

**CAMPUS DE SOBRAL**  
**CURSO DE ENGENHARIA ELÉTRICA**  
**CONCURSO PARA PROFESSOR ADJUNTO**  
**SETOR DE ESTUDOS: CONTROLE E AUTOMAÇÃO**  
**INDUSTRIAL**

**PROGRAMA DE CONCURSO**

1. Transformadas de Laplace e Fourier e Z;
2. Análise e projeto de sistemas de controle pelo método do lugar das raízes;
3. Análise e projeto de sistemas de controle em resposta em frequência;
4. Projeto de Controladores Proporcional Integral e Derivativo – PID no domínio do tempo e da frequência e Sistemas de controle Controle com dois graus de liberdade;
5. Arquitetura e Aplicação de sistemas digitais baseados em microprocessadores, microcontroladores e DSP's e FPGA's;
6. Controle, Automação e Supervisão de processos baseado em Controladores Lógicos Programáveis – CLP's;
7. Sensores, Atuadores e Condicionamento de sinais e Redes de comunicação para controle e automação industrial;
8. Identificação de Sistemas: Modelagem, Estrutura e Estimação e Validação de Modelos;
9. Estimador dos Mínimos Quadrados, Recursivo e não Recursivo e Identificação via Relé;
10. Controladores Adaptativo e Preditivos.