



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



ESTRUTURA CURRICULAR DO CURSO DE BIOTECNOLOGIA – GRAU BACHARELADO

COMPONENTES CURRICULARES	PRÉ-REQUISITOS (P) / CORREQUISITOS (C)	CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA			
			TEÓRICA	PRÁTICA	ESTÁGIO OBRIGATORIO	TOTAL
1º SEMESTRE						
FUNDAMENTOS DE AMÉRICA LATINA I		4	60	0	-	60
PORTUGUÊS / ESPANHOL ADICIONAL BÁSICO		6	90	0	-	90
QUÍMICA GERAL	(c) Química Geral Experimental	4	60	0	-	60
QUÍMICA GERAL EXPERIMENTAL	(c) Química Geral	2	0	30	-	30
CÁLCULO PARA BIOTECNOLOGIA		4	60	0	-	60
INTRODUÇÃO À BIOTECNOLOGIA		1	15	0	-	15
BIOLOGIA CELULAR	(c) Biologia Celular Experimental	4	60	0	-	60
BIOLOGIA CELULAR EXPERIMENTAL	(c) Biologia Celular	2	0	30	-	30
TOTAL PARCIAL SEMESTRAL		27	345	60	0	405
2º SEMESTRE						
FUNDAMENTOS DE AMÉRICA LATINA II		4	60	0	-	60
INTRODUÇÃO AO PENSAMENTO CIENTÍFICO		4	60	0	-	60
PORTUGUÊS / ESPANHOL ADICIONAL INTERMEDIÁRIO I	(p) Língua Adicional Espanhol ou Português Básico	6	90	0	-	90
FÍSICA PARA BIOTECNOLOGIA	(p) Cálculo para Biotecnologia; (c) Física para Biotecnologia Experimental	4	60	0	-	60
FÍSICA PARA BIOTECNOLOGIA EXPERIMENTAL	(p) Cálculo para Biotecnologia; (c) Física para Biotecnologia	2	0	30	-	30
GENÉTICA GERAL	(p) Biologia Celular; (c) Genética Geral Experimental	4	60	0	-	60
GENÉTICA GERAL EXPERIMENTAL	(p) Biologia Celular; (c) Genética Geral	2	0	30	-	30
MORFOLOGIA ANIMAL	(p) Biologia Celular	4	30	30	-	60
TOTAL PARCIAL SEMESTRAL		30	360	90	0	450
3º SEMESTRE						
FUNDAMENTOS DE AMÉRICA LATINA III	(p) Fundamentos de América Latina I e II	2	30	0	-	30
ÉTICA E CIÊNCIA		4	60	0	-	60
BIOFÍSICA	(p) Biologia Celular; (p) Física para Biotecnologia	4	30	30	-	60
BIODIVERSIDADE DE MICRORGANISMOS	(p) Biologia Celular	4	45	15	-	60
BIODIVERSIDADE ANIMAL E VEGETAL		6	60	30	-	90
LÍNGUA INGLESA PARA FINS ACADÊMICOS		4	60	0	-	30
QUÍMICA ORGÂNICA PARA BIOTECNOLOGIA	(p) Química Geral	4	30	30	-	30
TOTAL PARCIAL SEMESTRAL		28	315	105	0	360
4º SEMESTRE						
ECOLOGIA GERAL		2	30	0	-	30
IMUNOLOGIA GERAL	(p) Biodiversidade de Microrganismos	2	30	0	-	30
BIOLOGIA MOLECULAR	(p) Genética Geral	4	45	15	-	60
BIOÉTICA E BIOSSEGURANÇA	(p) Ética e Ciência	2	30	0	-	30

FISIOLOGIA ANIMAL	(p) Morfologia Animal	4	30	30	-	60
ENTOMOLOGIA GERAL E APLICADA	(p) Biodiversidade Animal e Vegetal	3	30	15	-	45
ADMINISTRAÇÃO, GESTÃO E EMPREENDEDORISMO PARA BIOTECNOLOGIA		4	60	0	-	60
BIOQUÍMICA I	(p) Química Orgânica para Biotecnologia	4	30	30	-	60
QUÍMICA ANALÍTICA PARA BIOTECNOLOGIA	(p) Química Geral	4	30	30	-	60
TOTAL PARCIAL SEMESTRAL		29	315	120	0	435
5º SEMESTRE						
ANATOMIA E FISIOLOGIA VEGETAL	(p) Biodiversidade Animal e Vegetal; (c) Anatomia e Fisiologia Vegetal Experimental	3	45	0	-	45
ANATOMIA E FISIOLOGIA VEGETAL EXPERIMENTAL	(p) Biodiversidade Animal e Vegetal; (c) Anatomia e Fisiologia Vegetal	2	0	30	-	30
BIOESTATÍSTICA	(P) Cálculo para Biotecnologia	4	60	0	-	60
GENÉTICA DE MICRORGANISMOS	(p) Biodiversidade de Microrganismos; (p) Biologia Molecular	2	15	15	-	30
ENGENHARIA DE CÉLULAS E TECIDOS	(p) Fisiologia Animal; (p) Imunologia Geral; (c) Engenharia de Células e Tecidos Experimental	2	30	0	-	30
ENGENHARIA DE CÉLULAS E TECIDOS EXPERIMENTAL	(p) Fisiologia Animal; (p) Imunologia Geral; (c) Engenharia de Células e Tecidos	2	0	30	-	30
ENGENHARIA GENÉTICA E TERAPIA GÊNICA	(P) Biologia Molecular; (c) Engenharia Genética e Terapia Gênica Experimental	2	30	0	-	30
ENGENHARIA GENÉTICA E TERAPIA GÊNICA EXPERIMENTAL	(p) Biologia Molecular; (c) Engenharia Genética e Terapia Gênica	2	0	30	-	30
PARASITOLOGIA GERAL	(p) Biodiversidade Animal e Vegetal	4	45	15	-	60
BIOQUÍMICA II	(p) Bioquímica I	2	15	15	-	30
BIOTECNOLOGIA NO CONTROLE DE PRAGAS	(p) Entomologia Geral e Aplicada	4	45	15	-	60
TOTAL PARCIAL SEMESTRAL		29	285	150	0	435
6º SEMESTRE						
PENSAMENTO COMPUTACIONAL EM BIOTECNOLOGIA	(p) Bioestatística; (p) Engenharia Genética e Terapia Gênica; (c) Ciências Ômicas	4	30	30	-	60
BIOTECNOLOGIA E MELHORAMENTO VEGETAL	(p) Anatomia e Fisiologia Vegetal; (p) Biologia Molecular; (p) Bioestatística	4	45	15	-	60
CIÊNCIAS ÔMICAS	(p) Engenharia Genética e Terapia Gênica	2	30	0	-	30
IMUNOLOGIA APLICADA À BIOTECNOLOGIA	(p) Imunologia Geral; (p) Engenharia de Células e Tecidos	3	15	30	-	45
PROCESSOS FERMENTATIVOS E ENZIMOLOGIA	(p) Bioquímica II; (c) Princípios de Bioprocessos e Biorreatores	5	45	30	-	75
BIOINORGÂNICA	(p) Bioquímica I	2	30	0	-	30
PRINCÍPIOS DE BIOPROCESSOS E BIORREACTORES	(p) Bioquímica II; (p) Genética de Microrganismos; (c) Processos Fermentativos e Enzimologia	6	60	30	-	90
OPTATIVA		4	60	0	-	60
TOTAL PARCIAL SEMESTRAL		30	315	135	0	450
7º SEMESTRE						
EMBRIOLOGIA E BIOLOGIA DO DESENVOLVIMENTO PARA BIOTECNOLOGIA	(p) Biologia Molecular; (p) Fisiologia Animal	4	45	15	-	60
PRINCÍPIOS DE FARMACOLOGIA E FARMACOTÉCNICA	(p) Fisiologia Animal; (p) Imunologia Geral	4	45	15	-	60
MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL	(p) Princípios de Bioprocessos e Biorreatores; (p) Processos Fermentativos e Enzimologia	2	15	15	-	30
TOXICOLOGIA GERAL	(p) Bioquímica II; (p) Ecologia Geral	4	45	15	-	60
BIOTECNOLOGIA AMBIENTAL	(p) Genética de Microrganismos	6	60	30	-	90
PROPRIEDADE INTELECTUAL		2	30	0	-	30
OPTATIVA		4	60	0	-	60
TOTAL PARCIAL SEMESTRAL		26	300	90	0	390
8º SEMESTRE						
BIOINFORMÁTICA	(p) Pensamento Computacional em Biotecnologia	4	30	30	-	60
BIOTECNOLOGIA DOS ALIMENTOS E BEBIDAS	(p) Processos Fermentativos e Enzimologia	4	45	15	-	60
BIOMATERIAIS E BIOCENSORES	(p) Bioquímica II	4	45	15	-	60

BIOCOMBUSTÍVEIS	(p) Química Orgânica para Biotecnologia; (p) Genética de Microrganismos	4	45	15	-	60
TECNOLOGIA DE DESENVOLVIMENTO DE VACINAS	(p) Imunologia Aplicada à Biotecnologia; (p) Engenharia de Células e Tecidos	3	30	15	-	45
TCC I	Vide PPC item 10.1	4	60	0	-	60
OPTATIVA		4	60	0	-	60
TOTAL PARCIAL SEMESTRAL		27	315	90	0	405
9º SEMESTRE						
BIOTECNOLOGIA FARMACÊUTICA	(p) Princípios de Farmacologia e Farmacotécnica	3	30	15	-	45
BIOTECNOLOGIA E MELHORAMENTO ANIMAL	(p) Biologia Molecular; (p) Fisiologia Animal; (p) Bioestatística	4	45	15	-	60
BIOTECNOLOGIA MÉDICA	(p) Biologia Molecular; (p) Fisiologia Animal; (p) Biodiversidade de Microrganismos	4	45	15	-	60
TCC II	TCCI	4	60	0	-	60
OPTATIVA		4	60	0	-	60
TOTAL PARCIAL SEMESTRAL		19	240	45	0	285
10º SEMESTRE						
ESTÁGIO CURRICULAR OBRIGATÓRIO	Ver seção "Estágio Curricular Obrigatório" (Item 9.1)	22	-	-	330	330
TOTAL PARCIAL SEMESTRAL		22	0	0	330	330
ATIVIDADES ACADÊMICAS COMPLEMENTARES						
ATIVIDADES ACADÊMICAS COMPLEMENTARES		4	-	-	-	60
TOTAL DE COMPONENTES OPTATIVOS						
TOTAL DE COMPONENTES OPTATIVOS		16	-	-	-	240
CARGA HORÁRIA TOTAL DO CURSO			MÍNIMA EXIGIDA PELO MEC (HORA - RELÓGIO)			
4065			3600			
TOTAL ESTÁGIO OBRIGATÓRIO (HORA)		330				
TOTAL ATIVIDADES ACADÊMICAS COMPLEMENTARES (HORA)		60				
TOTAL ESTÁGIO + ATIVIDADES ACADÊMICAS COMPLEMENTARES (HORA)		390	MÁXIMA PERMITIDA PELO MEC (HORA-RELÓGIO)		813	

DISCIPLINAS OFERTADAS PELO PRÓPRIO CURSO	PRÉ-REQUISITOS (P) / CORREQUISITOS (C)	CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA (HORA-AULA)		
			TEÓRICA	PRÁTICA	TOTAL
LIBRAS I		2	15	15	30
LIBRAS II	LIBRAS I	2	8	22	30
GENÉTICA ECOLÓGICA	(p) Ecologia Geral; (p) Biologia Molecular	4	45	15	60
BIOQUÍMICA E BIOLOGIA MOLECULAR DE PLANTAS	(p) Biologia Molecular; (p) Bioquímica II	4	45	15	60
BIODIVERSIDADE MOLECULAR	(p) Biologia Molecular; (p) Biodiversidade Animal e Vegetal; (p) Biodiversidade de Microrganismos	4	45	15	60
TÓPICOS AVANÇADOS EM METABOLISMO E BIOENERGÉTICA	(p) Bioquímica II; (p) Fisiologia Animal	4	45	15	60
MICROBIOLOGIA AMBIENTAL	(p) Biodiversidade de Microrganismos	4	60	0	60
INVASÕES BIOLÓGICAS		4	30	30	60
ONCOLOGIA MOLECULAR	(p) Biologia Molecular; (p) Engenharia de Células e Tecidos	4	60	0	60