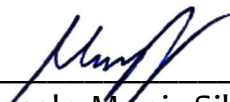


CERTIFICADO

Certificamos, para os devidos fins, que **Amanda Maciel de Oliveira**, participou do Seminário intitulado *Koszul e triplas homogêneas para álgebras com duas relações*, ministrado pelo Professor Eduardo do Nascimento Marcos (IME-USP), promovido pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática da Universidade Federal do Paraná, no dia 10 de junho de 2022, com carga horária de 2 (duas) horas.

Curitiba, 10 de junho de 2022.

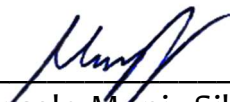


Prof. Marcelo Muniz Silva Alves
Coordenador do Programa de Pós-Graduação
em Matemática

CERTIFICADO

Certificamos, para os devidos fins, que **Keyvan Uehara de Moraes**, participou do Seminário intitulado *Koszul e triplas homogêneas para álgebras com duas relações*, ministrado pelo Professor Eduardo do Nascimento Marcos (IME-USP), promovido pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática da Universidade Federal do Paraná, no dia 10 de junho de 2022, com carga horária de 2 (duas) horas.

Curitiba, 10 de junho de 2022.

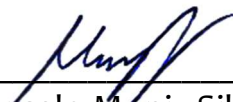


Prof. Marcelo Muniz Silva Alves
Coordenador do Programa de Pós-Graduação
em Matemática

CERTIFICADO

Certificamos, para os devidos fins, que **Marcos Roberto dos Santos**, participou do Seminário intitulado *Koszul e triplas homogêneas para álgebras com duas relações*, ministrado pelo Professor Eduardo do Nascimento Marcos (IME-USP), promovido pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática da Universidade Federal do Paraná, no dia 10 de junho de 2022, com carga horária de 2 (duas) horas.

Curitiba, 10 de junho de 2022.

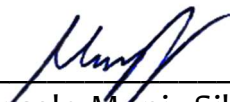


Prof. Marcelo Muniz Silva Alves
Coordenador do Programa de Pós-Graduação
em Matemática

CERTIFICADO

Certificamos, para os devidos fins, que **Marcos Vinicius Strieder**, participou do Seminário intitulado *Koszul e triplas homogêneas para álgebras com duas relações*, ministrado pelo Professor Eduardo do Nascimento Marcos (IME-USP), promovido pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática da Universidade Federal do Paraná, no dia 10 de junho de 2022, com carga horária de 2 (duas) horas.

Curitiba, 10 de junho de 2022.

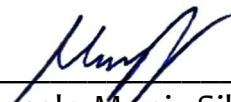


Prof. Marcelo Muniz Silva Alves
Coordenador do Programa de Pós-Graduação
em Matemática

CERTIFICADO

Certificamos, para os devidos fins, que **Ricardo Paleari da Silva**, participou do Seminário intitulado *Koszul e triplas homogêneas para álgebras com duas relações*, ministrado pelo Professor Eduardo do Nascimento Marcos (IME-USP), promovido pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática da Universidade Federal do Paraná, no dia 10 de junho de 2022, com carga horária de 2 (duas) horas.

Curitiba, 10 de junho de 2022.

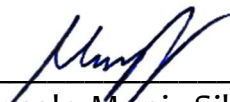


Prof. Marcelo Muniz Silva Alves
Coordenador do Programa de Pós-Graduação
em Matemática

CERTIFICADO

Certificamos, para os devidos fins, que , participou do Seminário intitulado *Koszul e triplas homogêneas para álgebras com duas relações*, ministrado pelo Professor Eduardo do Nascimento Marcos (IME-USP), promovido pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática da Universidade Federal do Paraná, no dia 10 de junho de 2022, com carga horária de 2 (duas) horas.

Curitiba, 10 de junho de 2022.



Prof. Marcelo Muniz Silva Alves
Coordenador do Programa de Pós-Graduação
em Matemática