

**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**  
**UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE – FURG**  
**PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO PARA PROFESSOR**  
**MATÉRIA: Sinais e Sistemas; Sistemas de Automação**  
**Edital No. 002/2023**  
**Processo nº 23116.000764/2023-31**

**PONTOS PARA PROVA DIDÁTICA**

1. Representação no domínio do tempo (convolução, equações diferenciais, equações de diferenças, representação de estados).
2. Transformada de Laplace
3. Transformada de Fourier
4. Transformada Z.
5. Filtros (filtros passa-baixas, filtros Butterworth e Chebyshev, transformações de frequência, filtros digitais).
6. Sistemas Realimentados
7. Teoria de autômatos aplicado em controle de sistemas a eventos discretos.
8. Sistemas de supervisão
9. Controladores Lógicos Programáveis (CLP)

Rio Grande, 06 de março de 2023.

Prof. Dr. Eder Mateus Nunes Gonçalves  
Presidente da Banca Examinadora

Prof. Dr. Vinicius Menezes de Oliveira  
Membro da Banca Examinadora

Prof. Dr. Marcelo Rita Pias  
Membro da Banca Examinadora

(a via original encontra-se assinada)