

## MATRIZ CURRICULAR BACHARELADO EM BIOTECNOLOGIA – SÃO CARLOS

### 1º PERFIL/SEMESTRE

DISCIPLINA/ATIVIDADE CURRICULAR	CRÉDITOS			CARGA HORÁRIA
	Teóricos	Práticos	Total	
QUIMICA GERAL PARA ESTUDANTES DE BIOLOGIA	04		04	60
FUNDAMENTOS DE QUIMICA ORGANICA	04		04	60
CÁLCULO 1	04		04	60
INTRODUÇÃO À BIOTECNOLOGIA	02		02	30
TÉCNICAS BÁSICAS DE LABORATÓRIO		02	02	30
BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR	04		04	60
PRINCÍPIOS DE GENÉTICA PARA BIOTECNOLOGIA	04		04	60
<b>Sub-Total</b>	<b>22</b>	<b>02</b>	<b>24</b>	<b>360</b>

### 2º PERFIL/SEMESTRE

DISCIPLINA/ATIVIDADE CURRICULAR	CRÉDITOS			CARGA HORÁRIA
	Teóricos	Práticos	Total	
INTRODUCAO A COMPUTACAO	04		04	60
CÁLCULO 2	03	01	04	60
FISICA PARA BIOTECNOLOGIA 1	04		04	60
GENETICA MOLECULAR	04		04	60
CITOGENÉTICA E MANIPULAÇÃO CROMOSSÔMICA	03	01	04	60
BIOQUÍMICA I PARA BIOTECNOLOGIA	04		04	60
BIOSSEGURANÇA	02		02	30
<b>Sub-Total</b>	<b>24</b>	<b>02</b>	<b>26</b>	<b>390</b>

### 3º PERFIL/SEMESTRE

DISCIPLINA/ATIVIDADE CURRICULAR	CRÉDITOS			CARGA HORÁRIA
	Teóricos	Práticos	Total	
QUIMICA ANALITICA GERAL	04		04	60
FISICA PARA BIOTECNOLOGIA 2	04		04	60
FISIOLOGIA ANIMAL	04		04	60
BIOÉTICA	02		02	30
BIOLOGIA MOLECULAR: CONCEITOS E TÉCNICAS	04		04	60
BIOQUÍMICA II PARA BIOTECNOLOGIA	04		04	60
ENTOMOLOGIA APLICADA	02	02	04	60
<b>Sub-Total</b>	<b>24</b>	<b>02</b>	<b>26</b>	<b>390</b>

#### 4º PERFIL/SEMESTRE

DISCIPLINA/ATIVIDADE CURRICULAR	CRÉDITOS			CARGA HORÁRIA
	Teóricos	Práticos	Total	
PRINCÍPIOS DE BIOPROCESSOS 1	03	01	04	60
BOTÂNICA BÁSICA E APLICADA	02	02	04	60
BIOINFORMÁTICA	02	02	04	60
BIOTECNOLOGIA APLICADA À SAÚDE	03	01	04	60
LABORATÓRIO DE BIOQUÍMICA E BIOLOGIA MOLECULAR		08	08	120
MICROBIOLOGIA BÁSICA	02	02	04	60
<b>Sub-Total</b>	<b>12</b>	<b>16</b>	<b>28</b>	<b>420</b>

#### 5º PERFIL/SEMESTRE

DISCIPLINA/ATIVIDADE CURRICULAR	CRÉDITOS			CARGA HORÁRIA
	Teóricos	Práticos	Total	
PRINCÍPIOS DE BIOPROCESSOS 2	03	01	04	60
INTROD. AO PLANEJAMEN. E ANÁLISE ESTATÍSTICA DE EXPERIMENTOS	02	02	04	60
GENÉTICA DE MICRORGANISMOS	02		02	30
IMUNOLOGIA BÁSICA E APLICADA	04		04	60
EXPRESSÃO E PURIFICAÇÃO DE PROTEÍNAS RECOMBINANTES	02	02	04	60
PARASITOLOGIA GERAL	02	02	04	60
MICROBIOLOGIA APLICADA	02	02	04	60
<b>Sub-Total</b>	<b>17</b>	<b>09</b>	<b>26</b>	<b>390</b>

#### 6º PERFIL/SEMESTRE

DISCIPLINA/ATIVIDADE CURRICULAR	CRÉDITOS			CARGA HORÁRIA
	Teóricos	Práticos	Total	
QUÍMICA DOS PRODUTOS NATURAIS	04		04	60
BIOSSEPARAÇÕES E BIOPROCESSOS INDUSTRIAIS	03	01	04	60
FISIOLOGIA VEGETAL	02	02	04	60
BIOTECNOLOGIA ANIMAL	04		04	60
GENES E PROTEÍNAS: ESTUDOS EM LARGA ESCALA	04		04	60
CONSERVAÇÃO DA BIODIVERSIDADE PARA BIOTECNOLOGIA	03	01	04	60
<b>Sub-Total</b>	<b>20</b>	<b>04</b>	<b>24</b>	<b>360</b>

### 7º PERFIL/SEMESTRE

DISCIPLINA/ATIVIDADE CURRICULAR	CRÉDITOS				CARGA HORÁRIA
	Teóricos	Práticos	Estágio	Total	
GESTÃO DA QUALIDADE DE PRODUTOS E PROCESSOS	04			04	60
BASES DO EMPREENDEDORISMO	02			02	30
TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO 1 PARA BIOTECNOLOGIA		06		06	90
ESTÁGIO CURRICULAR 1 PARA BIOTECNOLOGIA			02	02	30
BIOTECNOLOGIA VEGETAL	03	01		04	60
ANÁLISE GENÉTICA DA BIODIVERSIDADE	03	01		04	60
TÓPICOS ESPECIAIS EM BIOTECNOLOGIA	02			02	30
<b>Sub-Total</b>	<b>14</b>	<b>08</b>	<b>02</b>	<b>24</b>	<b>360</b>

### 8º PERFIL/SEMESTRE

DISCIPLINA/ATIVIDADE CURRICULAR	CRÉDITOS				CARGA HORÁRIA
	Teóricos	Práticos	Estágio	Total	
TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO 2 PARA BIOTECNOLOGIA		06		06	90
ESTÁGIO CURRICULAR 2 PARA BIOTECNOLOGIA			18	18	270
<b>Sub-Total</b>		<b>06</b>	<b>18</b>	<b>24</b>	<b>360</b>
<b>Total</b>					<b>3030</b>
<b>Total Geral:</b> 202 créditos de disciplinas obrigatórias (3030 horas) + 12 créditos de disciplinas optativas (180 horas) + 04 créditos de Atividades Complementares (60 horas) = 3270 horas					