



# Universidade de Sorocaba

## Matriz Curricular

**Matriz vigente a partir do 1º Semestre de 2013.**

Tempo mínimo de integralização: 10 semestres

Tempo máximo de integralização: 15 semestres

## Engenharia Elétrica

Componentes Curriculares	Créditos	C.H.
<b>Módulo 1</b>		
CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL 1	4	80
LÍNGUA PORTUGUESA: TEXTO E CONTEXTO	4	80
MATEMÁTICA	2	40
FÍSICA GERAL E EXPERIMENTAL 1	4	80
DESENHO TÉCNICO	4	80
INTRODUÇÃO À ENGENHARIA	2	40
<b>Módulo 2</b>		
CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL 2	4	80
DESENHO TÉCNICO AUXILIADO POR COMPUTADOR	4	80
FÍSICA GERAL E EXPERIMENTAL 2	4	80
ÁLGEBRA LINEAR E GEOMETRIA ANALÍTICA	4	80
INTRODUÇÃO À COMPUTAÇÃO E ALGORITMOS	4	80
<b>Módulo 3</b>		
CÁLCULO NUMÉRICO	4	80
ESTATÍSTICA	4	80
MECÂNICA DOS SÓLIDOS E RESISTÊNCIA DOS MATERIAIS	4	80
FÍSICA GERAL E EXPERIMENTAL 3	4	80
CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL 3	4	80
<b>Módulo 4</b>		
CULTURA, RELIGIOSIDADE E MUDANÇA SOCIAL	2	40
QUÍMICA GERAL E EXPERIMENTAL	4	80
CIÊNCIA E TECNOLOGIA DOS MATERIAIS	2	40
CIRCUITOS ELÉTRICOS	4	80
ELETRÔNICA DIGITAL 1	4	80
MÉTODOS MATEMÁTICOS APLICADOS À ENGENHARIA	4	80
<b>Módulo 5</b>		
FENÔMENOS DE TRANSPORTE	4	80

ELETRÔNICA DIGITAL 2	4	80
ELETRÔNICA ANALÓGICA 1	4	80
CIRCUITOS ELÉTRICOS APLICADOS	4	80
ELETROMAGNETISMO	4	80
<b>Módulo 6</b>		
ERGONOMIA E SEGURANÇA DO TRABALHO	2	40
TEORIA ECONÔMICA	2	40
ELETRÔNICA ANALÓGICA 2	4	80
SISTEMAS DE CONTROLE E SERVOMECANISMOS 1	4	80
CONVERSÃO DE ENERGIA	4	80
MÉTODOS COMPUTACIONAIS	4	80
<b>Módulo 7</b>		
MICROCONTROLADORES	4	80
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 1	4	80
ÉTICA E LEGISLAÇÃO APLICADAS À ENGENHARIA	2	40
MÁQUINAS ELÉTRICAS	4	80
SISTEMAS DE CONTROLE E SERVOMECANISMOS 2	4	80
TÓPICOS ESPECIAIS EM ENGENHARIA ELÉTRICA	2	40
<b>Módulo 8</b>		
TÓPICOS ESPECIAIS DE MICROCONTROLADORES	2	40
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 2	4	80
SISTEMAS DE CONTROLE EM ACIONAMENTOS ELÉTRICOS	4	80
QUALIDADE DE ENERGIA ELÉTRICA	2	40
ELETRÔNICA DE POTÊNCIA	4	80
TRANSMISSÃO DE SINAIS	4	80
<b>Módulo 9</b>		
PRÁTICA DE PESQUISA: PROJETO	2	40
SOCIOLOGIA E MEIO AMBIENTE	2	40
AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL	4	80
SISTEMAS E TECNOLOGIAS DE COMUNICAÇÕES	4	80
GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	4	80
MANUTENÇÃO ELÉTRICA INDUSTRIAL	2	40
INSTRUMENTAÇÃO E CONTROLE	2	40
<b>Módulo 10</b>		
PRÁTICA DE PESQUISA: TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO	2	40
ADMINISTRAÇÃO E GESTÃO DE PROJETOS	2	40
ROBÓTICA	4	80
CONTROLE DE PROCESSOS INDUSTRIAIS	4	80
TRANSMISSÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	4	80
REDES DE COMUNICAÇÕES	4	80
Estágio Supervisionado - Engenharia Elétrica	8	160
Atividade Complementares - Engenharia Elétrica	8	160
<b>Total Geral</b>	<b>216</b>	<b>4320</b>

## **Matriz Curricular sujeita a alterações.**

### **Observações:**

1. Os componentes curriculares acima elencados seguirão um Plano de Estudos Aconselhado pela Uniso, existente no Projeto Político-Pedagógico do Curso.
2. Em conformidade com o § 2º do art. 3º do Decreto nº 5.626/2005, os alunos poderão cursar, também, o componente curricular Língua Brasileira de Sinais – LIBRAS (2 créditos/40 horas-aula), como “componente curricular optativo”, que será adicionado ao seu currículo e constará de seu histórico escolar.