

	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARANÁ			
	(Criação Lei nº 11.892 de 29/11/2008)			
	Campus Telêmaco Borba			
	MATRIZ CURRICULAR DO CURSO SUPERIOR DE BACHARELADO EM ENGENHARIA ELÉTRICA			
	Base legal: Resolução CNE/CES 02/2019; Lei 9394/1996.			
	Base legal específica do curso: Resolução CNE/CES 02/2019.			
Resolução de autorização do curso no IFPR: Resolução 24/2018 - CONSUP/IFPR				
			Número de aulas semanais	Carga Horária (horas)
Séries	Matriz curricular	Núcleo		
1° Ano	Cálculo Diferencial e Integral I	B	4	160
	Geometria Analítica e Álgebra Linear	B	2	80
	Desenho Técnico e CAD	B	2	80
	Química Geral e Experimental	B	2	80
	Introdução à Engenharia Elétrica	B	2	80
	Física Geral e Experimental I	B	6	240
	Algoritmos e Lógica de Programação	P	2	80
	Subtotal		20	800
2° Ano	Cálculo Diferencial e Integral II	B	2	80
	Física Geral e Experimental II	B	2	80
	Tópicos de Mecânica e Fenômenos de Transporte	B	4	160
	Matemática Aplicada à Engenharia Elétrica	B	4	160
	Circuitos Elétricos I	P	4	160
	Ciência e Tecnologia dos Materiais Elétricos	P	2	80
	Engenharia, Sociedade e Inclusão	B	2	80
	Subtotal		20	800
3° Ano	Eletromagnetismo	P	4	160
	Probabilidade e Estatística	P	2	80
	Métodos Numéricos Aplicados à Engenharia	P	2	80
	Sistemas Digitais	P	4	160
	Dispositivos e Circuitos Eletrônicos	P	4	160
	Circuitos Elétricos II	P	2	80
	Instrumentação e Medidas Industriais	P	2	80
	Sistemas Microcontrolados	E	2	80
	Comunicações Analógicas e Digitais	P	2	80
	Subtotal		24	960
4° Ano	Máquinas Elétricas e Acionamentos	E	6	240
	Instalações Elétricas	E	4	160
	Administração, Economia e Empreendedorismo	B	2	80
	Eletrônica de Potência	E	4	160
	Sistemas de Controle	P	4	160
	Automação Industrial	E	4	160
	Gestão Industrial, Saúde e Segurança no Trabalho	P	2	80
	Componente Curricular Optativa I	B	2	80
	Subtotal		28	1120
5° Ano	Sistemas Elétricos de Potência	E	4	160
	Redes Industriais e Sistemas Supervisórios	E	4	160
	Geração, Transmissão e Distribuição de Energia Elétrica	E	2	80
	Gestão da Manutenção Industrial	P	2	80
	Sistemas de Proteção e Qualidade da Energia	E	2	80
	Meio Ambiente, Energias Alternativas e Sustentabilidade	B	2	80
	Orientação de Trabalho de Conclusão de Curso	B	2	80
	Componente Curricular Optativa II	B	2	80
	Subtotal		20	800
DISTRIBUIÇÃO - CARGA HORÁRIA				
Componentes Curriculares			94,51%	4480
Estágio Curricular Supervisionado			3,38%	160
Atividades Complementares			2,11%	100
NÚCLEOS - CARGA HORÁRIA				
Núcleo Básico			35,44%	1680
Núcleo Profissionalizante			32,07%	1520
Núcleo Específico			27,00%	1280
CARGA HORÁRIA TOTAL DO CURSO				4740