



Serviço Público Federal
Ministério da Educação
Universidade Federal do Rio Grande
Centro de Ciências Computacionais

FURG Av.Itália, Km 8 – CEP 96201-900 – Fone: 32336623 – Fax: 32336652 – Rio Grande - RS

CONCURSO PÚBLICO – PROFESSOR ADJUNTO

ÁREA: Ciências Exatas e da Terra ou Engenharias

MATÉRIA: Automação

PONTOS DO CONCURSO

1. Diodos e aplicações.
2. Transistores e aplicações.
3. Amplificadores operacionais
4. Fundamentos de conversão eletro-mecânica de energia. Princípios de funcionamento.
5. Noções de especificação e modelagem de máquinas elétricas (motor de corrente contínua, motor de indução, motor síncrono).
6. Princípios de funcionamento de conversores estáticos (retificadores, pulsadores e inversores).
7. Instrumentos e técnicas de medição de grandezas mecânicas.
8. Automação da medição.
9. Sistemas digitais de aquisição de dados.
10. Medidas em processos industriais. Precisão, erros e sua propagação.