



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 Bioprocessos e Biotecnologia

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
FUNDAMENTOS DE BIOPROCESSO E BIOTECNOLOGIA	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
BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR	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
GENÉTICA, GENÔMICA E PROTEÔMICA	4	80
Módulo 4		
BIOQUÍMICA	4	80
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
CULTURA, RELIGIOSIDADE E MUDANÇA SOCIAL	2	40
FÍSICO-QUÍMICA: CINÉTICA QUÍMICA	2	40
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
MICROBIOLOGIA	4	80
Módulo 6		
BIOESTATÍSTICA	2	40
BOTÂNICA	2	40
FENÔMENOS DE TRANSPORTE	4	80
NANOTECNOLOGIA	2	40
ESTERILIZAÇÃO, DESCONTAMINAÇÃO E SANIFICAÇÃO	4	80
TÉCNICAS MOLECULARES	4	80
MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL	2	40
Módulo 7		
FUNDAMENTOS DE OPERAÇÕES UNITÁRIAS	4	80
FARMACOLOGIA	2	40
MUTAGÊNESE AMBIENTAL	4	80
PROCESSAMENTO DE MATERIAIS COMPÓSITOS E BIOMATERIAIS	4	80
BIOCOMBUSTÍVEIS	2	40
FISIOLOGIA E MICROPROPAGAÇÃO VEGETAL	4	80
Módulo 8		
GESTÃO DA TECNOLOGIA E INOVAÇÃO	2	40
IMUNOLOGIA	4	80
CULTURA DE CÉLULAS ANIMAIS	4	80
TOXICOLOGIA	4	80
CULTURA DE CÉLULAS VEGETAIS	2	40
REATORES QUÍMICOS, BIOQUÍMICOS E BIOSSEGURANÇA	4	80
Módulo 9		
PRÁTICA DE PESQUISA: PROJETO	2	40
TEORIA ECONÔMICA	2	40
GESTÃO EMPRESARIAL	2	40
MELHORAMENTO GENÉTICO	4	80
BIOTECNOLOGIA DA REPRODUÇÃO	2	40
ENZIMOLOGIA E TECNOLOGIA DA FERMENTAÇÃO	4	80
TECNOLOGIA E PRODUÇÃO DE VACINAS	4	80
Módulo 10		
PRÁTICA DE PESQUISA: TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO	2	40
BIOPROCESSOS INDUSTRIAIS E PURIFICAÇÃO DE BIOPRODUTOS	4	80
BIOTECNOLOGIA AMBIENTAL E TRATAMENTO DE EFLUENTES	4	80
BIOQUÍMICA TECNOLÓGICA E EXPERIMENTAL	2	40
BIOTECNOLOGIA DE ALIMENTOS E FÁRMACOS	4	80
ENGENHARIA GENÉTICA E TRANSGÊNIA	4	80

ATIVIDADES COMPLEMENTARES - ENGENHARIA DE BIOPROCESSOS E BIOTECNOLOGIA	12	240
ESTÁGIO SUPERVISIONADO - ENGENHARIA DE BIOPROCESSOS E BIOTECNOLOGIA	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.