

# **ENGENHARIA ELÉTRICA**

**BACHARELADO**  
**PRESENCIAL**

O Curso de Engenharia Elétrica forma profissionais para o projeto, implantação e manutenção de sistemas elétricos industriais, comerciais e residenciais, incluindo dimensionamento de máquinas e equipamentos elétricos e eletrônicos. Além disso, o Engenheiro Eletricista também pode atuar na área de fiscalização, perícia e gestão de recursos energéticos.



## **PERFIL DO EGRESO**

Formar profissionais para o desenvolvimento de sistemas de geração, transmissão, distribuição e utilização de energia elétrica.

# MATRIZ CURRICULAR

|              |                                 |
|--------------|---------------------------------|
| <b>3200h</b> | Total disciplina + extensão     |
| <b>300h</b>  | Estágio                         |
| <b>100h</b>  | Atividades Complementares       |
| <b>3600h</b> | Total de carga horária do curso |

## 1º SEMESTRE

CH

|   |    |
|---|----|
| FUNDAMENTOS DE MATEMÁTICA E ESTATÍSTICA | 60 |
| QUÍMICA E CIÊNCIA DOS MATERIAIS         | 60 |
| FUNDAMENTOS DE ENGENHARIA               | 60 |
| ANTROPOLOGIA TEOLÓGICA E SALESIANIDADE  | 60 |
| ENGENHARIA, SOCIEDADE E MEIO AMBIENTE   | 40 |
| PROJETO INTEGRADOR / EXTENSÃO           | 20 |
| ORIENTAÇÃO PRESENCIAL                   | 20 |
| ATIVIDADES AUTÔNOMAS                    | 20 |

## 2º SEMESTRE

CH

|  |    |
|--|----|
| CÁLCULO DIFERENCIAL                              | 60 |
| FÍSICA DO MOVIMENTO                              | 60 |
| DESENHO ASSISTIDO POR COMPUTADOR                 | 60 |
| ÉTICA E CIDADANIA                                | 60 |
| PROJETO E CONSTRUÇÃO DE UM MODELO TRIDIMENSIONAL | 40 |
| PROJETO INTEGRADOR / EXTENSÃO                    | 20 |
| ORIENTAÇÃO PRESENCIAL                            | 20 |
| ATIVIDADES AUTÔNOMAS                             | 20 |

## 3º SEMESTRE

CH

|   |    |
|---|----|
| CÁLCULO INTEGRAL                        | 60 |
| FÍSICA DO CORPO RÍGIDO                  | 60 |
| FUNDAMENTOS DE ELETRICIDADE E CIRCUITOS | 60 |
| DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL             | 60 |
| APLICAÇÕES SUSTENTÁVEIS EM ENGENHARIA   | 40 |
| PROJETO INTEGRADOR / EXTENSÃO           | 20 |
| ORIENTAÇÃO PRESENCIAL                   | 20 |
| ATIVIDADES AUTÔNOMAS                    | 20 |

## 4º SEMESTRE

CH

|   |    |
|---|----|
| CÁLCULO APLICADO A ENGENHARIA             | 60 |
| FENÔMENOS DE TRANSPORTE                   | 60 |
| ALGORITMO E PROGRAMAÇÃO                   | 60 |
| EMPREENDEDORISMO, COMUNICAÇÃO E LIDERANÇA | 60 |
| MODELAGEM DE SISTEMAS SUSTENTÁVEIS        | 40 |
| PROJETO INTEGRADOR / EXTENSÃO             | 20 |
| ORIENTAÇÃO PRESENCIAL                     | 20 |
| ATIVIDADES AUTÔNOMAS                      | 20 |

## 5º SEMESTRE

CH

|   |    |
|---|----|
| ELETRÔNICA DIGITAL E MICROCONTROLADORES       | 60 |
| CIRCUITOS ELÉTRICOS I                         | 60 |
| MECÂNICA APLICADA                             | 60 |
| INTRODUÇÃO À TEORIA ELETROMAGNÉTICA           | 60 |
| CONTROLE DE PROCESSOS E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA | 40 |
| PROJETO INTEGRADOR / EXTENSÃO                 | 20 |
| ORIENTAÇÃO PRESENCIAL                         | 20 |
| ATIVIDADES AUTÔNOMAS                          | 20 |

## 6º SEMESTRE

CH

|   |    |
|---|----|
| ELETROMAGNETISMO                              | 60 |
| INSTRUMENTAÇÃO ELETROELETRÔNICA               | 60 |
| SINAIS E SISTEMAS                             | 60 |
| CIRCUITOS ELÉTRICOS II                        | 60 |
| CONTROLE DE PROCESSOS E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA | 40 |
| PROJETO INTEGRADOR / EXTENSÃO                 | 20 |
| ORIENTAÇÃO PRESENCIAL                         | 20 |
| ATIVIDADES AUTÔNOMAS                          | 20 |

## 7º SEMESTRE

CH

|  |    |
|--|----|
| MÁQUINAS ELÉTRICAS                           | 60 |
| ELETÔNICA DE POTÊNCIA E ACIONAMENTOS         | 60 |
| SISTEMAS REALIMENTADOS E SUPERVISÓRIOS       | 60 |
| AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL                         | 60 |
| CONTROLE E ACIONAMENTO DE MÁQUINAS ELÉTRICAS | 40 |
| PROJETO INTEGRADOR / EXTENSÃO                | 20 |
| ORIENTAÇÃO PRESENCIAL                        | 20 |
| ATIVIDADES AUTÔNOMAS                         | 20 |

## 8º SEMESTRE

CH

|  |    |
|--|----|
| SISTEMAS ELÉTRICOS INDUSTRIAS                        | 60 |
| ANÁLISE, MODELAGEM E SIMULAÇÃO DE SISTEMAS ELÉTRICOS | 60 |
| PROTEÇÃO E SEGURANÇA DE SISTEMAS ELÉTRICOS           | 60 |
| INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO                | 60 |
| MONITORAMENTO DE SISTEMAS ELÉTRICOS INDUSTRIAS       | 40 |
| PROJETO INTEGRADOR / EXTENSÃO                        | 20 |
| ORIENTAÇÃO PRESENCIAL                                | 20 |
| ATIVIDADES AUTÔNOMAS                                 | 20 |

## 9º SEMESTRE

CH

|                                  |    |
|----------------------------------|----|
| SEGURANÇA E MEIO AMBIENTE        | 60 |
| QUALIDADE DE ENERGIA             | 60 |
| ADMINISTRAÇÃO E ECONOMIA         | 60 |
| PROCESSAMENTO DIGITAL DE SINAIS  | 60 |
| TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO I | 40 |
| PROJETO INTEGRADOR / EXTENSÃO    | 20 |
| ORIENTAÇÃO PRESENCIAL            | 20 |
| ATIVIDADES AUTÔNOMAS             | 20 |

## 10º SEMESTRE

CH

|   |    |
|---|----|
| GERAÇÃO, TRANSMISSÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA | 60 |
| GESTÃO E GERENCIAMENTO DE PROJETOS                      | 60 |
| DESENVOLVIMENTO DE PRODUTO E INOVAÇÃO                   | 60 |
| TÓPICOS EM ENGENHARIA ELÉTRICA                          | 60 |
| TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO II                       | 40 |
| PROJETO INTEGRADOR / EXTENSÃO                           | 20 |
| ORIENTAÇÃO PRESENCIAL                                   | 20 |
| ATIVIDADES AUTÔNOMAS                                    | 20 |

UNIVERSITÁRIO SALESIANO DE SÃO PAULO



unisaloficial unisaloficial unisaloficial unisaloficial unisaloficial

unisaloficial unisaloficial unisaloficial unisaloficial