



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MATO GROSSO
CAMPUS PONTES E LACERDA – FRONTEIRA OESTE

MATRIZ CURRICULAR - ELETROTÉCNICA INDUSTRIAL

PRIMEIRO SEMESTRE					
Código Disciplina	Disciplina	Aulas Semanais	Aulas Semestrais	Carga Horária Semestral	Pré-requisitos
ELEI.011	Cálculo I	4	80	68	Nenhum
ELEI.012	Fundamentos da Física I	4	80	68	Nenhum
ELEI.013	Vetores e Geometria Analítica	4	80	68	Nenhum
ELEI.014	Circuitos Elétricos em Corrente Contínua	4	80	68	Nenhum
ELEI.015	Desenho Técnico I	2	40	34	Nenhum
ELEI.016	Português Técnico	2	40	34	Nenhum
Total		20	400	340	

SEGUNDO SEMESTRE					
Código Disciplina	Disciplina	Aulas Semanais	Aulas Semestrais	Carga Horária Semestral	Pré-requisitos
ELEI.021	Cálculo II	6	120	102	Nenhum
ELEI.022	Fundamentos da Física II	4	80	68	Nenhum
ELEI.023	Metodologia Científica	2	40	34	Nenhum
ELEI.024	Circuitos Elétricos em Corrente Alternada	4	80	68	Nenhum
ELEI.025	Inglês Instrumental	2	40	34	Nenhum
ELEI.026	Desenho Técnico II	2	40	34	Nenhum
Total		20	400	340	

TERCEIRO SEMESTRE					
Código Disciplina	Disciplina	Aulas Semanais	Aulas Semestrais	Carga Horária Semestral	Pré-requisitos
ELEI.031	Eletrotécnica I	6	120	102	Nenhum
ELEI.032	Eletricidade e Magnetismo	4	80	68	ELEI.011
ELEI.033	Circuitos Elétricos Polifásicos	4	80	68	ELEI.014
ELEI.034	Probabilidade e Estatística	2	40	34	Nenhum
ELEI.035	Termodinâmica e Hidráulica	2	40	34	Nenhum
ELEI.036	Segurança do Trabalho	2	40	34	Nenhum
Total		20	400	340	



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MATO GROSSO
CAMPUS PONTES E LACERDA – FRONTEIRA OESTE

QUARTO SEMESTRE					
Código Disciplina	Disciplina	Aulas Semanais	Aulas Semestrais	Carga Horária Semestral	Pré-requisitos
ELEI.041	Eletrônica I	4	80	68	ELEI.024
ELEI.042	Gerenciamento de Energia	2	40	34	Nenhum
ELEI.043	Análise de Sistemas Lineares	4	80	68	ELEI.024
ELEI.044	Máquinas Elétricas I	4	80	68	ELEI.024
ELEI.045	Materiais e Equipamentos Elétricos	2	40	34	Nenhum
ELEI.046	Algoritmos e Estrutura de Dados	2	40	34	Nenhum
ELEI.047	Fundamentos Sociais, Étnicos e Filosóficos	2	40	34	Nenhum
Total		20	400	340	

QUINTO SEMESTRE					
Código Disciplina	Disciplina	Aulas Semanais	Aulas Semestrais	Carga Horária Semestral	Pré-requisitos
ELEI.051	Energia e Sustentabilidade	2	40	34	Nenhum
ELEI.052	Eletrotécnica II	4	80	68	Nenhum
ELEI.053	Microcontroladores	2	40	34	Nenhum
ELEI.054	Eletrônica Digital	2	40	34	Nenhum
ELEI.055	Sistemas de Controle I	4	80	68	Nenhum
ELEI.056	Máquinas Elétricas II	6	120	102	Nenhum
Total		20	400	340	

SEXTO SEMESTRE					
Código Disciplina	Disciplina	Aulas Semanais	Aulas Semestrais	Carga Horária Semestral	Pré-requisitos
ELEI.061	Comandos Elétricos	6	120	102	Nenhum
ELEI.062	Trabalho de Conclusão de Curso I	2	40	34	Nenhum
ELEI.063	Eletrônica de Potência	4	80	68	ELEI.041
ELEI.064	Sistemas de Controle II	4	80	68	Nenhum
ELEI.065	Qualidade e Eficiência de Energia	4	80	68	Nenhum
Total		20	400	340	

SÉTIMO SEMESTRE					
Código Disciplina	Disciplina	Aulas Semanais	Aulas Semestrais	Carga Horária Semestral	Pré-requisitos
ELEI.071	Trabalho de Conclusão de Curso II	2	40	34	Nenhum
ELEI.072	Eletrotécnica III	6	120	102	ELEI.056
ELEI.073	Automação Industrial	6	120	102	Nenhum
ELEI.074	Gestão de Projetos	2	40	34	Nenhum
ELEI.075	Instrumentação e Manutenção	2	40	34	Nenhum
ELEI.076	Eletiva	2	40	34	Nenhum
Total		20	400	340	



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MATO GROSSO
CAMPUS PONTES E LACERDA – FRONTEIRA OESTE

DISCIPLINAS ELETIVAS					
Código Disciplina	Disciplina	Aulas Semanais	Aulas Semestrais	Carga Horária Semestral	Pré-requisitos
ELEI.081	Língua Brasileira de Sinais (LIBRAS)	2	40	34	Nenhum
ELEI.082	Análise Econômica de Projetos Energéticos	2	40	34	Nenhum
ELEI.083	Eletrônica II	2	40	34	Nenhum
Total					

Código	Componente	Carga Horária
	Atividades Complementares	100
Total		

Carga Horária Total das Disciplinas	2.380
Carga Horária Total das Atividades Complementares	100
Carga Horária Total do Curso	2.480