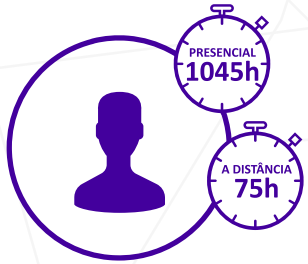
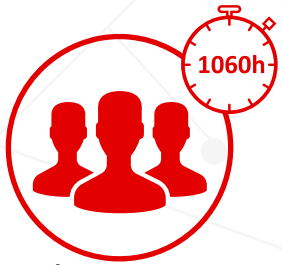
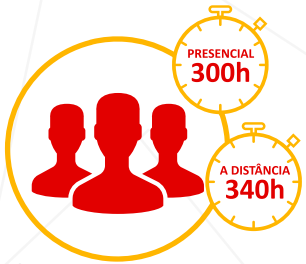
ENGENHARIA ELÉTRICA
MATRIZ CURRICULAR



ESPECÍFICO



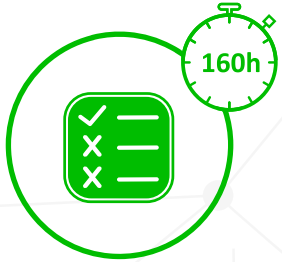
NÚCLEO COMUM



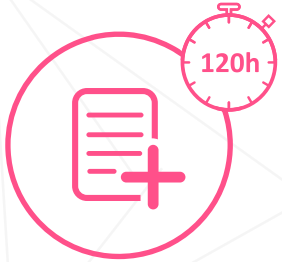
NÚCLEO COMUM/MIX

DIGITAL

ELETIVAS



OPTATIVAS

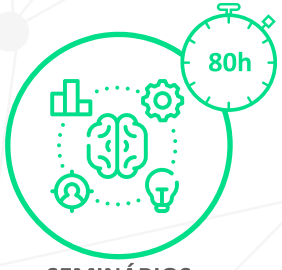


ATIVIDADES CURRICULARES COMPLEMENTARES

ESTÁGIOS

TCC

MIX



SEMINÁRIOS DE EXTENSÃO

- Componente específico de cada curso
- Componente comum em vários cursos
- Componente MIX: parte presencial e parte digital
- Estudo dirigido digital
- Componentes que complementam a formação em qualquer curso da Instituição
- Componentes que complementam a formação em qualquer curso de área afim
- Seminários de extensão
- Atividades complementares abertas
- Estágio curricular
- Trabalho de Conclusão de Curso

ENGENHARIA ELÉTRICA
1º ANO

1º Período

Desenho Universal e Representação Gráfica

Engenharia: Evolução, Impactos e Oportunidades

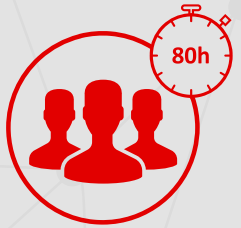
Fundamentos Antropológicos e Sociológicos

Matemática e Tecnologia Aplicada à Engenharia I

Química dos Materiais

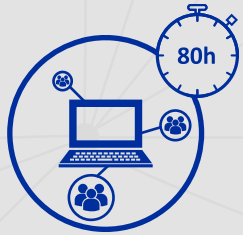
2º Período

Administração e Economia para Engenharia



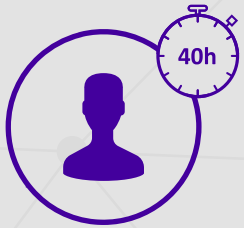
Estatística e Algoritmos

Física do Movimento



Linguagem e Método Científico

Matemática e Tecnologia Aplicada à Engenharia II



Mentoria I: Projeto Pessoal e Profissional

Componente Específico Componente MIX Núcleo Comum Componente Digital

ENGENHARIA ELÉTRICA
2º ANO

3º Período

- Atividades Curriculares Complementares I — 40h
- Eletricidade Aplicada — 80h
- Ética e Cidadania — 40h
- Fenômenos de Transporte — 80h
- Matemática e Tecnologia Aplicada à Engenharia III — 80h
- Mecânica dos Sólidos — 80h
- Componente Curricular Eletivo — 80h

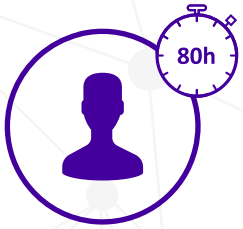
4º Período

- Análise de Sinais — 80h
- Circuitos Elétricos — 80h
- Desenvolvimento de Software — 80h
- Eletromagnetismo e Materiais Elétricos — 80h
- Seminários Interdisciplinares de Extensão I — 40h
- Ergonomia e Segurança do Trabalho — 40h

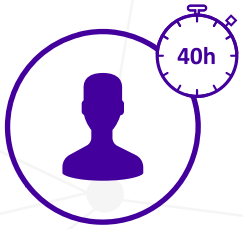
Componente Digital
Núcleo Comum
Componente Específico
Componente MIX
Componente Eletivo
Seminários de extensão

ENGENHARIA ELÉTRICA
3º ANO

5º Período

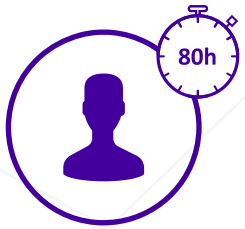


Análise de Máquinas Elétricas



Mentoria II: Tecnologia e Inovação

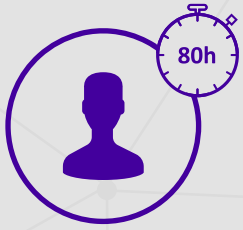
Instalações Elétricas Prediais



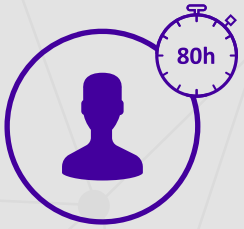
Instrumentação Eletrônica

Sistemas Digitais

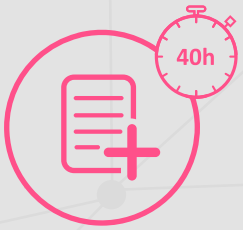
6º Período



Acionamentos de Máquinas Elétricas

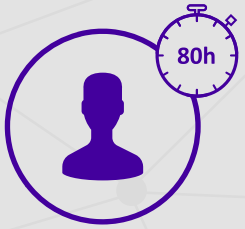


Análise de Conversores Eletrônicos de Potência



Atividades Curriculares Complementares II

Gestão em Engenharia

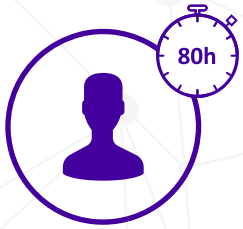


Microcontroladores e Comunicação sem Fio

Componente Específico Componente MIX Núcleo Comum

ENGENHARIA ELÉTRICA
4º ANO

7º Período

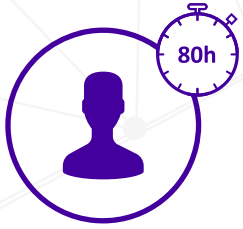


Automação Industrial

Concepção e Design de Sistemas de Controle

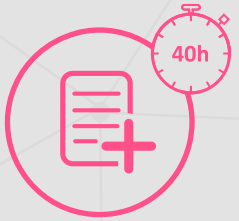
Gestão Ambiental

Processamento Digital de Sinais

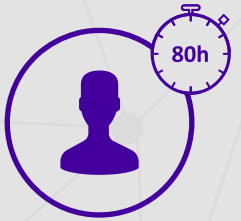


Projeto de Conversores de Potência

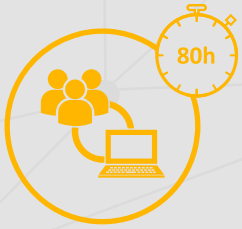
8º Período



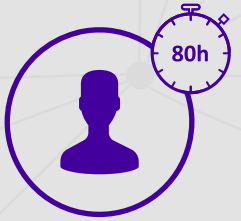
Atividades Curriculares Complementares III



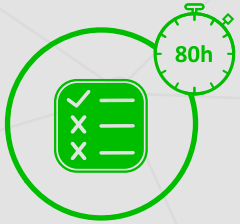
Indústria 4.0



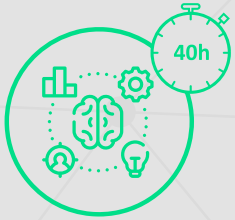
Instalações Elétricas Industriais



Machine Learning



Optativo I

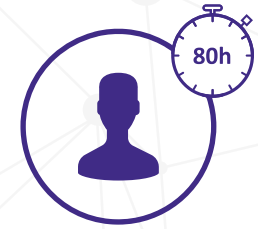


Seminários Interdisciplinares de Extensão II

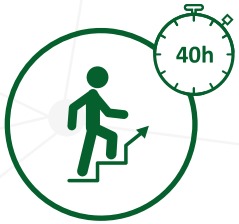
Núcleo Comum
Componente Específico
Componente MIX
Componente Optativo
Seminários de extensão

ENGENHARIA ELÉTRICA
5º ANO

9º Período

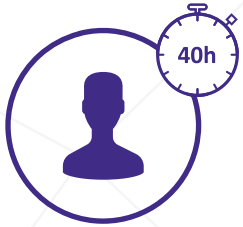


Eficiência Energética



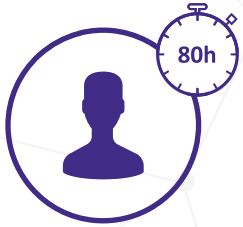
Estágio Supervisionado I

Ética e Legislação Profissional



Mentoria III: Pesquisa e Desenvolvimento

Optativo II

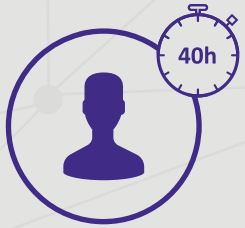


Transmissão e Distribuição de Energia

10º Período

Empreendedorismo e Inovação

Estágio Supervisionado II



Laudos e Perícias em Engenharia Elétrica

Trabalho de Conclusão de Curso

- TCC
- Núcleo Comum
- Estágio curricular
- Componente Específico
- Componente Optativo
- Componente MIX