



**UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO
CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO
SECRETARIA DOS ÓRGÃOS COLEGIADOS**

DELIBERAÇÃO Nº 034, DE 02 DE ABRIL DE 2007.

O CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO DA UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO, tendo em vista a decisão tomada em sua 252ª Reunião Ordinária, realizada em 02 de abril de 2007, e considerando o que consta do processo nº 23083.012258/2006-85,

RESOLVE:

I) aprovar a grade curricular do **Curso de Graduação em Ciências Biológicas**, conforme descrito no Anexo a esta Deliberação;

II) A presente Deliberação se aplica aos alunos que ingressaram a partir do segundo período letivo de 2005;

III) Incluir a disciplina IB 175 - Imunologia Celular e Molecular no elenco das disciplinas optativas das grades do curso de graduação em Ciências Biológicas.

RICARDO MOTTA MIRANDA
Presidente



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO
CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO
SECRETARIA DOS ÓRGÃOS COLEGIADOS

ANEXO Á DELIBERAÇÃO Nº 034, DE 02 DE ABRIL DE 2007.

GRADE CURRICULAR 2005 II
CIÊNCIAS BIOLÓGICAS BACHARELADO

1º Período

Código	Disciplina	Créditos (T-P)	Carga Horária	Pré/Co-requisitos
IB 105	Anatomia Animal	(3-2)	75	-
IB 117	Zoologia de Invertebrados I	(2-2)	60	-
IB 166	Técnicas de Coleta e Preparação de Material Zoológico	(2-2)	60	-
IB 172	Sistemática Filogenética	(2-2)	60	-
IB 604	Morfologia Externa de Fanerógamas	(2-4)	90	-
IC 281	Introdução à Bioestatística	(4-0)	60	-
IC 310	Química Geral	(4-0)	60	-
Total		31	465	

2º Período

Código	Disciplina	Créditos (T-P)	Carga Horária	Pré/Co-requisitos
IA 240	Elementos de Geologia	(3-2)	75	-
IB 118	Zoologia de Invertebrados II	(2-2)	60	IB 117
IB 404	Genética Molecular	(3-0)	45	-
IB 607	Sistemática de Fanerógamas	(2-4)	90	IB 604
IC 113	Física Geral	(4-0)	60	-
IC 283	Bioestatística	(4-0)	60	IC 281
IC 343	Química Orgânica	(3-0)	45	IC 310
Total		29	435	

3º Período

Código	Disciplina	Créditos (T-P)	Carga Horária	Pré/Co-requisitos
IB 119	Zoologia de Invertebrados III	(2-2)	60	IB 118
IB 455	Genética Geral	(3-2)	75	IC 281
IB 610	Anatomia Vegetal	(2-2)	60	-
IC 383	Bioquímica para Áreas Agrárias	(4-0)	60	IC 343
Total		17	255	

4º Período

Código	Disciplina	Créditos (T-P)	Carga Horária	Pré/Co-requisitos
IB 152	Histologia Animal I	(2-2)	60	-
IB 164	Introdução a Estudo dos Cordados	(2-2)	60	IB 119
IB 302	Biofísica	(2-2)	60	-
IB 608	Biologia Taxonomia de Criptógamas I	(2-2)	60	-
IF 126	Ecologia Geral	(2-0)	30	IC 383
IH 429	Métodos e Técnicas de Pesquisa	(4-0)	60	-
Total		22	330	

5º Período

Código	Disciplina	Créditos (T-P)	Carga Horária	Pré/Co-requisitos
IB 311	Fisiologia Vegetal	(3-2)	75	IB 610 e IC 383
IB 402	Evolução	(3-0)	45	IB 455
IB 609	Biologia e Taxonomia de Criptógamas II	(2-2)	60	IB 608
IV 217	Microbiologia Geral	(2-2)	60	-
Total		16	240	

6º Período

Código	Disciplina	Créditos (T-P)	Carga Horária	Pré/Co-requisitos
IB 108	Biologia Celular	(2-2)	60	IC 383
IB 155	Embriologia	(2-0)	30	IB 152
IB 232	Entomologia Geral	(2-2)	60	IB 119
IB 160	Biologia Marinha	(2-2)	60	IB 119
TOTAL		14	210	

7º Período

Código	Disciplina	Créditos (T-P)	Carga Horária	Pré/Co-requisitos
IA 234	Palenteologia Básica	(2-2)	60	IA 240
IB 106	Biogeografia	(2-0)	30	IB 164
IB 305	Fisiologia Animal	(2-2)	60	IB 105 e IB 302
TOTAL		10	150	

8º Período

Código	Disciplina	Créditos (T-P)	Carga Horária	Pré/Co-requisitos
AA 006	Monografia de Graduação		105	
TOTAL			105	

Total de Créditos Obrigatórios	139
Carga Horária - Créditos Obrigatórios	2085
Total de Créditos Optativos	38
Carga Horária - Créditos Optativos	570
Carga Horária AA	105
Carga Horária Total	2760

Linha de Concentração em Zoológica

IB 115	Ictiologia	(2-2)	-
IB 120	Zoologia de Cordados I	(2-2)	IB 164
IB 150	Zoologia de Cordados II	(2-2)	IB 120
IB 153	Histologia Animal II	(2-3)	IB 152
IB 159	Biologia Parasitária (Desmembrada)	(2-3)	IB 164
IB 162	Embriologia Comparada	(2-0)	IB 155
IB 165	Zoogeografia	(2-0)	IB 106
IB 168	Comportamento Animal	(4-0)	IB 402 e IF 126
IB 169	Animais Peçonhentos	(2-2)	-
IB 170	Biologia de Insetos	(1-1)	IB 232
IB 173	Toxinas e Venenos	(2-2)	-
IB 176	Biologia do Parasitismo	(2-2)	IB 174
IZ 220	Aquicultura	(2-1)	-

Linha de Concentração em Zoológica em Ecologia

IB 171	Ecologia de Comunidades Animais	(2-2)	IB 164, IB 607 e IF 126
IF 101	Dendrologia	(2-2)	IB 607
IF 102	Conservação de Recursos Naturais	(2-0)	IF 126
IF 103	Prática de Ecologia Básica	(0-2)	Co: IF 126
IF 104	Ecologia II	(2-2)	IF 126
IF 105	Ecologia Florestal	(2-1)	IB 164 e IF 126
IF 109	Manejo de Fauna	(1-2)	IF 105
IF 127	Ecofisiologia Vegetal	(2-2)	IF 101
IF 132	Introdução à Ecologia de Populações	(2-2)	IF 126

Linha de Concentração em Biologia Humana

IB 161	Biologia Humana	(2-3)	IB 157
IB 163	Técnica Histológicas	(1-1)	-
IB 174	Fundamentos Biológicos da Parasitologia Humana	(2-2)	IB 164
IC 361	Bioquímica Experimental	(0-3)	IC 343 e Co: IC 344
IV 223	Microbiologia Industrial	(2-2)	IV 217
IV 224	Imunobiologia	(1-2)	IB 108
IV 225	Biologia do Vírus	(2-0)	IB 108 e IV 217

Linha de Concentração em Agrárias

IA 236	Minerologia Aplicada	(2-0)	IA 240 e IC 310
IA 301	Fertilidade do Solo	(3-2)	IA 321
IA 321	Fundamentos de Ciência	(3-2)	IC 310

Linha de Concentração em Botânica

IB 213	Fitopatologia e Microbiologia	(2-2)	-
IB 611	Etnobotânica e Botânica Econômica	(2-2)	IB 607 e IB 610

Linha de Concentração em Educação

IE 109	Educação Física	(0-2)	-
IE 201	Psicologia das Relações Humanas	(1-1)	-
IE 206	Psicologia Geral	(3-0)	-
IE 208	Psicologia Social	(3-0)	IE 206
IE 213	Dinâmica de Grupo	(1-1)	IE 330 e Co: IE 205

IE 301	Cultura Brasileira	(2-0)	-
IE 307	Iniciação à Educação	(3-0)	-
IE 312	Recursos Audi-visuais Educação I	(0-2)	IE 302

Linha Interdisciplinar

IB 157	Introdução à Biologia	(2-2)	-
IB 158	Princ. de Taxonomia e Nomenclatura	(2-0)	-
IB 175	Imunologia Celular e Molecular	(2-2)	-
IB 309	Química Fisiológica	(2-2)	IC 345
IC 127	Métodos Experimentais de Física	(0-2)	-
IC 290	Introdução à Computação	(2-0)	-
IC 291	Técnicas de Processamento de Dados I	(2-2)	-
IC 292	Técnicas de Processamento de Dados II	(4-0)	-
IC 607	Química Analítica	(2-2)	IC 310
IF 111	Meteorologia Básica	(2-2)	IC 113
IF 133	Estudo de Impactos Ambientais	(3-1)	IF 102
IH 413	Introdução à Sociologia	(4-0)	-
IH 420	Língua Francesa I	(4-0)	-
IH 422	Língua Inglesa I	(4-0)	-
IH 439	Introdução Filos. Ciências Biológicas	(2-0)	-
IH 440	Páticas Produção de Textos Científicos	(4-0)	-
IH 451	Fundamentos Ling. Nomenclatura Científica	(2-0)	-

Linha de Concentração em Fisiologia

IB 309	Química Fisiológica	(2-2)	IC 344
--------	---------------------	-------	--------

Linha de Concentração em Genética

IB 401	Citogenética	(2-4)	IB 455
IB 405	Genética de Micoorganismos	(2-4)	IB 455
IB 454	Genética Quantitativa	(4-0)	IB 455 e IC 281
IB 456	Técnicas em Genética Ecológica	(1-3)	-
IB 457	Genética Animal Avançada	(2-0)	-



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO
CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO
SECRETARIA DOS ÓRGÃOS COLEGIADOS

ANEXO II Á DELIBERAÇÃO N° 034, DE 02 DE ABRIL DE 2007.

GRADE CURRICULAR 2005 II
CIÊNCIAS BIOLÓGICAS LICENCIATURA

1º Período

Código	Disciplina	Créditos (T-P)	Carga Horária	Pré/Co-requisitos
IB 105	Anatomia Animal	(3-2)	75	-
IB 117	Zoologia de Invertebrados I	(2-2)	60	-
IB 166	Técnicas de Coleta e Preparação de Material Zoológico	(2-2)	60	-
IB 172	Sistemática Filogenética	(2-2)	60	-
IB 604	Morfologia Externa de Fanerógamas	(2-4)	90	-
IC 281	Introdução à Bioestatística	(4-0)	60	-
IC 310	Química Geral	(4-0)	60	-
Total		31	465	

2º Período

Código	Disciplina	Créditos (T-P)	Carga Horária	Pré/Co-requisitos
IA 240	Elementos de Geologia	(3-2)	75	-
IB 118	Zoologia de Invertebrados II	(2-2)	60	IB 117
IB 404	Genética Molecular	(3-0)	45	-
IB 607	Sistemática de Fanerógamas	(2-4)	90	IB 604
IC 113	Física Geral	(4-0)	60	-
IC 283	Bioestatística	(4-0)	60	IC 281
IC 343	Química Orgânica	(3-0)	45	IC 310
Total		29	435	

3º Período

Código	Disciplina	Créditos (T-P)	Carga Horária	Pré/Co-requisitos
AA 002	Pesquisa e Prática Pedagógica FE		15	Co: IE 306
IB 119	Zoologia de Invertebrados III	(2-2)	60	IB 118
IB 455	Genética Geral	(3-2)	75	IC 281
IB 610	Anatomia Vegetal	(2-2)	60	-
IC 383	Bioquímica para Áreas Agrárias	(4-0)	60	IC 343
IE 210	Psicologia da Educação: Aspéctos Afetivos	(2-0)	30	-
IE 306	Filosofia da Educação	(3-0)	45	-
Total		22	345	

4º Período

Código	Disciplina	Créditos (T-P)	Carga Horária	Pré/Co-requisitos
AA 001	Pesquisa e Prática Pedagógica SE		30	Co: IE 328
IB 152	Histologia Animal I	(2-2)	60	-
IB 164	Introdução a Estudo dos Cordados	(2-2)	60	IB 119
IB 302	Biofísica	(2-2)	60	-
IB 608	Biologia Taxonomia de Criptógamas I	(2-2)	60	-
IE 211	Psicologia da Educação: Aspéctos Cognitivos e Comportamentais	(4-0)	60	IE 210
IE 328	Sociologia da Educação	(4-0)	60	-
IF 126	Ecologia Geral	(2-0)	30	IC 383
Total		26	420	

5º Período

Código	Disciplina	Créditos (T-P)	Carga Horária	Pré/Co-requisitos
AA 003	Pesquisa e Prática Pedagógica EFE		30	IE 330
IB 311	Fisiologia Vegetal	(3-2)	75	IB 610 e IC 383
IB 402	Evolução	(3-0)	45	IB 455
IB 609	Biologia e Taxonomia de Criptógamas II	(2-2)	60	IB 608
IE 330	Estrutura e Funcionamento de Ensino	(4-0)	60	-
IV 217	Microbiologia Geral	(2-2)	60	-
Total		20	330	

6º Período

Código	Disciplina	Créditos (T-P)	Carga Horária	Pré/Co-requisitos
AA 004	Pesquisa e Prática Pedagógica DG		30	
IB 108	Biologia Celular	(2-2)	60	IC 383
IB 155	Embriologia	(2-0)	30	IB 152
IB 232	Entomologia Geral	(2-2)	60	IB 119
IE 302	Didática I	(2-2)	60	IE 328, IE 306, IE 210 e IE 330
TOTAL		14	240	

7º Período

Código	Disciplina	Créditos (T-P)	Carga Horária	Pré/Co-requisitos
AA 005	Tutoria em Prática de Ensino		105	CO: IE 336
IA 234	Palenteologia Básica	(2-2)	60	IA 240
IB 106	Biogeografia	(2-0)	30	IB 164
IE 336	Didática de Ciências e Biologia	(3-1)	60	IE 302
TOTAL		10	255	

8º Período

Código	Disciplina	Créditos (T-P)	Carga Horária	Pré/Co-requisitos
AA 006	Monografia de Graduação		105	
AA 007	Estágio Supervisionado de Licenciatura		405	IE 330
IE 308	Prática de Ensino de Ciências	(1-3)	60	IE 336
IE 309	Prática de Ensino de Biologia	(1-3)	60	IE 336
TOTAL		8	630	

Total de Créditos Obrigatórios	160
Carga Horária - Créditos Obrigatórios	2400
Total de Créditos Optativos	34
Carga Horária - Créditos Optativos	510
Carga Horária AA	720
Carga Horária Total	3630

Linha de Concentração em Zoológica

IB 115	Ictiologia	(2-2)	-
IB 120	Zoologia de Cordados I	(2-2)	IB 164
IB 150	Zoologia de Cordados II	(2-2)	IB 120
IB 153	Histologia Animal II	(2-3)	IB 152
IB 159	Biologia Parasitária (Desmembrada)	(2-3)	IB 164
IB 162	Embriologia Comparada	(2-0)	IB 155
IB 165	Zoogeografia	(2-0)	IB 106
IB 168	Comportamento Animal	(4-0)	IB 402 e IF 126
IB 169	Animais Peçonhentos	(2-2)	-
IB 170	Biologia de Insetos	(1-1)	IB 232
IB 173	Toxinas e Venenos	(2-2)	-
IB 176	Biologia do Parasitismo	(2-2)	IB 174
IZ 220	Aquicultura	(2-1)	-

Linha de Concentração em Zoológica em Ecologia

IB 171	Ecologia de Comunidades Animais	(2-2)	IB 164, IB 607 e IF 126
IF 101	Dendrologia	(2-2)	IB 607
IF 102	Conservação de Recursos Naturais	(2-0)	IF 126
IF 103	Prática de Ecologia Básica	(0-2)	Co: IF 126
IF 104	Ecologia II	(2-2)	IF 126
IF 105	Ecologia Florestal	(2-1)	IB 164 e IF 126
IF 109	Manejo de Fauna	(1-2)	IF 105
IF 127	Ecofisiologia Vegetal	(2-2)	IF 101
IF 132	Introdução à Ecologia de Populações	(2-2)	IF 126

Linha de Concentração em Biologia Humana

IB 161	Biologia Humana	(2-3)	IB 157
IB 163	Técnica Histológicas	(1-1)	-
IB 174	Fundamentos Biológicos da Parasitologia Humana	(2-2)	IB 164
IC 361	Bioquímica Experimental	(0-3)	IC 343 e Co: IC 344
IV 223	Microbiologia Industrial	(2-2)	IV 217
IV 224	Imunobiologia	(1-2)	IB 108
IV 225	Biologia do Vírus	(2-0)	IB 108 e IV 217

Linha de Concentração em Agrárias

IA 236	Minerologia Aplicada	(2-0)	IA 240 e IC 310
IA 301	Fertilidade do Solo	(3-2)	IA 321
IA 321	Fundamentos de Ciência	(3-2)	IC 310

Linha de Concentração em Botânica

IB 213	Fitopatologia e Microbiologia	(2-2)	-
IB 611	Etnobotânica e Botânica Econômica	(2-2)	IB 607 e IB 610

Linha de Concentração em Educação

IE 109	Educação Física	(0-2)	-
IE 201	Psicologia das Relações Humanas	(1-1)	-
IE 206	Psicologia Geral	(3-0)	-
IE 208	Psicologia Social	(3-0)	IE 206
IE 213	Dinâmica de Grupo	(1-1)	IE 330 e Co: IE 205
IE 301	Cultura Brasileira	(2-0)	-
IE 307	Iniciação à Educação	(3-0)	-
IE 312	Recursos Audio-visuais Educação I	(0-2)	IE 302

Linha Interdisciplinar

IB 157	Introdução à Biologia	(2-2)	-
IB 158	Princ. de Taxonomia e Nomenclatura	(2-0)	-
IB 175	Imunologia Celular e Molecular	(2-2)	-
IB 309	Química Fisiológica	(2-2)	IC 345
IC 127	Métodos Experimentais de Física	(0-2)	-
IC 290	Introdução à Computação	(2-0)	-
IC 291	Técnicas de Processamento de Dados I	(2-2)	-
IC 292	Técnicas de Processamento de Dados II	(4-0)	-
IC 607	Química Analítica	(2-2)	IC 310
IF 111	Meteorologia Básica	(2-2)	IC 113
IF 133	Estudo de Impactos Ambientais	(3-1)	IF 102
IH 413	Introdução à Sociologia	(4-0)	-
IH 420	Língua Francesa I	(4-0)	-
IH 422	Língua Inglesa I	(4-0)	-
IH 439	Introdução Filos. Ciências Biológicas	(2-0)	-
IH 440	Páticas Produção de Textos Científicos	(4-0)	-
IH 451	Fundamentos Ling. Nomenclatura Científica	(2-0)	-

Linha de Concentração em Fisiologia

IB 309	Química Fisiológica	(2-2)	IC 344
--------	---------------------	-------	--------

Linha de Concentração em Genética

IB 401	Citogenética	(2-4)	IB 455
IB 405	Genética de Micoorganismos	(2-4)	IB 455
IB 454	Genética Quantitativa	(4-0)	IB 455 e IC 281
IB 456	Técnicas em Genética Ecológica	(1-3)	-
IB 457	Genética Animal Avançada	(2-0)	-