



Ministério da Educação
Universidade Federal da Integração Latino-Americana
Pró-Reitoria de Graduação



MATRIZ CURRICULAR DO CURSO DE BIOTECNOLOGIA

COMPONENTES CURRICULARES	PRÉ-REQUISITOS (P) / CORREQUISITOS (C)	CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA (HORA-AULA)			
			TEÓRICA	PRÁTICA	ESTÁGIO OBRIGATÓRIO	TOTAL
1º SEMESTRE						
FUNDAMENTOS DE AMÉRICA LATINA I		4	68	0	-	68
PORTUGUÊS / ESPANHOL ADICIONAL BÁSICO		6	102	0	-	102
QUÍMICA GERAL	(c) Química Geral Experimental	4	68	0	-	68
QUÍMICA GERAL EXPERIMENTAL	(c) Química Geral	2	0	34	-	34
CÁLCULO PARA BIOTECNOLOGIA		4	68	0	-	68
INTRODUÇÃO À BIOTECNOLOGIA		1	17	0	-	17
BIOLOGIA CELULAR	(c) Biologia Celular Experimental	4	68	0	-	68
BIOLOGIA CELULAR EXPERIMENTAL	(c) Biologia Celular	2	0	34	-	34
TOTAL PARCIAL SEMESTRAL		27	391	68	-	459
2º SEMESTRE						
FUNDAMENTOS DE AMÉRICA LATINA II		4	68	0	-	68
INTRODUÇÃO AO PENSAMENTO CIENTÍFICO		4	68	0	-	68
PORTUGUÊS / ESPANHOL ADICIONAL INTERMEDIÁRIO I	(p) Língua Adicional Espanhol ou Português Básico	6	102	0	-	102
FÍSICA PARA BIOTECNOLOGIA	(p) Cálculo para Biotecnologia; (c) Física para Biotecnologia Experimental	4	68	0	-	68
FÍSICA PARA BIOTECNOLOGIA EXPERIMENTAL	(p) Cálculo para Biotecnologia; (c) Física para Biotecnologia	2	0	34	-	34
GENÉTICA GERAL	(p) Biologia Celular; (c) Genética Geral Experimental	4	68	0	-	68
GENÉTICA GERAL EXPERIMENTAL	(p) Biologia Celular; (c) Genética Geral	2	0	34	-	34
MORFOLOGIA ANIMAL	(p) Biologia Celular	4	34	34	-	68
TOTAL PARCIAL SEMESTRAL		30	408	102	-	510
3º SEMESTRE						
FUNDAMENTOS DE AMÉRICA LATINA III	(p) Fundamentos de América Latina I e II	2	34	0	-	34
ÉTICA E CIÊNCIA		4	68	0	-	68
BIOFÍSICA	(p) Biologia Celular; (p) Física para Biotecnologia	4	34	34	-	68
BIODIVERSIDADE DE MICRORGANISMOS	(p) Biologia Celular	4	51	17	-	68
BIODIVERSIDADE ANIMAL E VEGETAL		6	68	34	-	102

LÍNGUA INGLESA PARA FINS ACADÊMICOS		4	68	0	-	68
QUÍMICA ORGÂNICA PARA BIOTECNOLOGIA	(p) Química Geral	4	34	34	-	68
TOTAL PARCIAL SEMESTRAL		28	357	119	-	476
4º SEMESTRE						
ECOLOGIA GERAL		2	34	0	-	34
IMUNOLOGIA GERAL	(p) Biodiversidade de Microrganismos	2	34	0	-	34
BIOLOGIA MOLECULAR	(p) Genética Geral	4	51	17	-	68
BIOÉTICA E BIOSSEGURANÇA	(p) Ética e Ciência	2	34	0	-	34
FISIOLOGIA ANIMAL	(p) Morfologia Animal	4	34	34	-	68
ENTOMOLOGIA GERAL E APLICADA	(p) Biodiversidade Animal e Vegetal	3	34	17	-	51
ADMINISTRAÇÃO, GESTÃO E EMPREENDEDORISMO PARA BIOTECNOLOGIA		4	68	0	-	68
BIOQUÍMICA I	(p) Química Orgânica para Biotecnologia	4	34	34	-	68
QUÍMICA ANALÍTICA PARA BIOTECNOLOGIA	(p) Química Geral	4	34	34	-	68
TOTAL PARCIAL SEMESTRAL		29	357	136	-	493
5º SEMESTRE						
ANATOMIA E FISIOLOGIA VEGETAL	(p) Biodiversidade Animal e Vegetal; (c) Anatomia e Fisiologia Vegetal Experimental	3	51	0	-	51
ANATOMIA E FISIOLOGIA VEGETAL EXPERIMENTAL	(p) Biodiversidade Animal e Vegetal; (c) Anatomia e Fisiologia Vegetal	2	0	34	-	34
BIOESTATÍSTICA	(P) Cálculo para Biotecnologia	4	68	0	-	68
GENÉTICA DE MICRORGANISMOS	(p) Biodiversidade de Microrganismos; (p) Biologia Molecular	2	17	17	-	34
ENGENHARIA DE CÉLULAS E TECIDOS	(p) Fisiologia Animal; (p) Imunologia Geral; (c) Engenharia de Células e Tecidos Experimental	2	34	0	-	34
ENGENHARIA DE CÉLULAS E TECIDOS EXPERIMENTAL	(p) Fisiologia Animal; (p) Imunologia Geral; (c) Engenharia de Células e Tecidos	2	0	34	-	34
ENGENHARIA GENÉTICA E TERAPIA GÊNICA	(P) Biologia Molecular; (c) Engenharia Genética e Terapia Gênica Experimental	2	34	0	-	34
ENGENHARIA GENÉTICA E TERAPIA GÊNICA EXPERIMENTAL	(p) Biologia Molecular; (c) Engenharia Genética e Terapia Gênica	2	0	34	-	34
PARASITOLOGIA GERAL	(p) Biodiversidade Animal e Vegetal	4	51	17	-	68
BIOQUÍMICA II	(p) Bioquímica I	2	17	17	-	34
BIOTECNOLOGIA NO CONTROLE DE PRAGAS	(p) Entomologia Geral e Aplicada	4	51	17	-	68
TOTAL PARCIAL SEMESTRAL		29	357	136	-	493
6º SEMESTRE						
PENSAMENTO COMPUTACIONAL EM BIOTECNOLOGIA	(p) Bioestatística; (p) Engenharia Genética e Terapia Gênica; (c) Ciências Ômicas	4	34	34	-	68
BIOTECNOLOGIA E MELHORAMENTO VEGETAL	(p) Anatomia e Fisiologia Vegetal; (p) Biologia Molecular; (p) Bioestatística	4	51	17	-	68
CIÊNCIAS ÔMICAS	(p) Engenharia Genética e Terapia Gênica	2	34	0	-	34

IMUNOLOGIA APLICADA À BIOTECNOLOGIA	(p) Imunologia Geral; (p) Engenharia de Células e Tecidos	3	17	34	-	51
PROCESSOS FERMENTATIVOS E ENZIMOLOGIA	(p) Bioquímica II; (c) Princípios de Bioprocessos e Biorreatores	5	51	34	-	85
BIOINORGÂNICA	(p) Bioquímica I	2	34	0	-	34
PRINCÍPIOS DE BIOPROCESSOS E BIORREADORES	(p) Bioquímica II; (p) Genética de Microrganismos; (c) Processos Fermentativos e Enzimologia	6	68	34	-	102
OPTATIVA		4	68	0	-	68
TOTAL PARCIAL SEMESTRAL		30	357	153	-	510
7º SEMESTRE						
EMBRIOLOGIA E BIOLOGIA DO DESENVOLVIMENTO PARA BIOTECNOLOGIA	(p) Biologia Molecular; (p) Fisiologia Animal	4	51	17	-	68
PRINCÍPIOS DE FARMACOLOGIA E FARMACOTÉCNICA	(p) Fisiologia Animal; (p) Imunologia Geral	4	51	17	-	68
MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL	(p) Princípios de Bioprocessos e Biorreatores; (p) Processos Fermentativos e Enzimologia	2	17	17	-	34
TOXICOLOGIA GERAL	(p) Bioquímica II; (p) Ecologia Geral	4	51	17	-	68
BIOTECNOLOGIA AMBIENTAL	(p) Genética de Microrganismos	6	68	34	-	102
PROPRIEDADE INTELECTUAL		2	34	0	-	34
OPTATIVA		4	68	0	-	68
TOTAL PARCIAL SEMESTRAL		26	340	102	-	442
8º SEMESTRE						
BIOINFORMÁTICA	(p) Pensamento Computacional em Biotecnologia	4	34	34	-	68
BIOTECNOLOGIA DOS ALIMENTOS E BEBIDAS	(p) Processos Fermentativos e Enzimologia	4	51	17	-	68
BIOMATERIAIS E BIOSSENSORES	(p) Bioquímica II	4	51	17	-	68
BIOCOMBUSTÍVEIS	(p) Química Orgânica para Biotecnologia; (p) Genética de Microrganismos	4	51	17	-	68
TECNOLOGIA DE DESENVOLVIMENTO DE VACINAS	(p) Imunologia Aplicada à Biotecnologia; (p) Engenharia de Células e Tecidos	3	34	17	-	51
TCC I	Vide PPC item 10.1	4	68	0	-	68
OPTATIVA		4	68	0	-	68
TOTAL PARCIAL SEMESTRAL		27	357	102	-	459
9º SEMESTRE						
BIOTECNOLOGIA FARMACÊUTICA	(p) Princípios de Farmacologia e Farmacotécnica	3	34	17	-	51
BIOTECNOLOGIA E MELHORAMENTO ANIMAL	(p) Biologia Molecular; (p) Fisiologia Animal; (p) Bioestatística	4	51	17	-	68
BIOTECNOLOGIA MÉDICA	(p) Biologia Molecular; (p) Fisiologia Animal; (p) Biodiversidade de Microrganismos	4	51	17	-	68
TCC II	TCCI	4	68	0	-	68
OPTATIVA		4	68	0	-	68
TOTAL PARCIAL SEMESTRAL		19	272	51	-	323

10º SEMESTRE						
ESTÁGIO CURRICULAR OBRIGATÓRIO	Ver seção "Estágio Curricular Obrigatório" (Item 9.1)	22	-	-	374	374
TOTAL PARCIAL SEMESTRAL		22	-	-	374	374
ATIVIDADES ACADÊMICAS COMPLEMENTARES						
ATIVIDADES ACADÊMICAS COMPLEMENTARES		4	-	-	-	68
CARGA HORÁRIA TOTAL DO CURSO						
HORA-AULA		HORA-RELÓGIO	MÍNIMA EXIGIDA PELO MEC (HORA-RELÓGIO)			
4607		3839	3600			
TOTAL ESTÁGIO OBRIGATÓRIO (HORA-RELÓGIO)		312				
TOTAL ATIVIDADES ACADÊMICAS COMPLEMENTARES (HORA-RELÓGIO)		57				
TOTAL ESTÁGIO + ATIVIDADES ACADÊMICAS COMPLEMENTARES (HORA-RELÓGIO)		369	MÁXIMA PERMITIDA PELO MEC (HORA-RELÓGIO)			768
DISCIPLINAS OFERTADAS PELO PRÓPRIO CURSO	PRÉ-REQUISITOS (P) / CORREQUISITOS (C)	CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA (HORA-AULA)			
			TEÓRICA	PRÁTICA	TOTAL	
LIBRAS I		2	17	17	34	
LIBRAS II	LIBRAS I	2	12	22	34	
GENÉTICA ECOLÓGICA	(p) Ecologia Geral; (p) Biologia Molecular	4	51	17	68	
BIOQUÍMICA E BIOLOGIA MOLECULAR DE PLANTAS	(p) Biologia Molecular; (p) Bioquímica II	4	51	17	68	
BIODIVERSIDADE MOLECULAR	(p) Biologia Molecular; (p) Biodiversidade Animal e Vegetal; (p) Biodiversidade de Microrganismos	4	51	17	68	
TÓPICOS AVANÇADOS EM METABOLISMO E BIOENERGÉTICA	(p) Bioquímica II; (p) Fisiologia Animal	4	51	17	68	
MICROBIOLOGIA AMBIENTAL	(p) Biodiversidade de Microrganismos	4	68	0	68	
INVASÕES BIOLÓGICAS		4	34	34	68	
ONCOLOGIA MOLECULAR	(p) Biologia Molecular; (p) Engenharia de Células e Tecidos	4	68	0	68	