UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ
CURSO DE ENGENHARIA INDUSTRIAL ELÉTRICA - ÊNFASE AUTOMAÇÃO
MATRIZ CURRICULAR

NÃO POSSUI VALIDADE COMO DOCUMENTO OFICIAL

HUMANIDADES (90h)

	PRÉ-REQUISITOS
ES60A - Filosofia da Ciência e da Tecnologia (30h)	
ES60B - Fundamentos da Ética (30h)	
ES60C - Liderança e Gerenciamento (30h)	
ES60D - Relações Humanas (30h)	
ES60E - A Presença Africana no Brasil: Tecnologia e Trabalho (30h)	
ES60F - História da Técnica e da Tecnologia (30h)	
ES60G - Sociedade e Política no Brasil (30h)	
ES60H - Tópicos em Ciências Humanas (30h)	
ES61A - Tecnologia e Sociedade (30h)	

CIÊNCIAS AMBIENTAIS (30h)

	PRÉ-REQUIISITOS
QB60A - Ciências do Ambiente	
QB60B - Ecologia	
QB60C - Educação Ambiental	
QB60D - Energia e Meio Ambiente	
QB60E - Desenvolvimento Sustentável	

DIVULGAÇÃO

PRODUÇÃO INDUSTRIAL (90h)

	PRÉ-REQUISITOS
ES60N - Ciência, Tecnologia e Sociedade (30h)	6.1 ou P7
ET6AA - Gestão da Informação (30h)	6.1 ou P7
ET6AB - Gestão da Qualidade (30h)	6.1 ou P7
ET6AC - Gerência de Projetos (30h)	6.1ou P7
ET6AD - Inovação Tecnológica (30h)	6.1 ou P7
ET6AF - Jogos Empresariais (30h)	6.1 ou P7
ET6AG - Sistemas de Informação (30h)	6.1 ou P7
ET6AH - Simulação de Sistemas de Produção (30h)	6.1 ou P7
ET6AI - Tópicos de Planejamento Industrial (30h)	6.1 ou P7
GE60E - Gestão de Oportunidades (30h)	6.1 ou P7
GE60F - Gestão Mercadologica (30h)	6.1 ou P7
GE60G - Estratégia Empresarial (30h)	6.1 ou P7
GE60H - Cadeia de Suprimentos (30h)	6.1 ou P7
GE60I - Gestão de Custos (30h)	6.2 ou P7
GE60K - Viabilidade Econômica e Financeira de Projetos (30h)	6.2 ou P7
QB60F - Gestão Ambiental	6.1 ou P7

SISTEMAS ELÉTRICOS INDUSTRIAIS (240h)

	PRÉ-REQUISITOS
ET6DA - Metrologia Elétrica (60h)	5.5+5.6 ou P7
ET6DB - Arquitetura de Computadores (60h)	5.3 ou P7
ET6DC -Introdução às Redes de Computadores (60h)	7.5 ou P7
ET6DD - Modelagem e Sintese de Sistemas Integrados (60h)	5.7 ou P7
ET6DE - Robótica (60h)	7.3 ou P7
ET6DF - Simulação de Sistemas Elétricos (60h)	5.7+7.2 ou P7
ET6DG - Sistemas e Eventos Discretos (60h)	1.5+5.3 ou P7
ET6DH - Sistemas de Manufatura 1 (60h)	6.1 ou P7
ET6DI - Sistemas de Manufatura 2 (60h)	ET6DH ou P7
ET6DJ - Sistemas de Manufatura 3 (60)	ET6DH ou P7
ET6DK - Supervisão de Processos (60h)	ET6DG ou P7
ET6DL - Instrumentação Virtual (60h)	1.5+5.3+5.5 ou P7
ET6DM - Inteligência Computacional Aplicada a Controle e Automação (60h)	1.5+5.3 ou P7
ET6DN - Sistemas Mecatrônicos (60h)	1.5+5.3 ou P7

ÁREAS DE APROFUNDAMENTO
Mínimo de 240 horas em uma das áreas de interesse

ÁREA DE ELETRÔNICA INDUSTRIAL

	PRÉ-REQUSITOS
ET6BA - Qualidade de Energia Elétrica (60h)	ET67B ou P7
ET6BB - Compatibilidade Eletromagnética (60h)	4.2+6.3 ou P7
ET6BC - Componentes Magnéticos Empregados em Conversores Estáticos (60h)	5.4+6.3 ou P7
ET6BD - Controle Digital de Conversores Estáticos (60h)	6.3+7.5 ou P7
ET6BE - Conversores Estáticos Aplicados a Sistemas de Iluminação (60h)	6.3 ou P7
ET6BF - Ferramentas Computacionais para projetos de Circuitos Eletrônicos (60h)	4.1 ou P7
ET6BG - Filtros Ativos e Passivos (60h)	6.3 ou P7
ET6BH - Variações de Tensão no Sistema Elétrico (60h)	ET67B ou P7
ET6BI - Harmônicos em Sistemas Elétricos (60h)	6.3 ou P7
ET6BJ - Modelagem e Controle de Conversores Estáticos (60h)	6.3+6.6 ou P7
ET6BK - Projeto de Fontes Chaveadas (60)	6.3 ou P7
ET6BL - Sistemas Ininterruptos de Energia (60h)	6.3 ou P7
ET6BM - Eletrônica 2 (60h)	4.1 ou P7
ET6BN - Eletrônica Digital 2 (60h)	5.3 ou P7

ÁREA DE INSTALAÇÕES E GERENCIAMENTO DE ENERGIA EM EDIFICAÇÕES

	PRÉ-REQUISITOS
ET6CA - Automação Predial (60h)	ET66A ou P7
ET6CB - Eficiência Energética 1 (60h)	ET66A ou P7
ET6CC - Eficiência Energética 2 (60h)	ET66A ou P7
ET6CD - Gerência de Manutenção (60h)	5.6 ou P7
ET6CE - Instalações Especiais (60h)	ET66A ou P7
ET6CF - Engenharia de Iluminação (60h)	ET66A ou P7
ET6CG - Noções de Construção Civil (60h)	4.6 ou P7
ET6CH - Projetos e Administração de Obras Elétricas (60h)	ET67A ou P7
ET6CI - Projetos Elétricos Especiais (60h)	ET67A ou P7
ET6CJ - Projetos de Subestações Industriais (60h)	ET67A ou P7
ET6CK - Refrigeração e Ar-condicionado (60h)	7.6 ou P7
ET6CL - Sistemas Tarifários e Condições Gerias de Fornecimento de Energia Elétrica (60h)	5.5 ou P7
ET65A - Materiais e Equipamentos Elétricos (60h)	2.4 ou P7
ET66A - Instalações Prediais (60h)	3.1 ou P7
ET67A - Instalações Industriais (60h)	ET66A ou P7

ÁREA DE SISTEMAS DE POTÊNCIA

	PRÉ-REQUSITOS
ET6EA - Comercialização de Energia Elétrica (60h)	ET67B ou P7
ET6EB - Controle de Carga em Sistemas Elétricos (60h)	6.3+ET67B ou P7
ET6EC - Estabilidade de Sistemas de Potência (60h)	6.4+ET67B ou P7
ET6ED - Fontes Alternativas de Energia (60h)	6.4 ou P7
ET6EE - Geração de Energia (60h)	6.4 ou P7
ET6EF - Inteligência Computacional Aplicada ao Sistema Elétrico de Potência (60h)	1.5+ET67B ou P7
ET6EG - Linhas de Transmissão (60h)	4.6+ET67B ou P7
ET6EH - Operação de Sistemas Elétricos (60h)	ET68B
ET6EI - Planejamento de Sistemas Elétricos (60h)	ET67B ou P7
ET6EJ - Proteção de Sistemas (60h)	ET67B ou P7
ET6EK - Redes de Distribuição (60h)	ET67B ou P7
ET6EL - Regulação de Mercados de Energia (60h)	ET67B ou P7
ET6EM - Sobretensões em Sistemas Elétricos de Potência (60h)	ET67B ou P7
ET6EN - Subestações (60h)	ET67B ou P7
ET6EO - Técnicas de Alta Tensão (60h)	ET67B ou P7
ET6EP - Topografia e Georreferenciamento (60h)	1.1 ou P7
ET67B - Sistemas de Potência 1	5.4+6.4 ou P7
ET68B - Sistemas de Potência 2	ET67B ou P7