



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624582

CERTIFICADO

Certificamos que **Abrão Dantas De Souza** participou do projeto de extensão **“IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC”** (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **7,5 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624583

CERTIFICADO

Certificamos que **Agnaldo José Ferrari** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **22 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Presidência

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Direção da Unidade/Órgão

Prof. Dr. Thiago
Jabur Bittar



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624584

CERTIFICADO

Certificamos que **Alan Rodrigues Dos Santos** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **12,5 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624585

CERTIFICADO

Certificamos que **Alessandra Amorim Calixto** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **7,5 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624586

CERTIFICADO

Certificamos que **Alex Rodrigues Dos Santos** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **7,5 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624587

CERTIFICADO

Certificamos que **Alexander Serejo Santos** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **5 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624588

CERTIFICADO

Certificamos que **Alicia Almeida** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **5 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624589

CERTIFICADO

Certificamos que **Aline Barbosa Nascimento** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **12,5 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624590

CERTIFICADO

Certificamos que **Aline Ferreira De Almeida** participou do projeto de extensão **“IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC”** (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **5 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624591

CERTIFICADO

Certificamos que **Aline Lourenço Costa** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **12,5 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624592

CERTIFICADO

Certificamos que **Aline Marques Da Silva** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **2,5 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624593

CERTIFICADO

Certificamos que **Alisson Petrakis Da Silva** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **2,5 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624594

CERTIFICADO

Certificamos que **Amanda Feitoza Vasconcelos De Paula** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **4 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624595

CERTIFICADO

Certificamos que **Amanda Freitas Soares** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **11,5 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624596

CERTIFICADO

Certificamos que **Ana Clara Felisberto Prateado** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **14 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624597

CERTIFICADO

Certificamos que **Ana Clara Soares Bicalho** participou do projeto de extensão **“IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC”** (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **13 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624598

CERTIFICADO

Certificamos que **Ana Georgia Pereira Brasileiro** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **15 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624599

CERTIFICADO

Certificamos que **Ana Luiza Sampaio** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **7 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624600

CERTIFICADO

Certificamos que **Anderson Clayton Lima Alencar** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **7,5 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624601

CERTIFICADO

Certificamos que **Anderson Luiz Pedrosa Porto** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **33 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624602

CERTIFICADO

Certificamos que **André Liuz** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **7,5 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624603

CERTIFICADO

Certificamos que **Andresa Martins Arruda** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **7,5 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624604

CERTIFICADO

Certificamos que **Andressa Machado De Amorim** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **7,5 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624605

CERTIFICADO

Certificamos que **Andressa Souza** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **3,5 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624606

CERTIFICADO

Certificamos que **Andreza Alves Da Rocha** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **7,5 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624607

CERTIFICADO

Certificamos que **Anielly De Araujo Silva** participou do projeto de extensão **“IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC”** (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **2,5 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624608

CERTIFICADO

Certificamos que **Antônio Aparecido de Andrade** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **22 horas**.

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$g : G \rightarrow$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624609

CERTIFICADO

Certificamos que **Arthur Ribeiro Coelho** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **10 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624610

CERTIFICADO

Certificamos que **Arthur Urias Marinho Cavalcante** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **7,5 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624611

CERTIFICADO

Certificamos que **Assuscena Pires Netto** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **10 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624612

CERTIFICADO

Certificamos que **Bianca Rodrigues De Oliveira** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **2 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624613

CERTIFICADO

Certificamos que **Brenda Pedroso Machado** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **10 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624614

CERTIFICADO

Certificamos que **Brendha Lee Carvalho Duarte** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **4,5 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624615

CERTIFICADO

Certificamos que **Brendow Ferreira Vaz** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **5 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

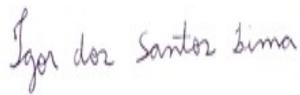
25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624616

CERTIFICADO

Certificamos que **Brener Rosa Netto** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **5 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.



Coordenador da Ação



Presidência



Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624617

CERTIFICADO

Certificamos que **Bruna Bernardo De Melo** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **4 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624618

CERTIFICADO

Certificamos que **Bruna De Oliveira Teodoro** participou do projeto de extensão **“IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC”** (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **6 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624619

CERTIFICADO

Certificamos que **Bruna Felícia Arruda Bertolino** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **2 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624620

CERTIFICADO

Certificamos que **Bruna Kelly Sousa Rodrigues** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **5 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624621

CERTIFICADO

Certificamos que **Bruno Bomfim** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **8,5 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624622

CERTIFICADO

Certificamos que **Bruno Igor Andrade Barbosa** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **10 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624623

CERTIFICADO

Certificamos que **Caio Ferreira Gonçalves** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **10,5 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624624

CERTIFICADO

Certificamos que **Camila De Sousa Marques** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **7,5 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624625

CERTIFICADO

Certificamos que **Camila Martins Mesquita** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **2 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624626

CERTIFICADO

Certificamos que **Camila Martins Silvério Cardoso** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **21 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624627

CERTIFICADO

Certificamos que **Camila Pereira da Silva** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **8,5 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624628

CERTIFICADO

Certificamos que **Canidia Medeiros Dos Santos** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **5 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624629

CERTIFICADO

Certificamos que **Carina Alves** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **33 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624630

CERTIFICADO

Certificamos que **Carolina Assis Rodrigues** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **12,5 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624631

CERTIFICADO

Certificamos que **Celmo José Dos Reis** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **5 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624632

CERTIFICADO

Certificamos que **César Beraldo Gomes Caetano** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **10 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624633

CERTIFICADO

Certificamos que **Christiano Landi Dos Reis** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **2,5 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624634

CERTIFICADO

Certificamos que **Cinttia Rodrigues Lourenço** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **8 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624635

CERTIFICADO

Certificamos que **Cintya Wink de Oliveira Benedito** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **22 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624636

CERTIFICADO

Certificamos que **Cláudia Ferreira Soares Alves** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **15 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624637

CERTIFICADO

Certificamos que **Daniela Ferreira Rodrigues** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **10 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

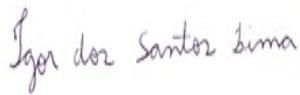
25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624638

CERTIFICADO

Certificamos que **Danilo Araújo** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **15 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.



Coordenador da Ação



Presidência



Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624639

CERTIFICADO

Certificamos que **Danilo Borges Dos Santos** participou do projeto de extensão **“IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC”** (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **2,5 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624640

CERTIFICADO

Certificamos que **Danilo Pereira Nogueira** participou do projeto de extensão **“IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC”** (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **7,5 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624641

CERTIFICADO

Certificamos que **Dannielly Pereira Netto Da Silva** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **12,5 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624642

CERTIFICADO

Certificamos que **David Lima Nascimento** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **12,5 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624643

CERTIFICADO

Certificamos que **Dayanne Ferreira Rosa** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **2,5 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624644

CERTIFICADO

Certificamos que **Débora Alves Ferreira** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **15 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624645

CERTIFICADO

Certificamos que **Desirée Moura Rodrigues Da Silva** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **21 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624646

CERTIFICADO

Certificamos que **Dienifer Rodrigues Caldeira** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **7,5 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624647

CERTIFICADO

Certificamos que **Dyonne Partolino Rodrigues** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **15 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624648

CERTIFICADO

Certificamos que **Edmar Da Silva Purcina** participou do projeto de extensão **“IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC”** (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **2 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624649

CERTIFICADO

Certificamos que **Elaine Pinto Silva Pacheco** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **2,5 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624650

CERTIFICADO

Certificamos que **Elem Laindy De Melo Capelli** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **2,5 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624651

CERTIFICADO

Certificamos que **Elismar Da Silva Neto** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **7,5 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624652

CERTIFICADO

Certificamos que **Ellen Júlia** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **12,5 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624653

CERTIFICADO

Certificamos que **Elvis Victor Da Silva Santos** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **7,5 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624654

CERTIFICADO

Certificamos que **Emerson De Freitas Machado** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **10 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624655

CERTIFICADO

Certificamos que **Erivaldo Pereira Rodrigues Júnior** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **4,5 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624656

CERTIFICADO

Certificamos que **Erivan De Paula Santos Neto** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **2,5 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624657

CERTIFICADO

Certificamos que **Erlly De Araújo Lima Filho** participou do projeto de extensão **“IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC”** (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **10 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624658

CERTIFICADO

Certificamos que **Estephany Rosario Ciña Guevara** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **7,5 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624659

CERTIFICADO

Certificamos que **Eustáquio Silva De Assis** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **8 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624660

CERTIFICADO

Certificamos que **Everton Camargo Da Silva** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **10 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624661

CERTIFICADO

Certificamos que **Felipe Dantas Pinto** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **7,5 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624662

CERTIFICADO

Certificamos que **Felipe Gonçalves Rezende** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **5 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624663

CERTIFICADO

Certificamos que **Fernanda Camargo Borges** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **2,5 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624664

CERTIFICADO

Certificamos que **Fernanda Faleiros Da Silva** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **7,5 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624665

CERTIFICADO

Certificamos que **Fernanda Macedo Rodrigues** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **14 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624666

CERTIFICADO

Certificamos que **Fernando Hiraé Da Silva** participou do projeto de extensão **“IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC”** (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **5 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624667

CERTIFICADO

Certificamos que **Filipe Fernandes Caixeta** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **13 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624668

CERTIFICADO

Certificamos que **Flavio Henrique De Lima Araujo** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **10 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624669

CERTIFICADO

Certificamos que **Gabriel Arruda Paranhos Netto** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **16 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624670

CERTIFICADO

Certificamos que **Gabriel Bernardes De Carvalho** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **2,5 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624671

CERTIFICADO

Certificamos que **Gabriel Costa Ferreira Lemes** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **9,5 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624672

CERTIFICADO

Certificamos que **Gabriel De Figueiredo Reis** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **10 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624673

CERTIFICADO

Certificamos que **Gabriel Moura De Souza** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **10 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624674

CERTIFICADO

Certificamos que **Geovana Machado Guimarães** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **7,5 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624675

CERTIFICADO

Certificamos que **Gerson Bruno Da Silva** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **12,5 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624676

CERTIFICADO

Certificamos que **Gesiel Gomes Moreira** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **2,5 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624677

CERTIFICADO

Certificamos que **Gessiene Soares Dos Santos** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **12,5 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624678

CERTIFICADO

Certificamos que **Giovana Nayara Da Silva Feliciano** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **5 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624679

CERTIFICADO

Certificamos que **Giovanna Aparecida Alves Rosa** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **5 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624680

CERTIFICADO

Certificamos que **Gislene Da Silva Fonseca** participou do projeto de extensão **“IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC”** (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **7 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624681

CERTIFICADO

Certificamos que **Glebton Danilo Dias** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **2,5 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624682

CERTIFICADO

Certificamos que **Grasiele Cristiane Jorge** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **33 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624683

CERTIFICADO

Certificamos que **Guilherme Aparecido Ferreira Borges** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **5 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624684

CERTIFICADO

Certificamos que **Guilherme Purcina De Assunção** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **2,5 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624685

CERTIFICADO

Certificamos que **Hallefy Ferreira** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **12 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624686

CERTIFICADO

Certificamos que **Hayanne Lara De Moura Cananéia** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **11,5 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624687

CERTIFICADO

Certificamos que **Helber Ribeiro Miranda** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **10 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624688

CERTIFICADO

Certificamos que **Helenice Maria Costa Araújo** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **10 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624689

CERTIFICADO

Certificamos que **Henrique Gabriel Silva Carneiro** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **15 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624690

CERTIFICADO

Certificamos que **Henrique Guilherme Da Nóbrega** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **10 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624691

CERTIFICADO

Certificamos que **Henrique Semensato Holgado** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **12,5 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624692

CERTIFICADO

Certificamos que **Hiago Rodrigues Ferreira** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **5 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624693

CERTIFICADO

Certificamos que **Hugo Santana** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **10,5 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624694

CERTIFICADO

Certificamos que **Iago Mesquita Naves Diniz** participou do projeto de extensão **“IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC”** (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **9,5 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624695

CERTIFICADO

Certificamos que **Igor dos Santos Lima** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **33 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624696

CERTIFICADO

Certificamos que **Igor Leite Freire** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **19 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624697

CERTIFICADO

Certificamos que **Igor Roberto Rodrigues Alves** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **12,5 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624698

CERTIFICADO

Certificamos que **Igor Vinícius Silva Assunção De Almeida** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **6 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624699

CERTIFICADO

Certificamos que **Isabela Gurgel Prefeito** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **10,5 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624700

CERTIFICADO

Certificamos que **Isabella Farias Batista** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **8 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624701

CERTIFICADO

Certificamos que **Isadora Borges Neiva** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **7,5 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624702

CERTIFICADO

Certificamos que **Iuri Eloi Franco** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **2,5 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624703

CERTIFICADO

Certificamos que **Jaqueline Esteves De Oliveira** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **4 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624704

CERTIFICADO

Certificamos que **Jessica Vaz Quintino** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **10 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624705

CERTIFICADO

Certificamos que **Jessica Vieira Diniz** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **10 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624706

CERTIFICADO

Certificamos que **Jhone Caldeira Silva** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **5 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624707

CERTIFICADO

Certificamos que **Joaby De Souza Jucá** participou do projeto de extensão **“IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC”** (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **24 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624708

CERTIFICADO

Certificamos que **João Gabriel Da Costa Castelo Branco** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **4,5 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624709

CERTIFICADO

Certificamos que **João Marcos Morais Da Cruz** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **3,5 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624710

CERTIFICADO

Certificamos que **João Marcos Prado Ramos** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **3 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624711

CERTIFICADO

Certificamos que **João Victor Miguel Rabelo** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **2,5 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624712

CERTIFICADO

Certificamos que **João Victor Santiago Queiroz** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **7,5 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624713

CERTIFICADO

Certificamos que **Joice Aparecida Da Silva** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **7,5 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624714

CERTIFICADO

Certificamos que **Joingre Alves Bueno** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **12,5 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624715

CERTIFICADO

Certificamos que **Jonnathas Felip Rodrigues Teles Miranda** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **5 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624716

CERTIFICADO

Certificamos que **Jordan Mendes Silva** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **24 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624717

CERTIFICADO

Certificamos que **Jorge Ferreira Alencar Lima** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **33 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624718

CERTIFICADO

Certificamos que **Jorge Luis Silva Almeida** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **15 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624719

CERTIFICADO

Certificamos que **José dos Reis Vieira de Moura** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **3 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624720

CERTIFICADO

Certificamos que **Jose Luiz Alves De Brito** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **15 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624721

CERTIFICADO

Certificamos que **José Matheus** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **8,5 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624722

CERTIFICADO

Certificamos que **José Ramos Dos Santos Neto** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **15 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624723

CERTIFICADO

Certificamos que **Jullyane Carvalho Barbosa** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **5 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624724

CERTIFICADO

Certificamos que **Kaena Guimarães Borges** participou do projeto de extensão **“IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC”** (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **15 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624725

CERTIFICADO

Certificamos que **Kaique Matheus Cardoso** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **2,5 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624726

CERTIFICADO

Certificamos que **Kaíza Juliana Guimarães** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **7,5 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624727

CERTIFICADO

Certificamos que **Karen Samua Cantanhede De Souza** participou do projeto de extensão **“IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC”** (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **10 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624728

CERTIFICADO

Certificamos que **Karin Cristina da Silva Cortes** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **2,5 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624729

CERTIFICADO

Certificamos que **Karina Mazza Bernardes** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **15 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624730

CERTIFICADO

Certificamos que **Karol Moreira Mariano** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **2,5 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624731

CERTIFICADO

Certificamos que **Katianny Rosa Freitas** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **5 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624732

CERTIFICADO

Certificamos que **Katiuce Rodrigues Siracava** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **5,5 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624733

CERTIFICADO

Certificamos que **Kelio Rosa Da Silva Lemes** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **7,5 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624734

CERTIFICADO

Certificamos que **Kelvin Rodrigues Couto** participou do projeto de extensão **“IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC”** (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **24 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624735

CERTIFICADO

Certificamos que **Kennedy Anderson Alves** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **5 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624736

CERTIFICADO

Certificamos que **Lais Prado** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **7,5 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624737

CERTIFICADO

Certificamos que **Lara Cristina Rodrigues Da Paz** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **7,5 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624738

CERTIFICADO

Certificamos que **Lara Cristine Pereira Dos Santos** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **9,5 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624739

CERTIFICADO

Certificamos que **Lara Fernandes Gonçalves Martins** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **7,5 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624740

CERTIFICADO

Certificamos que **Larissa Cristina De Souza** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **10 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624741

CERTIFICADO

Certificamos que **Larissa Da Silva Coelho** participou do projeto de extensão **“IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC”** (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **5 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624742

CERTIFICADO

Certificamos que **Laura Alves** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **10 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624743

CERTIFICADO

Certificamos que **Lazaro Ares Bueno Fernandes** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **10 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624744

CERTIFICADO

Certificamos que **Leonardo Aires De Castro** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **2,5 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624745

CERTIFICADO

Certificamos que **Leonardo Rodrigues Vaz** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **2,5 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624746

CERTIFICADO

Certificamos que **Letícia Barbosa De Oliveira** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **2,5 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624747

CERTIFICADO

Certificamos que **Letícia De Oliveira Moreira** participou do projeto de extensão **“IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC”** (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **5 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624748

CERTIFICADO

Certificamos que **Letícia Rezende E Silva** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **10 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624749

CERTIFICADO

Certificamos que **Lidia Oliveira** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **10 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624750

CERTIFICADO

Certificamos que **Lilandes Pires Teixeira** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **2,5 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624751

CERTIFICADO

Certificamos que **Lisiane Alice Weiss Bezpalko** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **15 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624752

CERTIFICADO

Certificamos que **Lohanne Cristina Borges** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **7,5 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624753

CERTIFICADO

Certificamos que **Lorena Bisinoti Fernandes** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **3,5 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624754

CERTIFICADO

Certificamos que **Lorena Da Silva Borges** participou do projeto de extensão **“IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC”** (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **15 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624755

CERTIFICADO

Certificamos que **Lorena De Lima Fernandes** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **18,5 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624756

CERTIFICADO

Certificamos que **Lorrana Reinaldo Martins** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **10,5 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624757

CERTIFICADO

Certificamos que **Lorrane Alves Machado** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **15 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624758

CERTIFICADO

Certificamos que **Lorrane Dutra** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **5 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624759

CERTIFICADO

Certificamos que **Lorrany Jenifer Teodoro Da Costa** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **5 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624760

CERTIFICADO

Certificamos que **Luana Júlia De Oliveira Silva** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **10 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624761

CERTIFICADO

Certificamos que **Luana Maiara Pires Pacheco** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **2,5 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624762

CERTIFICADO

Certificamos que **Lucas Alves Correa** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **18,5 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624763

CERTIFICADO

Certificamos que **Lucas Aquilas Siqueira** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **3 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624764

CERTIFICADO

Certificamos que **Lucas Cândido Carvalho** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **2,5 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624765

CERTIFICADO

Certificamos que **Lucas Pedroso Dos Santos** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **11,5 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624766

CERTIFICADO

Certificamos que **Lucas Rosa Garcia Da Costa** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **7,5 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624767

CERTIFICADO

Certificamos que **Lucas Sant'ana Duro** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **10 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624768

CERTIFICADO

Certificamos que **Lucas Soares Silvério** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **7,5 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

A handwritten signature in blue ink, reading 'Igor dos Santos Lima'.

Coordenador da Ação

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'A. Silva'.

Presidência

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'A. Silva'.

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624769

CERTIFICADO

Certificamos que **Luciana Delmondes Martins** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **19 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624770

CERTIFICADO

Certificamos que **Luciana Muniz Pires** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **7,5 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624771

CERTIFICADO

Certificamos que **Luis Vinicius Costa Silva** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **24 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624772

CERTIFICADO

Certificamos que **Luiz Antonio De Assis Machado** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **7,5 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624773

CERTIFICADO

Certificamos que **Luiz Augusto Souza Calafiori** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **4,5 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624774

CERTIFICADO

Certificamos que **Manuela da Silva Souza** participou do projeto de extensão **“IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC”** (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **33 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624775

CERTIFICADO

Certificamos que **Marcela Franchini Gomes** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **10 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624776

CERTIFICADO

Certificamos que **Marcelo Barboza Bezerra** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **33 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624777

CERTIFICADO

Certificamos que **Márcio Roberto Rocha Ribeiro** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **15 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624778

CERTIFICADO

Certificamos que **Marcos Antonio Lopes Lima** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **10 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624779

CERTIFICADO

Certificamos que **Marcos Aurélio De Almeida** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **7,5 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624780

CERTIFICADO

Certificamos que **Marcos Henrique Pereira** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **15 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624781

CERTIFICADO

Certificamos que **Marcos Napoleão Rabelo** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **12 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624782

CERTIFICADO

Certificamos que **Maria De Lara Amorim** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **6,5 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624783

CERTIFICADO

Certificamos que **Maria Paula De Lima Macedo** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **16 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624784

CERTIFICADO

Certificamos que **Mariana De Oliveira** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **5 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624785

CERTIFICADO

Certificamos que **Mariana Marçal De Avelar** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **2 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624786

CERTIFICADO

Certificamos que **Marília de Campos Silva Carvalho Borba** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **5 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624787

CERTIFICADO

Certificamos que **Marília Gomes Dutra** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **7 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624788

CERTIFICADO

Certificamos que **Marina Bonfim Guedes** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **12 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624789

CERTIFICADO

Certificamos que **Mateus Borges De Almeida** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **8 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624790

CERTIFICADO

Certificamos que **Matheus Henrique Borges Coutinho** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **10 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624791

CERTIFICADO

Certificamos que **Matheus Miranda Aidar** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **8,5 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624792

CERTIFICADO

Certificamos que **Mayara Nogueira Da Silva** participou do projeto de extensão **“IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC”** (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **12,5 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624793

CERTIFICADO

Certificamos que **Michael Douglas Pereira Dos Santos** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **7,5 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624794

CERTIFICADO

Certificamos que **Michele Cristina Da Silva Amado** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **7,5 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624795

CERTIFICADO

Certificamos que **Mirosmar Silverio Rodrigues** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **12,5 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624796

CERTIFICADO

Certificamos que **Mônica Gonçalves Da Silva** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **10 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624797

CERTIFICADO

Certificamos que **Murilo Alex Rosa** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **10 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624798

CERTIFICADO

Certificamos que **Murilo Henrique Magiotto** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **10 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624799

CERTIFICADO

Certificamos que **Nara De Melo Mesquita E Siqueira** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **2,5 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624800

CERTIFICADO

Certificamos que **Natalia Bledoff Teixeira** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **1 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624801

CERTIFICADO

Certificamos que **Nathália Rodrigues Borges** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **5 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS REGIONAL CATALÃO



Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624802

CERTIFICADO

Certificamos que **Nathielle Nobre Nascimento** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **7,5 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624803

CERTIFICADO

Certificamos que **Nayara Felício De Oliveira** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **7,5 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624804

CERTIFICADO

Certificamos que **Nayara Macedo Vinhal** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **10 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624805

CERTIFICADO

Certificamos que **Nilmar Natanael Alves Rodvalho** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **12,5 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624806

CERTIFICADO

Certificamos que **Oliviana Xavier Do Nascimento** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **10 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624807

CERTIFICADO

Certificamos que **Otávio Dias Duarte** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **5 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624808

CERTIFICADO

Certificamos que **Pablo Augusto Marques Do Nascimento** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **3 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624809

CERTIFICADO

Certificamos que **Pablo Matheus De Souza Correia** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **2,5 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624810

CERTIFICADO

Certificamos que **Patrícia Cristina Souza Dos Santos** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **7,5 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624811

CERTIFICADO

Certificamos que **Paulo Henrique Silveira Fraga** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **5 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624812

CERTIFICADO

Certificamos que **Pedro Henrique Alves Soares** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **5,5 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624813

CERTIFICADO

Certificamos que **Pedro Henrique Tavares** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **5 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624814

CERTIFICADO

Certificamos que **Priscilla Oliveira Dias** participou do projeto de extensão **“IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC”** (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **5 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624815

CERTIFICADO

Certificamos que **Rafael Bernardino Da Silva** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **7,5 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624816

CERTIFICADO

Certificamos que **Rafael Pereira Santos** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **7 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624817

CERTIFICADO

Certificamos que **Rafaela Andrea Radames Guerra** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **2,5 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624818

CERTIFICADO

Certificamos que **Rafaela Souza Alves Fonseca** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **7,5 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624819

CERTIFICADO

Certificamos que **Rafaella De Castro Pereira** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **1 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624820

CERTIFICADO

Certificamos que **Raísa Lins Teodoro Napoleão** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **2,5 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624821

CERTIFICADO

Certificamos que **Reinaldo Ferreira Maia Júnior** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **10 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624822

CERTIFICADO

Certificamos que **Renan Cesar Barbosa Rabelo** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **2,5 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624823

CERTIFICADO

Certificamos que **Renata Vilela** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **15 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624824

CERTIFICADO

Certificamos que **Renato Alejandro Tintaya Mollo** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **24 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624825

CERTIFICADO

Certificamos que **Ricardo Nogueira Viana Narcizo** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **5 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624826

CERTIFICADO

Certificamos que **Roberta Resende Gonçalves** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **12,5 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624827

CERTIFICADO

Certificamos que **Rodrigo Santana De Oliveira** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **17 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624828

CERTIFICADO

Certificamos que **Romário Pereira Rezende** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **15 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624829

CERTIFICADO

Certificamos que **Romulo Diogo Alves Bispo** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **14,5 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624830

CERTIFICADO

Certificamos que **Rosane Horacio Da Silva** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **5 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624831

CERTIFICADO

Certificamos que **Samuel Filipe Pereira Santos** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **5 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624832

CERTIFICADO

Certificamos que **Sarah Aragão Vasconcelos** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **2,5 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624833

CERTIFICADO

Certificamos que **Siro Ribeiro Dos Reis** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **10,5 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624834

CERTIFICADO

Certificamos que **Stéfane Helena Da Silva** participou do projeto de extensão **“IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC”** (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **5 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624835

CERTIFICADO

Certificamos que **Stéfanny Alves Martins** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **16,5 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624836

CERTIFICADO

Certificamos que **Suellen Antônia Gomes Teixeira** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **7,5 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624837

CERTIFICADO

Certificamos que **Suenir Aparecida Da Silva** participou do projeto de extensão **“IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC”** (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **5 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624838

CERTIFICADO

Certificamos que **Taiza Dias Ribeiro** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **12,5 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624839

CERTIFICADO

Certificamos que **Talita Ribeiro De Oliveira** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **2 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624840

CERTIFICADO

Certificamos que **Tânia Maria Nunes Gonçalves** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **12 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624841

CERTIFICADO

Certificamos que **Thainara Danielle Barbosa Marçal** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **15 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624842

CERTIFICADO

Certificamos que **Thais Gabrielle Barbosa Marcal** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **10 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624843

CERTIFICADO

Certificamos que **Thaís Nunes Diniz** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **7 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624844

CERTIFICADO

Certificamos que **Thatyene Xavier Pereira Loebo** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **7,5 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624845

CERTIFICADO

Certificamos que **Vagner Rodrigues de Bessa** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **33 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624846

CERTIFICADO

Certificamos que **Valteno Marques Rodrigues Junior** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **21 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624847

CERTIFICADO

Certificamos que **Vanessa Silva** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **10,5 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624848

CERTIFICADO

Certificamos que **Vanuza Fernandes Albuquerque Pires** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **7,5 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624849

CERTIFICADO

Certificamos que **Veríssimo Pereira Gomes Neto** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **24 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624850

CERTIFICADO

Certificamos que **Vinícius Sousa Mundim** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **5 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624851

CERTIFICADO

Certificamos que **Vitor Calaça De Barros** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **15 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624852

CERTIFICADO

Certificamos que **Vitória De Oliveira Arruda** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **7,5 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624853

CERTIFICADO

Certificamos que **Viviane Vaz Da Silva** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **5 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624854

CERTIFICADO

Certificamos que **Walisson Pereira Matias** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **10 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624855

CERTIFICADO

Certificamos que **Walmir José Da Silva** participou do projeto de extensão **“IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC”** (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **7,5 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624856

CERTIFICADO

Certificamos que **Wanderley De Souza Vieira** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **15 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624857

CERTIFICADO

Certificamos que **Wemerson Oliveira Dos Santos** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **5 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624858

CERTIFICADO

Certificamos que **Wilma Carolina Neiva Maciel Maracaípe Pereira E Abreu** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **2,5 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624859

CERTIFICADO

Certificamos que **Yan Alves Carvalho** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **5 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624860

CERTIFICADO

Certificamos que **Yanca Karolina Da Silva** participou do projeto de extensão “**IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC**” (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **12,5 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO**



**Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia
IMTec**

25 a 28 de maio de 2015

Registro nº 624861

CERTIFICADO

Certificamos que **Yuri De Pádua Castro Metsavaht** participou do projeto de extensão **“IV Workshop de Álgebra da UFG-CAC”** (cadastro IMTEC-CAT-1), com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG-GO, edital 01/2015, como ouvinte, realizado na UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – REGIONAL CATALÃO, no período de 25 a 28 de maio de 2015, obtendo a carga horária total de **7,5 horas**.

Catalão, 30 de junho de 2015.

Coordenador da Ação

Presidência

Direção da Unidade/Órgão



Prof. Dr. Igor dos Santos Lima

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar

IV W. A.

25 a 28 de maio de 2015

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$t: G \rightarrow [G]$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$