

Curso(s)	Nome da Disciplina	Turno	Carga Horária ¹		Valor (CF) ²	Valor (CF) ¹	Ementa
Engenharia Elétrica	Acionamentos Elétricos	Noturno	18/a	54/a	R\$ 201,12	4	Filosofia dos acionamentos elétricos de máquinas girantes; acionamentos elétricos com controle automático de velocidade; acionamentos elétricos utilizando motores assíncronos, síncronos, motores CC, servomotores; noções de acionamentos hidráulicos e pneumáticos; atividades práticas relacionadas com a disciplina.
Engenharia Elétrica	Automação Industrial	Matutino e Noturno	18/a	54/a	R\$ 201,12	4	Controladores lógicos programáveis (CLP): arquitetura, aspectos funcionais, formas de interfaceamento, módulos E/S, expansões locais e remotas, organização da memória; funcionamento e scan, programação básica, intermediária e avançada em gráfico de escadas, booleano, SFC, etc. Sensores e atuadores industriais: principais tipos de sensores e atuadores industriais, funcionamento e aplicações
Engenharia Elétrica	Eletricidade Básica	Noturno	36h/a	0h/a	R\$ 100,56	2	Grandezas elétricas básicas. Componentes elétricos básicos. Equipamentos de medidas elétricas básicas. Normas de segurança em laboratório. Atividades práticas relacionadas à área eletroeletrônica.
Engenharia Elétrica	Mercado de Energia Elétrica	Noturno	0h/a	72h/a	R\$ 201,12	4	Composição de um sistema elétrico de potência; caracterização e estruturação do mercado de energia elétrica; caracterização da produção e consumo de energia elétrica: curvas de carga, fatores de carga, demanda, capacidade, utilização e diversidade; planejamento da produção e operação: curva de duração, curva de demanda - energia; comercialização de energia elétrica: fator de potência, técnicas de conservação; índices de performance.