



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

DELIBERAÇÃO Nº 030, DE 14 DE MARÇO DE 2007.

Alterada pela deliberação 122/CEPE/2009

O CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO DA UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO, tendo em vista a decisão tomada em sua 201ª Reunião Extraordinária, realizada em 14 de março de 2007, e considerando o que consta do processo n.º 23083.007162/2006-03,

R E S O L V E:

aprovar alterações da grade curricular do curso de graduação em Engenharia Agrícola, para os alunos ingressos a partir do primeiro período letivo de dois mil e cinco (2005).

RICARDO MOTTA MIRANDA
Presidente



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

ANEXO A DELIBERAÇÃO Nº 030, DE 14 DE MARÇO DE 2007.

1º PERÍODO

Código		Créditos (T-P)	Carga Horária	Pré/Co-requisitos
IB 157	Introdução à Biologia	2 – 2	60	-
IC 106	Física I	4 – 0	60	-
IC 241	Cálculo I	6 – 0	90	-
IC 280	Estatística Básica	4 – 0	60	-
IC 310	Química Geral	4 – 0	60	-
IT 102	Introdução à Engenharia Agrícola	2 – 0	30	-
IT 459	Desenho Técnico	2 – 2	60	-
TOTAL		28	420	

2º PERÍODO

Código	Disciplina	Créditos (T-P)	Carga Horária	Pré/Co-requisitos
IB 602	Botânica Básica	2 – 2	60	-
IC 107	Física II	4 – 0	60	IC 106 e IC 241
IC 239	Álgebra Linear II	4 – 0	60	-
IC 242	Cálculo II	6 – 0	90	IC 241
IC 607	Química Analítica	2 – 0	30	IC 310
IC 609	Química Analítica Experimental I	0 – 3	45	IC 310 e co IC 607

IT 103	Técnicas Computacionais em Engenharia	2 – 2	60	-
Total		27		

3º PERÍODO

Código	Disciplina	Créditos (T-P)	Carga Horária	Pré/Co-requisitos
IC 108	Física III	4 – 0	60	IC 107 e IC 242
IC 132	Física Experimental I	0 – 4	60	IC 106
IC 243	Cálculo III	4 – 0	60	IC 242 e IC 239
IC 284	Estatística Experimental	4 – 0	60	IC 280
IC 343	Química Orgânica	3 – 0	45	IC 310
IF 111	Meteorologia Básica	2 – 2	60	IC 107
IH 427	Metodologia da Ciência	4 – 0	60	-
TOTAL		27	405	

4º PERÍODO

Código	Disciplina	Créditos (T-P)	Carga Horária	Pré/Co-requisitos
IC 109	Física IV	4 – 0	60	IC 108
IC 244	Cálculo IV	4 – 0	60	IC 239 e IC 242
IT 104	Levantamentos Topográficos Planimétricos	2 – 4	90	IT 459
IT 113	Hidrologia	2 – 0	30	IF 111
IA 320	Pedologia	4 – 0	60	IC 310
IC 131	Termodinâmica	4 - 0	60	IC 107 e IC 242
TOTAL		24	360	

5º PERÍODO

Código	Disciplina	Créditos (T-P)	Carga Horária	Pré/Co-requisitos
IC 279	Cálculo Numérico	4 – 0	60	IC 243 e IT 103
IT 117	Levantamentos Topográficos Altimétricos	2 – 2	60	IT 104
IT 144	Hidráulica Aplicada	2 – 2	60	IC 107 co IT 394

IT 132	Mecânica dos Materiais	4 – 0	60	IC 106 e IC 242
IT 154	Motores e Tratores	2 – 1	45	IC 107 co IC 131
IA 302	Física do Solo	2 – 2	60	IA 320
IT 394	Princípios dos Fenômenos de Transporte	4 – 0	60	IC 242 e IC 107
TOTAL		27	405	

6º PERÍODO

Código	Disciplina	Créditos (T-P)	Carga Horária	Pré/Co-requisitos
IT 127	Cartografia I	2 – 2	60	IT 459 e IT 117
IT 177	Sensoriamento Remoto	2 – 2	60	IC 109
IT 822	Estudos dos Solos	2 – 2	60	co IT 409 e IT144
IT 137	Energia na Agricultura II	2 – 1	45	IC 108 e IF 111
IT 155	Máquinas Agrícolas	2 – 1	45	IT 154
IT 462	Construções Rurais I	2 – 2	60	IT 459 e IT 132
IT 409	Resistência dos Materiais	4 – 0	60	IT 132
TOTAL		26	390	

7º PERÍODO

Código	Disciplina	Créditos (T-P)	Carga Horária	Pré/Co-requisitos
IA 126	Técnicas Agrícolas Aplicadas às Grandes Culturas I	2 – 2	60	IA 320 e IT 155
IA 127	Técnicas Agrícolas Aplicadas às Grandes Culturas II	2 – 2	60	IA 320 e IT 155
IH 437	Legislação Profissional	2 – 0	30	-
IT 823	Projeto Estrutural em Concreto Armado I	2 – 2	60	IT 462 e IT 409

IH 101	Administração da Empresa Agrícola	2 – 0	30	-
IH 154	Marketing Básico	2 – 0	30	-
IT 406	Eletrotécnica	2 – 2	60	IC 108
IF 134	Fundamento dos Sistemas Naturais e Antropizados	4 – 0	60	IC 310
TOTAL		26	390	

8º PERÍODO

Código	Disciplina	Créditos (T-P)	Carga Horária	Pré/Co-requisitos
IT 157	Irrigação	3 – 1	60	IT 113, IT 144 e IA 302
IT 164	Pré-processamento e Armazenamento de Grãos I	1 – 1	30	IF 111 e co IA 126
IT 179	Saneamento Básico	2 – 2	60	IT 113 e IT 144
IT 188	Avaliações e Perícias	2 – 2	60	IC 284 e IT 127
IT 189	Geoprocessamento I	2 – 2	60	IT 127 e IT 177
IT 824	Projeto Estrutural em Concreto Armado II	2 – 2	60	IT 823
IH 210	Economia Agrária	4 – 0	60	-
TOTAL		26	390	26

9º PERÍODO

Código	Disciplina	Créditos (T-P)	Carga Horária	Pré/Co-requisitos
IH 403	Direito Agrário e Legislação	2 – 0	30	-
IH 447	Extensão Rural	2 – 2	60	-
IT 135	Estruturas Hidráulicas	3 – 0	45	IT 144

IT 138	Propriedades Físicas dos Materiais Biológicos	1 – 1	30	IT 409 e IT 394
IT 134	Drenagem	2 – 0	30	IT 144 IA 302
IT 163	Eletrificação Rural	2 – 1	45	IT 406
IT 165	Pré-processamento e Armazenamento de Grãos II	2 – 1	45	IT 164 e co IT 138
IT 172	Modelamento e Otimização de Sistemas em Eng.	2 – 0	30	IC 244 e IT 103
IT 139	Elementos de Máquinas	2 – 2	60	IT 409
TOTAL		25	375	

10º PERÍODO

Código	Disciplina	Créditos (T-P)	Carga Horária	Pré/Co-requisitos
IT 140	Projeto de Máquinas Agrícolas	2 – 2	60	IT 139
IT 147	Projeto de Construções Rurais	2 – 2	60	IT 824
IT 176	Projetos de Irrigação e Drenagem	0 - 2	30	IT 157 e IT 134
AA221	Estágio Supervisionado em Engenharia Agrícola		180	> 2/3 dos créditos
TOTAL		10	330	

DISCIPLINAS OPTATIVAS (mínimo de 10 créditos)**Grupo 1: Avaliação, Conservação e Meio Ambiente**

Código	Disciplina	Créditos (T-P)	Pré/Co-requisitos
IF 102	Conservação de Recursos Naturais	2 – 0	IF 134
IF 115	Manejo de Bacias Hidrográficas	2 – 2	IT 113 e IF 134
IF 126	Ecologia Geral	2 – 0	IC 383
IF 133	Estudo de Impactos Ambientais	3 – 1	IF 134
IH 507	Política e Economia dos Recursos Naturais e Conflitos Agroambientais	2 – 0	-
IT 371	Engenharia do Meio Ambiente	4 – 0	IC 343 e IC 383

Grupo 2: Economia, Gestão Empresarial, Política e Pesquisa

Código	Disciplina	Créditos (T-P)	Pré/Co-requisitos
IH 122	Contabilidade Geral I	4 – 0	-
IH 129	Introdução à Administração	4 – 0	-
IH 130	Matemática Financeira	4 – 0	-
IH 150	Fundamentos de Administração	6 – 0	-
IH 152	Gerência de Vendas	4 – 0	IH 171
IH 171	Administração Mercadológica I	4 – 0	IH 101

IH 174	Gestão da Qualidade na Prestação de Serviços	4 – 0	-
IH 175	Negociação	4 – 0	-
IH 176	Empreendedorismo	4 – 0	-
IH 222	Introdução à Economia I	4 – 0	-
IH 412	Introdução à Ciência Política	4 – 0	-
IH 429	Métodos e Técnicas de Pesquisa	4 – 0	-
IH 440	Prática de Produção de Textos Científicos	4 – 0	-
IT 194	Elaboração e Gestão de Projetos	2 – 0	-

Grupo 3: Ciência e Tecnologia da Pós-Colheita

Código	Disciplina	Créditos (T-P)	Pré/Co-requisitos
IA 122	Fisiologia e Tec. Pós-Colheita de Prod. Veg. Perecíveis	2 – 0	IC 383
IT 204	Controle de Qualidade na Indústria de Alimentos	2 – 0	IC 280 e IT 227
IT 208	Princípios de Conservação de Alimentos	3 – 0	IC343
IT 209	Princípios de Engenharia de Alimentos	2 – 0	IC 106 e IC 242

IT 213	Tecnologia das Ferramentações Industriais	2 – 2	IC 383
IT 214	Tecnologia de Produtos Agropecuários	2 – 2	IT 208
IT 217	Bioengenharia	2 – 2	IT 213
IT 223	Controle e Qualidade de Produtos Agropecuários	2 – 3	IT 208
IT 227	Matérias Primas Alimentícias	2 – 2	IB 157, IC 607 e IC 609
IT 243	Processos Biotecnológicos	2 – 2	IT 217
IT 246	Tecnologia de Frutas e Hortaliças	2 – 2	IT 227
IT 380	Gestão da Qualidade	2 – 0	-

Grupo 4: Desenho, Construções Rurais, Ambiência e Energia

Código	Disciplina	Créditos (T-P)	Pré/Co-requisitos
IT 166	Aproveitamento da Energia Solar na Agricultura	2 – 1	IF 111
IT 171	Projetos de Construções de Pequenas Centrais Hidrelétricas	3 – 1	IT 135 e IT 163
IT 233	Fundamentos de Refrigeração	4 – 0	IC 131
IT 424	Representação Gráfica	2 – 4	-
IT 426	Desenho de Construções	0 – 2	-
IT 460	Desenho Aplicado à Zootecnia	0 – 2	IT 459

IT 461	Materiais e Técnicas de Construção	2 – 0	IT 462
IT 801	Expressão e Representação Gráfica I	2 – 2	-
IT 825	Projeto de Estruturas em Aço	2 – 2	IT 824
IT 826	Projeto de Estruturas em Madeira	2 – 2	IT 409
IT 841	Conforto Ambiental I	2 – 2	IF 111
IT 849	Projeto de Instalações Prediais I (Instalações elétricas e luminotécnica)	2 – 2	IT 406
IT 850	Projeto de Instalações Prediais II (Instalações hidráulicas, incêndio e gás)	2 – 2	IT 144
IT 851	Projeto de Instalações Prediais III (Instalações para esgoto sanitário e águas pluviais)	2 – 2	IT 850
IZ 308	Instalações Zootécnicas	2 – 0	IT 462

**Grupo 5: Topografia,
Fotogrametria e Sensoriamento
Remoto**

Código	Disciplina	Créditos (T-P)	Pré/Co-requisitos
IT 109	Introdução à Fotogrametria e Fotointerpretação	3 – 0	IT 117

IT 173	Desenho Topográfico	2 – 2	IT 459
IT 174	Topografia Digital I	2 – 2	IT 103 e co IT 104
IT 181	Estradas I	2 – 2	IT 117
IT 182	Cartografia II	2 – 2	IT 127
IT 192	Geoprocessamento II	2 – 2	IT 189 e IC 280

Grupo 6: Máquinas e Mecanização Agrícola

Código	Disciplina	Créditos (T-P)	Pré/Co-requisitos
IT 122	Prática de Máquinas	0 – 3	-
IT 141	Processos de Controle da Erosão	2 – 1	IT 155
IT 167	Segurança na Agricultura	2 – 0	IT 155
IT 190	Princípios em Agricultura de Precisão	2 – 0	IT 155

Grupo 7: Solos, Água, Planta

Código	Disciplina	Créditos (T-P)	Pré/Co-requisitos
IA 323	Fertilidade do Solo	2 – 2	IA 302, IC 607 e IC 609
IA 316	Aptidão Agrícola dos Solos Brasileiros	1 – 3	IA 301
IA 318	Biologia do Solo	2 – 1	IA 301 e IF 134
IA 321	Fundamentos da Ciência dos Solos	3 – 2	IC 310
IT 199	Sistema Solo-Água-Planta	4 – 0	IT 113 e IA 320

Grupo 8: Ciências Sociais

Código	Disciplina	Créditos (T-P)	Pré/Co-requisitos
IE 201	Psicologia das Relações Humanas	1 – 1	-
IE 213	Dinâmica de Grupo	1 – 1	-
IH 148	Técnicas de Chefia e Liderança	4 – 0	IE 201
IH 151	Introdução à Segurança no Trabalho	4 – 0	-
IH 413	Introdução à Sociologia	4 – 0	-
IH 502	Sociedade E Agricultura No Brasil	4 – 0	-
IH 506	Agricultura Familiar e Sustentabilidade	4 - 0	-

Grupo 9: Modelagem e Informática

Código	Disciplina	Créditos (T-P)	Pré/Co-requisitos
IC 247	Modelos Matemáticos Aplicados à Biologia	4 – 0	IC 242
IC 260	Funções de Variáveis Complexa	4 - 0	IC 244
IC 272	Métodos Matemáticos Aplicados	4 – 0	IC 260
IC 277	Programação Matemática I	4 – 0	IC 239 e IC 243
IC 501	Computação I	2 – 2	-
IC 503	Arquitetura e Montagem de Computadores	3 – 1	-

IC 504	Estrutura de Dados I	4 – 0	-
IC 506	Sistemas Operacionais	4 – 0	IC 503

Grupo 10: Formação Geral

Código	Disciplina	Créditos (T-P)	Pré/Co-requisitos
IC 104	Eletrônica Básica I (Linear)	2 – 2	IC 109
IC 159	Eletrônica Básica II (Digital)	2 – 2	IC 104
IC 258	Equações Diferenciais I	4 - 0	IC 243
IC 349	Química Experimental	0 – 3	-
IC 383	Bioquímica para Áreas Agrárias	4 – 0	IC 343
IE 109	Educação Física	0 – 2	-
IH 420	Língua Francesa I	4 – 0	-
IH 422	Língua Inglesa I	4 – 0	-
IH 424	Língua Portuguesa I	4 – 0	-
IT 352	Mecânica dos Fluidos	4 – 0	IT 394 e IC 243
IT 701	Transferência de Calor e Massa	4 – 0	IT 394
IV 217	Microbiologia Geral	2 – 2	-
IV 226	Micotoxinas	2 – 2	IV 217

Totalização de créditos	
Disciplinas Obrigatórias	246 créditos
Disciplinas Optativas	10 créditos
Total	256 créditos

Totalização de Carga Horária	
Obrigatórias	3.690 h.
Optativas	150 h.
Atividade Acadêmica - Estágio Supervisionado Eng. Agrícola	180 h
Total	4.020 h.

