UNIFAFIBE
ESTRUTURA PRA TODA VIDA.

CURSO DE ENGENHARIA ELÉTRICA

MATRIZ CURRICULAR

Componente Curricular Específico do Curso

Componente Curricular comum a outros cursos

Componente Curricular Eletivo
De livre escolha, dentre os ofertados nos cursos e em parcerias - internacionalização

Componente Curricular Optativo
Disponível na área e em áreas afins

Atividades Complementares

Componente Curricular Híbrido
Com atividades presenciais e digitais

Componente Curricular Remoto
Com atividades presenciais remotas e digitais

Estágio Curricular Supervisionado

Trabalho de Conclusão de Curso

Percurso Formativo: Fundamentação da Área e Áreas Afins

(Certificação Intermediária de Competências)

1º PERÍODO

360 horas CARGA HORÁRIA TOTAL

LEGENDA

- Componente Curricular Específico do Curso
- Componente Curricular comum a outros cursos
- Componente Curricular Remoto
- Componente Curricular Híbrido

- Comunicação e Linguagem Científica — 72h
- Algoritmos e Programação — 72h
- Ciências Exatas e Descrição de Dados — 108h
- Engenharia e suas Profissões — 36h
- Fundamentos de Física — 72h

2º PERÍODO

354 horas CARGA HORÁRIA TOTAL

LEGENDA

- Componente Curricular Específico do Curso
- Componente Curricular comum a outros cursos
- Componente Curricular Remoto
- Componente Curricular Híbrido

- Fundamentos Antropológicos e Sociológicos — 72h
- Cálculo Diferecial — 72h
- Expressão Gráfica e Desenho Universal — 72h
- Negócios e Contextos Econômicos — 108h
- Atividades Extensionistas — 30h

3º PERÍODO

327 horas CARGA HORÁRIA TOTAL

LEGENDA

- Componente Curricular Específico do Curso
- Componente Curricular comum a outros cursos
- Componente Curricular Remoto
- Componente Curricular Híbrido

- Mentoria em Trabalho Interprofissional I — 40h
- Cálculo Integral — 72h
- Química Aplicada a Materiais — 108h
- Eletricidade — 72h
- Atividades Extensionistas — 35h

Percurso Formativo: Eletricidade, Eletrônica, Sistemas e Máquinas Elétricas

(Certificação Intermediária de Competências)

4º PERÍODO

405 horas CARGA HORÁRIA TOTAL

LEGENDA

- Componente Curricular Específico do Curso
- Componente Curricular comum a outros cursos
- Componente Curricular Remoto
- Componente Curricular Híbrido

- Empreendedorismo e Responsabilidade Socioambiental — 72h
- Transferência de Massas e Modelagem Estrutural — 108h
- Eletromagnetismo — 72h
- Sistemas Digitais — 108h
- Atividades Extensionistas — 45h

5º PERÍODO

369 horas CARGA HORÁRIA TOTAL

LEGENDA

- Componente Curricular comum a outros cursos
- Componente Curricular Específico do Curso
- Componente Curricular Híbrido

- Ergonomia e Segurança do Trabalho — 36h
- Materiais Elétricos — 72h
- Circuitos Elétricos — 108h
- Sistemas Analógicos — 72h
- Conversão de Energia — 36h
- Atividades Extensionistas — 45h

6º PERÍODO

373 horas CARGA HORÁRIA TOTAL

LEGENDA

- Componente Curricular Específico do Curso
- Componente Curricular comum a outros cursos
- Componente Curricular Eletivo
- Componente Curricular Remoto
- Componente Curricular Híbrido

Eletivo	72h
Instrumentação	72h
Gestão de Empreendimentos	36h
Sistemas Microprocessados e Microcontrolados	108h
Mentoria em Trabalho Interprofissional II	40h
Atividades Extensionistas	45h

Percurso Formativo: Instalações Elétricas, Automação e Controle e Projetos em Engenharia Elétrica

(Certificação Intermediária de Competências)

7º PERÍODO

371 horas CARGA HORÁRIA TOTAL

LEGENDA

- Componente Curricular Específico do Curso
- Componente Curricular Híbrido

- Instalações Elétricas — 108h
- Máquinas Elétricas — 108h
- Sinais e Sistemas — 36h
- Sistemas Elétricos de Potência — 72h
- Atividades Extensionistas — 47h

8º PERÍODO

374 horas CARGA HORÁRIA TOTAL

LEGENDA

- Componente Curricular Específico do Curso
- Componente Curricular Optativo
- Componente Curricular Remoto
- Componente Curricular Híbrido

Optativo I	72h
Eletrônica de Potência Aplicada	108h
Sistemas de Automação	72h
Sistemas de Controle	72h
Atividades Extensionistas	50h

9º PERÍODO

464 horas CARGA HORÁRIA TOTAL

- Gestão de Projetos — 72h
- Ética, Legislação e Projetos em Engenharia Elétrica — 72h
- Processamento Digital de Sinais — 36h
- Redes de Comunicações — 108h
- Seminários Interdisciplinares Extensionistas — 60h
- Trabalho de Conclusão de Curso I — 36h
- Estágio Curricular Supervisionado I — 80h

LEGENDA

- Componente Curricular Específico do Curso
- Componente Curricular comum a outros cursos
- Componente Curricular Remoto
- Componente Curricular Híbrido
- Estágio Curricular Supervisionado
- Trabalho de Conclusão de Curso

10º PERÍODO

440 horas CARGA HORÁRIA TOTAL

LEGENDA

- Componente Curricular Específico do Curso
- Componente Curricular comum a outros cursos
- Componente Curricular Optativo
- Componente Curricular Remoto
- Trabalho de Conclusão de Curso
- Estágio Curricular Supervisionado

- Optativo II — 72h
- Eficiência Energética — 72h
- Laudos e Perícias — 36h
- Sistemas Inteligentes e Indústria 4.0 — 72h
- Negócios, Oportunidades e Inovação — 72h
- Trabalho de Conclusão de Curso II — 36h
- Estágio Curricular Supervisionado II — 80h