



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 de Materiais

Componentes Curriculares	Créditos	C.H.
Módulo 1		
CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL 1	4	80
LÍNGUA PORTUGUESA: TEXTO E CONTEXTO	4	80
MATEMÁTICA	2	40
QUÍMICA GERAL E EXPERIMENTAL	4	80
DESENHO TÉCNICO	4	80
INTRODUÇÃO A ENGENHARIA DE MATERIAIS	2	40
Módulo 2		
CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL 2	4	80
DESENHO TÉCNICO AUXILIADO POR COMPUTADOR	4	80
FÍSICA GERAL E EXPERIMENTAL 1	4	80
QUÍMICA ANALÍTICA: QUALITATIVA E QUANTITATIVA	4	80
ANÁLISE DIMENSIONAL E METROLOGIA APLICADA	4	80
Módulo 3		
FÍSICA GERAL E EXPERIMENTAL 2	4	80
CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL 3	4	80
ÁLGEBRA LINEAR E GEOMETRIA ANALÍTICA	4	80
QUÍMICA ORGÂNICA	4	80
FUNDAMENTOS DE MECÂNICA INDUSTRIAL	4	80
Módulo 4		
MECÂNICA DOS SÓLIDOS E RESISTÊNCIA DOS MATERIAIS	4	80
ELETRICIDADE APLICADA	2	40
FÍSICA GERAL E EXPERIMENTAL 3	4	80
CIÊNCIA E TECNOLOGIA DOS MATERIAIS	2	40
FÍSICO-QUÍMICA: CINÉTICA QUÍMICA	2	40
CULTURA, RELIGIOSIDADE E MUDANÇA SOCIAL	2	40
ENGENHARIA DOS MATERIAIS: FUNDAMENTOS E APLICAÇÕES	4	80
Módulo 5		

CÁLCULO NUMÉRICO	2	40
CIÊNCIAS DO AMBIENTE	2	40
ESTATÍSTICA	4	80
SOCIOLOGIA E MEIO AMBIENTE	2	40
ÉTICA E RESPONSABILIDADE SOCIAL	2	40
TERMODINÂMICA	4	80
DIAGRAMAS DE EQUILÍBRIO: FUNDAMENTOS E APLICAÇÕES	4	80
Módulo 6		
FENÔMENOS DE TRANSPORTE	4	80
ESTRUTURA E PROCESSAMENTO DE MATERIAIS CERÂMICOS	4	80
ESTRUTURA E PROCESSAMENTO DE MATERIAIS POLIMÉRICOS	4	80
ESTRUTURA E PROCESSAMENTO DOS MATERIAIS METÁLICOS	4	80
MATERIAIS COMPÓSITOS E BIOMATERIAIS	4	80
Módulo 7		
FUNDAMENTOS DE OPERAÇÕES UNITÁRIAS	4	80
REOLOGIA	4	80
METALURGIA APLICADA	4	80
CORROSÃO E DEGRADAÇÃO DOS MATERIAIS	4	80
FUNDIÇÃO E CONFORMAÇÃO MECÂNICA DOS METAIS	4	80
Módulo 8		
MATERIAIS REFRAATÓRIOS E ISOLANTES	4	80
METALURGIA DOS NÃO FERROSOS	2	40
SELEÇÃO E APLICAÇÃO DE MATERIAIS	4	80
ESTRUTURA E PROCESSAMENTO DOS VIDROS	2	40
FÍSICO QUÍMICA DE POLÍMEROS	4	80
FÍSICA MODERNA APLICADA A ENGENHARIA DE MATERIAIS	4	80
Módulo 9		
PRÁTICA DE PESQUISA: PROJETO	2	40
TEORIA ECONÔMICA	2	40
GESTÃO EMPRESARIAL	2	40
TRATAMENTOS TÉRMICOS EM MATERIAIS	4	80
ENGENHARIA E SÍNTESE DE POLÍMEROS	2	40
RECICLAGEM DE MATERIAIS	4	80
METALURGIA EXTRATIVA E SIDERURGIA	4	80
Módulo 10		
PRÁTICA DE PESQUISA: TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO	2	40
GESTÃO DA QUALIDADE	4	80
PROCESSAMENTO DE TERMOPLÁSTICOS	4	80
MATERIAIS CERÂMICOS FUNCIONAIS	2	40
PROCESSAMENTO DE ELASTÔMEROS E TERMOFIXOS	4	80
TECNOLOGIA DA SOLDAGEM	2	40
METALURGIA DO PÓ	2	40
Módulo 11		
ESTÁGIO SUPERVISIONADO - ENGENHARIA DE MATERIAIS	12	240
ATIVIDADES COMPLEMENTARES - ENGENHARIA DE MATERIAIS	12	240

Total Geral	224	4480
--------------------	------------	-------------

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.