



Registro nº 06-26418

## CERTIFICADO

Certificamos que **Adriana Carvalho Rosa** participou do "VII Simpósio de Matemática e Matemática Industrial", ocorrido na Universidade Federal de Goiás – Regional Catalão no período de 22 a 25 de novembro de 2016, onde obteve a carga horária de **17 horas**, discriminada da seguinte forma:

- P1: Modelos Matemáticos para Epidemias de Dengue, Chikungunya e Zika. (**1 h**)
- P2: Análise Numérica e Computacional Aplicada a Equações Diferenciais e Fenômenos Físicos. (**1 h**)
- P3: Aspectos da interação entre geometria, equações diferenciais e fenômenos físicos. (**1 h**)
- P4: Conhecendo as Olimpíadas de Matemática. (**1 h**)
- P5: Fluidos, Partículas e Magnetismo: Modelagem Matemática e Aplicações. (**1 h**)
- P6: A Modelagem Matemática na Robótica Educacional. (**1 h**)
- P7: Cálculo das Variações e Controle Ótimo Fracionário. (**1 h**)
- P8: Método Trezentos: Aprendizagem Ativa e Colaborativa. (**1 h**)
- MC3: Modelos matemáticos para epidemias. (**1,5 h**)
- ST: Sessões técnicas. (**7,5 h**)

Catalão, 28 de novembro de 2016

Profa. Dra. Tânia Maria Gonçalves  
Coordenadora da Ação de Extensão

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista  
Coordenadora de Extensão e Cultura

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar  
Diretor da Regional Catalão - UFG



Registro nº 06-26419

## CERTIFICADO

Certificamos que Alessandra Carlos de Souza participou do "VII Simpósio de Matemática e Matemática Industrial", ocorrido na Universidade Federal de Goiás – Regional Catalão no período de 22 a 25 de novembro de 2016, onde obteve a carga horária de 18,5 horas, discriminada da seguinte forma:

- P1: Modelos Matemáticos para Epidemias de Dengue, Chikungunya e Zika. (1 h)
- P2: Análise Numérica e Computacional Aplicada a Equações Diferenciais e Fenômenos Físicos. (1 h)
- P3: Aspectos da interação entre geometria, equações diferenciais e fenômenos físicos. (1 h)
- P4: Conhecendo as Olimpíadas de Matemática. (1 h)
- P5: Fluidos, Partículas e Magnetismo: Modelagem Matemática e Aplicações. (1 h)
- P6: A Modelagem Matemática na Robótica Educacional. (1 h)
- P7: Cálculo das Variações e Controle Ótimo Fracionário. (1 h)
- P8: Método Trezentos: Aprendizagem Ativa e Colaborativa. (1 h)
- MC4: O prazer da matemática: mágicos, jogos, aplicabilidades, raciocínio lógico. (3 h)
- ST: Sessões técnicas. (7,5 h)

Catalão, 28 de novembro de 2016

Profa. Dra. Tânia Maria Gonçalves  
Coordenadora da Ação de Extensão

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista  
Coordenadora de Extensão e Cultura

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar  
Diretor da Regional Catalão - UFG



Registro nº 06-26420

## CERTIFICADO

Certificamos que Alessandro Alves Santana participou do "VII Simpósio de Matemática e Matemática Industrial", ocorrido na Universidade Federal de Goiás – Regional Catalão no período de 22 a 25 de novembro de 2016, onde obteve a carga horária de 15,5 horas, discriminada da seguinte forma:

- P1: Modelos Matemáticos para Epidemias de Dengue, Chikungunya e Zika. (1 h)
- P2: Análise Numérica e Computacional Aplicada a Equações Diferenciais e Fenômenos Físicos. (1 h)
- P3: Aspectos da interação entre geometria, equações diferenciais e fenômenos físicos. (1 h)
- P4: Conhecendo as Olimpíadas de Matemática. (1 h)
- P5: Fluidos, Partículas e Magnetismo: Modelagem Matemática e Aplicações. (1 h)
- P6: A Modelagem Matemática na Robótica Educacional. (1 h)
- P7: Cálculo das Variações e Controle Ótimo Fracionário. (1 h)
- P8: Método Trezentos: Aprendizagem Ativa e Colaborativa. (1 h)
- ST: Sessões técnicas. (7,5 h)

Catalão, 28 de novembro de 2016

Profa. Dra. Tânia Maria Gonçalves  
Coordenadora da Ação de Extensão

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista  
Coordenadora de Extensão e Cultura

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar  
Diretor da Regional Catalão - UFG



Registro nº 06-26421

## CERTIFICADO

Certificamos que **Alexandre Carlos da Silva Teixeira** participou do "**VII Simpósio de Matemática e Matemática Aplicada Industrial**", ocorrido na Universidade Federal de Goiás – Regional Catalão no período de 22 a 25 de novembro de 2016, onde obteve a carga horária de **15,5 horas**, discriminada da seguinte forma:

- P1: Modelos Matemáticos para Epidemias de Dengue, Chikungunya e Zika. (**1 h**)
- P2: Análise Numérica e Computacional Aplicada a Equações Diferenciais e Fenômenos Físicos. (**1 h**)
- P3: Aspectos da interação entre geometria, equações diferenciais e fenômenos físicos. (**1 h**)
- P4: Conhecendo as Olimpíadas de Matemática. (**1 h**)
- P5: Fluidos, Partículas e Magnetismo: Modelagem Matemática e Aplicações. (**1 h**)
- P6: A Modelagem Matemática na Robótica Educacional. (**1 h**)
- P7: Cálculo das Variações e Controle Ótimo Fracionário. (**1 h**)
- P8: Método Trezentos: Aprendizagem Ativa e Colaborativa. (**1 h**)
- ST: Sessões técnicas. (**7,5 h**)

Catalão, 28 de novembro de 2016

Profa. Dra. Tânia Maria Gonçalves  
Coordenadora da Ação de Extensão

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista  
Coordenadora de Extensão e Cultura

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar  
Diretor da Regional Catalão - UFG



Registro nº 06-26422

## CERTIFICADO

Certificamos que **Ana Paula de Araújo Chaves** participou do "VII Simpósio de Matemática e Matemática Industrial", ocorrido na Universidade Federal de Goiás – Regional Catalão no período de 22 a 25 de novembro de 2016, onde obteve a carga horária de **15,5 horas**, discriminada da seguinte forma:

- P1: Modelos Matemáticos para Epidemias de Dengue, Chikungunya e Zika. (**1 h**)
- P2: Análise Numérica e Computacional Aplicada a Equações Diferenciais e Fenômenos Físicos. (**1 h**)
- P3: Aspectos da interação entre geometria, equações diferenciais e fenômenos físicos. (**1 h**)
- P4: Conhecendo as Olimpíadas de Matemática. (**1 h**)
- P5: Fluidos, Partículas e Magnetismo: Modelagem Matemática e Aplicações. (**1 h**)
- P6: A Modelagem Matemática na Robótica Educacional. (**1 h**)
- P7: Cálculo das Variações e Controle Ótimo Fracionário. (**1 h**)
- P8: Método Trezentos: Aprendizagem Ativa e Colaborativa. (**1 h**)
- ST: Sessões técnicas. (**7,5 h**)

Catalão, 28 de novembro de 2016

Profa. Dra. Tânia Maria Gonçalves  
Coordenadora da Ação de Extensão

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista  
Coordenadora de Extensão e Cultura

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar  
Diretor da Regional Catalão - UFG



Registro nº 06-26423

## CERTIFICADO

Certificamos que **Andréia Cristina da S. Hens** participou do "VII Simpósio de Matemática e Matemática Industrial", ocorrido na Universidade Federal de Goiás – Regional Catalão no período de 22 a 25 de novembro de 2016, onde obteve a carga horária de **17 horas**, discriminada da seguinte forma:

- P1: Modelos Matemáticos para Epidemias de Dengue, Chikungunya e Zika. (**1 h**)
- P2: Análise Numérica e Computacional Aplicada a Equações Diferenciais e Fenômenos Físicos. (**1 h**)
- P3: Aspectos da interação entre geometria, equações diferenciais e fenômenos físicos. (**1 h**)
- P4: Conhecendo as Olimpíadas de Matemática. (**1 h**)
- P5: Fluidos, Partículas e Magnetismo: Modelagem Matemática e Aplicações. (**1 h**)
- P6: A Modelagem Matemática na Robótica Educacional. (**1 h**)
- P7: Cálculo das Variações e Controle Ótimo Fracionário. (**1 h**)
- P8: Método Trezentos: Aprendizagem Ativa e Colaborativa. (**1 h**)
- MC3: Modelos matemáticos para epidemias. (**1,5 h**)
- ST: Sessões técnicas. (**7,5 h**)

Catalão, 28 de novembro de 2016

Profa. Dra. Tânia Maria Gonçalves  
Coordenadora da Ação de Extensão

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista  
Coordenadora de Extensão e Cultura

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar  
Diretor da Regional Catalão - UFG



Registro nº 06-26424

## CERTIFICADO

Certificamos que **André Luiz Galdino** participou do "VII Simpósio de Matemática e Matemática Industrial", ocorrido no período de 22 a 25 de novembro de 2016, onde obteve a carga horária de **15,5 horas**, discriminada da seguinte forma:

- P1: Modelos Matemáticos para Epidemias de Dengue, Chikungunya e Zika. (**1 h**)
- P2: Análise Numérica e Computacional Aplicada a Equações Diferenciais e Fenômenos Físicos. (**1 h**)
- P3: Aspectos da interação entre geometria, equações diferenciais e fenômenos físicos. (**1 h**)
- P4: Conhecendo as Olimpíadas de Matemática. (**1 h**)
- P5: Fluidos, Partículas e Magnetismo: Modelagem Matemática e Aplicações. (**1 h**)
- P6: A Modelagem Matemática na Robótica Educacional. (**1 h**)
- P7: Cálculo das Variações e Controle Ótimo Fracionário. (**1 h**)
- P8: Método Trezentos: Aprendizagem Ativa e Colaborativa. (**1 h**)
- ST: Sessões técnicas. (**7,5 h**)

Catalão, 28 de novembro de 2016

Profa. Dra. Tânia Maria Gonçalves  
Coordenadora da Ação de Extensão

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista  
Coordenadora de Extensão e Cultura

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar  
Diretor da Regional Catalão - UFG



Registro nº 06-26425

## CERTIFICADO

Certificamos que **Aniele Dias dos Santos** participou do "VII Simpósio de Matemática e Matemática Industrial", ocorrido na Universidade Federal de Goiás – Regional Catalão no período de 22 a 25 de novembro de 2016, onde obteve a carga horária de **17 horas**, discriminada da seguinte forma:

- P1: Modelos Matemáticos para Epidemias de Dengue, Chikungunya e Zika. (**1 h**)
- P2: Análise Numérica e Computacional Aplicada a Equações Diferenciais e Fenômenos Físicos. (**1 h**)
- P3: Aspectos da interação entre geometria, equações diferenciais e fenômenos físicos. (**1 h**)
- P4: Conhecendo as Olimpíadas de Matemática. (**1 h**)
- P5: Fluidos, Partículas e Magnetismo: Modelagem Matemática e Aplicações. (**1 h**)
- P6: A Modelagem Matemática na Robótica Educacional. (**1 h**)
- P7: Cálculo das Variações e Controle Ótimo Fracionário. (**1 h**)
- P8: Método Trezentos: Aprendizagem Ativa e Colaborativa. (**1 h**)
- MC5: Robótica na Educação Matemática. (**1,5 h**)
- ST: Sessões técnicas. (**7,5 h**)

Catalão, 28 de novembro de 2016

Profa. Dra. Tânia Maria Gonçalves  
Coordenadora da Ação de Extensão

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista  
Coordenadora de Extensão e Cultura

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar  
Diretor da Regional Catalão - UFG



Registro nº 06-26426

## CERTIFICADO

Certificamos que **Anna Karla de Souza Vieira** participou do "VII Simpósio de Matemática e Matemática Industrial", ocorrido na Universidade Federal de Goiás – Regional Catalão no período de 22 a 25 de novembro de 2016, onde obteve a carga horária de **15,5 horas**, discriminada da seguinte forma:

- P1: Modelos Matemáticos para Epidemias de Dengue, Chikungunya e Zika. (**1 h**)
- P2: Análise Numérica e Computacional Aplicada a Equações Diferenciais e Fenômenos Físicos. (**1 h**)
- P3: Aspectos da interação entre geometria, equações diferenciais e fenômenos físicos. (**1 h**)
- P4: Conhecendo as Olimpíadas de Matemática. (**1 h**)
- P5: Fluidos, Partículas e Magnetismo: Modelagem Matemática e Aplicações. (**1 h**)
- P6: A Modelagem Matemática na Robótica Educacional. (**1 h**)
- P7: Cálculo das Variações e Controle Ótimo Fracionário. (**1 h**)
- P8: Método Trezentos: Aprendizagem Ativa e Colaborativa. (**1 h**)
- ST: Sessões técnicas. (**7,5 h**)

Catalão, 28 de novembro de 2016

Profa. Dra. Tânia Maria Gonçalves  
Coordenadora da Ação de Extensão

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista  
Coordenadora de Extensão e Cultura

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar  
Diretor da Regional Catalão - UFG



Registro nº 06-26427

## CERTIFICADO

Certificamos que Arianna Auxiliadora Gonçalves Carneiro participou do "VII Simpósio de Matemática etante de Matemática Industrial", ocorrido na Universidade Federal de Goiás – Regional Catalão no período de 22 a 25 de novembro de 2016, onde obteve a carga horária de 15,5 horas, discriminada da seguinte forma:

- P1: Modelos Matemáticos para Epidemias de Dengue, Chikungunya e Zika. (1 h)
- P2: Análise Numérica e Computacional Aplicada a Equações Diferenciais e Fenômenos Físicos. (1 h)
- P3: Aspectos da interação entre geometria, equações diferenciais e fenômenos físicos. (1 h)
- P4: Conhecendo as Olimpíadas de Matemática. (1 h)
- P5: Fluidos, Partículas e Magnetismo: Modelagem Matemática e Aplicações. (1 h)
- P6: A Modelagem Matemática na Robótica Educacional. (1 h)
- P7: Cálculo das Variações e Controle Ótimo Fracionário. (1 h)
- P8: Método Trezentos: Aprendizagem Ativa e Colaborativa. (1 h)
- ST: Sessões técnicas. (7,5 h)

Catalão, 28 de novembro de 2016

Profa. Dra. Tânia Maria Gonçalves  
Coordenadora da Ação de Extensão

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista  
Coordenadora de Extensão e Cultura

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar  
Diretor da Regional Catalão - UFG



Registro nº 06-26428

## CERTIFICADO

Certificamos que **Arlindo José Souza Júnior** participou do "VII Simpósio de Matemática e Matemática Industrial", ocorrido na Universidade Federal de Goiás – Regional Catalão no período de 22 a 25 de novembro de 2016, onde obteve a carga horária de **17 horas**, discriminada da seguinte forma:

- P1: Modelos Matemáticos para Epidemias de Dengue, Chikungunya e Zika. (**1 h**)
- P2: Análise Numérica e Computacional Aplicada a Equações Diferenciais e Fenômenos Físicos. (**1 h**)
- P3: Aspectos da interação entre geometria, equações diferenciais e fenômenos físicos. (**1 h**)
- P4: Conhecendo as Olimpíadas de Matemática. (**1 h**)
- P5: Fluidos, Partículas e Magnetismo: Modelagem Matemática e Aplicações. (**1 h**)
- P6: A Modelagem Matemática na Robótica Educacional. (**1 h**)
- P7: Cálculo das Variações e Controle Ótimo Fracionário. (**1 h**)
- P8: Método Trezentos: Aprendizagem Ativa e Colaborativa. (**1 h**)
- MC5: Robótica na Educação Matemática. (**1,5 h**)
- ST: Sessões técnicas. (**7,5 h**)

Catalão, 28 de novembro de 2016

Profa. Dra. Tânia Maria Gonçalves  
Coordenadora da Ação de Extensão

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista  
Coordenadora de Extensão e Cultura

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar  
Diretor da Regional Catalão - UFG



Registro nº 06-26429

## CERTIFICADO

Certificamos que **Athos André Razanauskas Lino** participou do "VII Simpósio de Matemática e Matemática Aplicada Industrial", ocorrido na Universidade Federal de Goiás – Regional Catalão no período de 22 a 25 de novembro de 2016, onde obteve a carga horária de **17 horas**, discriminada da seguinte forma:

- P1: Modelos Matemáticos para Epidemias de Dengue, Chikungunya e Zika. (**1 h**)
- P2: Análise Numérica e Computacional Aplicada a Equações Diferenciais e Fenômenos Físicos. (**1 h**)
- P3: Aspectos da interação entre geometria, equações diferenciais e fenômenos físicos. (**1 h**)
- P4: Conhecendo as Olimpíadas de Matemática. (**1 h**)
- P5: Fluidos, Partículas e Magnetismo: Modelagem Matemática e Aplicações. (**1 h**)
- P6: A Modelagem Matemática na Robótica Educacional. (**1 h**)
- P7: Cálculo das Variações e Controle Ótimo Fracionário. (**1 h**)
- P8: Método Trezentos: Aprendizagem Ativa e Colaborativa. (**1 h**)
- MC3: Modelos matemáticos para epidemias. (**1,5 h**)
- ST: Sessões técnicas. (**7,5 h**)

Catalão, 28 de novembro de 2016

Profa. Dra. Tânia Maria Gonçalves  
Coordenadora da Ação de Extensão

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista  
Coordenadora de Extensão e Cultura

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar  
Diretor da Regional Catalão - UFG



Registro nº 06-26430

## CERTIFICADO

Certificamos que **Beatriz Siqueira Ribeiro** participou do "VII Simpósio de Matemática e Matemática Industrial", ocorrido na Universidade Federal de Goiás – Regional Catalão no período de 22 a 25 de novembro de 2016, onde obteve a carga horária de **17 horas**, discriminada da seguinte forma:

- P1: Modelos Matemáticos para Epidemias de Dengue, Chikungunya e Zika. (**1 h**)
- P2: Análise Numérica e Computacional Aplicada a Equações Diferenciais e Fenômenos Físicos. (**1 h**)
- P3: Aspectos da interação entre geometria, equações diferenciais e fenômenos físicos. (**1 h**)
- P4: Conhecendo as Olimpíadas de Matemática. (**1 h**)
- P5: Fluidos, Partículas e Magnetismo: Modelagem Matemática e Aplicações. (**1 h**)
- P6: A Modelagem Matemática na Robótica Educacional. (**1 h**)
- P7: Cálculo das Variações e Controle Ótimo Fracionário. (**1 h**)
- P8: Método Trezentos: Aprendizagem Ativa e Colaborativa. (**1 h**)
- MC5: Robótica na Educação Matemática. (**1,5 h**)
- ST: Sessões técnicas. (**7,5 h**)

Catalão, 28 de novembro de 2016

Profa. Dra. Tânia Maria Gonçalves  
Coordenadora da Ação de Extensão

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista  
Coordenadora de Extensão e Cultura

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar  
Diretor da Regional Catalão - UFG



Registro nº 06-26431

## CERTIFICADO

Certificamos que **Bruna Rodrigues de Oliveira** participou do "VII Simpósio de Matemática e Matemática Industrial", ocorrido na Universidade Federal de Goiás – Regional Catalão no período de 22 a 25 de novembro de 2016, onde obteve a carga horária de **17 horas**, discriminada da seguinte forma:

- P1: Modelos Matemáticos para Epidemias de Dengue, Chikungunya e Zika. (**1 h**)
- P2: Análise Numérica e Computacional Aplicada a Equações Diferenciais e Fenômenos Físicos. (**1 h**)
- P3: Aspectos da interação entre geometria, equações diferenciais e fenômenos físicos. (**1 h**)
- P4: Conhecendo as Olimpíadas de Matemática. (**1 h**)
- P5: Fluidos, Partículas e Magnetismo: Modelagem Matemática e Aplicações. (**1 h**)
- P6: A Modelagem Matemática na Robótica Educacional. (**1 h**)
- P7: Cálculo das Variações e Controle Ótimo Fracionário. (**1 h**)
- P8: Método Trezentos: Aprendizagem Ativa e Colaborativa. (**1 h**)
- MC5: Robótica na Educação Matemática. (**1,5 h**)
- ST: Sessões técnicas. (**7,5 h**)

Catalão, 28 de novembro de 2016

Profa. Dra. Tânia Maria Gonçalves  
Coordenadora da Ação de Extensão

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista  
Coordenadora de Extensão e Cultura

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar  
Diretor da Regional Catalão - UFG



Registro nº 06-26432

## CERTIFICADO

Certificamos que **Bruno Pereira Barella** participou do "VII Simpósio de Matemática e Matemática Industrial", ocorrido na Universidade Federal de Goiás – Regional Catalão no período de 22 a 25 de novembro de 2016, onde obteve a carga horária de **18,5 horas**, discriminada da seguinte forma:

- P1: Modelos Matemáticos para Epidemias de Dengue, Chikungunya e Zika. (**1 h**)
- P2: Análise Numérica e Computacional Aplicada a Equações Diferenciais e Fenômenos Físicos. (**1 h**)
- P3: Aspectos da interação entre geometria, equações diferenciais e fenômenos físicos. (**1 h**)
- P4: Conhecendo as Olimpíadas de Matemática. (**1 h**)
- P5: Fluidos, Partículas e Magnetismo: Modelagem Matemática e Aplicações. (**1 h**)
- P6: A Modelagem Matemática na Robótica Educacional. (**1 h**)
- P7: Cálculo das Variações e Controle Ótimo Fracionário. (**1 h**)
- P8: Método Trezentos: Aprendizagem Ativa e Colaborativa. (**1 h**)
- MC2: Análise Numérica e Computacional Aplicada a Equações Diferenciais. (**3 h**)
- ST: Sessões técnicas. (**7,5 h**)

Catalão, 28 de novembro de 2016

Profa. Dra. Tânia Maria Gonçalves  
Coordenadora da Ação de Extensão

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista  
Coordenadora de Extensão e Cultura

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar  
Diretor da Regional Catalão - UFG



Registro nº 06-26433

## CERTIFICADO

Certificamos que **Camila Pereira da Silva** participou do "VII Simpósio de Matemática e Matemática Industrial", ocorrido na Universidade Federal de Goiás – Regional Catalão no período de 22 a 25 de novembro de 2016, onde obteve a carga horária de **18,5 horas**, discriminada da seguinte forma:

- P1: Modelos Matemáticos para Epidemias de Dengue, Chikungunya e Zika. (**1 h**)
- P2: Análise Numérica e Computacional Aplicada a Equações Diferenciais e Fenômenos Físicos. (**1 h**)
- P3: Aspectos da interação entre geometria, equações diferenciais e fenômenos físicos. (**1 h**)
- P4: Conhecendo as Olimpíadas de Matemática. (**1 h**)
- P5: Fluidos, Partículas e Magnetismo: Modelagem Matemática e Aplicações. (**1 h**)
- P6: A Modelagem Matemática na Robótica Educacional. (**1 h**)
- P7: Cálculo das Variações e Controle Ótimo Fracionário. (**1 h**)
- P8: Método Trezentos: Aprendizagem Ativa e Colaborativa. (**1 h**)
- MC2: Análise Numérica e Computacional Aplicada a Equações Diferenciais. (**3 h**)
- ST: Sessões técnicas. (**7,5 h**)

Catalão, 28 de novembro de 2016

Profa. Dra. Tânia Maria Gonçalves  
Coordenadora da Ação de Extensão

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista  
Coordenadora de Extensão e Cultura

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar  
Diretor da Regional Catalão - UFG



Registro nº 06-26434

## CERTIFICADO

Certificamos que **Christiane da Fonseca Souza** participou do "VII Simpósio de Matemática e Matemática Industrial", ocorrido na Universidade Federal de Goiás – Regional Catalão no período de 22 a 25 de novembro de 2016, onde obteve a carga horária de **17 horas**, discriminada da seguinte forma:

- P1: Modelos Matemáticos para Epidemias de Dengue, Chikungunya e Zika. (**1 h**)
- P2: Análise Numérica e Computacional Aplicada a Equações Diferenciais e Fenômenos Físicos. (**1 h**)
- P3: Aspectos da interação entre geometria, equações diferenciais e fenômenos físicos. (**1 h**)
- P4: Conhecendo as Olimpíadas de Matemática. (**1 h**)
- P5: Fluidos, Partículas e Magnetismo: Modelagem Matemática e Aplicações. (**1 h**)
- P6: A Modelagem Matemática na Robótica Educacional. (**1 h**)
- P7: Cálculo das Variações e Controle Ótimo Fracionário. (**1 h**)
- P8: Método Trezentos: Aprendizagem Ativa e Colaborativa. (**1 h**)
- MC5: Robótica na Educação Matemática. (**1,5 h**)
- ST: Sessões técnicas. (**7,5 h**)

Catalão, 28 de novembro de 2016

Profa. Dra. Tânia Maria Gonçalves  
Coordenadora da Ação de Extensão

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista  
Coordenadora de Extensão e Cultura

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar  
Diretor da Regional Catalão - UFG



Registro nº 06-26435

## CERTIFICADO

Certificamos que **Daniel Resende Gonçalves** participou do "VII Simpósio de Matemática e Matemática Industrial", ocorrido na Universidade Federal de Goiás – Regional Catalão no período de 22 a 25 de novembro de 2016, onde obteve a carga horária de **23 horas**, discriminada da seguinte forma:

- P1: Modelos Matemáticos para Epidemias de Dengue, Chikungunya e Zika. (**1 h**)
- P2: Análise Numérica e Computacional Aplicada a Equações Diferenciais e Fenômenos Físicos. (**1 h**)
- P3: Aspectos da interação entre geometria, equações diferenciais e fenômenos físicos. (**1 h**)
- P4: Conhecendo as Olimpíadas de Matemática. (**1 h**)
- P5: Fluidos, Partículas e Magnetismo: Modelagem Matemática e Aplicações. (**1 h**)
- P6: A Modelagem Matemática na Robótica Educacional. (**1 h**)
- P7: Cálculo das Variações e Controle Ótimo Fracionário. (**1 h**)
- P8: Método Trezentos: Aprendizagem Ativa e Colaborativa. (**1 h**)
- MC2: Análise Numérica e Computacional Aplicada a Equações Diferenciais. (**4,5 h**)
- MC3: Modelos matemáticos para epidemias. (**3 h**)
- ST: Sessões técnicas. (**7,5 h**)

Catalão, 28 de novembro de 2016

Profa. Dra. Tânia Maria Gonçalves  
Coordenadora da Ação de Extensão

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista  
Coordenadora de Extensão e Cultura

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar  
Diretor da Regional Catalão - UFG



Registro nº 06-26436

## CERTIFICADO

Certificamos que **Deive Barbosa Alves** participou do "VII Simpósio de Matemática e Matemática Industrial", ocorrido na Universidade Federal de Goiás – Regional Catalão no período de 22 a 25 de novembro de 2016, onde obteve a carga horária de **15,5 horas**, discriminada da seguinte forma:

- P1: Modelos Matemáticos para Epidemias de Dengue, Chikungunya e Zika. (**1 h**)
- P2: Análise Numérica e Computacional Aplicada a Equações Diferenciais e Fenômenos Físicos. (**1 h**)
- P3: Aspectos da interação entre geometria, equações diferenciais e fenômenos físicos. (**1 h**)
- P4: Conhecendo as Olimpíadas de Matemática. (**1 h**)
- P5: Fluidos, Partículas e Magnetismo: Modelagem Matemática e Aplicações. (**1 h**)
- P6: A Modelagem Matemática na Robótica Educacional. (**1 h**)
- P7: Cálculo das Variações e Controle Ótimo Fracionário. (**1 h**)
- P8: Método Trezentos: Aprendizagem Ativa e Colaborativa. (**1 h**)
- ST: Sessões técnicas. (**7,5 h**)

Catalão, 28 de novembro de 2016

Profa. Dra. Tânia Maria Gonçalves  
Coordenadora da Ação de Extensão

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista  
Coordenadora de Extensão e Cultura

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar  
Diretor da Regional Catalão - UFG



Registro nº 06-26437

## CERTIFICADO

Certificamos que **Desirée Moura Rodrigues da Silva** participou do "**VII Simpósio de Matemática e Matemática Industrial**", ocorrido na Universidade Federal de Goiás – Regional Catalão no período de 22 a 25 de novembro de 2016, onde obteve a carga horária de **18,5 horas**, discriminada da seguinte forma:

- P1: Modelos Matemáticos para Epidemias de Dengue, Chikungunya e Zika. (**1 h**)
- P2: Análise Numérica e Computacional Aplicada a Equações Diferenciais e Fenômenos Físicos. (**1 h**)
- P3: Aspectos da interação entre geometria, equações diferenciais e fenômenos físicos. (**1 h**)
- P4: Conhecendo as Olimpíadas de Matemática. (**1 h**)
- P5: Fluidos, Partículas e Magnetismo: Modelagem Matemática e Aplicações. (**1 h**)
- P6: A Modelagem Matemática na Robótica Educacional. (**1 h**)
- P7: Cálculo das Variações e Controle Ótimo Fracionário. (**1 h**)
- P8: Método Trezentos: Aprendizagem Ativa e Colaborativa. (**1 h**)
- MC4: O prazer da matemática: mágicos, jogos, aplicabilidades, raciocínio lógico. (**3 h**)
- ST: Sessões técnicas. (**7,5 h**)

Catalão, 28 de novembro de 2016

Profa. Dra. Tânia Maria Gonçalves  
Coordenadora da Ação de Extensão

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista  
Coordenadora de Extensão e Cultura

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar  
Diretor da Regional Catalão - UFG



Registro nº 06-26438

## CERTIFICADO

Certificamos que **Edgar Silva Pereira** participou do "VII Simpósio de Matemática e Matemática Industrial", ocorrido no período de 22 a 25 de novembro de 2016, onde obteve a carga horária de **15,5 horas**, discriminada da seguinte forma:

- P1: Modelos Matemáticos para Epidemias de Dengue, Chikungunya e Zika. (**1 h**)
- P2: Análise Numérica e Computacional Aplicada a Equações Diferenciais e Fenômenos Físicos. (**1 h**)
- P3: Aspectos da interação entre geometria, equações diferenciais e fenômenos físicos. (**1 h**)
- P4: Conhecendo as Olimpíadas de Matemática. (**1 h**)
- P5: Fluidos, Partículas e Magnetismo: Modelagem Matemática e Aplicações. (**1 h**)
- P6: A Modelagem Matemática na Robótica Educacional. (**1 h**)
- P7: Cálculo das Variações e Controle Ótimo Fracionário. (**1 h**)
- P8: Método Trezentos: Aprendizagem Ativa e Colaborativa. (**1 h**)
- ST: Sessões técnicas. (**7,5 h**)

Catalão, 28 de novembro de 2016

Profa. Dra. Tânia Maria Gonçalves  
Coordenadora da Ação de Extensão

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista  
Coordenadora de Extensão e Cultura

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar  
Diretor da Regional Catalão - UFG



Registro nº 06-26439

## CERTIFICADO

Certificamos que **Eli Cristina Pires Martins** participou do "VII Simpósio de Matemática e Matemática Industrial", ocorrido na Universidade Federal de Goiás – Regional Catalão no período de 22 a 25 de novembro de 2016, onde obteve a carga horária de **17 horas**, discriminada da seguinte forma:

- P1: Modelos Matemáticos para Epidemias de Dengue, Chikungunya e Zika. (**1 h**)
- P2: Análise Numérica e Computacional Aplicada a Equações Diferenciais e Fenômenos Físicos. (**1 h**)
- P3: Aspectos da interação entre geometria, equações diferenciais e fenômenos físicos. (**1 h**)
- P4: Conhecendo as Olimpíadas de Matemática. (**1 h**)
- P5: Fluidos, Partículas e Magnetismo: Modelagem Matemática e Aplicações. (**1 h**)
- P6: A Modelagem Matemática na Robótica Educacional. (**1 h**)
- P7: Cálculo das Variações e Controle Ótimo Fracionário. (**1 h**)
- P8: Método Trezentos: Aprendizagem Ativa e Colaborativa. (**1 h**)
- MC4: O prazer da matemática: mágicos, jogos, aplicabilidades, raciocínio lógico. (**1,5 h**)
- ST: Sessões técnicas. (**7,5 h**)

Catalão, 28 de novembro de 2016

Profa. Dra. Tânia Maria Gonçalves  
Coordenadora da Ação de Extensão

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista  
Coordenadora de Extensão e Cultura

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar  
Diretor da Regional Catalão - UFG



Registro nº 06-26440

## CERTIFICADO

Certificamos que **Emerson de Freitas Machado** participou do "VII Simpósio de Matemática e Matemática Industrial", ocorrido na Universidade Federal de Goiás – Regional Catalão no período de 22 a 25 de novembro de 2016, onde obteve a carga horária de **17 horas**, discriminada da seguinte forma:

- P1: Modelos Matemáticos para Epidemias de Dengue, Chikungunya e Zika. (**1 h**)
- P2: Análise Numérica e Computacional Aplicada a Equações Diferenciais e Fenômenos Físicos. (**1 h**)
- P3: Aspectos da interação entre geometria, equações diferenciais e fenômenos físicos. (**1 h**)
- P4: Conhecendo as Olimpíadas de Matemática. (**1 h**)
- P5: Fluidos, Partículas e Magnetismo: Modelagem Matemática e Aplicações. (**1 h**)
- P6: A Modelagem Matemática na Robótica Educacional. (**1 h**)
- P7: Cálculo das Variações e Controle Ótimo Fracionário. (**1 h**)
- P8: Método Trezentos: Aprendizagem Ativa e Colaborativa. (**1 h**)
- MC5: Robótica na Educação Matemática. (**1,5 h**)
- ST: Sessões técnicas. (**7,5 h**)

Catalão, 28 de novembro de 2016

Profa. Dra. Tânia Maria Gonçalves  
Coordenadora da Ação de Extensão

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista  
Coordenadora de Extensão e Cultura

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar  
Diretor da Regional Catalão - UFG



Registro nº 06-26441

## CERTIFICADO

Certificamos que **Emerson José da Silva** participou do "VII Simpósio de Matemática e Matemática Industrial", ocorrido na Universidade Federal de Goiás – Regional Catalão no período de 22 a 25 de novembro de 2016, onde obteve a carga horária de **15,5 horas**, discriminada da seguinte forma:

- P1: Modelos Matemáticos para Epidemias de Dengue, Chikungunya e Zika. (**1 h**)
- P2: Análise Numérica e Computacional Aplicada a Equações Diferenciais e Fenômenos Físicos. (**1 h**)
- P3: Aspectos da interação entre geometria, equações diferenciais e fenômenos físicos. (**1 h**)
- P4: Conhecendo as Olimpíadas de Matemática. (**1 h**)
- P5: Fluidos, Partículas e Magnetismo: Modelagem Matemática e Aplicações. (**1 h**)
- P6: A Modelagem Matemática na Robótica Educacional. (**1 h**)
- P7: Cálculo das Variações e Controle Ótimo Fracionário. (**1 h**)
- P8: Método Trezentos: Aprendizagem Ativa e Colaborativa. (**1 h**)
- ST: Sessões técnicas. (**7,5 h**)

Catalão, 28 de novembro de 2016

Profa. Dra. Tânia Maria Gonçalves  
Coordenadora da Ação de Extensão

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista  
Coordenadora de Extensão e Cultura

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar  
Diretor da Regional Catalão - UFG



Registro nº 06-26442

## CERTIFICADO

Certificamos que **Erivelton Caldas de Moraes** participou do "VII Simpósio de Matemática e Matemática Industrial", ocorrido na Universidade Federal de Goiás – Regional Catalão no período de 22 a 25 de novembro de 2016, onde obteve a carga horária de **18,5 horas**, discriminada da seguinte forma:

- P1: Modelos Matemáticos para Epidemias de Dengue, Chikungunya e Zika. (**1 h**)
- P2: Análise Numérica e Computacional Aplicada a Equações Diferenciais e Fenômenos Físicos. (**1 h**)
- P3: Aspectos da interação entre geometria, equações diferenciais e fenômenos físicos. (**1 h**)
- P4: Conhecendo as Olimpíadas de Matemática. (**1 h**)
- P5: Fluidos, Partículas e Magnetismo: Modelagem Matemática e Aplicações. (**1 h**)
- P6: A Modelagem Matemática na Robótica Educacional. (**1 h**)
- P7: Cálculo das Variações e Controle Ótimo Fracionário. (**1 h**)
- P8: Método Trezentos: Aprendizagem Ativa e Colaborativa. (**1 h**)
- MC4: O prazer da matemática: mágicos, jogos, aplicabilidades, raciocínio lógico. (**3 h**)
- ST: Sessões técnicas. (**7,5 h**)

Catalão, 28 de novembro de 2016

Profa. Dra. Tânia Maria Gonçalves  
Coordenadora da Ação de Extensão

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista  
Coordenadora de Extensão e Cultura

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar  
Diretor da Regional Catalão - UFG



Registro nº 06-26443

## CERTIFICADO

Certificamos que **Everton Camargo da Silva** participou do "VII Simpósio de Matemática e Matemática Industrial", ocorrido na Universidade Federal de Goiás – Regional Catalão no período de 22 a 25 de novembro de 2016, onde obteve a carga horária de **18,5 horas**, discriminada da seguinte forma:

- P1: Modelos Matemáticos para Epidemias de Dengue, Chikungunya e Zika. (**1 h**)
- P2: Análise Numérica e Computacional Aplicada a Equações Diferenciais e Fenômenos Físicos. (**1 h**)
- P3: Aspectos da interação entre geometria, equações diferenciais e fenômenos físicos. (**1 h**)
- P4: Conhecendo as Olimpíadas de Matemática. (**1 h**)
- P5: Fluidos, Partículas e Magnetismo: Modelagem Matemática e Aplicações. (**1 h**)
- P6: A Modelagem Matemática na Robótica Educacional. (**1 h**)
- P7: Cálculo das Variações e Controle Ótimo Fracionário. (**1 h**)
- P8: Método Trezentos: Aprendizagem Ativa e Colaborativa. (**1 h**)
- MC3: Modelos matemáticos para epidemias. (**3 h**)
- ST: Sessões técnicas. (**7,5 h**)

Catalão, 28 de novembro de 2016

Profa. Dra. Tânia Maria Gonçalves  
Coordenadora da Ação de Extensão

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista  
Coordenadora de Extensão e Cultura

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar  
Diretor da Regional Catalão - UFG



Registro nº 06-26444

## CERTIFICADO

Certificamos que **Fernando da Costa Barbosa** participou do "VII Simpósio de Matemática e Matemática Industrial", ocorrido na Universidade Federal de Goiás – Regional Catalão no período de 22 a 25 de novembro de 2016, onde obteve a carga horária de **17 horas**, discriminada da seguinte forma:

- P1: Modelos Matemáticos para Epidemias de Dengue, Chikungunya e Zika. (**1 h**)
- P2: Análise Numérica e Computacional Aplicada a Equações Diferenciais e Fenômenos Físicos. (**1 h**)
- P3: Aspectos da interação entre geometria, equações diferenciais e fenômenos físicos. (**1 h**)
- P4: Conhecendo as Olimpíadas de Matemática. (**1 h**)
- P5: Fluidos, Partículas e Magnetismo: Modelagem Matemática e Aplicações. (**1 h**)
- P6: A Modelagem Matemática na Robótica Educacional. (**1 h**)
- P7: Cálculo das Variações e Controle Ótimo Fracionário. (**1 h**)
- P8: Método Trezentos: Aprendizagem Ativa e Colaborativa. (**1 h**)
- MC4: O prazer da matemática: mágicos, jogos, aplicabilidades, raciocínio lógico. (**1,5 h**)
- ST: Sessões técnicas. (**7,5 h**)

Catalão, 28 de novembro de 2016

Profa. Dra. Tânia Maria Gonçalves  
Coordenadora da Ação de Extensão

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista  
Coordenadora de Extensão e Cultura

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar  
Diretor da Regional Catalão - UFG



Registro nº 06-26445

## CERTIFICADO

Certificamos que **Fernando Kennedy da Silva** participou do "VII Simpósio de Matemática e Matemática Industrial", ocorrido na Universidade Federal de Goiás – Regional Catalão no período de 22 a 25 de novembro de 2016, onde obteve a carga horária de **15,5 horas**, discriminada da seguinte forma:

- P1: Modelos Matemáticos para Epidemias de Dengue, Chikungunya e Zika. (**1 h**)
- P2: Análise Numérica e Computacional Aplicada a Equações Diferenciais e Fenômenos Físicos. (**1 h**)
- P3: Aspectos da interação entre geometria, equações diferenciais e fenômenos físicos. (**1 h**)
- P4: Conhecendo as Olimpíadas de Matemática. (**1 h**)
- P5: Fluidos, Partículas e Magnetismo: Modelagem Matemática e Aplicações. (**1 h**)
- P6: A Modelagem Matemática na Robótica Educacional. (**1 h**)
- P7: Cálculo das Variações e Controle Ótimo Fracionário. (**1 h**)
- P8: Método Trezentos: Aprendizagem Ativa e Colaborativa. (**1 h**)
- ST: Sessões técnicas. (**7,5 h**)

Catalão, 28 de novembro de 2016

Profa. Dra. Tânia Maria Gonçalves  
Coordenadora da Ação de Extensão

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista  
Coordenadora de Extensão e Cultura

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar  
Diretor da Regional Catalão - UFG



Registro nº 06-26446

## CERTIFICADO

Certificamos que **Frederico Soares Brito** participou do "VII Simpósio de Matemática e Matemática Industrial", ocorrido na Universidade Federal de Goiás – Regional Catalão no período de 22 a 25 de novembro de 2016, onde obteve a carga horária de **21,5 horas**, discriminada da seguinte forma:

- P1: Modelos Matemáticos para Epidemias de Dengue, Chikungunya e Zika. (1 h)
- P2: Análise Numérica e Computacional Aplicada a Equações Diferenciais e Fenômenos Físicos. (1 h)
- P3: Aspectos da interação entre geometria, equações diferenciais e fenômenos físicos. (1 h)
- P4: Conhecendo as Olimpíadas de Matemática. (1 h)
- P5: Fluidos, Partículas e Magnetismo: Modelagem Matemática e Aplicações. (1 h)
- P6: A Modelagem Matemática na Robótica Educacional. (1 h)
- P7: Cálculo das Variações e Controle Ótimo Fracionário. (1 h)
- P8: Método Trezentos: Aprendizagem Ativa e Colaborativa. (1 h)
- MC1: Transições de Fase e os Zeros da Função de Partição. (4,5 h)
- MC3: Modelos matemáticos para epidemias. (1,5 h)
- ST: Sessões técnicas. (7,5 h)

Catalão, 28 de novembro de 2016

Profa. Dra. Tânia Maria Gonçalves  
Coordenadora da Ação de Extensão

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista  
Coordenadora de Extensão e Cultura

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar  
Diretor da Regional Catalão - UFG



Registro nº 06-26447

## CERTIFICADO

Certificamos que **Gabriel Costa Ferreira Lemes** participou do "VII Simpósio de Matemática e Matemática Industrial", ocorrido na Universidade Federal de Goiás – Regional Catalão no período de 22 a 25 de novembro de 2016, onde obteve a carga horária de **18,5 horas**, discriminada da seguinte forma:

- P1: Modelos Matemáticos para Epidemias de Dengue, Chikungunya e Zika. (**1 h**)
- P2: Análise Numérica e Computacional Aplicada a Equações Diferenciais e Fenômenos Físicos. (**1 h**)
- P3: Aspectos da interação entre geometria, equações diferenciais e fenômenos físicos. (**1 h**)
- P4: Conhecendo as Olimpíadas de Matemática. (**1 h**)
- P5: Fluidos, Partículas e Magnetismo: Modelagem Matemática e Aplicações. (**1 h**)
- P6: A Modelagem Matemática na Robótica Educacional. (**1 h**)
- P7: Cálculo das Variações e Controle Ótimo Fracionário. (**1 h**)
- P8: Método Trezentos: Aprendizagem Ativa e Colaborativa. (**1 h**)
- MC4: O prazer da matemática: mágicos, jogos, aplicabilidades, raciocínio lógico. (**3 h**)
- ST: Sessões técnicas. (**7,5 h**)

Catalão, 28 de novembro de 2016

Profa. Dra. Tânia Maria Gonçalves  
Coordenadora da Ação de Extensão

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista  
Coordenadora de Extensão e Cultura

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar  
Diretor da Regional Catalão - UFG



Registro nº 06-26448

## CERTIFICADO

Certificamos que **Gastão Silves Ferreira Frederico** participou do "VII Simpósio de Matemática e Matemática Aplicada Industrial", ocorrido na Universidade Federal de Goiás – Regional Catalão no período de 22 a 25 de novembro de 2016, onde obteve a carga horária de **15,5 horas**, discriminada da seguinte forma:

- P1: Modelos Matemáticos para Epidemias de Dengue, Chikungunya e Zika. (**1 h**)
- P2: Análise Numérica e Computacional Aplicada a Equações Diferenciais e Fenômenos Físicos. (**1 h**)
- P3: Aspectos da interação entre geometria, equações diferenciais e fenômenos físicos. (**1 h**)
- P4: Conhecendo as Olimpíadas de Matemática. (**1 h**)
- P5: Fluidos, Partículas e Magnetismo: Modelagem Matemática e Aplicações. (**1 h**)
- P6: A Modelagem Matemática na Robótica Educacional. (**1 h**)
- P7: Cálculo das Variações e Controle Ótimo Fracionário. (**1 h**)
- P8: Método Trezentos: Aprendizagem Ativa e Colaborativa. (**1 h**)
- ST: Sessões técnicas. (**7,5 h**)

Catalão, 28 de novembro de 2016

Profa. Dra. Tânia Maria Gonçalves  
Coordenadora da Ação de Extensão

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista  
Coordenadora de Extensão e Cultura

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar  
Diretor da Regional Catalão - UFG



Registro nº 06-26449

## CERTIFICADO

Certificamos que **Geniffer Pereira de Souza Luz** participou do "VII Simpósio de Matemática e Matemática Industrial", ocorrido na Universidade Federal de Goiás – Regional Catalão no período de 22 a 25 de novembro de 2016, onde obteve a carga horária de **21,5 horas**, discriminada da seguinte forma:

- P1: Modelos Matemáticos para Epidemias de Dengue, Chikungunya e Zika. (1 h)
- P2: Análise Numérica e Computacional Aplicada a Equações Diferenciais e Fenômenos Físicos. (1 h)
- P3: Aspectos da interação entre geometria, equações diferenciais e fenômenos físicos. (1 h)
- P4: Conhecendo as Olimpíadas de Matemática. (1 h)
- P5: Fluidos, Partículas e Magnetismo: Modelagem Matemática e Aplicações. (1 h)
- P6: A Modelagem Matemática na Robótica Educacional. (1 h)
- P7: Cálculo das Variações e Controle Ótimo Fracionário. (1 h)
- P8: Método Trezentos: Aprendizagem Ativa e Colaborativa. (1 h)
- MC1: Transições de Fase e os Zeros da Função de Partição. (3 h)
- MC4: O prazer da matemática: mágicos, jogos, aplicabilidades, raciocínio lógico. (3 h)
- ST: Sessões técnicas. (7,5 h)

Catalão, 28 de novembro de 2016

Profa. Dra. Tânia Maria Gonçalves  
Coordenadora da Ação de Extensão

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista  
Coordenadora de Extensão e Cultura

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar  
Diretor da Regional Catalão - UFG



Registro nº 06-26450

## CERTIFICADO

Certificamos que **Genoveva Taís de Araújo** participou do "VII Simpósio de Matemática e Matemática Industrial", ocorrido na Universidade Federal de Goiás – Regional Catalão no período de 22 a 25 de novembro de 2016, onde obteve a carga horária de **18,5 horas**, discriminada da seguinte forma:

- P1: Modelos Matemáticos para Epidemias de Dengue, Chikungunya e Zika. (**1 h**)
- P2: Análise Numérica e Computacional Aplicada a Equações Diferenciais e Fenômenos Físicos. (**1 h**)
- P3: Aspectos da interação entre geometria, equações diferenciais e fenômenos físicos. (**1 h**)
- P4: Conhecendo as Olimpíadas de Matemática. (**1 h**)
- P5: Fluidos, Partículas e Magnetismo: Modelagem Matemática e Aplicações. (**1 h**)
- P6: A Modelagem Matemática na Robótica Educacional. (**1 h**)
- P7: Cálculo das Variações e Controle Ótimo Fracionário. (**1 h**)
- P8: Método Trezentos: Aprendizagem Ativa e Colaborativa. (**1 h**)
- MC4: O prazer da matemática: mágicos, jogos, aplicabilidades, raciocínio lógico. (**3 h**)
- ST: Sessões técnicas. (**7,5 h**)

Catalão, 28 de novembro de 2016

Profa. Dra. Tânia Maria Gonçalves  
Coordenadora da Ação de Extensão

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista  
Coordenadora de Extensão e Cultura

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar  
Diretor da Regional Catalão - UFG



Registro nº 06-26451

## CERTIFICADO

Certificamos que **Gessiene Soares dos Santos** participou do "VII Simpósio de Matemática e Matemática Industrial", ocorrido na Universidade Federal de Goiás – Regional Catalão no período de 22 a 25 de novembro de 2016, onde obteve a carga horária de **17 horas**, discriminada da seguinte forma:

- P1: Modelos Matemáticos para Epidemias de Dengue, Chikungunya e Zika. (**1 h**)
- P2: Análise Numérica e Computacional Aplicada a Equações Diferenciais e Fenômenos Físicos. (**1 h**)
- P3: Aspectos da interação entre geometria, equações diferenciais e fenômenos físicos. (**1 h**)
- P4: Conhecendo as Olimpíadas de Matemática. (**1 h**)
- P5: Fluidos, Partículas e Magnetismo: Modelagem Matemática e Aplicações. (**1 h**)
- P6: A Modelagem Matemática na Robótica Educacional. (**1 h**)
- P7: Cálculo das Variações e Controle Ótimo Fracionário. (**1 h**)
- P8: Método Trezentos: Aprendizagem Ativa e Colaborativa. (**1 h**)
- MC5: Robótica na Educação Matemática. (**1,5 h**)
- ST: Sessões técnicas. (**7,5 h**)

Catalão, 28 de novembro de 2016

Profa. Dra. Tânia Maria Gonçalves  
Coordenadora da Ação de Extensão

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista  
Coordenadora de Extensão e Cultura

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar  
Diretor da Regional Catalão - UFG



Registro nº 06-26452

## CERTIFICADO

Certificamos que **Gilsimar Francisco de Souza** participou do "VII Simpósio de Matemática e Matemática Industrial", ocorrido na Universidade Federal de Goiás – Regional Catalão no período de 22 a 25 de novembro de 2016, onde obteve a carga horária de **17 horas**, discriminada da seguinte forma:

- P1: Modelos Matemáticos para Epidemias de Dengue, Chikungunya e Zika. (**1 h**)
- P2: Análise Numérica e Computacional Aplicada a Equações Diferenciais e Fenômenos Físicos. (**1 h**)
- P3: Aspectos da interação entre geometria, equações diferenciais e fenômenos físicos. (**1 h**)
- P4: Conhecendo as Olimpíadas de Matemática. (**1 h**)
- P5: Fluidos, Partículas e Magnetismo: Modelagem Matemática e Aplicações. (**1 h**)
- P6: A Modelagem Matemática na Robótica Educacional. (**1 h**)
- P7: Cálculo das Variações e Controle Ótimo Fracionário. (**1 h**)
- P8: Método Trezentos: Aprendizagem Ativa e Colaborativa. (**1 h**)
- MC4: O prazer da matemática: mágicos, jogos, aplicabilidades, raciocínio lógico. (**1,5 h**)
- ST: Sessões técnicas. (**7,5 h**)

Catalão, 28 de novembro de 2016

Profa. Dra. Tânia Maria Gonçalves  
Coordenadora da Ação de Extensão

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista  
Coordenadora de Extensão e Cultura

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar  
Diretor da Regional Catalão - UFG



Registro nº 06-26453

## CERTIFICADO

Certificamos que **Gislene da Silva Fonseca** participou do "VII Simpósio de Matemática e Matemática Industrial", ocorrido na Universidade Federal de Goiás – Regional Catalão no período de 22 a 25 de novembro de 2016, onde obteve a carga horária de **15,5 horas**, discriminada da seguinte forma:

- P1: Modelos Matemáticos para Epidemias de Dengue, Chikungunya e Zika. (**1 h**)
- P2: Análise Numérica e Computacional Aplicada a Equações Diferenciais e Fenômenos Físicos. (**1 h**)
- P3: Aspectos da interação entre geometria, equações diferenciais e fenômenos físicos. (**1 h**)
- P4: Conhecendo as Olimpíadas de Matemática. (**1 h**)
- P5: Fluidos, Partículas e Magnetismo: Modelagem Matemática e Aplicações. (**1 h**)
- P6: A Modelagem Matemática na Robótica Educacional. (**1 h**)
- P7: Cálculo das Variações e Controle Ótimo Fracionário. (**1 h**)
- P8: Método Trezentos: Aprendizagem Ativa e Colaborativa. (**1 h**)
- ST: Sessões técnicas. (**7,5 h**)

Catalão, 28 de novembro de 2016

Profa. Dra. Tânia Maria Gonçalves  
Coordenadora da Ação de Extensão

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista  
Coordenadora de Extensão e Cultura

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar  
Diretor da Regional Catalão - UFG



Registro nº 06-26454

## CERTIFICADO

Certificamos que **Glauciele Cristina da Silva** participou do "VII Simpósio de Matemática e Matemática Industrial", ocorrido na Universidade Federal de Goiás – Regional Catalão no período de 22 a 25 de novembro de 2016, onde obteve a carga horária de **21,5 horas**, discriminada da seguinte forma:

- P1: Modelos Matemáticos para Epidemias de Dengue, Chikungunya e Zika. (**1 h**)
- P2: Análise Numérica e Computacional Aplicada a Equações Diferenciais e Fenômenos Físicos. (**1 h**)
- P3: Aspectos da interação entre geometria, equações diferenciais e fenômenos físicos. (**1 h**)
- P4: Conhecendo as Olimpíadas de Matemática. (**1 h**)
- P5: Fluidos, Partículas e Magnetismo: Modelagem Matemática e Aplicações. (**1 h**)
- P6: A Modelagem Matemática na Robótica Educacional. (**1 h**)
- P7: Cálculo das Variações e Controle Ótimo Fracionário. (**1 h**)
- P8: Método Trezentos: Aprendizagem Ativa e Colaborativa. (**1 h**)
- MC1: Transições de Fase e os Zeros da Função de Partição. (**3 h**)
- MC4: O prazer da matemática: mágicos, jogos, aplicabilidades, raciocínio lógico. (**3 h**)
- ST: Sessões técnicas. (**7,5 h**)

Catalão, 28 de novembro de 2016

Profa. Dra. Tânia Maria Gonçalves  
Coordenadora da Ação de Extensão

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista  
Coordenadora de Extensão e Cultura

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar  
Diretor da Regional Catalão - UFG



Registro nº 06-26455

## CERTIFICADO

Certificamos que **Gustavo Saraiva Silveira** participou do "VII Simpósio de Matemática e Matemática Industrial", ocorrido na Universidade Federal de Goiás – Regional Catalão no período de 22 a 25 de novembro de 2016, onde obteve a carga horária de **15,5 horas**, discriminada da seguinte forma:

- P1: Modelos Matemáticos para Epidemias de Dengue, Chikungunya e Zika. (**1 h**)
- P2: Análise Numérica e Computacional Aplicada a Equações Diferenciais e Fenômenos Físicos. (**1 h**)
- P3: Aspectos da interação entre geometria, equações diferenciais e fenômenos físicos. (**1 h**)
- P4: Conhecendo as Olimpíadas de Matemática. (**1 h**)
- P5: Fluidos, Partículas e Magnetismo: Modelagem Matemática e Aplicações. (**1 h**)
- P6: A Modelagem Matemática na Robótica Educacional. (**1 h**)
- P7: Cálculo das Variações e Controle Ótimo Fracionário. (**1 h**)
- P8: Método Trezentos: Aprendizagem Ativa e Colaborativa. (**1 h**)
- ST: Sessões técnicas. (**7,5 h**)

Catalão, 28 de novembro de 2016

Profa. Dra. Tânia Maria Gonçalves  
Coordenadora da Ação de Extensão

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista  
Coordenadora de Extensão e Cultura

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar  
Diretor da Regional Catalão - UFG



Registro nº 06-26456

## CERTIFICADO

Certificamos que **Henrique Gabriel Silva Carneiro** participou do "VII Simpósio de Matemática e Matemática Industrial", ocorrido na Universidade Federal de Goiás – Regional Catalão no período de 22 a 25 de novembro de 2016, onde obteve a carga horária de **17 horas**, discriminada da seguinte forma:

- P1: Modelos Matemáticos para Epidemias de Dengue, Chikungunya e Zika. (**1 h**)
- P2: Análise Numérica e Computacional Aplicada a Equações Diferenciais e Fenômenos Físicos. (**1 h**)
- P3: Aspectos da interação entre geometria, equações diferenciais e fenômenos físicos. (**1 h**)
- P4: Conhecendo as Olimpíadas de Matemática. (**1 h**)
- P5: Fluidos, Partículas e Magnetismo: Modelagem Matemática e Aplicações. (**1 h**)
- P6: A Modelagem Matemática na Robótica Educacional. (**1 h**)
- P7: Cálculo das Variações e Controle Ótimo Fracionário. (**1 h**)
- P8: Método Trezentos: Aprendizagem Ativa e Colaborativa. (**1 h**)
- MC3: Modelos matemáticos para epidemias. (**1,5 h**)
- ST: Sessões técnicas. (**7,5 h**)

Catalão, 28 de novembro de 2016

Profa. Dra. Tânia Maria Gonçalves  
Coordenadora da Ação de Extensão

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista  
Coordenadora de Extensão e Cultura

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar  
Diretor da Regional Catalão - UFG



Registro nº 06-26457

## CERTIFICADO

Certificamos que **Hernany Henrique Marques de Souza** participou do "VII Simpósio de Matemática e Matemática Industrial", ocorrido na Universidade Federal de Goiás – Regional Catalão no período de 22 a 25 de novembro de 2016, onde obteve a carga horária de **18,5 horas**, discriminada da seguinte forma:

- P1: Modelos Matemáticos para Epidemias de Dengue, Chikungunya e Zika. (**1 h**)
- P2: Análise Numérica e Computacional Aplicada a Equações Diferenciais e Fenômenos Físicos. (**1 h**)
- P3: Aspectos da interação entre geometria, equações diferenciais e fenômenos físicos. (**1 h**)
- P4: Conhecendo as Olimpíadas de Matemática. (**1 h**)
- P5: Fluidos, Partículas e Magnetismo: Modelagem Matemática e Aplicações. (**1 h**)
- P6: A Modelagem Matemática na Robótica Educacional. (**1 h**)
- P7: Cálculo das Variações e Controle Ótimo Fracionário. (**1 h**)
- P8: Método Trezentos: Aprendizagem Ativa e Colaborativa. (**1 h**)
- MC4: O prazer da matemática: mágicos, jogos, aplicabilidades, raciocínio lógico. (**3 h**)
- ST: Sessões técnicas. (**7,5 h**)

Catalão, 28 de novembro de 2016

Profa. Dra. Tânia Maria Gonçalves  
Coordenadora da Ação de Extensão

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista  
Coordenadora de Extensão e Cultura

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar  
Diretor da Regional Catalão - UFG



Registro nº 06-26458

## CERTIFICADO

Certificamos que **Isabel Sampaio Balduino Santana** participou do "**VII Simpósio de Matemática e Matemática Industrial**", ocorrido na Universidade Federal de Goiás – Regional Catalão no período de 22 a 25 de novembro de 2016, onde obteve a carga horária de **21,5 horas**, discriminada da seguinte forma:

- P1: Modelos Matemáticos para Epidemias de Dengue, Chikungunya e Zika. (1 h)
- P2: Análise Numérica e Computacional Aplicada a Equações Diferenciais e Fenômenos Físicos. (1 h)
- P3: Aspectos da interação entre geometria, equações diferenciais e fenômenos físicos. (1 h)
- P4: Conhecendo as Olimpíadas de Matemática. (1 h)
- P5: Fluidos, Partículas e Magnetismo: Modelagem Matemática e Aplicações. (1 h)
- P6: A Modelagem Matemática na Robótica Educacional. (1 h)
- P7: Cálculo das Variações e Controle Ótimo Fracionário. (1 h)
- P8: Método Trezentos: Aprendizagem Ativa e Colaborativa. (1 h)
- MC1: Transições de Fase e os Zeros da Função de Partição. (3 h)
- MC4: O prazer da matemática: mágicos, jogos, aplicabilidades, raciocínio lógico. (3 h)
- ST: Sessões técnicas. (7,5 h)

Catalão, 28 de novembro de 2016

Profa. Dra. Tânia Maria Gonçalves  
Coordenadora da Ação de Extensão

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista  
Coordenadora de Extensão e Cultura

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar  
Diretor da Regional Catalão - UFG



Registro nº 06-26459

## CERTIFICADO

Certificamos que **Jaqueleine Carvalho Machado** participou do "VII Simpósio de Matemática e Matemática Industrial", ocorrido na Universidade Federal de Goiás – Regional Catalão no período de 22 a 25 de novembro de 2016, onde obteve a carga horária de **21,5 horas**, discriminada da seguinte forma:

- P1: Modelos Matemáticos para Epidemias de Dengue, Chikungunya e Zika. (1 h)
- P2: Análise Numérica e Computacional Aplicada a Equações Diferenciais e Fenômenos Físicos. (1 h)
- P3: Aspectos da interação entre geometria, equações diferenciais e fenômenos físicos. (1 h)
- P4: Conhecendo as Olimpíadas de Matemática. (1 h)
- P5: Fluidos, Partículas e Magnetismo: Modelagem Matemática e Aplicações. (1 h)
- P6: A Modelagem Matemática na Robótica Educacional. (1 h)
- P7: Cálculo das Variações e Controle Ótimo Fracionário. (1 h)
- P8: Método Trezentos: Aprendizagem Ativa e Colaborativa. (1 h)
- MC1: Transições de Fase e os Zeros da Função de Partição. (3 h)
- MC4: O prazer da matemática: mágicos, jogos, aplicabilidades, raciocínio lógico. (3 h)
- ST: Sessões técnicas. (7,5 h)

Catalão, 28 de novembro de 2016

Profa. Dra. Tânia Maria Gonçalves  
Coordenadora da Ação de Extensão

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista  
Coordenadora de Extensão e Cultura

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar  
Diretor da Regional Catalão - UFG



Registro nº 06-26460

## CERTIFICADO

Certificamos que **Jeferson Silva Martins** participou do "VII Simpósio de Matemática e Matemática Industrial", ocorrido na Universidade Federal de Goiás – Regional Catalão no período de 22 a 25 de novembro de 2016, onde obteve a carga horária de **18,5 horas**, discriminada da seguinte forma:

- P1: Modelos Matemáticos para Epidemias de Dengue, Chikungunya e Zika. (**1 h**)
- P2: Análise Numérica e Computacional Aplicada a Equações Diferenciais e Fenômenos Físicos. (**1 h**)
- P3: Aspectos da interação entre geometria, equações diferenciais e fenômenos físicos. (**1 h**)
- P4: Conhecendo as Olimpíadas de Matemática. (**1 h**)
- P5: Fluidos, Partículas e Magnetismo: Modelagem Matemática e Aplicações. (**1 h**)
- P6: A Modelagem Matemática na Robótica Educacional. (**1 h**)
- P7: Cálculo das Variações e Controle Ótimo Fracionário. (**1 h**)
- P8: Método Trezentos: Aprendizagem Ativa e Colaborativa. (**1 h**)
- MC2: Análise Numérica e Computacional Aplicada a Equações Diferenciais. (**3 h**)
- ST: Sessões técnicas. (**7,5 h**)

Catalão, 28 de novembro de 2016

Profa. Dra. Tânia Maria Gonçalves  
Coordenadora da Ação de Extensão

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista  
Coordenadora de Extensão e Cultura

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar  
Diretor da Regional Catalão - UFG



Registro nº 06-26461

## CERTIFICADO

Certificamos que Jéssica Vaz Faria participou do "VII Simpósio de Matemática e Matemática Industrial", ocorrido no período de 22 a 25 de novembro de 2016, onde obteve a carga horária de 21,5 horas, discriminada da seguinte forma:

- P1: Modelos Matemáticos para Epidemias de Dengue, Chikungunya e Zika. (1 h)
- P2: Análise Numérica e Computacional Aplicada a Equações Diferenciais e Fenômenos Físicos. (1 h)
- P3: Aspectos da interação entre geometria, equações diferenciais e fenômenos físicos. (1 h)
- P4: Conhecendo as Olimpíadas de Matemática. (1 h)
- P5: Fluidos, Partículas e Magnetismo: Modelagem Matemática e Aplicações. (1 h)
- P6: A Modelagem Matemática na Robótica Educacional. (1 h)
- P7: Cálculo das Variações e Controle Ótimo Fracionário. (1 h)
- P8: Método Trezentos: Aprendizagem Ativa e Colaborativa. (1 h)
- MC1: Transições de Fase e os Zeros da Função de Partição. (3 h)
- MC4: O prazer da matemática: mágicos, jogos, aplicabilidades, raciocínio lógico. (3 h)
- ST: Sessões técnicas. (7,5 h)

Catalão, 28 de novembro de 2016

Profa. Dra. Tânia Maria Gonçalves  
Coordenadora da Ação de Extensão

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista  
Coordenadora de Extensão e Cultura

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar  
Diretor da Regional Catalão - UFG



Registro nº 06-26462

## CERTIFICADO

Certificamos que João Lucas da Silva Ribeiro participou do "VII Simpósio de Matemática e Matemática Industrial", ocorrido na Universidade Federal de Goiás – Regional Catalão no período de 22 a 25 de novembro de 2016, onde obteve a carga horária de 23 horas, discriminada da seguinte forma:

- P1: Modelos Matemáticos para Epidemias de Dengue, Chikungunya e Zika. (1 h)
- P2: Análise Numérica e Computacional Aplicada a Equações Diferenciais e Fenômenos Físicos. (1 h)
- P3: Aspectos da interação entre geometria, equações diferenciais e fenômenos físicos. (1 h)
- P4: Conhecendo as Olimpíadas de Matemática. (1 h)
- P5: Fluidos, Partículas e Magnetismo: Modelagem Matemática e Aplicações. (1 h)
- P6: A Modelagem Matemática na Robótica Educacional. (1 h)
- P7: Cálculo das Variações e Controle Ótimo Fracionário. (1 h)
- P8: Método Trezentos: Aprendizagem Ativa e Colaborativa. (1 h)
- MC1: Transições de Fase e os Zeros da Função de Partição. (4,5 h)
- MC4: O prazer da matemática: mágicos, jogos, aplicabilidades, raciocínio lógico. (3 h)
- ST: Sessões técnicas. (7,5 h)

Catalão, 28 de novembro de 2016

Profa. Dra. Tânia Maria Gonçalves  
Coordenadora da Ação de Extensão

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista  
Coordenadora de Extensão e Cultura

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar  
Diretor da Regional Catalão - UFG



Registro nº 06-26463

## CERTIFICADO

Certificamos que João Paulo Henrique Pereira de Oliveira participou do "VII Simpósio de Matemática e Técnica de Matemática Industrial", ocorrido na Universidade Federal de Goiás – Regional Catalão no período de 22 a 25 de novembro de 2016, onde obteve a carga horária de 15,5 horas, discriminada da seguinte forma:

- P1: Modelos Matemáticos para Epidemias de Dengue, Chikungunya e Zika. (1 h)
- P2: Análise Numérica e Computacional Aplicada a Equações Diferenciais e Fenômenos Físicos. (1 h)
- P3: Aspectos da interação entre geometria, equações diferenciais e fenômenos físicos. (1 h)
- P4: Conhecendo as Olimpíadas de Matemática. (1 h)
- P5: Fluidos, Partículas e Magnetismo: Modelagem Matemática e Aplicações. (1 h)
- P6: A Modelagem Matemática na Robótica Educacional. (1 h)
- P7: Cálculo das Variações e Controle Ótimo Fracionário. (1 h)
- P8: Método Trezentos: Aprendizagem Ativa e Colaborativa. (1 h)
- ST: Sessões técnicas. (7,5 h)

Catalão, 28 de novembro de 2016

Profa. Dra. Tânia Maria Gonçalves  
Coordenadora da Ação de Extensão

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista  
Coordenadora de Extensão e Cultura

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar  
Diretor da Regional Catalão - UFG



Registro nº 06-26464

## CERTIFICADO

Certificamos que **João Paulo Moreira Bento** participou do "VII Simpósio de Matemática e Matemática Industrial", ocorrido na Universidade Federal de Goiás – Regional Catalão no período de 22 a 25 de novembro de 2016, onde obteve a carga horária de **15,5 horas**, discriminada da seguinte forma:

- P1: Modelos Matemáticos para Epidemias de Dengue, Chikungunya e Zika. (**1 h**)
- P2: Análise Numérica e Computacional Aplicada a Equações Diferenciais e Fenômenos Físicos. (**1 h**)
- P3: Aspectos da interação entre geometria, equações diferenciais e fenômenos físicos. (**1 h**)
- P4: Conhecendo as Olimpíadas de Matemática. (**1 h**)
- P5: Fluidos, Partículas e Magnetismo: Modelagem Matemática e Aplicações. (**1 h**)
- P6: A Modelagem Matemática na Robótica Educacional. (**1 h**)
- P7: Cálculo das Variações e Controle Ótimo Fracionário. (**1 h**)
- P8: Método Trezentos: Aprendizagem Ativa e Colaborativa. (**1 h**)
- ST: Sessões técnicas. (**7,5 h**)

Catalão, 28 de novembro de 2016

Profa. Dra. Tânia Maria Gonçalves  
Coordenadora da Ação de Extensão

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista  
Coordenadora de Extensão e Cultura

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar  
Diretor da Regional Catalão - UFG



Registro nº 06-26465

## CERTIFICADO

Certificamos que **Jonas Ferreira de Oliveira** participou do "VII Simpósio de Matemática e Matemática Industrial", ocorrido na Universidade Federal de Goiás – Regional Catalão no período de 22 a 25 de novembro de 2016, onde obteve a carga horária de **21,5 horas**, discriminada da seguinte forma:

- P1: Modelos Matemáticos para Epidemias de Dengue, Chikungunya e Zika. (**1 h**)
- P2: Análise Numérica e Computacional Aplicada a Equações Diferenciais e Fenômenos Físicos. (**1 h**)
- P3: Aspectos da interação entre geometria, equações diferenciais e fenômenos físicos. (**1 h**)
- P4: Conhecendo as Olimpíadas de Matemática. (**1 h**)
- P5: Fluidos, Partículas e Magnetismo: Modelagem Matemática e Aplicações. (**1 h**)
- P6: A Modelagem Matemática na Robótica Educacional. (**1 h**)
- P7: Cálculo das Variações e Controle Ótimo Fracionário. (**1 h**)
- P8: Método Trezentos: Aprendizagem Ativa e Colaborativa. (**1 h**)
- MC2: Análise Numérica e Computacional Aplicada a Equações Diferenciais. (**4,5 h**)
- MC3: Modelos matemáticos para epidemias. (**1,5 h**)
- ST: Sessões técnicas. (**7,5 h**)

Catalão, 28 de novembro de 2016

Profa. Dra. Tânia Maria Gonçalves  
Coordenadora da Ação de Extensão

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista  
Coordenadora de Extensão e Cultura

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar  
Diretor da Regional Catalão - UFG



Registro nº 06-26466

## CERTIFICADO

Certificamos que **José dos Reis Vieira de Moura Júnior** participou do "VII Simpósio de Matemática e Matemática Aplicada Industrial", ocorrido na Universidade Federal de Goiás – Regional Catalão no período de 22 a 25 de novembro de 2016, onde obteve a carga horária de **15,5 horas**, discriminada da seguinte forma:

- P1: Modelos Matemáticos para Epidemias de Dengue, Chikungunya e Zika. (1 h)
- P2: Análise Numérica e Computacional Aplicada a Equações Diferenciais e Fenômenos Físicos. (1 h)
- P3: Aspectos da interação entre geometria, equações diferenciais e fenômenos físicos. (1 h)
- P4: Conhecendo as Olimpíadas de Matemática. (1 h)
- P5: Fluidos, Partículas e Magnetismo: Modelagem Matemática e Aplicações. (1 h)
- P6: A Modelagem Matemática na Robótica Educacional. (1 h)
- P7: Cálculo das Variações e Controle Ótimo Fracionário. (1 h)
- P8: Método Trezentos: Aprendizagem Ativa e Colaborativa. (1 h)
- ST: Sessões técnicas. (7,5 h)

Catalão, 28 de novembro de 2016

Profa. Dra. Tânia Maria Gonçalves  
Coordenadora da Ação de Extensão

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista  
Coordenadora de Extensão e Cultura

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar  
Diretor da Regional Catalão - UFG



Registro nº 06-26467

## CERTIFICADO

Certificamos que **José Quirino Costa** participou do "VII Simpósio de Matemática e Matemática Industrial", ocorrido no período de 22 a 25 de novembro de 2016, onde obteve a carga horária de **18,5 horas**, discriminada da seguinte forma:

- P1: Modelos Matemáticos para Epidemias de Dengue, Chikungunya e Zika. (1 h)
- P2: Análise Numérica e Computacional Aplicada a Equações Diferenciais e Fenômenos Físicos. (1 h)
- P3: Aspectos da interação entre geometria, equações diferenciais e fenômenos físicos. (1 h)
- P4: Conhecendo as Olimpíadas de Matemática. (1 h)
- P5: Fluidos, Partículas e Magnetismo: Modelagem Matemática e Aplicações. (1 h)
- P6: A Modelagem Matemática na Robótica Educacional. (1 h)
- P7: Cálculo das Variações e Controle Ótimo Fracionário. (1 h)
- P8: Método Trezentos: Aprendizagem Ativa e Colaborativa. (1 h)
- MC3: Modelos matemáticos para epidemias. (3 h)
- ST: Sessões técnicas. (7,5 h)

Catalão, 28 de novembro de 2016

Profa. Dra. Tânia Maria Gonçalves  
Coordenadora da Ação de Extensão

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista  
Coordenadora de Extensão e Cultura

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar  
Diretor da Regional Catalão - UFG



Registro nº 06-26468

## CERTIFICADO

Certificamos que **Júlia Barcelos de Menezes** participou do "VII Simpósio de Matemática e Matemática Industrial", ocorrido na Universidade Federal de Goiás – Regional Catalão no período de 22 a 25 de novembro de 2016, onde obteve a carga horária de **15,5 horas**, discriminada da seguinte forma:

- P1: Modelos Matemáticos para Epidemias de Dengue, Chikungunya e Zika. (**1 h**)
- P2: Análise Numérica e Computacional Aplicada a Equações Diferenciais e Fenômenos Físicos. (**1 h**)
- P3: Aspectos da interação entre geometria, equações diferenciais e fenômenos físicos. (**1 h**)
- P4: Conhecendo as Olimpíadas de Matemática. (**1 h**)
- P5: Fluidos, Partículas e Magnetismo: Modelagem Matemática e Aplicações. (**1 h**)
- P6: A Modelagem Matemática na Robótica Educacional. (**1 h**)
- P7: Cálculo das Variações e Controle Ótimo Fracionário. (**1 h**)
- P8: Método Trezentos: Aprendizagem Ativa e Colaborativa. (**1 h**)
- ST: Sessões técnicas. (**7,5 h**)

Catalão, 28 de novembro de 2016

Profa. Dra. Tânia Maria Gonçalves  
Coordenadora da Ação de Extensão

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista  
Coordenadora de Extensão e Cultura

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar  
Diretor da Regional Catalão - UFG



Registro nº 06-26469

## CERTIFICADO

Certificamos que **Juliana Bernardes Borges da Cunha** participou do "VII Simpósio de Matemática e Matemática Aplicada Industrial", ocorrido na Universidade Federal de Goiás – Regional Catalão no período de 22 a 25 de novembro de 2016, onde obteve a carga horária de **15,5 horas**, discriminada da seguinte forma:

- P1: Modelos Matemáticos para Epidemias de Dengue, Chikungunya e Zika. (**1 h**)
- P2: Análise Numérica e Computacional Aplicada a Equações Diferenciais e Fenômenos Físicos. (**1 h**)
- P3: Aspectos da interação entre geometria, equações diferenciais e fenômenos físicos. (**1 h**)
- P4: Conhecendo as Olimpíadas de Matemática. (**1 h**)
- P5: Fluidos, Partículas e Magnetismo: Modelagem Matemática e Aplicações. (**1 h**)
- P6: A Modelagem Matemática na Robótica Educacional. (**1 h**)
- P7: Cálculo das Variações e Controle Ótimo Fracionário. (**1 h**)
- P8: Método Trezentos: Aprendizagem Ativa e Colaborativa. (**1 h**)
- ST: Sessões técnicas. (**7,5 h**)

Catalão, 28 de novembro de 2016

Profa. Dra. Tânia Maria Gonçalves  
Coordenadora da Ação de Extensão

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista  
Coordenadora de Extensão e Cultura

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar  
Diretor da Regional Catalão - UFG



Registro nº 06-26470

## CERTIFICADO

Certificamos que **Karla Melissa dos Santos Leandro** participou do "VII Simpósio de Matemática e Matemática Industrial", ocorrido na Universidade Federal de Goiás – Regional Catalão no período de 22 a 25 de novembro de 2016, onde obteve a carga horária de **15,5 horas**, discriminada da seguinte forma:

- P1: Modelos Matemáticos para Epidemias de Dengue, Chikungunya e Zika. (1 h)
- P2: Análise Numérica e Computacional Aplicada a Equações Diferenciais e Fenômenos Físicos. (1 h)
- P3: Aspectos da interação entre geometria, equações diferenciais e fenômenos físicos. (1 h)
- P4: Conhecendo as Olimpíadas de Matemática. (1 h)
- P5: Fluidos, Partículas e Magnetismo: Modelagem Matemática e Aplicações. (1 h)
- P6: A Modelagem Matemática na Robótica Educacional. (1 h)
- P7: Cálculo das Variações e Controle Ótimo Fracionário. (1 h)
- P8: Método Trezentos: Aprendizagem Ativa e Colaborativa. (1 h)
- ST: Sessões técnicas. (7,5 h)

Catalão, 28 de novembro de 2016

Profa. Dra. Tânia Maria Gonçalves  
Coordenadora da Ação de Extensão

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista  
Coordenadora de Extensão e Cultura

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar  
Diretor da Regional Catalão - UFG



Registro nº 06-26471

## CERTIFICADO

Certificamos que **Keti Tenenblat** participou do "VII Simpósio de Matemática e Matemática Industrial", ocorrido na Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia da Universidade Federal de Goiás – Regional Catalão no período de 22 a 25 de novembro de 2016, onde obteve a carga horária de **15,5 horas**, discriminada da seguinte forma:

- P1: Modelos Matemáticos para Epidemias de Dengue, Chikungunya e Zika. (**1 h**)
- P2: Análise Numérica e Computacional Aplicada a Equações Diferenciais e Fenômenos Físicos. (**1 h**)
- P3: Aspectos da interação entre geometria, equações diferenciais e fenômenos físicos. (**1 h**)
- P4: Conhecendo as Olimpíadas de Matemática. (**1 h**)
- P5: Fluidos, Partículas e Magnetismo: Modelagem Matemática e Aplicações. (**1 h**)
- P6: A Modelagem Matemática na Robótica Educacional. (**1 h**)
- P7: Cálculo das Variações e Controle Ótimo Fracionário. (**1 h**)
- P8: Método Trezentos: Aprendizagem Ativa e Colaborativa. (**1 h**)
- ST: Sessões técnicas. (**7,5 h**)

Catalão, 28 de novembro de 2016

Profa. Dra. Tânia Maria Gonçalves  
Coordenadora da Ação de Extensão

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista  
Coordenadora de Extensão e Cultura

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar  
Diretor da Regional Catalão - UFG



Registro nº 06-26472

## CERTIFICADO

Certificamos que **Lara Ranna Marques Borges** participou do "VII Simpósio de Matemática e Matemática Industrial", ocorrido na Universidade Federal de Goiás – Regional Catalão no período de 22 a 25 de novembro de 2016, onde obteve a carga horária de **18,5 horas**, discriminada da seguinte forma:

- P1: Modelos Matemáticos para Epidemias de Dengue, Chikungunya e Zika. (**1 h**)
- P2: Análise Numérica e Computacional Aplicada a Equações Diferenciais e Fenômenos Físicos. (**1 h**)
- P3: Aspectos da interação entre geometria, equações diferenciais e fenômenos físicos. (**1 h**)
- P4: Conhecendo as Olimpíadas de Matemática. (**1 h**)
- P5: Fluidos, Partículas e Magnetismo: Modelagem Matemática e Aplicações. (**1 h**)
- P6: A Modelagem Matemática na Robótica Educacional. (**1 h**)
- P7: Cálculo das Variações e Controle Ótimo Fracionário. (**1 h**)
- P8: Método Trezentos: Aprendizagem Ativa e Colaborativa. (**1 h**)
- MC4: O prazer da matemática: mágicos, jogos, aplicabilidades, raciocínio lógico. (**3 h**)
- ST: Sessões técnicas. (**7,5 h**)

Catalão, 28 de novembro de 2016

Profa. Dra. Tânia Maria Gonçalves  
Coordenadora da Ação de Extensão

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista  
Coordenadora de Extensão e Cultura

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar  
Diretor da Regional Catalão - UFG



Registro nº 06-26473

## CERTIFICADO

Certificamos que **Larissa Marinho de Oliveira** participou do "VII Simpósio de Matemática e Matemática Industrial", ocorrido na Universidade Federal de Goiás – Regional Catalão no período de 22 a 25 de novembro de 2016, onde obteve a carga horária de **18,5 horas**, discriminada da seguinte forma:

- P1: Modelos Matemáticos para Epidemias de Dengue, Chikungunya e Zika. (**1 h**)
- P2: Análise Numérica e Computacional Aplicada a Equações Diferenciais e Fenômenos Físicos. (**1 h**)
- P3: Aspectos da interação entre geometria, equações diferenciais e fenômenos físicos. (**1 h**)
- P4: Conhecendo as Olimpíadas de Matemática. (**1 h**)
- P5: Fluidos, Partículas e Magnetismo: Modelagem Matemática e Aplicações. (**1 h**)
- P6: A Modelagem Matemática na Robótica Educacional. (**1 h**)
- P7: Cálculo das Variações e Controle Ótimo Fracionário. (**1 h**)
- P8: Método Trezentos: Aprendizagem Ativa e Colaborativa. (**1 h**)
- MC4: O prazer da matemática: mágicos, jogos, aplicabilidades, raciocínio lógico. (**3 h**)
- ST: Sessões técnicas. (**7,5 h**)

Catalão, 28 de novembro de 2016

Profa. Dra. Tânia Maria Gonçalves  
Coordenadora da Ação de Extensão

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista  
Coordenadora de Extensão e Cultura

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar  
Diretor da Regional Catalão - UFG



Registro nº 06-26474

## CERTIFICADO

Certificamos que **Leo Akio Yokoyama** participou do "VII Simpósio de Matemática e Matemática Industrial", ocorrido na Universidade Federal de Goiás – Regional Catalão no período de 22 a 25 de novembro de 2016, onde obteve a carga horária de **15,5 horas**, discriminada da seguinte forma:

- P1: Modelos Matemáticos para Epidemias de Dengue, Chikungunya e Zika. (**1 h**)
- P2: Análise Numérica e Computacional Aplicada a Equações Diferenciais e Fenômenos Físicos. (**1 h**)
- P3: Aspectos da interação entre geometria, equações diferenciais e fenômenos físicos. (**1 h**)
- P4: Conhecendo as Olimpíadas de Matemática. (**1 h**)
- P5: Fluidos, Partículas e Magnetismo: Modelagem Matemática e Aplicações. (**1 h**)
- P6: A Modelagem Matemática na Robótica Educacional. (**1 h**)
- P7: Cálculo das Variações e Controle Ótimo Fracionário. (**1 h**)
- P8: Método Trezentos: Aprendizagem Ativa e Colaborativa. (**1 h**)
- ST: Sessões técnicas. (**7,5 h**)

Catalão, 28 de novembro de 2016

Profa. Dra. Tânia Maria Gonçalves  
Coordenadora da Ação de Extensão

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista  
Coordenadora de Extensão e Cultura

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar  
Diretor da Regional Catalão - UFG



Registro nº 06-26475

## CERTIFICADO

Certificamos que **Leonardo Martins Freiria** participou do "VII Simpósio de Matemática e Matemática Industrial", ocorrido na Universidade Federal de Goiás – Regional Catalão no período de 22 a 25 de novembro de 2016, onde obteve a carga horária de **23 horas**, discriminada da seguinte forma:

- P1: Modelos Matemáticos para Epidemias de Dengue, Chikungunya e Zika. (**1 h**)
- P2: Análise Numérica e Computacional Aplicada a Equações Diferenciais e Fenômenos Físicos. (**1 h**)
- P3: Aspectos da interação entre geometria, equações diferenciais e fenômenos físicos. (**1 h**)
- P4: Conhecendo as Olimpíadas de Matemática. (**1 h**)
- P5: Fluidos, Partículas e Magnetismo: Modelagem Matemática e Aplicações. (**1 h**)
- P6: A Modelagem Matemática na Robótica Educacional. (**1 h**)
- P7: Cálculo das Variações e Controle Ótimo Fracionário. (**1 h**)
- P8: Método Trezentos: Aprendizagem Ativa e Colaborativa. (**1 h**)
- MC1: Transições de Fase e os Zeros da Função de Partição. (**4,5 h**)
- MC3: Modelos matemáticos para epidemias. (**3 h**)
- ST: Sessões técnicas. (**7,5 h**)

Catalão, 28 de novembro de 2016

Profa. Dra. Tânia Maria Gonçalves  
Coordenadora da Ação de Extensão

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista  
Coordenadora de Extensão e Cultura

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar  
Diretor da Regional Catalão - UFG



Registro nº 06-26476

## CERTIFICADO

Certificamos que **Lilian Cristina Santos Ferreira** participou do "VII Simpósio de Matemática e Matemática Industrial", ocorrido na Universidade Federal de Goiás – Regional Catalão no período de 22 a 25 de novembro de 2016, onde obteve a carga horária de **17 horas**, discriminada da seguinte forma:

- P1: Modelos Matemáticos para Epidemias de Dengue, Chikungunya e Zika. (**1 h**)
- P2: Análise Numérica e Computacional Aplicada a Equações Diferenciais e Fenômenos Físicos. (**1 h**)
- P3: Aspectos da interação entre geometria, equações diferenciais e fenômenos físicos. (**1 h**)
- P4: Conhecendo as Olimpíadas de Matemática. (**1 h**)
- P5: Fluidos, Partículas e Magnetismo: Modelagem Matemática e Aplicações. (**1 h**)
- P6: A Modelagem Matemática na Robótica Educacional. (**1 h**)
- P7: Cálculo das Variações e Controle Ótimo Fracionário. (**1 h**)
- P8: Método Trezentos: Aprendizagem Ativa e Colaborativa. (**1 h**)
- MC4: O prazer da matemática: mágicos, jogos, aplicabilidades, raciocínio lógico. (**1,5 h**)
- ST: Sessões técnicas. (**7,5 h**)

Catalão, 28 de novembro de 2016

Profa. Dra. Tânia Maria Gonçalves  
Coordenadora da Ação de Extensão

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista  
Coordenadora de Extensão e Cultura

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar  
Diretor da Regional Catalão - UFG



Registro nº 06-26477

## CERTIFICADO

Certificamos que **Lorennna Gondim Silva** participou do "VII Simpósio de Matemática e Matemática Industrial", ocorrido na Universidade Federal de Goiás – Regional Catalão no período de 22 a 25 de novembro de 2016, onde obteve a carga horária de **21,5 horas**, discriminada da seguinte forma:

- P1: Modelos Matemáticos para Epidemias de Dengue, Chikungunya e Zika. (**1 h**)
- P2: Análise Numérica e Computacional Aplicada a Equações Diferenciais e Fenômenos Físicos. (**1 h**)
- P3: Aspectos da interação entre geometria, equações diferenciais e fenômenos físicos. (**1 h**)
- P4: Conhecendo as Olimpíadas de Matemática. (**1 h**)
- P5: Fluidos, Partículas e Magnetismo: Modelagem Matemática e Aplicações. (**1 h**)
- P6: A Modelagem Matemática na Robótica Educacional. (**1 h**)
- P7: Cálculo das Variações e Controle Ótimo Fracionário. (**1 h**)
- P8: Método Trezentos: Aprendizagem Ativa e Colaborativa. (**1 h**)
- MC1: Transições de Fase e os Zeros da Função de Partição. (**3 h**)
- MC4: O prazer da matemática: mágicos, jogos, aplicabilidades, raciocínio lógico. (**3 h**)
- ST: Sessões técnicas. (**7,5 h**)

Catalão, 28 de novembro de 2016

Profa. Dra. Tânia Maria Gonçalves  
Coordenadora da Ação de Extensão

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista  
Coordenadora de Extensão e Cultura

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar  
Diretor da Regional Catalão - UFG



Registro nº 06-26478

## CERTIFICADO

Certificamos que **Lucas Matheus de Lima Dal Berto\*** participou do "**VII Simpósio de Matemática e Matemática Aplicada Industrial**", ocorrido na Universidade Federal de Goiás – Regional Catalão no período de 22 a 25 de novembro de 2016, onde obteve a carga horária de **15,5 horas**, discriminada da seguinte forma:

- P1: Modelos Matemáticos para Epidemias de Dengue, Chikungunya e Zika. (**1 h**)
- P2: Análise Numérica e Computacional Aplicada a Equações Diferenciais e Fenômenos Físicos. (**1 h**)
- P3: Aspectos da interação entre geometria, equações diferenciais e fenômenos físicos. (**1 h**)
- P4: Conhecendo as Olimpíadas de Matemática. (**1 h**)
- P5: Fluidos, Partículas e Magnetismo: Modelagem Matemática e Aplicações. (**1 h**)
- P6: A Modelagem Matemática na Robótica Educacional. (**1 h**)
- P7: Cálculo das Variações e Controle Ótimo Fracionário. (**1 h**)
- P8: Método Trezentos: Aprendizagem Ativa e Colaborativa. (**1 h**)
- ST: Sessões técnicas. (**7,5 h**)

Catalão, 28 de novembro de 2016

Profa. Dra. Tânia Maria Gonçalves  
Coordenadora da Ação de Extensão

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista  
Coordenadora de Extensão e Cultura

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar  
Diretor da Regional Catalão - UFG



Registro nº 06-26479

## CERTIFICADO

Certificamos que **Luciana Vale Silva Rabelo** participou do "VII Simpósio de Matemática e Matemática Industrial", ocorrido na Universidade Federal de Goiás – Regional Catalão no período de 22 a 25 de novembro de 2016, onde obteve a carga horária de **23 horas**, discriminada da seguinte forma:

- P1: Modelos Matemáticos para Epidemias de Dengue, Chikungunya e Zika. (**1 h**)
- P2: Análise Numérica e Computacional Aplicada a Equações Diferenciais e Fenômenos Físicos. (**1 h**)
- P3: Aspectos da interação entre geometria, equações diferenciais e fenômenos físicos. (**1 h**)
- P4: Conhecendo as Olimpíadas de Matemática. (**1 h**)
- P5: Fluidos, Partículas e Magnetismo: Modelagem Matemática e Aplicações. (**1 h**)
- P6: A Modelagem Matemática na Robótica Educacional. (**1 h**)
- P7: Cálculo das Variações e Controle Ótimo Fracionário. (**1 h**)
- P8: Método Trezentos: Aprendizagem Ativa e Colaborativa. (**1 h**)
- MC2: Análise Numérica e Computacional Aplicada a Equações Diferenciais. (**4,5 h**)
- MC4: O prazer da matemática: mágicos, jogos, aplicabilidades, raciocínio lógico. (**1,5 h**)
- MC5: Robótica na Educação Matemática. (**1,5 h**)
- ST: Sessões técnicas. (**7,5 h**)

Catalão, 28 de novembro de 2016

Profa. Dra. Tânia Maria Gonçalves  
Coordenadora da Ação de Extensão

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista  
Coordenadora de Extensão e Cultura

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar  
Diretor da Regional Catalão - UFG



Registro nº 06-26480

## CERTIFICADO

Certificamos que **Lúcio Aurélio Purcina** participou do "VII Simpósio de Matemática e Matemática Industrial", ocorrido na Universidade Federal de Goiás – Regional Catalão no período de 22 a 25 de novembro de 2016, onde obteve a carga horária de **18,5 horas**, discriminada da seguinte forma:

- P1: Modelos Matemáticos para Epidemias de Dengue, Chikungunya e Zika. (**1 h**)
- P2: Análise Numérica e Computacional Aplicada a Equações Diferenciais e Fenômenos Físicos. (**1 h**)
- P3: Aspectos da interação entre geometria, equações diferenciais e fenômenos físicos. (**1 h**)
- P4: Conhecendo as Olimpíadas de Matemática. (**1 h**)
- P5: Fluidos, Partículas e Magnetismo: Modelagem Matemática e Aplicações. (**1 h**)
- P6: A Modelagem Matemática na Robótica Educacional. (**1 h**)
- P7: Cálculo das Variações e Controle Ótimo Fracionário. (**1 h**)
- P8: Método Trezentos: Aprendizagem Ativa e Colaborativa. (**1 h**)
- MC2: Análise Numérica e Computacional Aplicada a Equações Diferenciais. (**1,5 h**)
- MC3: Modelos matemáticos para epidemias. (**1,5 h**)
- ST: Sessões técnicas. (**7,5 h**)

Catalão, 28 de novembro de 2016

Profa. Dra. Tânia Maria Gonçalves  
Coordenadora da Ação de Extensão

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista  
Coordenadora de Extensão e Cultura

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar  
Diretor da Regional Catalão - UFG



Registro nº 06-26481

## CERTIFICADO

Certificamos que **Márcio Roberto Rocha Ribeiro** participou do "VII Simpósio de Matemática e Matemática Industrial", ocorrido na Universidade Federal de Goiás – Regional Catalão no período de 22 a 25 de novembro de 2016, onde obteve a carga horária de **15,5 horas**, discriminada da seguinte forma:

- P1: Modelos Matemáticos para Epidemias de Dengue, Chikungunya e Zika. (1 h)
- P2: Análise Numérica e Computacional Aplicada a Equações Diferenciais e Fenômenos Físicos. (1 h)
- P3: Aspectos da interação entre geometria, equações diferenciais e fenômenos físicos. (1 h)
- P4: Conhecendo as Olimpíadas de Matemática. (1 h)
- P5: Fluidos, Partículas e Magnetismo: Modelagem Matemática e Aplicações. (1 h)
- P6: A Modelagem Matemática na Robótica Educacional. (1 h)
- P7: Cálculo das Variações e Controle Ótimo Fracionário. (1 h)
- P8: Método Trezentos: Aprendizagem Ativa e Colaborativa. (1 h)
- ST: Sessões técnicas. (7,5 h)

Catalão, 28 de novembro de 2016

Profa. Dra. Tânia Maria Gonçalves  
Coordenadora da Ação de Extensão

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista  
Coordenadora de Extensão e Cultura

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar  
Diretor da Regional Catalão - UFG



Registro nº 06-26482

## CERTIFICADO

Certificamos que **Marcos José da Silva Viana** participou do "VII Simpósio de Matemática e Matemática Industrial", ocorrido na Universidade Federal de Goiás – Regional Catalão no período de 22 a 25 de novembro de 2016, onde obteve a carga horária de **18,5 horas**, discriminada da seguinte forma:

- P1: Modelos Matemáticos para Epidemias de Dengue, Chikungunya e Zika. (**1 h**)
- P2: Análise Numérica e Computacional Aplicada a Equações Diferenciais e Fenômenos Físicos. (**1 h**)
- P3: Aspectos da interação entre geometria, equações diferenciais e fenômenos físicos. (**1 h**)
- P4: Conhecendo as Olimpíadas de Matemática. (**1 h**)
- P5: Fluidos, Partículas e Magnetismo: Modelagem Matemática e Aplicações. (**1 h**)
- P6: A Modelagem Matemática na Robótica Educacional. (**1 h**)
- P7: Cálculo das Variações e Controle Ótimo Fracionário. (**1 h**)
- P8: Método Trezentos: Aprendizagem Ativa e Colaborativa. (**1 h**)
- MC4: O prazer da matemática: mágicos, jogos, aplicabilidades, raciocínio lógico. (**3 h**)
- ST: Sessões técnicas. (**7,5 h**)

Catalão, 28 de novembro de 2016

Profa. Dra. Tânia Maria Gonçalves  
Coordenadora da Ação de Extensão

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista  
Coordenadora de Extensão e Cultura

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar  
Diretor da Regional Catalão - UFG



Registro nº 06-26483

## CERTIFICADO

Certificamos que **Marcos Luiz Henrique** participou do "VII Simpósio de Matemática e Matemática Industrial", ocorrido na Universidade Federal de Goiás – Regional Catalão no período de 22 a 25 de novembro de 2016, onde obteve a carga horária de **15,5 horas**, discriminada da seguinte forma:

- P1: Modelos Matemáticos para Epidemias de Dengue, Chikungunya e Zika. (**1 h**)
- P2: Análise Numérica e Computacional Aplicada a Equações Diferenciais e Fenômenos Físicos. (**1 h**)
- P3: Aspectos da interação entre geometria, equações diferenciais e fenômenos físicos. (**1 h**)
- P4: Conhecendo as Olimpíadas de Matemática. (**1 h**)
- P5: Fluidos, Partículas e Magnetismo: Modelagem Matemática e Aplicações. (**1 h**)
- P6: A Modelagem Matemática na Robótica Educacional. (**1 h**)
- P7: Cálculo das Variações e Controle Ótimo Fracionário. (**1 h**)
- P8: Método Trezentos: Aprendizagem Ativa e Colaborativa. (**1 h**)
- ST: Sessões técnicas. (**7,5 h**)

Catalão, 28 de novembro de 2016

Profa. Dra. Tânia Maria Gonçalves  
Coordenadora da Ação de Extensão

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista  
Coordenadora de Extensão e Cultura

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar  
Diretor da Regional Catalão - UFG



Registro nº 06-26484

## CERTIFICADO

Certificamos que **Marcos Napoleão Rabelo** participou do "VII Simpósio de Matemática e Matemática Industrial", ocorrido na Universidade Federal de Goiás – Regional Catalão no período de 22 a 25 de novembro de 2016, onde obteve a carga horária de **18,5 horas**, discriminada da seguinte forma:

- P1: Modelos Matemáticos para Epidemias de Dengue, Chikungunya e Zika. (**1 h**)
- P2: Análise Numérica e Computacional Aplicada a Equações Diferenciais e Fenômenos Físicos. (**1 h**)
- P3: Aspectos da interação entre geometria, equações diferenciais e fenômenos físicos. (**1 h**)
- P4: Conhecendo as Olimpíadas de Matemática. (**1 h**)
- P5: Fluidos, Partículas e Magnetismo: Modelagem Matemática e Aplicações. (**1 h**)
- P6: A Modelagem Matemática na Robótica Educacional. (**1 h**)
- P7: Cálculo das Variações e Controle Ótimo Fracionário. (**1 h**)
- P8: Método Trezentos: Aprendizagem Ativa e Colaborativa. (**1 h**)
- MC2: Análise Numérica e Computacional Aplicada a Equações Diferenciais. (**3 h**)
- ST: Sessões técnicas. (**7,5 h**)

Catalão, 28 de novembro de 2016

Profa. Dra. Tânia Maria Gonçalves  
Coordenadora da Ação de Extensão

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista  
Coordenadora de Extensão e Cultura

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar  
Diretor da Regional Catalão - UFG



Registro nº 06-26485

## CERTIFICADO

Certificamos que **Marília Clara do Vale Mendes Rosa** participou do "VII Simpósio de Matemática e Matemática Industrial", ocorrido na Universidade Federal de Goiás – Regional Catalão no período de 22 a 25 de novembro de 2016, onde obteve a carga horária de **21,5 horas**, discriminada da seguinte forma:

- P1: Modelos Matemáticos para Epidemias de Dengue, Chikungunya e Zika. (1 h)
- P2: Análise Numérica e Computacional Aplicada a Equações Diferenciais e Fenômenos Físicos. (1 h)
- P3: Aspectos da interação entre geometria, equações diferenciais e fenômenos físicos. (1 h)
- P4: Conhecendo as Olimpíadas de Matemática. (1 h)
- P5: Fluidos, Partículas e Magnetismo: Modelagem Matemática e Aplicações. (1 h)
- P6: A Modelagem Matemática na Robótica Educacional. (1 h)
- P7: Cálculo das Variações e Controle Ótimo Fracionário. (1 h)
- P8: Método Trezentos: Aprendizagem Ativa e Colaborativa. (1 h)
- MC1: Transições de Fase e os Zeros da Função de Partição. (3 h)
- MC4: O prazer da matemática: mágicos, jogos, aplicabilidades, raciocínio lógico. (3 h)
- ST: Sessões técnicas. (7,5 h)

Catalão, 28 de novembro de 2016

Profa. Dra. Tânia Maria Gonçalves  
Coordenadora da Ação de Extensão

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista  
Coordenadora de Extensão e Cultura

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar  
Diretor da Regional Catalão - UFG



Registro nº 06-26486

## CERTIFICADO

Certificamos que **Nayara Macedo Vinhal** participou do "VII Simpósio de Matemática e Matemática Industrial", ocorrido na Universidade Federal de Goiás – Regional Catalão no período de 22 a 25 de novembro de 2016, onde obteve a carga horária de **17 horas**, discriminada da seguinte forma:

- P1: Modelos Matemáticos para Epidemias de Dengue, Chikungunya e Zika. (**1 h**)
- P2: Análise Numérica e Computacional Aplicada a Equações Diferenciais e Fenômenos Físicos. (**1 h**)
- P3: Aspectos da interação entre geometria, equações diferenciais e fenômenos físicos. (**1 h**)
- P4: Conhecendo as Olimpíadas de Matemática. (**1 h**)
- P5: Fluidos, Partículas e Magnetismo: Modelagem Matemática e Aplicações. (**1 h**)
- P6: A Modelagem Matemática na Robótica Educacional. (**1 h**)
- P7: Cálculo das Variações e Controle Ótimo Fracionário. (**1 h**)
- P8: Método Trezentos: Aprendizagem Ativa e Colaborativa. (**1 h**)
- MC4: O prazer da matemática: mágicos, jogos, aplicabilidades, raciocínio lógico. (**1,5 h**)
- ST: Sessões técnicas. (**7,5 h**)

Catalão, 28 de novembro de 2016

Profa. Dra. Tânia Maria Gonçalves  
Coordenadora da Ação de Extensão

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista  
Coordenadora de Extensão e Cultura

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar  
Diretor da Regional Catalão - UFG



Registro nº 06-26487

## CERTIFICADO

Certificamos que **Oliviana Xavier do Nascimento** participou do "VII Simpósio de Matemática e Matemática Industrial", ocorrido na Universidade Federal de Goiás – Regional Catalão no período de 22 a 25 de novembro de 2016, onde obteve a carga horária de **17 horas**, discriminada da seguinte forma:

- P1: Modelos Matemáticos para Epidemias de Dengue, Chikungunya e Zika. (**1 h**)
- P2: Análise Numérica e Computacional Aplicada a Equações Diferenciais e Fenômenos Físicos. (**1 h**)
- P3: Aspectos da interação entre geometria, equações diferenciais e fenômenos físicos. (**1 h**)
- P4: Conhecendo as Olimpíadas de Matemática. (**1 h**)
- P5: Fluidos, Partículas e Magnetismo: Modelagem Matemática e Aplicações. (**1 h**)
- P6: A Modelagem Matemática na Robótica Educacional. (**1 h**)
- P7: Cálculo das Variações e Controle Ótimo Fracionário. (**1 h**)
- P8: Método Trezentos: Aprendizagem Ativa e Colaborativa. (**1 h**)
- MC4: O prazer da matemática: mágicos, jogos, aplicabilidades, raciocínio lógico. (**1,5 h**)
- ST: Sessões técnicas. (**7,5 h**)

Catalão, 28 de novembro de 2016

Profa. Dra. Tânia Maria Gonçalves  
Coordenadora da Ação de Extensão

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista  
Coordenadora de Extensão e Cultura

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar  
Diretor da Regional Catalão - UFG



Registro nº 06-26488

## CERTIFICADO

Certificamos que **Paulo Eduardo Gonçalves de Assis** participou do "**VII Simpósio de Matemática e Matemática Industrial**", ocorrido na Universidade Federal de Goiás – Regional Catalão no período de 22 a 25 de novembro de 2016, onde obteve a carga horária de **20 horas**, discriminada da seguinte forma:

- P1: Modelos Matemáticos para Epidemias de Dengue, Chikungunya e Zika. (**1 h**)
- P2: Análise Numérica e Computacional Aplicada a Equações Diferenciais e Fenômenos Físicos. (**1 h**)
- P3: Aspectos da interação entre geometria, equações diferenciais e fenômenos físicos. (**1 h**)
- P4: Conhecendo as Olimpíadas de Matemática. (**1 h**)
- P5: Fluidos, Partículas e Magnetismo: Modelagem Matemática e Aplicações. (**1 h**)
- P6: A Modelagem Matemática na Robótica Educacional. (**1 h**)
- P7: Cálculo das Variações e Controle Ótimo Fracionário. (**1 h**)
- P8: Método Trezentos: Aprendizagem Ativa e Colaborativa. (**1 h**)
- MC1: Transições de Fase e os Zeros da Função de Partição. (**4,5 h**)
- ST: Sessões técnicas. (**7,5 h**)

Catalão, 28 de novembro de 2016

Profa. Dra. Tânia Maria Gonçalves  
Coordenadora da Ação de Extensão

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista  
Coordenadora de Extensão e Cultura

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar  
Diretor da Regional Catalão - UFG



Registro nº 06-26489

## CERTIFICADO

Certificamos que **Paulo Roberto Bergamaschi** participou do "VII Simpósio de Matemática e Matemática Industrial", ocorrido na Universidade Federal de Goiás – Regional Catalão no período de 22 a 25 de novembro de 2016, onde obteve a carga horária de **15,5 horas**, discriminada da seguinte forma:

- P1: Modelos Matemáticos para Epidemias de Dengue, Chikungunya e Zika. (**1 h**)
- P2: Análise Numérica e Computacional Aplicada a Equações Diferenciais e Fenômenos Físicos. (**1 h**)
- P3: Aspectos da interação entre geometria, equações diferenciais e fenômenos físicos. (**1 h**)
- P4: Conhecendo as Olimpíadas de Matemática. (**1 h**)
- P5: Fluidos, Partículas e Magnetismo: Modelagem Matemática e Aplicações. (**1 h**)
- P6: A Modelagem Matemática na Robótica Educacional. (**1 h**)
- P7: Cálculo das Variações e Controle Ótimo Fracionário. (**1 h**)
- P8: Método Trezentos: Aprendizagem Ativa e Colaborativa. (**1 h**)
- ST: Sessões técnicas. (**7,5 h**)

Catalão, 28 de novembro de 2016

Profa. Dra. Tânia Maria Gonçalves  
Coordenadora da Ação de Extensão

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista  
Coordenadora de Extensão e Cultura

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar  
Diretor da Regional Catalão - UFG



Registro nº 06-26490

## CERTIFICADO

Certificamos que **Petrus Henrique Ribeiro dos Anjos** participou do "**VII Simpósio de Matemática e Matemática Industrial**", ocorrido na Universidade Federal de Goiás – Regional Catalão no período de 22 a 25 de novembro de 2016, onde obteve a carga horária de **15,5 horas**, discriminada da seguinte forma:

- P1: Modelos Matemáticos para Epidemias de Dengue, Chikungunya e Zika. (**1 h**)
- P2: Análise Numérica e Computacional Aplicada a Equações Diferenciais e Fenômenos Físicos. (**1 h**)
- P3: Aspectos da interação entre geometria, equações diferenciais e fenômenos físicos. (**1 h**)
- P4: Conhecendo as Olimpíadas de Matemática. (**1 h**)
- P5: Fluidos, Partículas e Magnetismo: Modelagem Matemática e Aplicações. (**1 h**)
- P6: A Modelagem Matemática na Robótica Educacional. (**1 h**)
- P7: Cálculo das Variações e Controle Ótimo Fracionário. (**1 h**)
- P8: Método Trezentos: Aprendizagem Ativa e Colaborativa. (**1 h**)
- ST: Sessões técnicas. (**7,5 h**)

Catalão, 28 de novembro de 2016

Profa. Dra. Tânia Maria Gonçalves  
Coordenadora da Ação de Extensão

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista  
Coordenadora de Extensão e Cultura

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar  
Diretor da Regional Catalão - UFG



Registro nº 06-26491

## CERTIFICADO

Certificamos que **Porfírio Azevedo dos Santos Júnior** participou do "**VII Simpósio de Matemática e Matemática Aplicada Industrial**", ocorrido na Universidade Federal de Goiás – Regional Catalão no período de 22 a 25 de novembro de 2016, onde obteve a carga horária de **15,5 horas**, discriminada da seguinte forma:

- P1: Modelos Matemáticos para Epidemias de Dengue, Chikungunya e Zika. (**1 h**)
- P2: Análise Numérica e Computacional Aplicada a Equações Diferenciais e Fenômenos Físicos. (**1 h**)
- P3: Aspectos da interação entre geometria, equações diferenciais e fenômenos físicos. (**1 h**)
- P4: Conhecendo as Olimpíadas de Matemática. (**1 h**)
- P5: Fluidos, Partículas e Magnetismo: Modelagem Matemática e Aplicações. (**1 h**)
- P6: A Modelagem Matemática na Robótica Educacional. (**1 h**)
- P7: Cálculo das Variações e Controle Ótimo Fracionário. (**1 h**)
- P8: Método Trezentos: Aprendizagem Ativa e Colaborativa. (**1 h**)
- ST: Sessões técnicas. (**7,5 h**)

Catalão, 28 de novembro de 2016

Profa. Dra. Tânia Maria Gonçalves  
Coordenadora da Ação de Extensão

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista  
Coordenadora de Extensão e Cultura

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar  
Diretor da Regional Catalão - UFG



Registro nº 06-26492

## CERTIFICADO

Certificamos que **Rafael Yuri Medeiros Barbosa** participou do "VII Simpósio de Matemática e Matemática Industrial", ocorrido na Universidade Federal de Goiás – Regional Catalão no período de 22 a 25 de novembro de 2016, onde obteve a carga horária de **15,5 horas**, discriminada da seguinte forma:

- P1: Modelos Matemáticos para Epidemias de Dengue, Chikungunya e Zika. (**1 h**)
- P2: Análise Numérica e Computacional Aplicada a Equações Diferenciais e Fenômenos Físicos. (**1 h**)
- P3: Aspectos da interação entre geometria, equações diferenciais e fenômenos físicos. (**1 h**)
- P4: Conhecendo as Olimpíadas de Matemática. (**1 h**)
- P5: Fluidos, Partículas e Magnetismo: Modelagem Matemática e Aplicações. (**1 h**)
- P6: A Modelagem Matemática na Robótica Educacional. (**1 h**)
- P7: Cálculo das Variações e Controle Ótimo Fracionário. (**1 h**)
- P8: Método Trezentos: Aprendizagem Ativa e Colaborativa. (**1 h**)
- ST: Sessões técnicas. (**7,5 h**)

Catalão, 28 de novembro de 2016

Profa. Dra. Tânia Maria Gonçalves  
Coordenadora da Ação de Extensão

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista  
Coordenadora de Extensão e Cultura

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar  
Diretor da Regional Catalão - UFG



Registro nº 06-26493

## CERTIFICADO

Certificamos que **Renan Garcia Rosa** participou do "VII Simpósio de Matemática e Matemática Industrial", ocorrido no período de 22 a 25 de novembro de 2016, onde obteve a carga horária de **23 horas**, discriminada da seguinte forma:

- P1: Modelos Matemáticos para Epidemias de Dengue, Chikungunya e Zika. (**1 h**)
- P2: Análise Numérica e Computacional Aplicada a Equações Diferenciais e Fenômenos Físicos. (**1 h**)
- P3: Aspectos da interação entre geometria, equações diferenciais e fenômenos físicos. (**1 h**)
- P4: Conhecendo as Olimpíadas de Matemática. (**1 h**)
- P5: Fluidos, Partículas e Magnetismo: Modelagem Matemática e Aplicações. (**1 h**)
- P6: A Modelagem Matemática na Robótica Educacional. (**1 h**)
- P7: Cálculo das Variações e Controle Ótimo Fracionário. (**1 h**)
- P8: Método Trezentos: Aprendizagem Ativa e Colaborativa. (**1 h**)
- MC2: Análise Numérica e Computacional Aplicada a Equações Diferenciais. (**4,5 h**)
- MC3: Modelos matemáticos para epidemias. (**1,5 h**)
- MC5: Robótica na Educação Matemática. (**1,5 h**)
- ST: Sessões técnicas. (**7,5 h**)

Catalão, 28 de novembro de 2016

Profa. Dra. Tânia Maria Gonçalves  
Coordenadora da Ação de Extensão

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista  
Coordenadora de Extensão e Cultura

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar  
Diretor da Regional Catalão - UFG



Registro nº 06-26494

## CERTIFICADO

Certificamos que **Renata Nascimento Santos** participou do "VII Simpósio de Matemática e Matemática Industrial", ocorrido na Universidade Federal de Goiás – Regional Catalão no período de 22 a 25 de novembro de 2016, onde obteve a carga horária de **15,5 horas**, discriminada da seguinte forma:

- P1: Modelos Matemáticos para Epidemias de Dengue, Chikungunya e Zika. (**1 h**)
- P2: Análise Numérica e Computacional Aplicada a Equações Diferenciais e Fenômenos Físicos. (**1 h**)
- P3: Aspectos da interação entre geometria, equações diferenciais e fenômenos físicos. (**1 h**)
- P4: Conhecendo as Olimpíadas de Matemática. (**1 h**)
- P5: Fluidos, Partículas e Magnetismo: Modelagem Matemática e Aplicações. (**1 h**)
- P6: A Modelagem Matemática na Robótica Educacional. (**1 h**)
- P7: Cálculo das Variações e Controle Ótimo Fracionário. (**1 h**)
- P8: Método Trezentos: Aprendizagem Ativa e Colaborativa. (**1 h**)
- ST: Sessões técnicas. (**7,5 h**)

Catalão, 28 de novembro de 2016

Profa. Dra. Tânia Maria Gonçalves  
Coordenadora da Ação de Extensão

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista  
Coordenadora de Extensão e Cultura

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar  
Diretor da Regional Catalão - UFG



Registro nº 06-26495

## CERTIFICADO

Certificamos que **Renato Alejandro Tintaya Mollo** participou do "VII Simpósio de Matemática e Matemática Industrial", ocorrido na Universidade Federal de Goiás – Regional Catalão no período de 22 a 25 de novembro de 2016, onde obteve a carga horária de **18,5 horas**, discriminada da seguinte forma:

- P1: Modelos Matemáticos para Epidemias de Dengue, Chikungunya e Zika. (**1 h**)
- P2: Análise Numérica e Computacional Aplicada a Equações Diferenciais e Fenômenos Físicos. (**1 h**)
- P3: Aspectos da interação entre geometria, equações diferenciais e fenômenos físicos. (**1 h**)
- P4: Conhecendo as Olimpíadas de Matemática. (**1 h**)
- P5: Fluidos, Partículas e Magnetismo: Modelagem Matemática e Aplicações. (**1 h**)
- P6: A Modelagem Matemática na Robótica Educacional. (**1 h**)
- P7: Cálculo das Variações e Controle Ótimo Fracionário. (**1 h**)
- P8: Método Trezentos: Aprendizagem Ativa e Colaborativa. (**1 h**)
- MC4: O prazer da matemática: mágicos, jogos, aplicabilidades, raciocínio lógico. (**3 h**)
- ST: Sessões técnicas. (**7,5 h**)

Catalão, 28 de novembro de 2016

Profa. Dra. Tânia Maria Gonçalves  
Coordenadora da Ação de Extensão

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista  
Coordenadora de Extensão e Cultura

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar  
Diretor da Regional Catalão - UFG



Registro nº 06-26496

## CERTIFICADO

Certificamos que **Ricardo Gomes Assunção** participou do "VII Simpósio de Matemática e Matemática Industrial", ocorrido na Universidade Federal de Goiás – Regional Catalão no período de 22 a 25 de novembro de 2016, onde obteve a carga horária de **18,5 horas**, discriminada da seguinte forma:

- P1: Modelos Matemáticos para Epidemias de Dengue, Chikungunya e Zika. **(1 h)**
- P2: Análise Numérica e Computacional Aplicada a Equações Diferenciais e Fenômenos Físicos. **(1 h)**
- P3: Aspectos da interação entre geometria, equações diferenciais e fenômenos físicos. **(1 h)**
- P4: Conhecendo as Olimpíadas de Matemática. **(1 h)**
- P5: Fluidos, Partículas e Magnetismo: Modelagem Matemática e Aplicações. **(1 h)**
- P6: A Modelagem Matemática na Robótica Educacional. **(1 h)**
- P7: Cálculo das Variações e Controle Ótimo Fracionário. **(1 h)**
- P8: Método Trezentos: Aprendizagem Ativa e Colaborativa. **(1 h)**
- MC4: O prazer da matemática: mágicos, jogos, aplicabilidades, raciocínio lógico. **(3 h)**
- ST: Sessões técnicas. **(7,5 h)**

Catalão, 28 de novembro de 2016

Profa. Dra. Tânia Maria Gonçalves  
Coordenadora da Ação de Extensão

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista  
Coordenadora de Extensão e Cultura

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar  
Diretor da Regional Catalão - UFG



Registro nº 06-26497

## CERTIFICADO

Certificamos que **Ricardo Ramos Fragelli** participou do "VII Simpósio de Matemática e Matemática Industrial", ocorrido na Universidade Federal de Goiás – Regional Catalão no período de 22 a 25 de novembro de 2016, onde obteve a carga horária de **15,5 horas**, discriminada da seguinte forma:

- P1: Modelos Matemáticos para Epidemias de Dengue, Chikungunya e Zika. (**1 h**)
- P2: Análise Numérica e Computacional Aplicada a Equações Diferenciais e Fenômenos Físicos. (**1 h**)
- P3: Aspectos da interação entre geometria, equações diferenciais e fenômenos físicos. (**1 h**)
- P4: Conhecendo as Olimpíadas de Matemática. (**1 h**)
- P5: Fluidos, Partículas e Magnetismo: Modelagem Matemática e Aplicações. (**1 h**)
- P6: A Modelagem Matemática na Robótica Educacional. (**1 h**)
- P7: Cálculo das Variações e Controle Ótimo Fracionário. (**1 h**)
- P8: Método Trezentos: Aprendizagem Ativa e Colaborativa. (**1 h**)
- ST: Sessões técnicas. (**7,5 h**)

Catalão, 28 de novembro de 2016

Profa. Dra. Tânia Maria Gonçalves  
Coordenadora da Ação de Extensão

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista  
Coordenadora de Extensão e Cultura

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar  
Diretor da Regional Catalão - UFG



Registro nº 06-26498

## CERTIFICADO

Certificamos que **Rivane Brandão Pinheiro Viana** participou do "VII Simpósio de Matemática e Matemática Industrial", ocorrido na Universidade Federal de Goiás – Regional Catalão no período de 22 a 25 de novembro de 2016, onde obteve a carga horária de **18,5 horas**, discriminada da seguinte forma:

- P1: Modelos Matemáticos para Epidemias de Dengue, Chikungunya e Zika. (**1 h**)
- P2: Análise Numérica e Computacional Aplicada a Equações Diferenciais e Fenômenos Físicos. (**1 h**)
- P3: Aspectos da interação entre geometria, equações diferenciais e fenômenos físicos. (**1 h**)
- P4: Conhecendo as Olimpíadas de Matemática. (**1 h**)
- P5: Fluidos, Partículas e Magnetismo: Modelagem Matemática e Aplicações. (**1 h**)
- P6: A Modelagem Matemática na Robótica Educacional. (**1 h**)
- P7: Cálculo das Variações e Controle Ótimo Fracionário. (**1 h**)
- P8: Método Trezentos: Aprendizagem Ativa e Colaborativa. (**1 h**)
- MC4: O prazer da matemática: mágicos, jogos, aplicabilidades, raciocínio lógico. (**3 h**)
- ST: Sessões técnicas. (**7,5 h**)

Catalão, 28 de novembro de 2016

Profa. Dra. Tânia Maria Gonçalves  
Coordenadora da Ação de Extensão

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista  
Coordenadora de Extensão e Cultura

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar  
Diretor da Regional Catalão - UFG



Registro nº 06-26499

## CERTIFICADO

Certificamos que Roberta Resende Gonçalves participou do "VII Simpósio de Matemática e Matemática Aplicada Industrial", ocorrido na Universidade Federal de Goiás – Regional Catalão no período de 22 a 25 de novembro de 2016, onde obteve a carga horária de 21,5 horas, discriminada da seguinte forma:

- P1: Modelos Matemáticos para Epidemias de Dengue, Chikungunya e Zika. (1 h)
- P2: Análise Numérica e Computacional Aplicada a Equações Diferenciais e Fenômenos Físicos. (1 h)
- P3: Aspectos da interação entre geometria, equações diferenciais e fenômenos físicos. (1 h)
- P4: Conhecendo as Olimpíadas de Matemática. (1 h)
- P5: Fluidos, Partículas e Magnetismo: Modelagem Matemática e Aplicações. (1 h)
- P6: A Modelagem Matemática na Robótica Educacional. (1 h)
- P7: Cálculo das Variações e Controle Ótimo Fracionário. (1 h)
- P8: Método Trezentos: Aprendizagem Ativa e Colaborativa. (1 h)
- MC1: Transições de Fase e os Zeros da Função de Partição. (3 h)
- MC3: Modelos matemáticos para epidemias. (3 h)
- ST: Sessões técnicas. (7,5 h)

Catalão, 28 de novembro de 2016

Profa. Dra. Tânia Maria Gonçalves  
Coordenadora da Ação de Extensão

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista  
Coordenadora de Extensão e Cultura

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar  
Diretor da Regional Catalão - UFG



Registro nº 06-26500

## CERTIFICADO

Certificamos que **Rodrigo Santana de Oliveira** participou do "VII Simpósio de Matemática e Matemática Industrial", ocorrido na Universidade Federal de Goiás – Regional Catalão no período de 22 a 25 de novembro de 2016, onde obteve a carga horária de **17 horas**, discriminada da seguinte forma:

- P1: Modelos Matemáticos para Epidemias de Dengue, Chikungunya e Zika. (**1 h**)
- P2: Análise Numérica e Computacional Aplicada a Equações Diferenciais e Fenômenos Físicos. (**1 h**)
- P3: Aspectos da interação entre geometria, equações diferenciais e fenômenos físicos. (**1 h**)
- P4: Conhecendo as Olimpíadas de Matemática. (**1 h**)
- P5: Fluidos, Partículas e Magnetismo: Modelagem Matemática e Aplicações. (**1 h**)
- P6: A Modelagem Matemática na Robótica Educacional. (**1 h**)
- P7: Cálculo das Variações e Controle Ótimo Fracionário. (**1 h**)
- P8: Método Trezentos: Aprendizagem Ativa e Colaborativa. (**1 h**)
- MC5: Robótica na Educação Matemática. (**1,5 h**)
- ST: Sessões técnicas. (**7,5 h**)

Catalão, 28 de novembro de 2016

Profa. Dra. Tânia Maria Gonçalves  
Coordenadora da Ação de Extensão

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista  
Coordenadora de Extensão e Cultura

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar  
Diretor da Regional Catalão - UFG



Registro nº 06-26501

## CERTIFICADO

Certificamos que **Romes Antonio Borges** participou do "VII Simpósio de Matemática e Matemática Industrial", ocorrido na Universidade Federal de Goiás – Regional Catalão no período de 22 a 25 de novembro de 2016, onde obteve a carga horária de **15,5 horas**, discriminada da seguinte forma:

- P1: Modelos Matemáticos para Epidemias de Dengue, Chikungunya e Zika. (**1 h**)
- P2: Análise Numérica e Computacional Aplicada a Equações Diferenciais e Fenômenos Físicos. (**1 h**)
- P3: Aspectos da interação entre geometria, equações diferenciais e fenômenos físicos. (**1 h**)
- P4: Conhecendo as Olimpíadas de Matemática. (**1 h**)
- P5: Fluidos, Partículas e Magnetismo: Modelagem Matemática e Aplicações. (**1 h**)
- P6: A Modelagem Matemática na Robótica Educacional. (**1 h**)
- P7: Cálculo das Variações e Controle Ótimo Fracionário. (**1 h**)
- P8: Método Trezentos: Aprendizagem Ativa e Colaborativa. (**1 h**)
- ST: Sessões técnicas. (**7,5 h**)

Catalão, 28 de novembro de 2016

Profa. Dra. Tânia Maria Gonçalves  
Coordenadora da Ação de Extensão

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista  
Coordenadora de Extensão e Cultura

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar  
Diretor da Regional Catalão - UFG



Registro nº 06-26502

## CERTIFICADO

Certificamos que **Rosiane Evangelista Borges de Melo** participou do "**VII Simpósio de Matemática e Matemática Aplicada Industrial**", ocorrido na Universidade Federal de Goiás – Regional Catalão no período de 22 a 25 de novembro de 2016, onde obteve a carga horária de **17 horas**, discriminada da seguinte forma:

- P1: Modelos Matemáticos para Epidemias de Dengue, Chikungunya e Zika. (**1 h**)
- P2: Análise Numérica e Computacional Aplicada a Equações Diferenciais e Fenômenos Físicos. (**1 h**)
- P3: Aspectos da interação entre geometria, equações diferenciais e fenômenos físicos. (**1 h**)
- P4: Conhecendo as Olimpíadas de Matemática. (**1 h**)
- P5: Fluidos, Partículas e Magnetismo: Modelagem Matemática e Aplicações. (**1 h**)
- P6: A Modelagem Matemática na Robótica Educacional. (**1 h**)
- P7: Cálculo das Variações e Controle Ótimo Fracionário. (**1 h**)
- P8: Método Trezentos: Aprendizagem Ativa e Colaborativa. (**1 h**)
- MC5: Robótica na Educação Matemática. (**1,5 h**)
- ST: Sessões técnicas. (**7,5 h**)

Catalão, 28 de novembro de 2016

Profa. Dra. Tânia Maria Gonçalves  
Coordenadora da Ação de Extensão

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista  
Coordenadora de Extensão e Cultura

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar  
Diretor da Regional Catalão - UFG



Registro nº 06-26503

## CERTIFICADO

Certificamos que **Siro Ribeiro dos Reis** participou do "VII Simpósio de Matemática e Matemática Industrial", ocorrido na Universidade Federal de Goiás – Regional Catalão no período de 22 a 25 de novembro de 2016, onde obteve a carga horária de **17 horas**, discriminada da seguinte forma:

- P1: Modelos Matemáticos para Epidemias de Dengue, Chikungunya e Zika. (**1 h**)
- P2: Análise Numérica e Computacional Aplicada a Equações Diferenciais e Fenômenos Físicos. (**1 h**)
- P3: Aspectos da interação entre geometria, equações diferenciais e fenômenos físicos. (**1 h**)
- P4: Conhecendo as Olimpíadas de Matemática. (**1 h**)
- P5: Fluidos, Partículas e Magnetismo: Modelagem Matemática e Aplicações. (**1 h**)
- P6: A Modelagem Matemática na Robótica Educacional. (**1 h**)
- P7: Cálculo das Variações e Controle Ótimo Fracionário. (**1 h**)
- P8: Método Trezentos: Aprendizagem Ativa e Colaborativa. (**1 h**)
- MC3: Modelos matemáticos para epidemias. (**1,5 h**)
- ST: Sessões técnicas. (**7,5 h**)

Catalão, 28 de novembro de 2016

Profa. Dra. Tânia Maria Gonçalves  
Coordenadora da Ação de Extensão

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista  
Coordenadora de Extensão e Cultura

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar  
Diretor da Regional Catalão - UFG



Registro nº 06-26504

## CERTIFICADO

Certificamos que **Stanley Washington Ferreira de Rezende** participou do "VII Simpósio de Matemática e Técnica de Matemática Industrial", ocorrido na Universidade Federal de Goiás – Regional Catalão no período de 22 a 25 de novembro de 2016, onde obteve a carga horária de **20 horas**, discriminada da seguinte forma:

- P1: Modelos Matemáticos para Epidemias de Dengue, Chikungunya e Zika. (**1 h**)
- P2: Análise Numérica e Computacional Aplicada a Equações Diferenciais e Fenômenos Físicos. (**1 h**)
- P3: Aspectos da interação entre geometria, equações diferenciais e fenômenos físicos. (**1 h**)
- P4: Conhecendo as Olimpíadas de Matemática. (**1 h**)
- P5: Fluidos, Partículas e Magnetismo: Modelagem Matemática e Aplicações. (**1 h**)
- P6: A Modelagem Matemática na Robótica Educacional. (**1 h**)
- P7: Cálculo das Variações e Controle Ótimo Fracionário. (**1 h**)
- P8: Método Trezentos: Aprendizagem Ativa e Colaborativa. (**1 h**)
- MC2: Análise Numérica e Computacional Aplicada a Equações Diferenciais. (**4,5 h**)
- ST: Sessões técnicas. (**7,5 h**)

Catalão, 28 de novembro de 2016

Profa. Dra. Tânia Maria Gonçalves  
Coordenadora da Ação de Extensão

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista  
Coordenadora de Extensão e Cultura

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar  
Diretor da Regional Catalão - UFG



Registro nº 06-26505

## CERTIFICADO

Certificamos que **Stéfany Mayara Ferreira de Rezende** participou do "VII Simpósio de Matemática e Matemática Aplicada Industrial", ocorrido na Universidade Federal de Goiás – Regional Catalão no período de 22 a 25 de novembro de 2016, onde obteve a carga horária de **18,5 horas**, discriminada da seguinte forma:

- P1: Modelos Matemáticos para Epidemias de Dengue, Chikungunya e Zika. (**1 h**)
- P2: Análise Numérica e Computacional Aplicada a Equações Diferenciais e Fenômenos Físicos. (**1 h**)
- P3: Aspectos da interação entre geometria, equações diferenciais e fenômenos físicos. (**1 h**)
- P4: Conhecendo as Olimpíadas de Matemática. (**1 h**)
- P5: Fluidos, Partículas e Magnetismo: Modelagem Matemática e Aplicações. (**1 h**)
- P6: A Modelagem Matemática na Robótica Educacional. (**1 h**)
- P7: Cálculo das Variações e Controle Ótimo Fracionário. (**1 h**)
- P8: Método Trezentos: Aprendizagem Ativa e Colaborativa. (**1 h**)
- MC2: Análise Numérica e Computacional Aplicada a Equações Diferenciais. (**3 h**)
- ST: Sessões técnicas. (**7,5 h**)

Catalão, 28 de novembro de 2016

Profa. Dra. Tânia Maria Gonçalves  
Coordenadora da Ação de Extensão

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista  
Coordenadora de Extensão e Cultura

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar  
Diretor da Regional Catalão - UFG



Registro nº 06-26506

## CERTIFICADO

Certificamos que **Tânia Maria Nunes Gonçalves** participou do "VII Simpósio de Matemática e Matemática Aplicada Industrial", ocorrido na Universidade Federal de Goiás – Regional Catalão no período de 22 a 25 de novembro de 2016, onde obteve a carga horária de **15,5 horas**, discriminada da seguinte forma:

- P1: Modelos Matemáticos para Epidemias de Dengue, Chikungunya e Zika. (1 h)
- P2: Análise Numérica e Computacional Aplicada a Equações Diferenciais e Fenômenos Físicos. (1 h)
- P3: Aspectos da interação entre geometria, equações diferenciais e fenômenos físicos. (1 h)
- P4: Conhecendo as Olimpíadas de Matemática. (1 h)
- P5: Fluidos, Partículas e Magnetismo: Modelagem Matemática e Aplicações. (1 h)
- P6: A Modelagem Matemática na Robótica Educacional. (1 h)
- P7: Cálculo das Variações e Controle Ótimo Fracionário. (1 h)
- P8: Método Trezentos: Aprendizagem Ativa e Colaborativa. (1 h)
- ST: Sessões técnicas. (7,5 h)

Catalão, 28 de novembro de 2016

Profa. Dra. Tânia Maria Gonçalves  
Coordenadora da Ação de Extensão

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista  
Coordenadora de Extensão e Cultura

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar  
Diretor da Regional Catalão - UFG



Registro nº 06-26507

## CERTIFICADO

Certificamos que **Thaigor Moreira de Azevedo** participou do "VII Simpósio de Matemática e Matemática Industrial", ocorrido na Universidade Federal de Goiás – Regional Catalão no período de 22 a 25 de novembro de 2016, onde obteve a carga horária de **23 horas**, discriminada da seguinte forma:

- P1: Modelos Matemáticos para Epidemias de Dengue, Chikungunya e Zika. (**1 h**)
- P2: Análise Numérica e Computacional Aplicada a Equações Diferenciais e Fenômenos Físicos. (**1 h**)
- P3: Aspectos da interação entre geometria, equações diferenciais e fenômenos físicos. (**1 h**)
- P4: Conhecendo as Olimpíadas de Matemática. (**1 h**)
- P5: Fluidos, Partículas e Magnetismo: Modelagem Matemática e Aplicações. (**1 h**)
- P6: A Modelagem Matemática na Robótica Educacional. (**1 h**)
- P7: Cálculo das Variações e Controle Ótimo Fracionário. (**1 h**)
- P8: Método Trezentos: Aprendizagem Ativa e Colaborativa. (**1 h**)
- MC1: Transições de Fase e os Zeros da Função de Partição. (**4,5 h**)
- MC4: O prazer da matemática: mágicos, jogos, aplicabilidades, raciocínio lógico. (**3 h**)
- ST: Sessões técnicas. (**7,5 h**)

Catalão, 28 de novembro de 2016

Profa. Dra. Tânia Maria Gonçalves  
Coordenadora da Ação de Extensão

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista  
Coordenadora de Extensão e Cultura

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar  
Diretor da Regional Catalão - UFG



Registro nº 06-26508

## CERTIFICADO

Certificamos que **Thaís Alves Barbosa** participou do "VII Simpósio de Matemática e Matemática Industrial", ocorrido na Universidade Federal de Goiás – Regional Catalão no período de 22 a 25 de novembro de 2016, onde obteve a carga horária de **18,5 horas**, discriminada da seguinte forma:

- P1: Modelos Matemáticos para Epidemias de Dengue, Chikungunya e Zika. (**1 h**)
- P2: Análise Numérica e Computacional Aplicada a Equações Diferenciais e Fenômenos Físicos. (**1 h**)
- P3: Aspectos da interação entre geometria, equações diferenciais e fenômenos físicos. (**1 h**)
- P4: Conhecendo as Olimpíadas de Matemática. (**1 h**)
- P5: Fluidos, Partículas e Magnetismo: Modelagem Matemática e Aplicações. (**1 h**)
- P6: A Modelagem Matemática na Robótica Educacional. (**1 h**)
- P7: Cálculo das Variações e Controle Ótimo Fracionário. (**1 h**)
- P8: Método Trezentos: Aprendizagem Ativa e Colaborativa. (**1 h**)
- MC2: Análise Numérica e Computacional Aplicada a Equações Diferenciais. (**1,5 h**)
- MC4: O prazer da matemática: mágicos, jogos, aplicabilidades, raciocínio lógico. (**1,5 h**)
- ST: Sessões técnicas. (**7,5 h**)

Catalão, 28 de novembro de 2016

Profa. Dra. Tânia Maria Gonçalves  
Coordenadora da Ação de Extensão

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista  
Coordenadora de Extensão e Cultura

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar  
Diretor da Regional Catalão - UFG



Registro nº 06-26509

## CERTIFICADO

Certificamos que **Thiago Porto de Almeida Freitas** participou do "VII Simpósio de Matemática e Matemática Industrial", ocorrido na Universidade Federal de Goiás – Regional Catalão no período de 22 a 25 de novembro de 2016, onde obteve a carga horária de **15,5 horas**, discriminada da seguinte forma:

- P1: Modelos Matemáticos para Epidemias de Dengue, Chikungunya e Zika. (**1 h**)
- P2: Análise Numérica e Computacional Aplicada a Equações Diferenciais e Fenômenos Físicos. (**1 h**)
- P3: Aspectos da interação entre geometria, equações diferenciais e fenômenos físicos. (**1 h**)
- P4: Conhecendo as Olimpíadas de Matemática. (**1 h**)
- P5: Fluidos, Partículas e Magnetismo: Modelagem Matemática e Aplicações. (**1 h**)
- P6: A Modelagem Matemática na Robótica Educacional. (**1 h**)
- P7: Cálculo das Variações e Controle Ótimo Fracionário. (**1 h**)
- P8: Método Trezentos: Aprendizagem Ativa e Colaborativa. (**1 h**)
- ST: Sessões técnicas. (**7,5 h**)

Catalão, 28 de novembro de 2016

Profa. Dra. Tânia Maria Gonçalves  
Coordenadora da Ação de Extensão

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista  
Coordenadora de Extensão e Cultura

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar  
Diretor da Regional Catalão - UFG



Registro nº 06-26510

## CERTIFICADO

Certificamos que **Tiago Martins Pereira de Carvalho** participou do "**VII Simpósio de Matemática e Matemática Industrial**", ocorrido na Universidade Federal de Goiás – Regional Catalão no período de 22 a 25 de novembro de 2016, onde obteve a carga horária de **18,5 horas**, discriminada da seguinte forma:

- P1: Modelos Matemáticos para Epidemias de Dengue, Chikungunya e Zika. (**1 h**)
- P2: Análise Numérica e Computacional Aplicada a Equações Diferenciais e Fenômenos Físicos. (**1 h**)
- P3: Aspectos da interação entre geometria, equações diferenciais e fenômenos físicos. (**1 h**)
- P4: Conhecendo as Olimpíadas de Matemática. (**1 h**)
- P5: Fluidos, Partículas e Magnetismo: Modelagem Matemática e Aplicações. (**1 h**)
- P6: A Modelagem Matemática na Robótica Educacional. (**1 h**)
- P7: Cálculo das Variações e Controle Ótimo Fracionário. (**1 h**)
- P8: Método Trezentos: Aprendizagem Ativa e Colaborativa. (**1 h**)
- MC1: Transições de Fase e os Zeros da Função de Partição. (**1,5 h**)
- MC4: O prazer da matemática: mágicos, jogos, aplicabilidades, raciocínio lógico. (**1,5 h**)
- ST: Sessões técnicas. (**7,5 h**)

Catalão, 28 de novembro de 2016

Profa. Dra. Tânia Maria Gonçalves  
Coordenadora da Ação de Extensão

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista  
Coordenadora de Extensão e Cultura

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar  
Diretor da Regional Catalão - UFG



Registro nº 06-26511

## CERTIFICADO

Certificamos que **Valteno Marques Rodrigues Junior** participou do "**VII Simpósio de Matemática e Matemática Industrial**", ocorrido na Universidade Federal de Goiás – Regional Catalão no período de 22 a 25 de novembro de 2016, onde obteve a carga horária de **17 horas**, discriminada da seguinte forma:

- P1: Modelos Matemáticos para Epidemias de Dengue, Chikungunya e Zika. (**1 h**)
- P2: Análise Numérica e Computacional Aplicada a Equações Diferenciais e Fenômenos Físicos. (**1 h**)
- P3: Aspectos da interação entre geometria, equações diferenciais e fenômenos físicos. (**1 h**)
- P4: Conhecendo as Olimpíadas de Matemática. (**1 h**)
- P5: Fluidos, Partículas e Magnetismo: Modelagem Matemática e Aplicações. (**1 h**)
- P6: A Modelagem Matemática na Robótica Educacional. (**1 h**)
- P7: Cálculo das Variações e Controle Ótimo Fracionário. (**1 h**)
- P8: Método Trezentos: Aprendizagem Ativa e Colaborativa. (**1 h**)
- MC4: O prazer da matemática: mágicos, jogos, aplicabilidades, raciocínio lógico. (**1,5 h**)
- ST: Sessões técnicas. (**7,5 h**)

Catalão, 28 de novembro de 2016

Profa. Dra. Tânia Maria Gonçalves  
Coordenadora da Ação de Extensão

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista  
Coordenadora de Extensão e Cultura

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar  
Diretor da Regional Catalão - UFG



Registro nº 06-26512

## CERTIFICADO

Certificamos que **Vinícius Vieira da Silva Dutra** participou do "VII Simpósio de Matemática e Matemática Industrial", ocorrido na Universidade Federal de Goiás – Regional Catalão no período de 22 a 25 de novembro de 2016, onde obteve a carga horária de **23 horas**, discriminada da seguinte forma:

- P1: Modelos Matemáticos para Epidemias de Dengue, Chikungunya e Zika. (**1 h**)
- P2: Análise Numérica e Computacional Aplicada a Equações Diferenciais e Fenômenos Físicos. (**1 h**)
- P3: Aspectos da interação entre geometria, equações diferenciais e fenômenos físicos. (**1 h**)
- P4: Conhecendo as Olimpíadas de Matemática. (**1 h**)
- P5: Fluidos, Partículas e Magnetismo: Modelagem Matemática e Aplicações. (**1 h**)
- P6: A Modelagem Matemática na Robótica Educacional. (**1 h**)
- P7: Cálculo das Variações e Controle Ótimo Fracionário. (**1 h**)
- P8: Método Trezentos: Aprendizagem Ativa e Colaborativa. (**1 h**)
- MC1: Transições de Fase e os Zeros da Função de Partição. (**4,5 h**)
- MC4: O prazer da matemática: mágicos, jogos, aplicabilidades, raciocínio lógico. (**3 h**)
- ST: Sessões técnicas. (**7,5 h**)

Catalão, 28 de novembro de 2016

Profa. Dra. Tânia Maria Gonçalves  
Coordenadora da Ação de Extensão

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista  
Coordenadora de Extensão e Cultura

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar  
Diretor da Regional Catalão - UFG



Registro nº 06-26513

## CERTIFICADO

Certificamos que **Yan Alves Carvalho** participou do "VII Simpósio de Matemática e Matemática Industrial", ocorrido na Universidade Federal de Goiás – Regional Catalão no período de 22 a 25 de novembro de 2016, onde obteve a carga horária de **18,5 horas**, discriminada da seguinte forma:

- P1: Modelos Matemáticos para Epidemias de Dengue, Chikungunya e Zika. (**1 h**)
- P2: Análise Numérica e Computacional Aplicada a Equações Diferenciais e Fenômenos Físicos. (**1 h**)
- P3: Aspectos da interação entre geometria, equações diferenciais e fenômenos físicos. (**1 h**)
- P4: Conhecendo as Olimpíadas de Matemática. (**1 h**)
- P5: Fluidos, Partículas e Magnetismo: Modelagem Matemática e Aplicações. (**1 h**)
- P6: A Modelagem Matemática na Robótica Educacional. (**1 h**)
- P7: Cálculo das Variações e Controle Ótimo Fracionário. (**1 h**)
- P8: Método Trezentos: Aprendizagem Ativa e Colaborativa. (**1 h**)
- MC2: Análise Numérica e Computacional Aplicada a Equações Diferenciais. (**3 h**)
- ST: Sessões técnicas. (**7,5 h**)

Catalão, 28 de novembro de 2016

Profa. Dra. Tânia Maria Gonçalves  
Coordenadora da Ação de Extensão

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista  
Coordenadora de Extensão e Cultura

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar  
Diretor da Regional Catalão - UFG



Registro nº 06-26514

## CERTIFICADO

Certificamos que **Yuri Dumaresq Sobral** participou do "VII Simpósio de Matemática e Matemática Industrial", ocorrido na Universidade Federal de Goiás – Regional Catalão no período de 22 a 25 de novembro de 2016, onde obteve a carga horária de **15,5 horas**, discriminada da seguinte forma:

- P1: Modelos Matemáticos para Epidemias de Dengue, Chikungunya e Zika. (**1 h**)
- P2: Análise Numérica e Computacional Aplicada a Equações Diferenciais e Fenômenos Físicos. (**1 h**)
- P3: Aspectos da interação entre geometria, equações diferenciais e fenômenos físicos. (**1 h**)
- P4: Conhecendo as Olimpíadas de Matemática. (**1 h**)
- P5: Fluidos, Partículas e Magnetismo: Modelagem Matemática e Aplicações. (**1 h**)
- P6: A Modelagem Matemática na Robótica Educacional. (**1 h**)
- P7: Cálculo das Variações e Controle Ótimo Fracionário. (**1 h**)
- P8: Método Trezentos: Aprendizagem Ativa e Colaborativa. (**1 h**)
- ST: Sessões técnicas. (**7,5 h**)

Catalão, 28 de novembro de 2016

Profa. Dra. Tânia Maria Gonçalves  
Coordenadora da Ação de Extensão

Profa. Dra. Renata Alessandra Evangelista  
Coordenadora de Extensão e Cultura

Prof. Dr. Thiago Jabur Bittar  
Diretor da Regional Catalão - UFG