



## PARTICIPANTES





**Certifico que**  
**Tiago Moreira Vargas**

Participou do 4º Encontro Goiano de Probabilidade e Estatística, que foi realizado nos dias 16, 17, e 18 de outubro de 2019, no Instituto de Matemática e Estatística da Universidade Federal de Goiás. **Carga horária total: 20 horas.**

Tatiane Ferreira do Nascimento Melo da Silva  
Presidente da comissão organizadora

Mauricio Donizetti Pisterzack  
Diretor do IME-UFG





**Certifico que**  
**Aline Sampaio Mori Bello**

Participou do 4º Encontro Goiano de Probabilidade e Estatística, que foi realizado nos dias 16, 17, e 18 de outubro de 2019, no Instituto de Matemática e Estatística da Universidade Federal de Goiás. **Carga horária total: 20 horas.**

Tatiane Ferreira do Nascimento Melo da Silva  
Presidente da comissão organizadora

Mauricio Donizetti Pterzack  
Diretor do IME-UFG





**Certifico que**  
**Amanda Buosi Gazon Milani**

Participou do 4º Encontro Goiano de Probabilidade e Estatística, que foi realizado nos dias 16, 17, e 18 de outubro de 2019, no Instituto de Matemática e Estatística da Universidade Federal de Goiás. **Carga horária total: 20 horas.**

Tatiane Ferreira do Nascimento Melo da Silva  
Presidente da comissão organizadora

Mauricio Donizetti Peterzack  
Diretor do IME-UFPG





**Certifico que**  
**Ângela de Oliveira Vaz**

Participou do 4º Encontro Goiano de Probabilidade e Estatística, que foi realizado nos dias 16, 17, e 18 de outubro de 2019, no Instituto de Matemática e Estatística da Universidade Federal de Goiás. **Carga horária total: 20 horas.**

Tatiane Ferreira do Nascimento Melo da Silva  
Presidente da comissão organizadora

Mauricio Donizetti Peterzack  
Diretor do IME-UFG





**Certifico que**  
**Antônio Henrique Xavier da Silva**

Participou do 4º Encontro Goiano de Probabilidade e Estatística, que foi realizado nos dias 16, 17, e 18 de outubro de 2019, no Instituto de Matemática e Estatística da Universidade Federal de Goiás. **Carga horária total: 20 horas.**

Tatiane Ferreira do Nascimento Melo da Silva  
Presidente da comissão organizadora

Mauricio Donizetti Pisterzack  
Diretor do IME-UFG





**Certifico que**  
**Beatriz Rodrigues**

Participou do 4º Encontro Goiano de Probabilidade e Estatística, que foi realizado nos dias 16, 17, e 18 de outubro de 2019, no Instituto de Matemática e Estatística da Universidade Federal de Goiás. **Carga horária total: 20 horas.**

Tatiane Ferreira do Nascimento Melo da Silva  
Presidente da comissão organizadora

Mauricio Donizetti Paterzack  
Diretor do IME-UFV





**Certifico que**  
**Brunna Maria de Oliveira Lorenzon**

Participou do 4º Encontro Goiano de Probabilidade e Estatística, que foi realizado nos dias 16, 17, e 18 de outubro de 2019, no Instituto de Matemática e Estatística da Universidade Federal de Goiás. **Carga horária total: 20 horas.**

Tatiane Ferreira do Nascimento Melo da Silva  
Presidente da comissão organizadora

Mauricio Donizetti Peterzack  
Diretor do IME-UFG







**Certifico que**  
**Cynthia Arantes Vieira Tojeiro**

Participou do 4º Encontro Goiano de Probabilidade e Estatística, que foi realizado nos dias 16, 17, e 18 de outubro de 2019, no Instituto de Matemática e Estatística da Universidade Federal de Goiás. **Carga horária total: 20 horas.**

Tatiane Ferreira do Nascimento Melo da Silva  
Presidente da comissão organizadora

Mauricio Donizetti Paterzack  
Diretor do IME-UFG





**Certifico que**  
**Daniel Fernandes da Cruz**

Participou do 4º Encontro Goiano de Probabilidade e Estatística, que foi realizado nos dias 16, 17, e 18 de outubro de 2019, no Instituto de Matemática e Estatística da Universidade Federal de Goiás. **Carga horária total: 20 horas.**

Tatiane Ferreira do Nascimento Melo da Silva  
Presidente da comissão organizadora

Mauricio Donizetti Peterzack  
Diretor do IME-UFG





**Certifico que**  
**Daniel Monteiro Freire da Fonseca**

Participou do 4º Encontro Goiano de Probabilidade e Estatística, que foi realizado nos dias 16, 17, e 18 de outubro de 2019, no Instituto de Matemática e Estatística da Universidade Federal de Goiás. **Carga horária total: 20 horas.**

Tatiane Ferreira do Nascimento Melo da Silva  
Presidente da comissão organizadora

Mauricio Donizetti Peterzack  
Diretor do IME-UFG





**Certifico que**  
**David Henrique da Matta**

Participou do 4º Encontro Goiano de Probabilidade e Estatística, que foi realizado nos dias 16, 17, e 18 de outubro de 2019, no Instituto de Matemática e Estatística da Universidade Federal de Goiás. **Carga horária total: 20 horas.**

Tatiane Ferreira do Nascimento Melo da Silva  
Presidente da comissão organizadora

Mauricio Donizetti Pisterzack  
Diretor do IME-UFG





**Certifico que**  
**David Neris dos Santos**

Participou do 4º Encontro Goiano de Probabilidade e Estatística, que foi realizado nos dias 16, 17, e 18 de outubro de 2019, no Instituto de Matemática e Estatística da Universidade Federal de Goiás. **Carga horária total: 20 horas.**

Tatiane Ferreira do Nascimento Melo da Silva  
Presidente da comissão organizadora

Mauricio Donizetti Peterzack  
Diretor do IME-UFG





**Certifico que**  
**David Oliveira Alves**

Participou do 4º Encontro Goiano de Probabilidade e Estatística, que foi realizado nos dias 16, 17, e 18 de outubro de 2019, no Instituto de Matemática e Estatística da Universidade Federal de Goiás. **Carga horária total: 20 horas.**

Tatiane Ferreira do Nascimento Melo da Silva  
Presidente da comissão organizadora

Mauricio Donizetti Peterzack  
Diretor do IME-UFV





**Certifico que**  
**Douglas de Oliveira Lima**

Participou do 4º Encontro Goiano de Probabilidade e Estatística, que foi realizado nos dias 16, 17, e 18 de outubro de 2019, no Instituto de Matemática e Estatística da Universidade Federal de Goiás. **Carga horária total: 20 horas.**

Tatiane Ferreira do Nascimento Melo da Silva  
Presidente da comissão organizadora

Mauricio Donizetti Pterzack  
Diretor do IME-UFG





**Certifico que**  
**Eder Ângelo Milani**

Participou do 4º Encontro Goiano de Probabilidade e Estatística, que foi realizado nos dias 16, 17, e 18 de outubro de 2019, no Instituto de Matemática e Estatística da Universidade Federal de Goiás. **Carga horária total: 20 horas.**

Tatiane Ferreira do Nascimento Melo da Silva  
Presidente da comissão organizadora

Mauricio Donizetti Pterzack  
Diretor do IME-UFG







**Certifico que**  
**Éder Silva de Brito**

Participou do 4º Encontro Goiano de Probabilidade e Estatística, que foi realizado nos dias 16, 17, e 18 de outubro de 2019, no Instituto de Matemática e Estatística da Universidade Federal de Goiás. **Carga horária total: 20 horas.**

Tatiane Ferreira do Nascimento Melo da Silva  
Presidente da comissão organizadora

Mauricio Donizetti Peterzack  
Diretor do IME-UFG





**Certifico que**  
**Emerson Oliveira de Almeida Júnior**

Participou do 4º Encontro Goiano de Probabilidade e Estatística, que foi realizado nos dias 16, 17, e 18 de outubro de 2019, no Instituto de Matemática e Estatística da Universidade Federal de Goiás. **Carga horária total: 20 horas.**

Tatiane Ferreira do Nascimento Melo da Silva  
Presidente da comissão organizadora

Mauricio Donizetti Peterzack  
Diretor do IME-UFG





**Certifico que**  
**Erika Soares Machado**

Participou do 4º Encontro Goiano de Probabilidade e Estatística, que foi realizado nos dias 16, 17, e 18 de outubro de 2019, no Instituto de Matemática e Estatística da Universidade Federal de Goiás. **Carga horária total: 20 horas.**

Tatiane Ferreira do Nascimento Melo da Silva  
Presidente da comissão organizadora

Mauricio Donizetti Peterzack  
Diretor do IME-UFG





**Certifico que**  
**Felipe Cortes Teodoro Campos**

Participou do 4º Encontro Goiano de Probabilidade e Estatística, que foi realizado nos dias 16, 17, e 18 de outubro de 2019, no Instituto de Matemática e Estatística da Universidade Federal de Goiás. **Carga horária total: 20 horas.**

Tatiane Ferreira do Nascimento Melo da Silva  
Presidente da comissão organizadora

Mauricio Donizetti Pterzack  
Diretor do IME-UFG





**Certifico que**  
**Fernanda Kelly Romeiro Silva**

Participou do 4º Encontro Goiano de Probabilidade e Estatística, que foi realizado nos dias 16, 17, e 18 de outubro de 2019, no Instituto de Matemática e Estatística da Universidade Federal de Goiás. **Carga horária total: 20 horas.**

Tatiane Ferreira do Nascimento Melo da Silva  
Presidente da comissão organizadora

Mauricio Donizetti Piterzack  
Diretor do IME-UFG





**Certifico que**  
**Fernanda Vitória da Mota Marinho**

Participou do 4º Encontro Goiano de Probabilidade e Estatística, que foi realizado nos dias 16, 17, e 18 de outubro de 2019, no Instituto de Matemática e Estatística da Universidade Federal de Goiás. **Carga horária total: 20 horas.**

Tatiane Ferreira do Nascimento Melo da Silva  
Presidente da comissão organizadora

Mauricio Donizetti Peterzack  
Diretor do IME-UFV





**Certifico que**  
**Fernando Nery Torido**

Participou do 4º Encontro Goiano de Probabilidade e Estatística, que foi realizado nos dias 16, 17, e 18 de outubro de 2019, no Instituto de Matemática e Estatística da Universidade Federal de Goiás. **Carga horária total: 20 horas.**

Tatiane Ferreira do Nascimento Melo da Silva  
Presidente da comissão organizadora

Mauricio Donizetti Pterzack  
Diretor do IME-UFG





**Certifico que**  
**Gabriela Isa da Silva Hara**

Participou do 4º Encontro Goiano de Probabilidade e Estatística, que foi realizado nos dias 16, 17, e 18 de outubro de 2019, no Instituto de Matemática e Estatística da Universidade Federal de Goiás. **Carga horária total: 20 horas.**

Tatiane Ferreira do Nascimento Melo da Silva  
Presidente da comissão organizadora

Mauricio Donizetti Peterzack  
Diretor do IME-UFG







**Certifico que**  
**Hebony Carla Santana Rodrigues**

Participou do 4º Encontro Goiano de Probabilidade e Estatística, que foi realizado nos dias 16, 17, e 18 de outubro de 2019, no Instituto de Matemática e Estatística da Universidade Federal de Goiás. **Carga horária total: 20 horas.**

Tatiane Ferreira do Nascimento Melo da Silva  
Presidente da comissão organizadora

Mauricio Donizetti Pterzack  
Diretor do IME-UFG





**Certifico que**  
**Heitor Silva de Alvarenga**

Participou do 4º Encontro Goiano de Probabilidade e Estatística, que foi realizado nos dias 16, 17, e 18 de outubro de 2019, no Instituto de Matemática e Estatística da Universidade Federal de Goiás. **Carga horária total: 20 horas.**

Tatiane Ferreira do Nascimento Melo da Silva  
Presidente da comissão organizadora

Mauricio Donizetti Piterzack  
Diretor do IME-UFG





**Certifico que**  
**Herberth Duarte dos Santos**

Participou do 4º Encontro Goiano de Probabilidade e Estatística, que foi realizado nos dias 16, 17, e 18 de outubro de 2019, no Instituto de Matemática e Estatística da Universidade Federal de Goiás. **Carga horária total: 20 horas.**

Tatiane Ferreira do Nascimento Melo da Silva  
Presidente da comissão organizadora

Mauricio Donizetti Peterzack  
Diretor do IME-UFV





**Certifico que**  
**Hyago da Silva Costa**

Participou do 4º Encontro Goiano de Probabilidade e Estatística, que foi realizado nos dias 16, 17, e 18 de outubro de 2019, no Instituto de Matemática e Estatística da Universidade Federal de Goiás. **Carga horária total: 20 horas.**

Tatiane Ferreira do Nascimento Melo da Silva  
Presidente da comissão organizadora

Mauricio Donizetti Pisterzack  
Diretor do IME-UFG





**Certifico que**  
**Igor Kuivjogi Fernandes**

Participou do 4º Encontro Goiano de Probabilidade e Estatística, que foi realizado nos dias 16, 17, e 18 de outubro de 2019, no Instituto de Matemática e Estatística da Universidade Federal de Goiás. **Carga horária total: 20 horas.**

Tatiane Ferreira do Nascimento Melo da Silva  
Presidente da comissão organizadora

Mauricio Donizetti Pterzack  
Diretor do IME-UFG





**Certifico que**  
**Inácio Torres Cardoso**

Participou do 4º Encontro Goiano de Probabilidade e Estatística, que foi realizado nos dias 16, 17, e 18 de outubro de 2019, no Instituto de Matemática e Estatística da Universidade Federal de Goiás. **Carga horária total: 20 horas.**

Tatiane Ferreira do Nascimento Melo da Silva  
Presidente da comissão organizadora

Mauricio Donizetti Peterzack  
Diretor do IME-UFV





**Certifico que**  
**Jaqueline Rodrigues de Souza Gentil**

Participou do 4º Encontro Goiano de Probabilidade e Estatística, que foi realizado nos dias 16, 17, e 18 de outubro de 2019, no Instituto de Matemática e Estatística da Universidade Federal de Goiás. **Carga horária total: 20 horas.**

Tatiane Ferreira do Nascimento Melo da Silva  
Presidente da comissão organizadora

Mauricio Donizetti Paterzack  
Diretor do IME-UFV





**Certifico que**  
**Joelmir Divino Carlos Feliciano**

Participou do 4º Encontro Goiano de Probabilidade e Estatística, que foi realizado nos dias 16, 17, e 18 de outubro de 2019, no Instituto de Matemática e Estatística da Universidade Federal de Goiás. **Carga horária total: 20 horas.**

Tatiane Ferreira do Nascimento Melo da Silva  
Presidente da comissão organizadora

Mauricio Donizetti Peterzack  
Diretor do IME-UFG







**Certifico que**  
**Júlio Cesar Pereira França**

Participou do 4º Encontro Goiano de Probabilidade e Estatística, que foi realizado nos dias 16, 17, e 18 de outubro de 2019, no Instituto de Matemática e Estatística da Universidade Federal de Goiás. **Carga horária total: 20 horas.**

Tatiane Ferreira do Nascimento Melo da Silva  
Presidente da comissão organizadora

Mauricio Donizetti Peterzack  
Diretor do IME-UFG





**Certifico que**  
**Kaique Ferreira Henrique de Souza**

Participou do 4º Encontro Goiano de Probabilidade e Estatística, que foi realizado nos dias 16, 17, e 18 de outubro de 2019, no Instituto de Matemática e Estatística da Universidade Federal de Goiás. **Carga horária total: 20 horas.**

Tatiane Ferreira do Nascimento Melo da Silva  
Presidente da comissão organizadora

Mauricio Donizetti Piterzack  
Diretor do IME-UFG





**Certifico que**  
**Larissa Regina Bastos Marinho**

Participou do 4º Encontro Goiano de Probabilidade e Estatística, que foi realizado nos dias 16, 17, e 18 de outubro de 2019, no Instituto de Matemática e Estatística da Universidade Federal de Goiás. **Carga horária total: 20 horas.**

Tatiane Ferreira do Nascimento Melo da Silva  
Presidente da comissão organizadora

Mauricio Donizetti Paterzack  
Diretor do IME-UFG





**Certifico que**  
**Leonidas Araújo Carvalho**

Participou do 4º Encontro Goiano de Probabilidade e Estatística, que foi realizado nos dias 16, 17, e 18 de outubro de 2019, no Instituto de Matemática e Estatística da Universidade Federal de Goiás. **Carga horária total: 20 horas.**

Tatiane Ferreira do Nascimento Melo da Silva  
Presidente da comissão organizadora

Mauricio Donizetti Pisterzack  
Diretor do IME-UFG





**Certifico que**  
**Letycia Milene Neves Correa**

Participou do 4º Encontro Goiano de Probabilidade e Estatística, que foi realizado nos dias 16, 17, e 18 de outubro de 2019, no Instituto de Matemática e Estatística da Universidade Federal de Goiás. **Carga horária total: 20 horas.**

Tatiane Ferreira do Nascimento Melo da Silva  
Presidente da comissão organizadora

Mauricio Donizetti Paterzack  
Diretor do IME-UFG





**Certifico que**  
**Ludmila de Araújo Costa**

Participou do 4º Encontro Goiano de Probabilidade e Estatística, que foi realizado nos dias 16, 17, e 18 de outubro de 2019, no Instituto de Matemática e Estatística da Universidade Federal de Goiás. **Carga horária total: 20 horas.**

Tatiane Ferreira do Nascimento Melo da Silva  
Presidente da comissão organizadora

Mauricio Donizetti Pterzack  
Diretor do IME-UFG





**Certifico que**  
**Luis Rodrigo Fernandes Baumann**

Participou do 4º Encontro Goiano de Probabilidade e Estatística, que foi realizado nos dias 16, 17, e 18 de outubro de 2019, no Instituto de Matemática e Estatística da Universidade Federal de Goiás. **Carga horária total: 20 horas.**

Tatiane Ferreira do Nascimento Melo da Silva  
Presidente da comissão organizadora

Mauricio Donizetti Paterzack  
Diretor do IME-UFG





**Certifico que**  
**Márcio Augusto Ferreira Rodrigues**

Participou do 4º Encontro Goiano de Probabilidade e Estatística, que foi realizado nos dias 16, 17, e 18 de outubro de 2019, no Instituto de Matemática e Estatística da Universidade Federal de Goiás. **Carga horária total: 20 horas.**

Tatiane Ferreira do Nascimento Melo da Silva  
Presidente da comissão organizadora

Mauricio Donizetti Piterzack  
Diretor do IME-UFG







**Certifico que**  
**Mateus de Campos Tavares**

Participou do 4º Encontro Goiano de Probabilidade e Estatística, que foi realizado nos dias 16, 17, e 18 de outubro de 2019, no Instituto de Matemática e Estatística da Universidade Federal de Goiás. **Carga horária total: 20 horas.**

Tatiane Ferreira do Nascimento Melo da Silva  
Presidente da comissão organizadora

Mauricio Donizetti Pterzack  
Diretor do IME-UFG





**Certifico que**  
**Matheus Bezerra Silva**

Participou do 4º Encontro Goiano de Probabilidade e Estatística, que foi realizado nos dias 16, 17, e 18 de outubro de 2019, no Instituto de Matemática e Estatística da Universidade Federal de Goiás. **Carga horária total: 20 horas.**

Tatiane Ferreira do Nascimento Melo da Silva  
Presidente da comissão organizadora

Mauricio Donizetti Peterzack  
Diretor do IME-UFG





**Certifico que**  
**Paulo Henrique Brasil Ribeiro**

Participou do 4º Encontro Goiano de Probabilidade e Estatística, que foi realizado nos dias 16, 17, e 18 de outubro de 2019, no Instituto de Matemática e Estatística da Universidade Federal de Goiás. **Carga horária total: 20 horas.**

Tatiane Ferreira do Nascimento Melo da Silva  
Presidente da comissão organizadora

Mauricio Donizetti Piterzack  
Diretor do IME-UFG





**Certifico que**  
**Pedro Araújo Pietrafesa**

Participou do 4º Encontro Goiano de Probabilidade e Estatística, que foi realizado nos dias 16, 17, e 18 de outubro de 2019, no Instituto de Matemática e Estatística da Universidade Federal de Goiás. **Carga horária total: 20 horas.**

Tatiane Ferreira do Nascimento Melo da Silva  
Presidente da comissão organizadora

Mauricio Donizetti Piterzack  
Diretor do IME-UFG





**Certifico que**  
**Pedro Ricelly Gama de Oliveira**

Participou do 4º Encontro Goiano de Probabilidade e Estatística, que foi realizado nos dias 16, 17, e 18 de outubro de 2019, no Instituto de Matemática e Estatística da Universidade Federal de Goiás. **Carga horária total: 20 horas.**

Tatiane Ferreira do Nascimento Melo da Silva  
Presidente da comissão organizadora

Mauricio Donizetti Pterzack  
Diretor do IME-UFG





**Certifico que**  
**Pedro Victor Brasil Ribeiro**

Participou do 4º Encontro Goiano de Probabilidade e Estatística, que foi realizado nos dias 16, 17, e 18 de outubro de 2019, no Instituto de Matemática e Estatística da Universidade Federal de Goiás. **Carga horária total: 20 horas.**

Tatiane Ferreira do Nascimento Melo da Silva  
Presidente da comissão organizadora

Mauricio Donizetti Peterzack  
Diretor do IME-UFG





**Certifico que**  
**Raianny Ferreira Cardoso**

Participou do 4º Encontro Goiano de Probabilidade e Estatística, que foi realizado nos dias 16, 17, e 18 de outubro de 2019, no Instituto de Matemática e Estatística da Universidade Federal de Goiás. **Carga horária total: 20 horas.**

Tatiane Ferreira do Nascimento Melo da Silva  
Presidente da comissão organizadora

Mauricio Donizetti Piterzack  
Diretor do IME-UFG





**Certifico que**  
**Raquel Pereira Aquino**

Participou do 4º Encontro Goiano de Probabilidade e Estatística, que foi realizado nos dias 16, 17, e 18 de outubro de 2019, no Instituto de Matemática e Estatística da Universidade Federal de Goiás. **Carga horária total: 20 horas.**

Tatiane Ferreira do Nascimento Melo da Silva  
Presidente da comissão organizadora

Mauricio Donizetti Piterzack  
Diretor do IME-UFG







**Certifico que**  
**Renata Mendonça Rodrigues Vasconcelos**

Participou do 4º Encontro Goiano de Probabilidade e Estatística, que foi realizado nos dias 16, 17, e 18 de outubro de 2019, no Instituto de Matemática e Estatística da Universidade Federal de Goiás. **Carga horária total: 20 horas.**

Tatiane Ferreira do Nascimento Melo da Silva  
Presidente da comissão organizadora

Mauricio Donizetti Piterzack  
Diretor do IME-UFG





**Certifico que**  
**Ricardo Krause Rodrigues de Afonseca**

Participou do 4º Encontro Goiano de Probabilidade e Estatística, que foi realizado nos dias 16, 17, e 18 de outubro de 2019, no Instituto de Matemática e Estatística da Universidade Federal de Goiás. **Carga horária total: 20 horas.**

Tatiane Ferreira do Nascimento Melo da Silva  
Presidente da comissão organizadora

Mauricio Donizetti Piterzack  
Diretor do IME-UFG





**Certifico que**  
**Rodrigo Ribeiro Cardoso**

Participou do 4º Encontro Goiano de Probabilidade e Estatística, que foi realizado nos dias 16, 17, e 18 de outubro de 2019, no Instituto de Matemática e Estatística da Universidade Federal de Goiás. **Carga horária total: 20 horas.**

Tatiane Ferreira do Nascimento Melo da Silva  
Presidente da comissão organizadora

Mauricio Donizetti Pterzack  
Diretor do IME-UFG





**Certifico que**  
**Rosimeire Gomes de Jesus**

Participou do 4º Encontro Goiano de Probabilidade e Estatística, que foi realizado nos dias 16, 17, e 18 de outubro de 2019, no Instituto de Matemática e Estatística da Universidade Federal de Goiás. **Carga horária total: 20 horas.**

Tatiane Ferreira do Nascimento Melo da Silva  
Presidente da comissão organizadora

Mauricio Donizetti Peterzack  
Diretor do IME-UFG





**Certifico que**  
**Sâmela Spíndola Correa Silva**

Participou do 4º Encontro Goiano de Probabilidade e Estatística, que foi realizado nos dias 16, 17, e 18 de outubro de 2019, no Instituto de Matemática e Estatística da Universidade Federal de Goiás. **Carga horária total: 20 horas.**

Tatiane Ferreira do Nascimento Melo da Silva  
Presidente da comissão organizadora

Mauricio Donizetti Paterzack  
Diretor do IME-UFG





**Certifico que**  
**Stephany Camila Lazo Teixeira**

Participou do 4º Encontro Goiano de Probabilidade e Estatística, que foi realizado nos dias 16, 17, e 18 de outubro de 2019, no Instituto de Matemática e Estatística da Universidade Federal de Goiás. **Carga horária total: 20 horas.**

Tatiane Ferreira do Nascimento Melo da Silva  
Presidente da comissão organizadora

Mauricio Donizetti Piterzack  
Diretor do IME-UFG





**Certifico que**  
**Tallyta Caroline Martins da Silva**

Participou do 4º Encontro Goiano de Probabilidade e Estatística, que foi realizado nos dias 16, 17, e 18 de outubro de 2019, no Instituto de Matemática e Estatística da Universidade Federal de Goiás. **Carga horária total: 20 horas.**

Tatiane Ferreira do Nascimento Melo da Silva  
Presidente da comissão organizadora

Mauricio Donizetti Piterzack  
Diretor do IME-UFG





**Certifico que**  
**Thiago de Oliveira e Silva**

Participou do 4º Encontro Goiano de Probabilidade e Estatística, que foi realizado nos dias 16, 17, e 18 de outubro de 2019, no Instituto de Matemática e Estatística da Universidade Federal de Goiás. **Carga horária total: 20 horas.**

Tatiane Ferreira do Nascimento Melo da Silva  
Presidente da comissão organizadora

Mauricio Donizetti Pterzack  
Diretor do IME-UFG







**Certifico que**  
**Valdivino Vargas Júnior**

Participou do 4º Encontro Goiano de Probabilidade e Estatística, que foi realizado nos dias 16, 17, e 18 de outubro de 2019, no Instituto de Matemática e Estatística da Universidade Federal de Goiás. **Carga horária total: 20 horas.**

Tatiane Ferreira do Nascimento Melo da Silva  
Presidente da comissão organizadora

Mauricio Donizetti Pterzack  
Diretor do IME-UFG





**Certifico que**  
**Vinicios Silva Tavares**

Participou do 4º Encontro Goiano de Probabilidade e Estatística, que foi realizado nos dias 16, 17, e 18 de outubro de 2019, no Instituto de Matemática e Estatística da Universidade Federal de Goiás. **Carga horária total: 20 horas.**

Tatiane Ferreira do Nascimento Melo da Silva  
Presidente da comissão organizadora

Mauricio Donizetti Peterzack  
Diretor do IME-UFG





**Certifico que**  
**Vitor Ayres Santos**

Participou do 4º Encontro Goiano de Probabilidade e Estatística, que foi realizado nos dias 16, 17, e 18 de outubro de 2019, no Instituto de Matemática e Estatística da Universidade Federal de Goiás. **Carga horária total: 20 horas.**

Tatiane Ferreira do Nascimento Melo da Silva  
Presidente da comissão organizadora

Mauricio Donizetti Pisterzack  
Diretor do IME-UFG





**Certifico que**  
**Wallyson Venâncio Ferreira**

Participou do 4º Encontro Goiano de Probabilidade e Estatística, que foi realizado nos dias 16, 17, e 18 de outubro de 2019, no Instituto de Matemática e Estatística da Universidade Federal de Goiás. **Carga horária total: 20 horas.**

Tatiane Ferreira do Nascimento Melo da Silva  
Presidente da comissão organizadora

Mauricio Donizetti Pisterzack  
Diretor do IME-UFG





**Certifico que**  
**Wanderson Almeida de Mello**

Participou do 4º Encontro Goiano de Probabilidade e Estatística, que foi realizado nos dias 16, 17, e 18 de outubro de 2019, no Instituto de Matemática e Estatística da Universidade Federal de Goiás. **Carga horária total: 20 horas.**

Tatiane Ferreira do Nascimento Melo da Silva  
Presidente da comissão organizadora

Mauricio Donizetti Peterzack  
Diretor do IME-UFV





**Certifico que**  
**Wesley Paulino Silva Lopes**

Participou do 4º Encontro Goiano de Probabilidade e Estatística, que foi realizado nos dias 16, 17, e 18 de outubro de 2019, no Instituto de Matemática e Estatística da Universidade Federal de Goiás. **Carga horária total: 20 horas.**

Tatiane Ferreira do Nascimento Melo da Silva  
Presidente da comissão organizadora

Mauricio Donizetti Pterzack  
Diretor do IME-UFG





**Certifico que**  
**Yan Neves e Silva**

Participou do 4º Encontro Goiano de Probabilidade e Estatística, que foi realizado nos dias 16, 17, e 18 de outubro de 2019, no Instituto de Matemática e Estatística da Universidade Federal de Goiás. **Carga horária total: 20 horas.**

Tatiane Ferreira do Nascimento Melo da Silva  
Presidente da comissão organizadora

Mauricio Donizetti Peterzack  
Diretor do IME-UFG





## Apresentação Oral







**Certifico que**  
**Pedro Henrique Brasil Ribeiro**

Realizou apresentação oral do trabalho intitulado “Distribuição Gama-Geométrica: Estimação e Correção de Viés do EMV”, com coautoria de Tiago Moreira Vargas no 4º Encontro Goiano de Probabilidade e Estatística, que foi realizado nos dias 16, 17, e 18 de outubro de 2019, no Instituto de Matemática e Estatística da Universidade Federal de Goiás.

Tatiane Ferreira do Nascimento Melo da Silva  
Presidente da comissão organizadora

Mauricio Donizetti Peterzack  
Diretor do IME-UFG





**Certifico que**  
**Éder Silva de Brito**

Realizou apresentação oral do trabalho intitulado “Inferência para a Distribuição Exponencial Generalizada baseada em Censura tipo II”, com coautoria de Vera Lúcia Damasceno Tomazella no 4º Encontro Goiano de Probabilidade e Estatística, que foi realizado nos dias 16, 17, e 18 de outubro de 2019, no Instituto de Matemática e Estatística da Universidade Federal de Goiás.

Tatiane Ferreira do Nascimento Melo da Silva  
Presidente da comissão organizadora

Mauricio Donizetti Pterzack  
Diretor do IME-UFG





## Apresentação de Pôster





**Certifico que**  
**Pedro Henrique Brasil Ribeiro**

Realizou apresentação em formato pôster do trabalho intitulado “Estimação dos parâmetros da distribuição Gama: estimação por máxima verossimilhança e correção de viés”, com coautoria de Tiago Moreira Vargas no 4º Encontro Goiano de Probabilidade e Estatística, que foi realizado nos dias 16, 17, e 18 de outubro de 2019, no Instituto de Matemática e Estatística da Universidade Federal de Goiás.

Tatiane Ferreira do Nascimento Melo da Silva  
Presidente da comissão organizadora

Mauricio Donizetti Peterzack  
Diretor do IME-UFG





**Certifico que**  
**Kaio de Castro Oliveira**

Realizou apresentação em formato pôster do trabalho intitulado “Análise das condições de ociosidade nas ligações esgotamento sanitário da Saneago, de 1998 a 2017”, com coautoria de Luis Eduardo de Sousa Júnior e Marcos Thiago Caetano Guarenghi no 4º Encontro Goiano de Probabilidade e Estatística, que foi realizado nos dias 16, 17, e 18 de outubro de 2019, no Instituto de Matemática e Estatística da Universidade Federal de Goiás.

Tatiane Ferreira do Nascimento Melo da Silva  
Presidente da comissão organizadora

Mauricio Donizetti Preterzack  
Diretor do IME-UFG





**Certifico que**  
**Pedro Henrique Brasil Ribeiro**

Realizou apresentação em formato pôster do trabalho intitulado “cesso da população idosa de Goiás aos serviços de saúde pública: uma análise espacial”, com coautoria de Tallyta Caroline Martins da Silva no 4º Encontro Goiano de Probabilidade e Estatística, que foi realizado nos dias 16, 17, e 18 de outubro de 2019, no Instituto de Matemática e Estatística da Universidade Federal de Goiás.

Tatiane Ferreira do Nascimento Melo da Silva  
Presidente da comissão organizadora

Mauricio Donizetti Peterzack  
Diretor do IME-UFG





**Certifico que**  
**Fernanda Kelly Romeiro Silva**

Realizou apresentação em formato pôster do trabalho intitulado “Estudo da ocorrência de chuva no Município de Rio Verde utilizando o modelo Bernoulli–GARMA”, com coautoria de Eder Ângelo Milani no 4º Encontro Goiano de Probabilidade e Estatística, que foi realizado nos dias 16, 17, e 18 de outubro de 2019, no Instituto de Matemática e Estatística da Universidade Federal de Goiás.

Tatiane Ferreira do Nascimento Melo da Silva  
Presidente da comissão organizadora

Mauricio Donizetti Peterzack  
Diretor do IME-UFG





**Certifico que**  
**Paulo Henrique Brasil Ribeiro**

Realizou apresentação em formato pôster do trabalho intitulado “Estudo da quantidade de queimadas no estado de Goiás utilizando os modelos GARMA”, com coautoria de Eder Ângelo Milani e Amanda Buosi Gazon Milani no 4º Encontro Goiano de Probabilidade e Estatística, que foi realizado nos dias 16, 17, e 18 de outubro de 2019, no Instituto de Matemática e Estatística da Universidade Federal de Goiás.

Tatiane Ferreira do Nascimento Melo da Silva  
Presidente da comissão organizadora

Mauricio Donizetti Peterzack  
Diretor do IME-UFG







**Certifico que**  
**Cynthia Vieira Arantes Tojeiro**

Realizou apresentação em formato pôster do trabalho intitulado “Influence diagnostics for the Weibull power series distribution with cure rate under different activation schemes”, com coautoria de Eder Ângelo Milani e Francisco Louzada Neto no 4º Encontro Goiano de Probabilidade e Estatística, que foi realizado nos dias 16, 17, e 18 de outubro de 2019, no Instituto de Matemática e Estatística da Universidade Federal de Goiás.

Tatiane Ferreira do Nascimento Melo da Silva  
Presidente da comissão organizadora

Mauricio Donizetti Peterzack  
Diretor do IME-UFG





**Certifico que**  
**Kaíque Ferreira H. Souza**

Realizou apresentação em formato pôster do trabalho intitulado “Métodos Assintóticos em Modelos com Erros nas Variáveis”, com coautoria de Tatiane Ferreira do Nascimento Melo da Silva no 4º Encontro Goiano de Probabilidade e Estatística, que foi realizado nos dias 16, 17, e 18 de outubro de 2019, no Instituto de Matemática e Estatística da Universidade Federal de Goiás.



Mauricio Donizetti Peterzack  
Diretor do IME-UFG





**Certifico que**  
**Júlio C. P. França**

Realizou apresentação em formato pôster do trabalho intitulado “ Modelo de regressão linear aplicado a dados meteorológicos”, com coautoria de Tatiane Ferreira do Nascimento Melo da Silva no 4º Encontro Goiano de Probabilidade e Estatística, que foi realizado nos dias 16, 17, e 18 de outubro de 2019, no Instituto de Matemática e Estatística da Universidade Federal de Goiás.



Mauricio Donizetti Preterzack  
Diretor do IME-UFG





**Certifico que**

## **Tatiane Ferreira do Nascimento Melo da Silva**

Realizou apresentação em formato pôster do trabalho intitulado “ Improved Estimation in a General Multivariate Elliptical Model”, com coautoria de Sílvia Lopes de Paula Ferrari e Alexandre Galvão Patriota no 4º Encontro Goiano de Probabilidade e Estatística, que foi realizado nos dias 16, 17, e 18 de outubro de 2019, no Instituto de Matemática e Estatística da Universidade Federal de Goiás.

  
Mauricio Donizetti Peterzack  
Diretor do IME-UFG





**Certifico que**  
**Valdivino Vargas Júnior**

Realizou apresentação em formato pôster do trabalho intitulado “Processos de Rumores”, com coautoria de Fábio Prates Machado e Maurício Zuluaga no 4º Encontro Goiano de Probabilidade e Estatística, que foi realizado nos dias 16, 17, e 18 de outubro de 2019, no Instituto de Matemática e Estatística da Universidade Federal de Goiás.

Tatiane Ferreira do Nascimento Melo da Silva  
Presidente da comissão organizadora

Mauricio Donizetti Pterzack  
Diretor do IME-UFG





**Certifico que**  
**Joelmir Divino Carlos Feliciano Vilela**

Realizou apresentação em formato pôster do trabalho intitulado “Relação entre a Taxa de Câmbio X Preços dos Alimentos no Brasil. Estado da Arte: Revisão de Literatura”, com coautoria de eginaldo Santana Figueiredo no 4º Encontro Goiano de Probabilidade e Estatística, que foi realizado nos dias 16, 17, e 18 de outubro de 2019, no Instituto de Matemática e Estatística da Universidade Federal de Goiás.

Tatiane Ferreira do Nascimento Melo da Silva  
Presidente da comissão organizadora

Mauricio Donizetti Paterzack  
Diretor do IME-UFG





**Certifico que**  
**Marta Cristina Colozza Bianchi**

Realizou apresentação em formato pôster do trabalho intitulado "Experimento: Coca-Cola ou Pepsi? - Espaço das Profissões UFG 2013", com coautoria de Alex Felipe Rodrigues Lima ; Felipe Franco Mendes; Franciely Jesus Guedes; Isabel Antunes Oliveira de Faria Almeida, Rodrigo Alves de Oliveira e Tuany Ribeiro dos Santos no 4º Encontro Goiano de Probabilidade e Estatística, que foi realizado nos dias 16, 17, e 18 de outubro de 2019, no Instituto de Matemática e Estatística da Universidade Federal de Goiás.

Tatiane Ferreira do Nascimento Melo da Silva  
Presidente da comissão organizadora

Mauricio Donizetti Preterzack  
Diretor do IME-UFG





## Minicursos







**Certifico que**

## **Eder Ângelo Milani e Amanda Buosi Gazon Milani**

Ministraram o minicurso intitulado “Alguns avanços na modelagem de séries temporais inspirados no modelo ARMA”, com duração de 6 horas, no 4º Encontro Goiano de Probabilidade e Estatística, que foi realizado nos dias 16, 17, e 18 de outubro de 2019, no Instituto de Matemática e Estatística da Universidade Federal de Goiás.

Tatiane Ferreira do Nascimento Melo da Silva  
Presidente da comissão organizadora

Mauricio Donizetti Pterzack  
Diretor do IME-UFG





**Certifico que**  
**Everton Batista da Rocha**

Ministrou o minicurso intitulado “Modelos gaussianos latentes: abordagem bayesiana”, com duração de 6 horas, no 4º Encontro Goiano de Probabilidade e Estatística, que foi realizado nos dias 16, 17, e 18 de outubro de 2019, no Instituto de Matemática e Estatística da Universidade Federal de Goiás.

Tatiane Ferreira do Nascimento Melo da Silva  
Presidente da comissão organizadora

Mauricio Donizetti Peterzack  
Diretor do IME-UFG





## Conferências





**Certifico que**  
**Denise Duarte Scarpa Magalhães Alves**

Ministrou a conferência intitulada “Um modelo para recuperação de informações sobre disparos de neurônios submetidos a estímulos” no 4º Encontro Goiano de Probabilidade e Estatística, que foi realizado nos dias 16, 17, e 18 de outubro de 2019, no Instituto de Matemática e Estatística da Universidade Federal de Goiás.

Tatiane Ferreira do Nascimento Melo da Silva  
Presidente da comissão organizadora

Mauricio Donizetti Preterzack  
Diretor do IME-UFG





**Certifico que**  
**Flávio Augusto Ziegelmann**

Ministrou a conferência intitulada “Nonparametric Frontier Estimation” no 4º Encontro Goiano de Probabilidade e Estatística, que foi realizado nos dias 16, 17, e 18 de outubro de 2019, no Instituto de Matemática e Estatística da Universidade Federal de Goiás.

Tatiane Ferreira do Nascimento Melo da Silva  
Presidente da comissão organizadora

Mauricio Donizetti Preterzack  
Diretor do IME-UFG





**Certifico que**  
**Valdivino Vargas Júnior**

Ministrou a conferência intitulada “Conceitos básicos da Teoria da Probabilidade e Aplicações em Jogos” no 4º Encontro Goiano de Probabilidade e Estatística, que foi realizado nos dias 16, 17, e 18 de outubro de 2019, no Instituto de Matemática e Estatística da Universidade Federal de Goiás.

Tatiane Ferreira do Nascimento Melo da Silva  
Presidente da comissão organizadora

Mauricio Donizetti Preterzack  
Diretor do IME-UFG





**Certifico que**  
**Mariana Rodrigues Motta**

Ministrou a conferência intitulada “Zero-inflated and zero-augmented models with random effects” no 4º Encontro Goiano de Probabilidade e Estatística, que foi realizado nos dias 16, 17, e 18 de outubro de 2019, no Instituto de Matemática e Estatística da Universidade Federal de Goiás.

Tatiane Ferreira do Nascimento Melo da Silva  
Presidente da comissão organizadora

Mauricio Donizetti Preterzack  
Diretor do IME-UFG





**Certifico que**  
**Henrique Leme Felizatti**

Ministrou a conferência intitulada “Nas caudas ou na média: O que se espera do Estatístico 4.0” no 4º Encontro Goiano de Probabilidade e Estatística, que foi realizado nos dias 16, 17, e 18 de outubro de 2019, no Instituto de Matemática e Estatística da Universidade Federal de Goiás.

Tatiane Ferreira do Nascimento Melo da Silva  
Presidente da comissão organizadora

Mauricio Donizetti Preterzack  
Diretor do IME-UFG

