

ANEXO 1 – EDITAL Nº 159/2013



**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
SUL-RIO-GRANDENSE**

DEPARTAMENTO DE SELEÇÃO

Processo seletivo para professor temporário para o *Campus* Pelotas, visando atender necessidade temporária de excepcional interesse público (lei nº 8.745/93).

CONTROLE E PROCESSOS INDUSTRIAIS / ELETROTÉCNICA

TEMAS DESTINADOS AO SORTEIO PARA A PROVA DE DESEMPENHO

1. Funcionamento básico dos mecanismos aplicados na construção de instrumentos analógicos para medida de tensão, corrente e potência ativa;
2. Medição de potência ativa trifásica através do método dos dois Watímetros – Método Aron;
3. Sistema Tarifário – Tarifa Convencional, Verde e Azul;
4. Controle de Demanda em sistemas industriais;
5. Influência do Fator de Carga na Conta final de Energia Elétrica;
6. Flip-Flops;
7. Funções e Circuitos Lógicos;
8. Circuitos retificadores monofásicos.
9. Transistores;
10. Controle de Potência com SCR's.

**RENATO BACCI GIUSTI
CHEFE DO DEPARTAMENTO DE SELEÇÃO**



**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
SUL-RIO-GRANDENSE**

DEPARTAMENTO DE SELEÇÃO

Processo seletivo para professor temporário para o *Campus* Pelotas, visando atender necessidade temporária de excepcional interesse público (lei nº 8.745/93).

CONTROLE E PROCESSOS INDUSTRIAIS / MECÂNICA

TEMAS DESTINADOS AO SORTEIO PARA A PROVA DE DESEMPENHO

1. Arquitetura, características e funcionamento de um CLP para automação eletropneumática;
2. Automação de sistema eletropneumático com CLP e programação baseada em álgebra booleana;
3. Circuito hidráulico com válvulas de controle de vazão e lógica de comando por CLP;
4. Circuito eletropneumático utilizando fim de curso tipo gatilho e lógica de comando por CLP;
5. Automação de sistema eletro-hidráulico com CLP e programação baseada em GRAFSET.

RENATO BACCI GIUSTI

CHEFE DO DEPARTAMENTO DE SELEÇÃO



**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
SUL-RIO-GRANDENSE**

DEPARTAMENTO DE SELEÇÃO

Processo seletivo para professor temporário para o *Campus* Pelotas, visando atender necessidade temporária de excepcional interesse público (lei nº 8.745/93).

CONTROLE E PROCESSOS INDUSTRIAIS / ELETRÔNICA

TEMAS DESTINADOS AO SORTEIO PARA A PROVA DE DESEMPENHO

1. Especificações de Microprocessadores;
2. Redes de computadores;
3. Linguagem C;
4. Circuitos elétricos de corrente contínua;
5. Eletromagnetismo.

**RENATO BACCI GIUSTI
CHEFE DO DEPARTAMENTO DE SELEÇÃO**