



Bacharelado em Ciências Biológicas

**CENTRO DE BIOCÊNCIAS E BIOTECNOLOGIA
UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE FLUMINENSE**

ÁREAS DE CONCENTRAÇÃO DO CURSO:

**Biologia Celular
Biotecnologia
Ciências Ambientais**

Coordenador do Curso: Prof. Dr. Vanildo Silveira

Secretária: Magda Barreto Campos

Contatos:

Fone/Fax: 22 2739-7257

E-mail: cgobb@uenf.br

Horário integral

Tempo de integralização:

Mínimo de 8 e Máximo de 15 semestres

Bacharelado em Ciências Biológicas - CBB/UENF
MATRIZ CURRICULAR

DISCIPLINAS DO NÚCLEO COMUM

1º PERÍODO					
Código	Disciplina	Pré-requisito	Créditos	CHT	CHP
BCT02101	Biologia celular I		3	34	34
LCA02101	Dinâmica da terra		2	17	34
LEL04202	Português instrumental II		2	0	68
MAT01112	Fundamentos da ciência da computação		3	34	34
MAT01211	Cálculo diferencial e integral I		4	68	0
QUI01102	Química geral		3	51	0
SUBTOTAL			17	204	170

2º PERÍODO					
Código	Disciplina	Pré-requisito	Créditos	CHT	CHP
BCT02202	Biologia celular II	BCT02101	3	34	34
CBB02202	Biologia dos vegetais inferiores		3	34	34
FIS01110	Biofísica		4	68	0
LCA02202	Zoologia dos invertebrados I		3	34	34
QFP02201	Bioquímica geral		3	34	34
QUI01206	Química orgânica	QUI01102	4	68	0
SUBTOTAL			20	272	136

3º PERÍODO					
Código	Disciplina	Pré-requisito	Créditos	CHT	CHP
BCT02103	Embriologia		1	17	0
CBB02101	Ciências de animais de laboratório		3	51	0
LBT02101	Genética básica		2	34	0
LBT02102	Bioética e biossegurança		1	17	0
LCA02103	Ecologia geral		3	34	34
LCA02104	Biologia dos vegetais superiores		3	34	34
LCA02105	Zoologia dos invertebrados II		3	34	34
QFP02102	Bioquímica II	QFP02201	3	34	34
SUBTOTAL			19	255	136

4º PERÍODO					
Código	Disciplina	Pré-requisito	Créditos	CHT	CHP
BCT02204	Anatomia vegetal		2	17	34
BCT02205	Anatomia e fisiologia humana		3	34	34
BCT02206	Biologia tecidual	BCT02202	3	34	34
FBM02201	Microbiologia		3	34	34
LBT02204	Biologia molecular		4	34	68
LCA02206	Zoologia dos vertebrados		3	34	34
SUBTOTAL			18	187	238

5º PERÍODO					
Código	Disciplina	Pré-requisito	Créditos	CHT	CHP
BCT02107	Fisiologia animal comparada		2	17	34
BCT02108	Parasitologia		2	17	34
EAG03114	Bioestatística		3	51	0
LBR02101	Imunobiologia geral		3	51	0
LCA02108	Biologia evolutiva		4	68	0
MGV03102	Fisiologia vegetal		5	68	34
SUBTOTAL			19	272	102

CHT= Carga horária teórica; CHP= Carga horária prática

Bacharelado em Ciências Biológicas - CBB/UENF
MATRIZ CURRICULAR

DISCIPLINAS DO NÚCLEO PROFISSIONALIZANTE OBRIGATÓRIO

Area de Concentração em Biologia Celular

6º PERÍODO					
Código	Disciplina	Pré-requisito	Créditos	CHT	CHP
LBR02401	Imunobiologia complementar		2	34	0
QFP02401	Introdução á enzimologia		2	17	34
CBB02401	Metodologia básica		5	68	34
FBM02401	Virologia		2	34	0
FBM02402	Tópicos atuais em fisiologia e bioquímica de microrganismos I ou		1	17	0
BCT02401	Tópicos atuais em biologia celular I ou		1	17	0
QFP02402	Tópicos atuais em bioquímica I ou		1	17	0
LBR02402	Tópicos atuais em imunologia		1	17	0
SUBTOTAL			12	170	68

7º PERÍODO					
Código	Disciplina	Pré-requisito	Créditos	CHT	CHP/E
LBR02305	Cultura de células e tecnologia de hibridomas		2	17	34
LBR02303	Mecanismos básicos de agressão e defesa		2	17	34
LBR02304	Tópicos atuais em imunologia II ou		1	17	0
BCT02302	Tópicos atuais em biologia celular II ou		1	17	0
QFP02303	Tópicos atuais em bioquímica II ou		1	17	0
FBM02303	Tópicos atuais em fisiologia e bioquímica de microrganismos II		1	17	0
CBB02302	Projeto de monografia I		8	0	272
SUBTOTAL			13	51	340

8º PERÍODO					
Código	Disciplina	Pré-requisito	Créditos	CHT	CHP/E
CBB02403	Projeto de monografia II		8	0	272
SUBTOTAL			8	0	272

DISCIPLINAS OPTATIVAS - 1º ao 8º PERÍODO					
Código	Disciplina	Pré-requisito	Créditos	CHT e/CHP/E	
-	DISCIPLINAS OPTATIVAS	-	13		
SUBTOTAL			13		

CHT= Carga horária teórica; CHP/E= Carga horária prática e/ou de atividades extra-classe

Bacharelado em Ciências Biológicas - CBB/UENF
MATRIZ CURRICULAR

DISCIPLINAS DO NÚCLEO PROFISSIONALIZANTE OBRIGATÓRIO

Area de Concentração em Biotecnologia

6º PERÍODO					
Código	Disciplina	Pré-requisito	Créditos	CHT	CHP
CBB02401	Metodologia básica		5	68	34
FBM02401	Virologia		2	34	0
LBT02401	Biotecnologia vegetal		3	51	0
LBT02402	Tópicos atuais em biotecnologia I		1	17	0
LBT02605	Técnicas de engenharia Genética		3	34	34
SUBTOTAL			14	204	68

7º PERÍODO					
Código	Disciplina	Pré-requisito	Créditos	CHT	CHP/E
LBR02303	Mecanismos básicos de agressão e defesa		2	17	34
LBR02305	Cultura de células e tecnologia de hibridomas		2	17	34
LBT02303	Biotecnologia de microrganismos		6	68	68
LBT02304	Biotecnologia animal		3	51	0
LBT02305	Tópicos atuais em biotecnologia II		1	17	0
CBB02302	Projeto de monografia I		8	0	272
SUBTOTAL			22	170	408

8º PERÍODO					
Código	Disciplina	Pré-requisito	Créditos	CHT	CHP/E
CBB02302	Projeto de monografia II		8	0	272
SUBTOTAL			8	0	272

DISCIPLINAS OPTATIVAS - 1º ao 8º PERÍODO					
Código	Disciplina	Pré-requisito	Créditos	CHT e/CHP/E	
-	DISCIPLINAS OPTATIVAS	-	3		
SUBTOTAL			3		

CHT= Carga horária teórica; CHP/E= Carga horária prática e/ou de atividades extra-classe

Bacharelado em Ciências Biológicas - CBB/UENF
MATRIZ CURRICULAR

DISCIPLINAS DO NÚCLEO PROFISSIONALIZANTE OBRIGATÓRIO

Area de Concentração em Ciências Ambientais

6º PERÍODO					
Código	Disciplina	Pré-requisito	Créditos	CHT	CHP
LCA02401	Ecologia vegetal		3	34	34
LCA02402	Técnicas de campo		3	34	34
LCA02403	Tópicos atuais em ciências ambientais I		1	17	0
LCA02609	Fundamentos de análises quantitativas		3	34	34
SUBTOTAL			10	119	102

7º PERÍODO					
Código	Disciplina	Pré-requisito	Créditos	CHT	CHP/E
LCA02304	Ecologia animal		3	34	34
LCA02404	Tópicos atuais em ciências ambientais II		1	17	0
CBB02302	Projeto de monografia I		8	0	272
SUBTOTAL			12	51	306

8º PERÍODO					
Código	Disciplina	Pré-requisito	Créditos	CHT	CHP/E
CBB02403	Projeto de monografia II		8	0	272
SUBTOTAL			8	0	272

DISCIPLINAS OPTATIVAS - 1º ao 8º PERÍODO					
Código	Disciplina	Pré-requisito	Créditos	CHT e/CHP/E	
-	DISCIPLINAS OPTATIVAS	-	13		
SUBTOTAL			13		

CHT= Carga horária teórica; CHP/E= Carga horária prática e/ou de atividades extra-classe

Bacharelado em Ciências Biológicas - CBB/UENF
MATRIZ CURRICULAR

DISCIPLINAS OPTATIVAS DO NÚCLEO COMUM

Optativas para todas as área de Concentração					
Código	Disciplina	Pré-requisito	Créditos	CHT	CHP/E
CBB02501	Atividade de monitoria		2	0	340
CBB02502	Atividade de monitoria voluntária I		1	0	170
CBB02503	Atividade de monitoria voluntária II		1	0	170
LEL04102	Inglês instrumental I		2	0	68
LEL04206	Inglês instrumental II		2	0	68
LEL04506	Inglês instrumental III		2	0	68
LEL04507	Inglês instrumental IV		2	0	68
LEL04410	LIBRAS: inclusão educacional da pessoa surda ou com deficiência auditiva		3	34	34

OBS1: Disciplinas das outras áreas de concentração podem ser computadas como optativas

OBS2: Disciplinas de outros cursos podem ser computadas como optativas, quando solicitado pelo aluno com aval

Bacharelado em Ciências Biológicas - CBB/UENF
MATRIZ CURRICULAR

DISCIPLINAS OPTATIVAS DO NÚCLEO PROFISSIONALIZANTE

Disciplinas optativas na área de Concentração em Biologia Celular e Saúde					
Código	Disciplina	Pré-requisito	Créditos	CHT	CHP
BCT02303	Tópicos em biologia celular da reprodução e do desenvolvimento		3	34	34
BCT02306	Métodos de Estudos em Tecidos Vegetais	BCT02204	3	34	34
BCT02305	Ultraestrutura e biologia dos principais nematóides de interesse médico e veterinário no Brasil		2	34	0
BCT02501	Sistema solo-planta		3	51	0
BCT02602	Microscopia eletrônica de varredura		3	34	34
FBM02304	Fungos		2	34	0
FBM02305	Fisiologia e bioquímica de microrganismos		2	34	0
FBM02501	Práticas de fisiologia e bioquímica de microrganismos		2	17	34
FBM02502	Elementos de microbiologia médica		3	51	0
LBR02309	Sinalização e transdução celular		2	34	0
LBR02403	Análises clínicas		4	68	0
LBR02406	Imunoparasitologia		4	68	0
LBT02311	Introdução a bioinformática		2	34	0
QFP02404	Tópicos especiais em bioquímica		4	51	34
QFP02405	Tópicos atuais do metabolismo energético		4	68	0

Disciplinas optativas na área de Concentração em Biotecnologia					
Código	Disciplina	Pré-requisito	Créditos	CHT	CHP
LBR02308	Imunoquímica aplicada a biotecnologia		3	34	34
LBT02310	Biologia e biotecnologia de insetos vetores de doenças		2	34	0
LBT02311	Introdução à bioinformática		2	34	0
LBT02406	Biotecnologia de plantas economicamente importantes		2	34	0
LBT02409	Biotecnologia industrial		3	34	34

Disciplinas optativas na área de Concentração em Ciências Ambientais					
Código	Disciplina	Pré-requisito	Créditos	CHT	CHP
LCA02305	Manejo e Conservação de Recursos Naturais		2	34	0
LCA02307	Ecologia Marinha		2	34	0
LCA02308	Fundamentos da Química de Sistemas Aquáticos		2	34	0
LCA02410	Limnologia		3	34	34
LCA02502	Ecologia de Manguezal		3	34	34
LCA02604	Estudo de Impacto Ambiental		2	34	0
LCA02606	Etologia		4	51	34
LCA02608	Oceanografia Básica		3	34	34
LCA02611	Biogeografia	LCA02101 e LCA02103	3	68	0
LCA02610	Conservação e Manejo de Ecossistemas Costeiros		2	34	0

CHT= Carga horária teórica; CHP/E= Carga horária prática e/ou de atividades extra-classe