



GRADE 2007

UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO
INSTITUTO DE TECNOLOGIA / DEP. DE ENGENHARIA
COORDENAÇÃO DO CURSO DE ENGENHARIA AGRÍCOLA

1º PERÍODO

CÓDIGO	DISCIPLINA	CRÉDITOS	PRÉ-REQUISITO
IB 157	INTRODUÇÃO À BIOLOGIA	2-2	-
IC 106	FÍSICA I (MECÂNICA)	4-0	-
IC 241	CÁLCULO I	6-0	-
IC 280	ESTATÍSTICA BÁSICA	4-0	-
IC 310	QUÍMICA GERAL	4-0	-
IT 102	INTRODUÇÃO À ENGENHARIA AGRÍCOLA	2-0	-
IT 459	Desenho Técnico	2-2	-
	TOTAL	28	

2º PERÍODO

CÓDIGO	DISCIPLINA	CRÉDITOS	PRÉ-REQUISITO
IB 602	BOTÂNICA BÁSICA	2-2	-
IC 107	FÍSICA II (MECÂNICA)	4-0	IC 106 E IC 241
IC 239	ÁLGEBRA LINEAR II	4-0	-
IC 242	CÁLCULO II	6-0	IC 241
IC 607	QUÍMICA ANALÍTICA	2-0	IC 310
IC 609	QUÍMICA ANALÍTICA EXPERIMENTAL I	0-3	IC 310 E CO IC 607
IT 103	TÉCNICAS COMPUTACIONAIS EM ENGENHARIA	2-2	-
	TOTAL	27	

3º PERÍODO

CÓDIGO	DISCIPLINA	CRÉDITOS	PRÉ-REQUISITO
IC 108	FÍSICA III (ELETRICIDADE E MAGNETISMO)	4-0	IC 107 E IC 242
IC 132	FÍSICA EXPERIMENTAL I	0-4	IC 106
IC 243	CÁLCULO III	4-0	IC 242 E IC 239
IC 284	ESTATÍSTICA EXPERIMENTAL	4-0	IC 280
IC 343	QUÍMICA ORGÂNICA	3-0	IC 310
IF 111	METEOROLOGIA BÁSICA	2-2	IC 107
IH 427	METODOLOGIA DA CIÊNCIA	4-0	-
	TOTAL	27	

4º PERÍODO

CÓDIGO	DISCIPLINA	CRÉDITOS	PRÉ-REQUISITO
IC 109	FÍSICA IV (MECÂNICA ONDULATÓRIA)	4-0	IC 108
IC 244	CÁLCULO IV	4-0	IC 239 E IC 242
IT 104	LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS PLANIMÉTRICOS	2-4	IT 459
IT 113	HIDROLOGIA	2-0	IF 111
IA 320	PEDOLOGIA	4-0	IC 310
IC 131	TERMODINÂMICA	4-0	IC 107 E IC 242
	TOTAL	24	

5º PERÍODO

CÓDIGO	DISCIPLINA	CRÉDITOS	PRÉ-REQUISITO
IC 279	CÁLCULO NUMÉRICO	4-0	IC 243 E IT 103
IT 117	LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS ALTIMÉTRICOS	2-2	IT 104
IT 144	HIDRÁULICA APLICADA	2-2	IC 107 co IT 394
IT 132	MECÂNICA DOS MATERIAIS	4-0	IC 106 E IC 242
IT 154	MOTORES E TRATORES	2-1	IC 107 co IC 131
IA 302	FÍSICA DO SOLO	2-2	IA 320
IT 394	PRINCÍPIOS DOS FENÔMENOS DE TRANSPORTE	4-0	IC 242 E IC 107
	TOTAL	27	

6º PERÍODO			
CÓDIGO	DISCIPLINA	CRÉDITOS	PRÉ-REQUISITO
<u>IT 127</u>	CARTOGRAFIA I	2-2	IT 459 E IT 117
<u>IT 177</u>	SENSORIAMENTO REMOTO	2-2	IC 109
<u>IT 822</u>	ESTUDOS DOS SOLOS	2-2	CO IT 409 E IT144
<u>IT 137</u>	ENERGIA NA AGRICULTURA II	2-1	IC 108 E IF 111
<u>IT 155</u>	MÁQUINAS AGRÍCOLAS	2-1	IT 154
<u>IT 462</u>	CONSTRUÇÕES RURAIS I	2-2	IT 459 E IT 132
<u>IT 409</u>	RESISTÊNCIA DOS MATERIAIS	4-0	IT 132
	TOTAL	26	
7º PERÍODO			
CÓDIGO	DISCIPLINA	CRÉDITOS	PRÉ-REQUISITO
<u>IA 126</u>	TÉCNICAS AGRÍCOLAS APLICADAS ÀS GRANDES CULTURAS I	2-2	IA 320 E IT 155
<u>IA 127</u>	TÉCNICAS AGRÍCOLAS APLICADAS ÀS GRANDES CULTURAS II	2-2	IA 320 E IT 155
<u>IH 437</u>	LEGISLAÇÃO PROFISSIONAL	2-0	-
<u>IT 823</u>	PROJETO ESTRUTURAL EM CONCRETO ARMADO I	2-2	IT 462 E IT 409
<u>IH 101</u>	ADMINISTRAÇÃO DA EMPRESA AGRÍCOLA	2-0	-
<u>IH 154</u>	MARKETING BÁSICO	2-0	-
<u>IT 406</u>	ELETROTÉCNICA	2-2	IC 108
<u>IF 134</u>	FUNDAMENTO DOS SISTEMAS NATURAIS E ANTROPORIZADOS	4-0	IC 310
	TOTAL	26	
8º PERÍODO			
CÓDIGO	DISCIPLINA	CRÉDITOS	PRÉ-REQUISITO
<u>IT 157</u>	IRRIGAÇÃO	3-1	IT 113, IT 144 E IA 302
<u>IT 164</u>	PRÉ-PROCESSAMENTO E ARMAZENAMENTO DE GRÃOS I	1-1	IF 111 E CO IA 126
<u>IT 179</u>	SANEAMENTO BÁSICO	2-2	IT 113 E IT 144
<u>IT 188</u>	AVALIAÇÕES E PERÍCIAS	2-2	IC 284 E IT 127
<u>IT 189</u>	GEOPROCESSAMENTO I	2-2	IT 127 E IT 177
<u>IT 824</u>	PROJETO ESTRUTURAL EM CONCRETO ARMADO II	2-2	IT 823
<u>IH 210</u>	ECONOMIA AGRÁRIA	4-0	-
	TOTAL	26	
9º PERÍODO			
CÓDIGO	DISCIPLINA	CRÉDITOS	PRÉ-REQUISITO
<u>IH 403</u>	DIREITO AGRÁRIO E LEGISLAÇÃO	2-0	-
<u>IH 447</u>	EXTENSÃO RURAL	2-2	-
<u>IT 135</u>	ESTRUTURAS HIDRÁULICAS	3-0	IT 144
<u>IT 138</u>	PROPRIEDADES FÍSICAS DOS MATERIAIS BIOLÓGICOS	1-1	IT 409 E IT 394
<u>IT 134</u>	DRENAGEM	2-0	IT 144 IA 302
<u>IT 163</u>	ELETRIFICAÇÃO RURAL	2-1	IT 406
<u>IT 165</u>	PRÉ-PROCESSAMENTO E ARMAZENAMENTO DE GRÃOS II	2-1	IT 164 E CO IT 138
<u>IT 172</u>	MODELAMENTO E OTIMIZAÇÃO DE SISTEMAS EM ENG.	2-0	IC 244 E IT 103
<u>IT 139</u>	ELEMENTOS DE MÁQUINAS	2-2	IT 409
	TOTAL	25	
10º PERÍODO			
CÓDIGO	DISCIPLINA	CRÉDITOS	PRÉ-REQUISITO
<u>IT 140</u>	PROJETO DE MÁQUINAS AGRÍCOLAS	2-2	IT 139
<u>IT 147</u>	PROJETO DE CONSTRUÇÕES RURAIS	2-2	IT 448

<u>IT 176</u>	PROJETOS DE IRRIGAÇÃO E DRENAGEM	0 - 2	IT 157 E IT 158
<u>AA221</u>	ESTÁGIO SUPERVISIONADO EM ENGENHARIA AGRÍCOLA	-	ÚLTIMO PERÍODO
	TOTAL	10	
<u>AA222</u>	ATIVIDADE ACADÊMICA CIENTÍFICO-CULTURAL	-	

DISCIPLINAS OPTATIVAS (MÍNIMO DE 10 CRÉDITOS)			
GRUPO 1: AVALIAÇÃO, CONSERVAÇÃO E MEIO AMBIENTE			
CÓDIGO	DISCIPLINA	CRÉDITOS	PRÉ-REQUISITO
<u>IF 102</u>	CONSERVAÇÃO DE RECURSOS NATURAIS	2 - 0	IF 134
<u>IF 115</u>	MANEJO DE BACIAS HIDROGRÁFICAS	2 - 2	IT 113 E IF 134
<u>IF 126</u>	ECOLOGIA GERAL	2 - 0	IC 383
<u>IF 133</u>	ESTUDO DE IMPACTOS AMBIENTAIS	3 - 1	IF 134
<u>IH 507</u>	POLÍTICA E ECONOMIA DOS RECURSOS NATURAIS E CONFLITOS AGROAMBIENTAIS	2 - 0	-
<u>IT 371</u>	ENGENHARIA DO MEIO AMBIENTE	4 - 0	IC 343 E IC 383
GRUPO 2: ECONOMIA, GESTÃO EMPRESARIAL, POLÍTICA E PESQUISA			
CÓDIGO	DISCIPLINA	CRÉDITOS	PRÉ-REQUISITO
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	PRÉ-REQUISITO
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	PRÉ-REQUISITO
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 SENSOREAMENTO REMOTO			
CÓDIGO	DISCIPLINA	CRÉDITOS	PRÉ-REQUISITO
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	PRÉ-REQUISITO
IT 122	PRÁTICA DE MÁQUINAS	0 – 3	-
IT 141	PROCESSOS DE CONTROLE DA EROÇÃO	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	PRÉ-REQUISITO
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	PRÉ-REQUISITO
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	PRÉ-REQUISITO
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	PRÉ-REQUISITO
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 “Grade 2007 -1”

Total de créditos em disciplinas obrigatórias

246 créditos

Total de créditos em disciplinas optativas

10 créditos

Total de créditos do curso

256 créditos