



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE**

**PROGRAMA E RELAÇÃO DE TEMAS DA DIDÁTICA**

**UNIDADE:** DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA ELÉTRICA / CENTRO DE TECNOLOGIA

**Endereço da Unidade:** Campus Universitário, Lagoa Nova, Natal/RN, Brasil

**CEP:** 59078-970

**Fone:** (84) 3215-3732

**E-mail:** [kate@ct.ufrn.br](mailto:kate@ct.ufrn.br)

<b>EDITAL Nº:</b>	<b>024/2018-PROGESP</b>
<b>CARREIRA:</b>	<b>( X ) MAGISTÉRIO SUPERIOR ( ) MAGISTÉRIO EBT</b>
<b>ÁREA DE CONHECIMENTO</b>	<b>ELETRÔNICA E SISTEMAS DE CONTROLE</b>

**PROGRAMA DO PROCESSO SELETIVO (SE HOUVER PROVA ESCRITA)**

1. Amplificadores a transistores TJB ou MOSFET de um e de múltiplos estágios.
2. Amplificadores operacionais: características de operação, modelagem, parâmetros, amplificadores operacionais especiais, circuitos e aplicações.
3. Projeto de sistemas digitais a nível de transferência entre registros (RTL).
4. Sistemas de controle: modelagem, diagrama de blocos, sistemas de primeira e segunda ordem, estabilidade e erro em regime permanente.
5. Projeto de controladores da família PID em tempo contínuo pelos seguintes métodos: lugar das raízes, frequencial e polinomial (equação Diofantina).

**ATENÇÃO: APLICÁVEL SOMENTE SE ÁREA DE CONHECIMENTO TIVER MAIS DE 12 (DOZE) CANDIDATOS INSCRITOS**

**RELAÇÃO DE TEMAS PARA PROVA DIDÁTICA**

1. Amplificadores a transistores TJB ou MOSFET de um e de múltiplos estágios.
2. Amplificadores operacionais: características de operação, modelagem, parâmetros, amplificadores operacionais especiais, circuitos e aplicações.
3. Projeto de sistemas digitais a nível de transferência entre registros (RTL).
4. Resposta transitória e erro em regime permanente de sistemas de primeira e segunda ordem.
5. Análise de sistemas em tempo contínuo usando a transformada de Laplace.
6. Projeto de controladores da família PID em tempo contínuo.