



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO  
REITORIA  
ESCOLA DE MINAS  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CONTROLE E  
AUTOMACAO



FOLHA DE APROVAÇÃO

[REDACTED]

[REDACTED]

Monografia apresentada ao Curso de Engenharia de Controle e Automação da Universidade Federal de Ouro Preto como requisito parcial para obtenção do título de Bacharel em Engenharia de Controle e Automação

Aprovada em 14 de junho de 2022

Membros da banca

[Doutor] - [REDACTED] Orientador (Universidade Federal de Ouro Preto)

[Doutor] - [REDACTED] - Coorientador (Universidade Federal de Ouro Preto)

[Doutor] - [REDACTED] (Universidade Federal de Ouro Preto)

[Doutor] - [REDACTED] (Universidade Federal de Ouro Preto)

[REDACTED], coorientador do trabalho, aprovou a versão final e autorizou seu depósito na Biblioteca Digital de Trabalhos de Conclusão de Curso da UFOP em 04/07/2022.



Documento assinado eletronicamente [REDACTED], PROFESSOR DE MAGISTERIO SUPERIOR, em 04/07/2022, às 10:16, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [http://sei.ufop.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](http://sei.ufop.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador [REDACTED] e o código CRC [REDACTED]

R. Diogo de Vasconcelos, 122, - Bairro Pilar Ouro Preto/MG, CEP 35400-000

Telefone: 3135591533 - [www.ufop.br](http://www.ufop.br)