
PROGRAMA PARA PROCESSO DE SELEÇÃO DE PROFESSOR(A) SUBSTITUTO(A)
ÁREA: AUTOMAÇÃO E CONTROLE - ANO 2025

UNIDADE: ESCOLA DE ENGENHARIA

DEPARTAMENTO: ENGENHARIA ELETRÔNICA

VAGA ASSOCIADA à exoneração do Prof. André Paim Lemos em julho/2025

1. Controlador Lógico Programável e Sistemas SCADA.
 - História e Componentes de Hardware.
 - Programação Convencional de CLP com Linguagem Ladder.
 - Programação de CLP sob a norma IEC 61131-3.
 - Sistemas SCADA.
 - Integração entre CLP e SCADA.
2. Instrumento de medida com transmissão analógica em tensão ou corrente.
 - Calibração de Loop de 4 a 20 mA utilizando Calibradores Industriais.
3. Instrumentos de Medição e Calibração
 - Medição de Pressão – Calibração Estática com Calibrador Industrial.
 - Medição de Temperatura – Calibração Estática com Termômetro Padrão.
 - Medição de Peso – Balança com Célula de Carga; Calibração com Pesos Padrão.
 - Medição de Temperatura – Testes de Resposta Dinâmica.
 - Medição de Nível – Calibração do Instrumento no Processo.
 - Instrumentos de Medida com Transmissão Digital.
4. Válvulas de Controle – Características Construtivas.
5. Controladores PID Industriais
 - Algoritmos e implementação.
 - Sintonia.
6. Programação de Sistemas de Tempo Real.
7. Instrumentação Digital (Padrão Fieldbus).
8. Integração CLP e SCADA aplicados a Controle de Plantas Piloto.

Carmela Maria Polito Braga
Chefe do Departamento de Engenharia Eletrônica
Escola de Engenharia - UFMG

BAREMA PARA AVALIAÇÃO DE CURRÍCULOS - CONCURSOS PARA PROFESSOR SUBSTITUTO

Quesitos	Pontuação (unidade)	Pontuação máxima
Títulos acadêmicos		
Graduação em Engenharia de Controle e Automação ou Engenharia Elétrica ou Engenharia de Sistemas	15	15
Mestrado em Engenharia Elétrica ou áreas afins	20	20
Doutorado em Engenharia Elétrica ou áreas afins	30	30
Pós-doutorado em Engenharia Elétrica ou áreas afins	30	30
Pontuação limite (maior titulação)		30
Experiência docente e Atividades Complementares		
Docência na Educação Superior – Graduação ou Pós-Graduação (créditos/semestre)	4	24
Docência na educação Profissional créditos por disciplina/semestre)	3	18
Monitoria de Graduação ou de Pós-Graduação (crédito/semestre)	2	8
Iniciação científica (crédito/semestre)	2	8
Participação em eventos. (por evento)	2	8
Pontuação limite		30
Experiência Profissional		
Experiência profissional na área, atuando como engenheiro (créditos/semestre)	3	15
Experiência profissional na área, atuando como analista, projetista ou afins. (créditos/semestre)	2	10
Experiência como estagiário de engenharia na área. (crédito/semestre)	1	5
Pontuação limite		20
Produção científica, técnica, artística e cultural na área		
Artigos em Periódicos Indexados. (créditos por artigo)	4	16
Demais Artigos em Periódicos ou Anais de Congresso. (créditos por artigo)	2	8
Livro com ISBN (créditos por livro)	10	10
Capítulo de livro com ISBN (créditos por capítulo)	5	5
Pontuação limite		20
TOTAL		100