

créditos cursados anteriormente, a aprovação em exames proficiência em componentes curriculares e o adiantamento de componentes curriculares são:

- I. Mínimo: 5 anos;
- II. Máximo: 10 anos.

O prazo máximo para integralização segue determinação do Regulamento da Organização Didático Pedagógica dos Cursos de Graduação Presenciais do IFTO, sendo regulamentado o dobro do prazo mínimo podendo ainda ser estendido por mais dois semestres via possibilidade de “dilação de prazo”.

1º PERÍODO								
CÓDIGO SIGA	Disciplinas Obrigatórias	Aulas/semana	Total (aulas/semestre)	CH Teórica (hora – 60 min)	CH Prática (hora – 60 min)	CH Total (hora – 60 min)	Núcleo	Pré-Requisitos
ELT002	Algoritmo e Lógica de Programação	4	80	16,7	50,0	66,7	NCP	Não há
MAT002	Cálculo Diferencial e Integral I	4	80	66,7	0,0	66,7	NCB	Não há
LIN001	Comunicação e Expressão	2	40	20	13,3	33,3	NCB	Não há
MAT001	Geometria Analítica e Álgebra Linear	4	80	66,7	0,0	66,7	NCB	Não há
ELT001	Introdução à Engenharia Elétrica	2	40	25,0	8,3	33,3	NCE	Não há
QUI001	Química Geral	4	80	58,3	8,4	66,7	NCB	Não há
TOTAL 1º PERÍODO		20	400	253,4	80	333,4	---	---

Observações: (CH) Carga Horária; Núcleos dos componentes curriculares: Núcleo de Conteúdos Básicos [NCB]; Núcleo de Conteúdos Profissionalizantes [NCP] e Núcleo de Conteúdos Específico [NCE]

2º PERÍODO								
CÓDIGO SIGA	Disciplinas Obrigatórias	Aulas/semana	Total (aulas/semestre)	CH Teórica (hora – 60 min)	CH Prática (hora – 60 min)	CH Total (hora – 60 min)	Núcleo	Pré-Requisitos
MAT003	Cálculo Diferencial e Integral II	4	80	66,7	0,0	66,7	NCB	Cálculo Diferencial e Integral I
MAT006	Cálculo Numérico	4	80	33,3	33,4	66,7	NCP	Cálculo Diferencial e Integral I
CAB001	Ciências do Ambiente	2	40	25,0	8,3	33,3	NCB	Não há
ELT003	Desenho Técnico e Assistido por Computador	4	80	13,3	53,4	66,7	NCB	Não há
HUM001	Humanidades, Ética e Cidadania	2	40	33,3	0,0	33,3	NCB	Não há
MEC001	Mecânica Geral	4	80	58,3	8,4	66,7	NCB	Cálculo Diferencial e Integral I
TOTAL 2º PERÍODO		20	400	230	103,4	333,4	---	---

Observações: (CH) Carga Horária; Núcleos dos componentes curriculares: Núcleo de Conteúdos Básicos [NCB]; Núcleo de Conteúdos Profissionalizantes [NCP] e Núcleo de Conteúdos Específico [NCE]

3º PERÍODO								
CÓDIGO SIGA	Disciplinas Obrigatórias	Aulas/semana	Total (aulas/semestre)	CH Teórica (hora – 60 min)	CH Prática (hora – 60 min)	CH Total (hora – 60 min)	Núcleo	Pré-Requisitos
MAT005	Cálculo Diferencial e Integral III	4	80	66,7	0,0	66,7	NCB	Cálculo Diferencial e Integral II
ELM001	Eletricidade e Magnetismo	4	80	58,3	8,4	66,7	NCB	Mecânica Geral
GES001	Ergonomia e Segurança do Trabalho	2	40	33,3	0,0	33,3	NCP	Não há
LIN003	Metodologia Científica	2	40	20,0	13,3	33,3	NCB	Não há
MAT004	Probabilidade e Estatística	4	80	58,3	8,4	66,7	NCB	Cálculo Diferencial e Integral I
ELT004	Sistemas Digitais	4	80	50,0	16,7	66,7	NCP	Não há
TOTAL 3º PERÍODO		20	400	286,6	46,8	333,4	---	---

Observações: (CH) Carga Horária; Núcleos dos componentes curriculares: Núcleo de Conteúdos Básicos [NCB]; Núcleo de Conteúdos Profissionalizantes [NCP] e Núcleo de Conteúdos Específico [NCE]

4º PERÍODO								
CÓDIGO SIGA	Disciplinas Obrigatórias	Aulas/semana	Total (aulas/semestre)	CH Teórica (hora – 60 min)	CH Prática (hora – 60 min)	CH Total (hora – 60 min)	Núcleo	Pré-Requisitos
MAT007	Cálculo Diferencial e Integral IV	4	80	66,7	0,0	66,7	NCB	Cálculo Diferencial e Integral III
ELT006	Circuitos Elétricos I	4	80	58,3	8,4	66,7	NCP	Eletricidade e Magnetismo
ONT001	Ondas e Termodinâmica	4	80	58,3	8,4	66,7	NCB	Mecânica Geral
REM001	Resistência dos Materiais	4	80	60,0	6,7	66,7	NCP	Mecânica Geral
ELT011	Sistemas Microcontrolados	4	80	26,4	40,3	66,7	NCE	Algoritmo e Lógica de Programação e Sistemas Digitais
TOTAL 4º PERÍODO		20	400	269,6	63,8	333,5	---	---

Observações: (CH) Carga Horária; Núcleos dos componentes curriculares: Núcleo de Conteúdos Básicos [NCB]; Núcleo de Conteúdos Profissionalizantes [NCP] e Núcleo de Conteúdos Específico [NCE]

5º PERÍODO								
CÓDIGO SIGA	Disciplinas Obrigatórias	Aulas/semana	Total (aulas/semestre)	CH Teórica (hora – 60 min)	CH Prática (hora – 60 min)	CH Total (hora – 60 min)	Núcleo	Pré-Requisitos
ELT009	Circuitos Elétricos II	4	80	58,3	8,4	66,7	NCP	Circuitos Elétricos I

ELT008	Dispositivos Eletrônicos	4	80	50,0	16,7	66,7	NCP	Circuitos Elétricos I
FET001	Fenômenos de Transporte	4	80	58,3	8,4	66,7	NCB	Ondas e Termodinâmica
ELT005	Sinais e Sistemas	4	80	50,0	16,7	66,7	NCP	Cálculo Diferencial e Integral IV
ELT007	Teoria Eletromagnética	4	80	66,7	0,0	66,7	NCP	Eletricidade e Magnetismo e Cálculo Diferencial e Integral IV
TOTAL 5º PERÍODO		20	400	283,3	50,2	333,5	---	---

Observações: (CH) Carga Horária; Núcleos dos componentes curriculares: Núcleo de Conteúdos Básicos [NCB]; Núcleo de Conteúdos Profissionalizantes [NCP] e Núcleo de Conteúdos Específico [NCE]

6º PERÍODO								
CÓDIGO SIGA	Disciplinas Obrigatórias	Aulas/semana	Total (aulas/semestre)	CH Teórica (hora – 60 min)	CH Prática (hora – 60 min)	CH Total (hora – 60 min)	Núcleo	Pré-Requisitos
ELT016	Análise de Sistemas de Potência I	4	80	58,3	8,4	66,7	NCE	Circuitos Elétricos II
ELT010	Conversão de Energia	4	80	50,0	16,7	66,7	NCP	Circuitos Elétricos I e Teoria Eletromagnética
ELT012	Eletrônica Analógica	4	80	50,0	16,7	66,7	NCP	Dispositivos Eletrônicos
ELT014	Eletrônica de Potência	4	80	50,0	16,7	66,7	NCE	Dispositivos Eletrônicos
ELT013	Sistemas de Controle	4	80	50,0	16,7	66,7	NCP	Sinais e Sistemas
TOTAL 6º PERÍODO		20	400	258,3	75,2	333,5	---	---

Observações: (CH) Carga Horária; Núcleos dos componentes curriculares: Núcleo de Conteúdos Básicos [NCB]; Núcleo de Conteúdos Profissionalizantes [NCP] e Núcleo de Conteúdos Específico [NCE]

7º PERÍODO								
CÓDIGO SIGA	Disciplinas Obrigatórias	Aulas/semana	Total (aulas/semestre)	CH Teórica (hora – 60 min)	CH Prática (hora – 60 min)	CH Total (hora – 60 min)	Núcleo	Pré-Requisitos
GES002	Administração e Empreendedorismo	2	40	33,3	0,0	33,3	NCB	Não há
ELT021	Análise de Sistemas de Potência II	4	80	58,3	8,4	66,7	NCE	Análise de Sistemas de Potência I
ELT035	Geração e Fontes Alternativas de Energia	4	80	50,0	16,7	66,7	NCE	Circuitos Elétricos I e Conversão de Energia

ELT018	Instalações Elétricas Prediais	4	80	58,4	8,3	66,7	NCE	Circuitos Elétricos I
ELT017	Instrumentação Eletrônica	2	40	25,0	8,3	33,3	NCP	Eletrônica Analógica
ELT015	Máquinas Elétricas I	4	80	58,3	8,4	66,7	NCE	Conversão de Energia
TOTAL 7º PERÍODO		20	400	283,3	50,1	333,4	---	---

Observações: (CH) Carga Horária; Núcleos dos componentes curriculares: Núcleo de Conteúdos Básicos [NCB]; Núcleo de Conteúdos Profissionalizantes [NCP] e Núcleo de Conteúdos Específico [NCE]

8º PERÍODO								
CÓDIGO SIGA	Disciplinas Obrigatórias	Aulas/semana	Total (aulas/semestre)	CH Teórica (hora – 60 min)	CH Prática (hora – 60 min)	CH Total (hora – 60 min)	Núcleo	Pré-Requisitos
ELT019	Acionamentos Elétricos	4	80	33,3	33,4	66,7	NCE	Máquinas Elétricas I
ELT024	Distribuição de Energia Elétrica	4	80	66,7	0,0	66,7	NCE	Análise de Sistemas de Potência II
ELT023	Instalações Elétricas Industriais	4	80	58,3	8,4	66,7	NCE	Instalações Elétricas Prediais
ELT020	Máquinas Elétricas II	4	80	58,3	8,4	66,7	NCE	Máquinas Elétricas I
ELT025	Transmissão de Energia Elétrica	4	80	58,3	8,4	66,7	NCE	Análise de Sistemas de Potência II
TOTAL 8º PERÍODO		20	400	299,9	33,6	333,5	---	---

Observações: (CH) Carga Horária; Núcleos dos componentes curriculares: Núcleo de Conteúdos Básicos [NCB]; Núcleo de Conteúdos Profissionalizantes [NCP] e Núcleo de Conteúdos Específico [NCE]

9º PERÍODO								
CÓDIGO SIGA	Disciplinas Obrigatórias	Aulas/semana	Total (aulas/semestre)	CH Teórica (hora – 60 min)	CH Prática (hora – 60 min)	CH Total (hora – 60 min)	Núcleo	Pré-Requisitos
ELT022	Automação Industrial	4	80	25,0	41,7	66,7	NCE	Acionamentos Elétricos
ELT026	Proteção de Sistemas Elétricos de Potência	4	80	58,3	8,4	66,7	NCE	Análise de Sistemas de Potência II
ELT027	Sistemas Fotovoltaicos	4	80	44,4	22,3	66,7	NCE	Instalações Elétricas Prediais
ELL001	Eletiva 1	4	80	Conforme cada disciplina ofertada	Conforme cada disciplina ofertada	66,7	NCE	Conforme pré-requisitos específicos de cada disciplina
ELL002	Eletiva 2	4	80	Conforme cada disciplina ofertada	Conforme cada disciplina ofertada	66,7	NCE	Conforme pré-requisitos específicos de cada disciplina
TOTAL 9º PERÍODO		20	400			333,5	---	---

Observações: (CH) Carga Horária; Núcleos dos componentes curriculares: Núcleo de Conteúdos Básicos [NCB]; Núcleo

10º PERÍODO				
CÓDIGO SIGA	Disciplinas Obrigatórias/Componentes Curriculares	CH Total (hora – 60 min)	Núcleo	Pré-Requisitos
EST	Estágio Curricular Supervisionado	320	NCE	A partir do 1º Período
TCC I	Trabalho de Conclusão de Curso I	80	NCE	Ter cursado todas as disciplinas do 1º ao 5º Período ou ter cursado no mínimo 75% das disciplinas da grade curricular do curso
TCC II	Trabalho de Conclusão de Curso II	80	NCE	TCC I
TOTAL 10º PERÍODO		480	---	---

Observações: (CH) Carga Horária; Núcleos dos componentes curriculares: Núcleo de Conteúdos Básicos [NCB]; Núcleo de Conteúdos Profissionalizantes [NCP] e Núcleo de Conteúdos Específico [NCE]

A Grade Curricular do Curso de Engenharia Elétrica do *Campus* Palmas, considerando os princípios de sua construção, permitirá à Coordenação do Curso, em conjunto com o Núcleo Docente Estruturante, ouvidos os Arranjos Produtivos Locais, propor a alteração e/ou inclusão de novos componentes curriculares com o fim de manter a formação do Engenheiro Eletricista sempre atualizada com as demandas da profissão. Os Planos de Ensino dos componentes curriculares são apresentados no ANEXO I.

ROL DE DISCIPLINAS ELETIVAS								
CÓDIGO SIGA	Disciplinas Eletivas	Aulas/semana	Total (aulas/semestre)	CH Teórica (hora – 60 min)	CH Prática (hora – 60 min)	CH Total (hora – 60 min)	Núcleo	Pré-Requisitos
ELT037	Acionamentos Pneumáticos e Eletropneumáticos	4	80	33,3	33,4	66,7	NCE	Acionamentos Elétricos
ELT039	Agroenergia	4	80	58,3	8,4	66,7	NCE	Ter cursado todas as disciplinas do 1º ao 5º Período
ELT030	Aterramentos em Sistemas Elétricos	4	80	50,0	16,7	66,7	NCE	Instalações Elétricas Prediais
ELT040	Controle Digital	4	80	66,7	0,0	66,7	NCE	Sistemas de Controle
ELT045	Inteligência Computacional	4	80	33,3	33,4	66,7	NCE	Sinais e Sistemas
ELT036	Legislação do Setor Elétrico Brasileiro	4	80	66,7	0,0	66,7	NCE	Instalações Elétricas Prediais
ELT041	Qualidade de Energia	4	80	50,0	16,7	66,7	NCE	Instalações Elétricas Industriais
ELT038	Redes Industriais e de Comunicação	4	80	50,0	16,7	66,7	NCE	Sinais e Sistemas e Sistemas Digitais
ELT032	Robótica	4	80	33,3	33,4	66,7	NCE	Sistemas de Controle e Automação