



GRADE CURRICULAR – CURSO DE ENGENHARIA DE BIOPROCESSOS E BIOTECNOLOGIA – BACHARELADO – CÂMPUS DE GURUPI

Grau: Bacharelado **Regime:** Semestral **Turno:** Integral

Duração mínima: 10 semestres **Duração máxima:** 15 semestres **Vigência:** 2012

EIXO	CÓDIGO	DISCIPLINA	PER.	CR.	CH.	PRÉ-REQ.
CICLO DE FORMAÇÃO GERAL						
Eixo de Humanidades e Sociedade	CBI391	Ciências do Ambiente	1	2	30	
	CHU707	Bioética e Biossegurança	2	4	60	
	CSA188	Empreendedorismo	3	4	60	
Eixo de Linguagens	CHU674	Oficina de Produção de Acadêmica	1	2	30	
	ME-CHU005	Inglês Instrumental	1	2	30	
	CET444	Informática Aplicada	2	2	30	
	ENG144	Desenho Técnico e Geometria Descritiva	3	4	60	
Eixo de Estudos Integradores e Contemporâneos	CSA665	Seminários Interdisciplinares I	1	1	15	
	CSA682	Seminários Interdisciplinares II	2	1	15	
	CSA683	Seminários Interdisciplinares III	3	1	15	
Eixo de Saberes Epistemológicos-Pedagógicos	ENG164	Introdução à Engenharia Biotecnológica	1	2	30	
	ENG146	Princípios Biotecnológicos	2	4	60	ENG164
	ENG147	Fundamentos Genéticos em Biotecnologia	3	2	30	
	NCL022	Metodologia Científica	3	2	30	
Eixo de Fundamentos da Área de Conhecimento	CET434	Cálculo Diferencial em R	1	4	60	
	CET435	Geometria Analítica	1	4	60	
	CET630	Química Geral	1	6	90	
	CBI114	Microbiologia Geral	2	4	60	
	CET248	Álgebra Linear	2	4	60	CET435
	CET310	Química Orgânica	2	4	60	CET630
	CET440	Integração e Funções de Várias Variáveis	2	4	60	CET434
	ENG145	Mecânica	2	4	60	CET434
	CAG183	Termodinâmica	3	4	60	ENG145
	CBI015	Biologia Celular	3	4	60	
	CET443	Física Experimental	3	2	30	CET434 ENG146
	CET463	Cálculo Vetorial	3	4	60	CET440
	CET631	Fundamentos de Estatística	3	4	60	CET434
	CET632	Fundamentos de Química Analítica	3	6	90	CET630
CICLO DE FORMAÇÃO ESPECÍFICA						
Eixo de Processos Biotecnológicas	CBI025	Biologia Molecular	4	4	60	CBI015
	CBI397	Bioquímica Geral	4	6	90	CET630
	CET643	Físico-Química	4	6	90	CET630 CET434
	CBI078	Genética	5	4	60	
	ENG224	Métodos Numéricos	5	4	60	CET463 CET444

	CET644	Matemática Aplicada I	6	4	60	ENG224
	CSS031	Genética Aplicada	6	4	60	CBI025
	ENG319	Operações Unitárias	6	4	60	CET632 CET643
	ENG320	Enzimologia	6	4	60	CBI397 CET443
	ENG318	Purificação de Bioprodutos	7	4	60	CBI025 ENG320
	ENG323	Cultura de Célula: Animal e Vegetal	7	4	60	CBI114 CBI015 CBI025 CSS031
	CBI095	Imunologia	8	4	60	CBI078 CBI015 CBI025 CBI114 ENG323
	CET449	Matemática Aplicada II	8	4	60	CET644
	ENG153	Vacinologia	9	4	60	CBI095 ENG323
	ENG161	Biotecnologia de Biomassa	9	2	30	ENG322
Eixo de Processos Fermentativos	ENG166	Introdução à Eletricidade e Magnetismo	4	4	60	CAG183
	ENG033	Fenômenos de Transportes	5	4	60	CET434 CET643
	ENG167	Biotransformação de Compostos Orgânicos	5	4	60	CET310 CBI025 CBI397
	ENG316	Termodinâmica Aplicada	5	4	60	CAG183
	ENG321	Tecnologia dos Processos Fermentativos I	5	4	60	CBI114 CBI397
	ENG322	Tecnologia dos Processos Fermentativos II	6	6	90	CBI114 CBI397 CET443 ENG321
	ENG157	Biorreatores: Projeto e Modelagem	7	4	60	ENG144 ENG322 ENG321
	ENG159	Instrumentação e Controle de Bioprocessos	8	4	60	ENG321 ENG322 ENG166
Eixo de Processos Bioindustriais	CBI119	Microbiologia Industrial	6	4	60	CBI114 CBI397
	CSA917	Economia da Engenharia	7	2	30	
	CSA918	Administração e Organização de Empresas de Engenharia	7	2	30	
	ENG156	Tecnologia da Produção de Bioagrocombustíveis	7	6	90	CET310 ENG322 ENG321 ENG166 CBI119
	ENG162	Biotecnologia aplicada à Indústria de Alimentos e Bebidas	8	6	90	ENG321 ENG322
	ENG324	Projetos na Indústria de Biotecnologia	8	4	60	ENG144 ENG322 ENG321
	CBI406	Fundamentos de Toxicologia	9	2	30	

	ENG163	Biotecnologia Ambiental	9	4	60	CBI391
Eixo de Estudos Integradores e Contemporâneos	CSA678	Seminários Interdisciplinares IV	4	1	15	
	CSA679	Seminários Interdisciplinares V	5	1	15	
	CSA680	Seminários Interdisciplinares VI	6	1	15	
	CSA681	Seminários Interdisciplinares VII	7	1	15	
	CSA687	Seminários Interdisciplinares VIII	8	1	15	
	CSA688	Seminários Interdisciplinares IX	9	1	15	
	CSA689	Seminários Interdisciplinares X	10	1	15	
	CHU345	Trabalho de Conclusão de Curso	10	6	90	
	NCL011	Estágio Supervisionado	10	12	180	
		Optativas		8	120	
		Atividades Complementares		4	60	
CARGA HORÁRIA TOTAL				254	3810	

Resolução N° 12-2016 - Inclusão de Pré-requisitos em disciplinas do Curso de Eng^a de Bioprocessos e Biotecnologia (Gurupi)

INCLUSÃO DE PRÉ-REQUISITOS EM DISCIPLINAS DO CURSO DE ENGENHARIA DE BIOPROCESSOS E BIOTECNOLOGIA (CÂMPUS DE GURUPI)

Disciplinas	Pré-requisitos
Cultura de Células Animais e Vegetais (ENG323)	Biologia Molecular (CBI025)
	Genética Aplicada (CSS031)
Imunologia (CBI095)	Microbiologia Geral (CBI114)
	Cultura de Células Animais e Vegetais (ENG323)
Vacinação (ENG153)	Imunologia (CBI095)
	Cultura de Células Animais e Vegetais (ENG323)
Introdução à Eletricidade e Magnetismo (ENG166)	Termodinâmica (CAG183)
Física-Experimental (CET443)	Mecânica (ENG145)
Instrumentação e Controle de Bioprocessos (ENG159)	Introdução à Eletricidade e Magnetismo (ENG166)
Tecnologia da Produção de Bioagrocombustíveis (ENG156)	Introdução à Eletricidade e Magnetismo (ENG166)
	Microbiologia Industrial (CBI119)
Enzimologia (ENG320)	Física-Experimental (CET443)
Tecnologia de Processos Fermentativo II (ENG322)	Física-Experimental (CET443)
	Tecnologia de Processos Fermentativo I (ENG321)

GRADE CURRICULAR ANTERIOR – CURSO DE ENGENHARIA DE BIOPROCESSOS E BIOTECNOLOGIA – BACHARELADO – CÂMPUS DE GURUPI

Grau: Bacharelado **Regime:** Semestral **Turno:** Integral

Duração mínima: 10 semestres **Duração máxima:** 15 semestres **Vigência:** 2009/2 até 2012

EIXO	CÓDIGO	DISCIPLINA	PER.	CR.	CH.	PRÉ-REQ.
CICLO DE FORMAÇÃO GERAL						
Eixo de Humanidades e Sociedade	CBI391	Ciências do Ambiente	1	2	30	
	CHU707	Bioética e Biossegurança	2	4	60	
	CSA188	Empreendedorismo	3	4	60	
Eixo de Linguagens	CHU674	Oficina de Produção de Acadêmica	1	2	30	
	ME-CHU005	Inglês Instrumental	1	2	30	
	CET444	Informática Aplicada	2	2	30	
	ENG144	Desenho Técnico e Geometria Descritiva	3	4	60	
Eixo de Estudos Integradores e Contemporâneos	CSA665	Seminários Interdisciplinares I	1	1	15	
	CSA682	Seminários Interdisciplinares II	2	1	15	
	CSA683	Seminários Interdisciplinares III	3	1	15	
Eixo de Saberes Epistemológicos-Pedagógicos	ENG164	Introdução à Engenharia Biotecnológica	1	2	30	
	ENG146	Princípios Biotecnológicos	2	4	60	
	ENG147	Fundamentos Genéticos em Biotecnologia	3	2	30	
	NCL022	Metodologia Científica	3	2	30	
Eixo de Fundamentos da Área de Conhecimento	CAG117	Química Geral	1	4	60	
	CET248	Álgebra Linear	1	4	60	
	CET434	Cálculo Diferencial em R	1	4	60	
	CET435	Geometria Analítica	1	4	60	
	CET310	Química Orgânica	2	4	60	
	CET442	Integração e Funções de Várias Variáveis	2	4	60	
	CET443	Física Experimental	2	2	30	
	ENG145	Mecânica	2	4	60	
	CAG183	Termodinâmica	3	4	60	
	CBI015	Biologia Celular	3	4	60	
	CET445	Fundamentos de Estatística	3	2	30	
	CET446	Físico-Química	3	4	60	
CICLO DE FORMAÇÃO ESPECÍFICA						
Eixo de Processos Biotecnológicos	CBI399	Biologia Molecular	5	2	30	
	CBI397	Bioquímica Geral	4	6	90	
	CAG371	Fundamentos de Química Analítica I	4	2	30	
	CAG372	Fundamentos de Química Analítica II	5	4	60	
	CBI407	Bioquímica de Microorganismos	6	4	60	
	CBI398	Bioquímica Experimental	5	2	30	
	CBI400	Introdução à Genética	5	4	60	
	CET447	Métodos Numéricos	5	2	30	
	CET448	Matemática Aplicada I	6	4	60	
	CBI401	Parasitologia Molecular	6	4	60	
	CBI405	Purificação de proteínas	8	2	30	
	CBI403	Cultura de célula básica	7	4	60	
	CBI404	Cultura de células e tecidos vegetais em vitro: princípios e aplicações	7	4	60	

	CBI402	Imunologia aplicada	7	4	60	
	CET449	Matemática Aplicada II	8	4	60	
	ENG152	Princípios genéticos em biotecnologia	6	4	60	
	ENG153	Vacinologia	9	4	60	
	ENG161	Biotecnologia de Biomassa	9	2	30	
Eixo de Processos Fermentativos	ENG166	Introdução à Eletricidade e Magnetismo	4	4	60	
	CBI114	Microbiologia geral	4	4	60	
	ENG165	Termodinâmica aplicada	4			
	ENG167	Biotransformação de compostos orgânicos				
	ENG033	Fenômenos de Transportes	5	4	60	
	ENG148	Processos fermentativos industriais: fundamentos e aplicações	5	6	90	
	ENG149	Operações unitárias aplicadas à separação de bioprodutos I	6	6	90	
	ENG150	Engenharia enzimática	6	4	60	
	ENG151	Esterilização de equipamentos, meios e ar em bioprocessos	6	2	30	
	ENG154	Operações unitárias aplicadas à separação de bioprodutos II	7	2	30	
	ENG157	Biorreatores: projeto e modelagem	8	4	60	
	ENG158	Biomatéria e biomecânica	8	4	60	
	ENG159	Instrumentação e controle de bioprocessos	8	4	60	
Eixo de Processos Bioindustriais	ENG155	Projetos na Indústria de Biotecnologia I	8	2	30	
	CSA686	Economia da Engenharia	7	4	60	
	CSA690	Administração e Organização de Empresas de Engenharia	7	4	60	
	ENG156	Tecnologia da Produção de Bioagrocombustíveis	8	6	90	
	ENG162	Biotecnologia aplicada à Indústria de Alimentos e Bebidas	9	6	90	
	ENG170	Projetos na Indústria de Biotecnologia II	9	6	90	
	CBI406	Fundamentos de Toxicologia	9	2	30	
	ENG163	Biotecnologia Ambiental	9	4	60	
Eixo de Estudos Integradores e Contemporâneos	CSA678	Seminários Interdisciplinares IV	4	1	15	
	CSA679	Seminários Interdisciplinares V	5	1	15	
	CSA680	Seminários Interdisciplinares VI	6	1	15	
	CSA681	Seminários Interdisciplinares VII	7	1	15	
	CSA687	Seminários Interdisciplinares VIII	8	1	15	
	CSA688	Seminários Interdisciplinares IX	9	1	15	
	CSA689	Seminários Interdisciplinares X	10	1	15	
	CHU345	Trabalho de Conclusão de Curso	10	6	90	
	NCL011	Estágio Supervisionado	10	12	180	
		OPTATIVAS		8	120	
		ATIVIDADES COMPLEMENTARES		4	60	
CARGA HORÁRIA TOTAL				258	3870	