



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

DELIBERAÇÃO Nº 373, DE 04 DE DEZEMBRO DE 2009.

O CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO DA UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO, tendo em vista a decisão tomada em sua 282ª Reunião Ordinária, realizada em 04 de dezembro de 2009, e considerando o que consta dos processos nº 23083.011676/2009-06 e nº 23083.011267/2008-11,

RESOLVE:

I - Criar as disciplinas abaixo relacionadas, pertencentes ao Departamento de Ciências Ambientais, do Instituto de Florestas, com as suas respectivas codificações, cargas horárias, denominações e ementas e incluí-las no elenco de disciplinas obrigatórias da matriz curricular do Curso de Graduação em Engenharia Florestal.

IF 136 - (2 – 2) Perícia Ambiental

Pr.:

EMENTA: Legislação ambiental relacionada à prática da perícia; tutela processual do meio ambiente; Definições e aspectos gerais da perícia ambiental. Características da perícia. Tipos de perícia. A perícia judicial. A perícia extrajudicial. A função de Perito e de assistente técnico. Definição e formulação de quesitos. Preparação de Laudo e Parecer. Planejando e desenvolvendo uma perícia: organização, instrumentos e metodologias aplicáveis

IF 137 - (3 – 0) Política e Legislação Florestal

Pr.:

EMENTA: Política florestal: histórico, evolução, conceitos. A política florestal e seus instrumentos. Formação e formulação da política florestal. Potencialidades, distribuição e funções das florestas. Funções de Estado na área florestal. Legislação florestal e correlata. Implementação e execução das políticas florestais.

II - Criar as disciplinas abaixo relacionadas, pertencentes ao Departamento de Silvicultura, do Instituto de Florestas, com as suas respectivas codificações, cargas horárias, denominações e ementas e incluí-las no elenco de disciplinas obrigatórias da matriz curricular do Curso de Graduação em Engenharia Florestal.

IF 228 - (2 –2) Dendrometria

Pr.:

EMENTA: Introdução à Dendrometria. Mensuração do diâmetro, altura e área basal da árvore. Cálculo do diâmetro, altura e área basal representativos de uma unidade amostral. Relascopia. Determinação da forma da árvore. Cálculo do volume da árvore em pé e abatida. Cálculo do volume e percentagem da casca. Cálculo do volume da madeira empilhada. Cálculo do volume comercial de toras. Estudo das principais relações dendrométricas. Sortimento da árvore. Classificação dos sítios florestais. Estudo do crescimento e incremento.

IF 229 - (2 –1) Melhoramento Florestal

Pr. :

EMENTA: Melhoramento Genético Florestal. Diversidade genética. Conservação genética. Natureza das características florestais. Domesticação de espécies florestais. Testes genéticos. Seleção em populações florestais - critérios uni e multivariados. Ganho genético por seleção. Endogamia e hibridação. Produção de material genético melhorado.

IF 230 - (3 –2) Técnicas Silviculturais

Pr.:

EMENTA: Introdução; caracterização e definição de áreas para plantio; seleção de espécies; operações de plantio; tratos culturais; elaboração de projetos florestais; condução de povoamentos florestais sob regime de talhadia; desrama; impactos ambientais dos reflorestamentos; sistemas silviculturais aplicados às florestas tropicais; sistemas agroflorestais; silvicultura de espécies tropicais, recomposição de mata ciliar e reflorestamento para recuperação de áreas degradadas.

IF 231 - (2 –2) Economia Florestal

Pr.:

EMENTA: Introdução à Economia. Teoria da produção. Teoria do Mercado. Economia Florestal. Setor florestal brasileiro. Oferta e demanda de produtos e serviços florestais. Mercados do setor florestal. Custos na empresa florestal. Avaliação florestal

IF 232 - (2 – 0) Administração Florestal

Pr.:

EMENTA: Introdução à teoria da administração. Fundamentos da administração. Administração florestal. Administração e gestão florestal. Gestão pública e gestão privada das florestas. Instrumentos de gestão florestal. Modelos organizacionais. Ambientes organizacionais e institucionais do setor florestal. Cadeias produtivas florestais.

IF 233 - (2 – 0) Prevenção e Controle de Incêndios Florestais

Pr.:

EMENTA: Agentes causadores de Incêndios florestais. Condições para ocorrências. O triângulo do fogo; os métodos de prevenção e combate; estratégias de controle e equipamentos para combate do fogo. Satélites e Monitoramento de queimadas. Torres de Observação. Simulação e Planejamento de Ações Emergenciais.

IF 240 - (2 –2) Extração, Colheita e Transporte Florestal

Pr.:

EMENTA: Planejamento de exploração e transporte florestal. Sistemas de Exploração e Transporte Florestal. Estradas Florestais. Corte de Árvores. Colheita Florestal. Equipamentos Florestais, Transporte primário. Arraste, Cabo Aéreo. Carregamento e Descarregamento de madeira. Transporte Principal. Mecanização Florestal. Exploração Florestal de Baixo Impacto. Extração de produtos florestais não madeireiros. Análise de Produtividade. Ergonomia. Segurança do Trabalho. Abastecimento Industrial. Logística

III - Criar as disciplinas abaixo relacionadas, pertencentes ao Departamento de Produtos Florestais, do Instituto de Florestas, com as suas respectivas codificações, cargas horárias, denominações e ementas e incluí-las no elenco de disciplinas obrigatórias da matriz curricular do Curso de Graduação em Engenharia Florestal.

IF 318 - (1 –2) Secagem da Madeira

Pr.:

EMENTA: Relacionar os objetivos, a importância e as necessidades da secagem de madeira. Descrever os principais fatores físicos e anatômicos que afetam a movimentação de água na madeira. Descrever as formas de água presentes na madeira, bem como, a sua localização e interação com a parede celular. Propiciar o entendimento básico e detalhado dos processos físicos envolvidos na secagem da madeira e sua influência nos mecanismos da movimentação (capilaridade e difusão) e eliminação das formas de água (umidade) contidas na estrutura da madeira. Descrever e caracterizar os principais métodos de secagem por meio dos processos natural e artificial. Descrever os critérios de seleção de métodos, dimensionamento da planta e fatores econômicos envolvidos na secagem da madeira.

IF 319 - (1 –2) Química e Bioquímica da Madeira

Pr.:

EMENTA: Composição química da madeira e sua relação com a parede celular, bioquímica da formação da celulose, química da celulose, bioquímica da formação da lignina, química da lignina, hemicelulose. Constituintes químicos da casca e madeira; métodos químicos e físicos de análise.

IF 320 - (2 –2) Celulose, Papel e Energia da Madeira

Pr.:

EMENTA: Matérias-primas fibrosas para a fabricação de celulose e papel; obtenção dos principais tipos de pastas celulósicas; propriedades e ensaios da pasta e do papel; transformação de madeira em combustíveis renováveis; princípios da produção, sistemas e usos do carvão vegetal e dos subprodutos da destilação seca da madeira; abastecimento de indústrias produtoras de celulose e papel e de usinas siderúrgicas; gaseificação de madeira e de carvão vegetal; produção de álcool da madeira (metanol e etanol); propriedades e ensaios dos combustíveis derivados da madeira.

IF 321 - (2 – 0) Gerenciamento da Qualidade na Indústria Madeireira

Pr.:

EMENTA: Aspectos gerais do gerenciamento da qualidade, processo criativo, sistema de qualidade (ISO 9000), aspectos legais

da ISO 14000 (sistema de gestão ambiental), metrologia, custo da qualidade, controle estatístico de processos, outras ferramentas.

IF 322 - (2 – 1) Tecnologia da Madeira

Pr.:

EMENTA: Propriedades físicas, mecânicas e tecnológicas da madeira; defeitos e anormalidades que afetam as propriedades mencionadas; correlação das propriedades estudadas com a utilização da madeira; determinação das propriedades físicas e mecânicas da madeira.

IV - Criar as disciplinas abaixo relacionadas, pertencentes ao Departamento de Silvicultura, do Instituto de Florestas, com as suas respectivas codificações, cargas horárias, denominações e ementas e incluí-las no elenco de disciplinas optativas da matriz curricular do Curso de Graduação em Engenharia Florestal.

IF 234 - (2 –2) Silvicultura Clonal

Pr.:

EMENTA: Introdução; clonagem e biotecnologia; piologia da propagação vegetativa; técnicas de propagação vegetativa; estaquia, miniestaquia e microestaquia em Eucalyptus; cultura de tecidos com espécies florestais; proteção e quarentena de clones florestais; técnicas silviculturais aplicadas às florestas advindas de clone de eucalipto

IF 235 - (4 –0) Culturas Florestais

Pr.:

EMENTA: Importância econômica e ecológica das espécies florestais. Formação de florestas puras e mistas e sistemas agroflorestais. Região de ocorrência natural das espécies; exigências climáticas e edáficas e ritmo de crescimento; produção de sementes e técnicas de produção de mudas; preparo do solo (fertilização, espaçamento e plantio); manutenção florestal (tratos culturais, pragas e doenças); técnicas de manejo; produtos florestais (madeireiros e não-madeireiros).

IF 236 - (2 –2) Silvicultura Tropical

Pr.:

EMENTA: Introdução; estrutura e dinâmica das florestas tropicais; ciclagem de nutrientes em florestas; Sistemas silviculturais aplicados às florestas tropicais.

IF 237 - (2 –1) Manejo de Produtos Florestais não Madeireiros

Pr.:

EMENTA: Produtos não madeireiros; principais produtos; técnicas de monitoramento e inventário; ecologia do desenvolvimento; extração, processamento e transporte; economia do uso de recursos florestais não-madeireiros

IF 238 - (2 –0) Mecanização Florestal

Pr.:

EMENTA: Gerenciamento econômico de máquinas florestais. As máquinas florestais e sua utilização. Tópicos especiais em motores e tratores. Manutenção. Tópicos especiais em colheitadeiras e processadores. Seleção de maquinário florestal. Controle operacional. Depreciação e Vida útil. Reposição da Frota. Segurança e Ergonomia no Trabalho Florestal.

V - Criar as disciplinas abaixo relacionadas, pertencentes ao Departamento de Produtos Florestais, do Instituto de Florestas, com as suas respectivas codificações, cargas horárias, denominações e ementas e incluí-las no elenco de disciplinas optativas da matriz curricular do Curso de Graduação em Engenharia Florestal

IF 323 - (2 –2) Reciclagem de Papel

Pr.:

EMENTA: Comparação entre os processos de produção de pastas virgens e recicladas; fibras secundárias utilizadas para a produção de papéis reciclados; processamento de aparas e de papéis usados – desagregação, hiperlavagem, depuração, refinação, destintamento, tingimento, uso de cargas e de aditivos; preparação de suspensões de fibras; reciclagem industrial de papel; reciclagem artesanal de papel; colagem superficial e revestimento de papéis reciclados; propriedades e usos dos papéis reciclados; ensaios físicos, químicos, mecânicos e ópticos de pastas e de papéis reciclados.

IF 324 - (2 –2) Estruturas de madeira II

Pr.:

EMENTA: Cargas nas estruturas. Tipos construtivos e dimensionamento de coluna e vigas com seções compostas. Dimensionamento de viga de madeira laminada colada; processos de fabricação; pórticos e arcos. Projeto estrutural.

IF 325 - (2 –0) Planejamento da Indústria Madeireira

Pr.:

EMENTA: Sistema de planejamento e controle da produção, Arranjo físico de instalações industriais, Mercado de produtos florestais/madeireiro, Gestão estratégica de custos na produção industrial, Gerenciamento da qualidade em indústrias madeireiras, Padronização, controle de qualidade e o tratamento de não conformidades na indústria, Aspectos econômicos do gerenciamento da qualidade na indústria madeireira, Redução de desperdícios na indústria de processamento madeireiro, Fundamentos de logística industrial, Certificação no ambiente industrial madeireiro.

IF 326 - (2 –2) Controle de Poluição na Indústria Florestal

Pr.:

EMENTA: Emissão de formaldeído e outros compostos orgânicos voláteis (VOC) da madeira e de materiais de madeira (chapas, compensados, MDF). Eliminação térmica de materiais de madeira na indústria. Avaliação e métodos de eliminação de madeira impregnada com preservativos utilizada em interiores e em áreas de recreação. Emissões durante o processo de secagem artificial da madeira. Possibilidade de reciclagem de materiais de madeira. Principais poluentes da indústria de celulose e papel. Controle ambiental na indústria madeireira. Sistemas de gerenciamento ambiental.

IF 327 - (1 –1) Tecnologia de Produtos Florestais não Madeireiros

Pr.:

EMENTA: Detalhamento dos principais produtos da floresta caracterizados como não-madeireiros - PFNMs. Apresentação e discussão dos processos de extração, transporte, processamento, transformação, armazenamento, distribuição e colocação no mercado dos produtos: resina de pinus, borrachas (látex), gomas não-elásticas, ceras, fibras, cascas, cortiças, tanino, óleos, produtos alimentícios, aromáticos, medicinais, tóxicos, corantes, óleos

essenciais e sementes. Exemplificação de PFMNs explorados em outros países. Mapear novos PFMNs e seus potenciais.

IF 328 - (1 –1) Gerenciamento de Resíduos Florestais e Madeireiros

Pr.:

EMENTA: Identificação das operações geradoras de resíduos florestais, fluxo da colheita de produtos da floresta e geração de resíduos, causas e fatores envolvidos nos processos de limpeza da área, abate, corte, transporte e estocagem. Caracterização da geração de resíduos na unidade consumidora de madeira desde a estocagem, passando pelas operações de desdobro, cortes secundários e usinagem. Entendimento e visualização das formas de minimização dos problemas gerados pelos resíduos. Classificações, normas e propriedades de resíduos florestais e de madeira. Tecnologias de aproveitamento de resíduos e sub-produtos. Conceitos de matéria-prima intermediária, peças de aproveitamento, sub-produto do processo. Equipamentos de coleta de resíduos. Equipamentos de geração de energia a partir de resíduos. Equipamentos de processamento de resíduos. Resíduos gerados na obtenção de produtos florestais não madeireiros e geração de resíduos não madeireiros como epífitas, cipós, folhas e cascas. A minimização do impacto e da geração de resíduos nos planos de manejo florestal. Os valores agregados no aproveitamento dos resíduos, comercialização, importância econômica, impactos sociais e ao meio ambiente.

IF 329 - (1 –2) Qualidade Tecnológica da Madeira

Pr.:

EMENTA: Conceituação de qualidade da madeira. Estrutura da madeira. Fatores que afetam a qualidade da madeira. Variação das propriedades em função da forma da árvore. Qualidade da madeira nos processos tecnológicos. Metodologias de avaliação de qualidade.

VI - Aprovar o elenco de disciplinas e atividades acadêmicas abaixo relacionadas para compor a matriz curricular **Curso de Graduação Engenharia Florestal** do *campus* Seropédica e recomendar ao aluno a periodização das disciplinas que compõem a grade curricular do Curso, conforme descrito no Anexo a esta Deliberação.

	<i>Disciplinas/ Atividades Acadêmicas Obrigatórias</i>	<i>Créditos/C Horária</i>
IB 151	Zoologia geral	4
IB 603	Organografia vegetal	4
IC 251	Matemática I	4
IC 290	Introdução à computação	2
IC 310	Química geral	4
IF 213	Introdução à ciência florestal	2
IH 439	Introdução à filosofia das ciências biológicas	2
IT 459	Desenho técnico	4
IB 606	Sistemática de plantas florestais	4
IC 151	Física básica I	4
IC 252	Matemática II	4
IC 280	Estatística básica	4
IC 607	Química analítica	2
IC 609	Química analítica experimental I	3
IT 426	Desenho de construções	2
IV 217	Microbiologia Geral	4
IA 320	Pedologia	4
IB 610	Anatomia vegetal	4
IC 152	Física básica II	4
IC 284	Estatística experimental	4
IC 343	Química orgânica	3
IF 101	Dendrologia	4
IT 410	Construções I	3
IA 302	Física do solo	4
IB 450	Genética básica	4
IC 383	Bioquímica para áreas agrárias	4
IF 111	Meteorologia básica	4
IF 228	Dendrometria	4
IF 301	Anatomia da madeira	4
IT 501	Topografia e cartografia	4
IA 323	Fertilidade do solo	4
IB 232	Entomologia geral	4
IB 315	Fisiologia vegetal	4
IF 126	Ecologia geral	2

IF 229	Melhoramento Florestal	3
IF 322	Tecnologia da madeira	3
IT 113	Hidrologia	2
IT 502	Geoprocessamento	4
IB 235	Entomologia florestal	4
IB 237	Patologia florestal	5
IF 102	Conservação de recursos naturais	2
IF 105	Ecologia florestal	3
IF 203	Inventário Florestal	4
IF 217	Produção e tecnologia de sementes de espécies florestais	4
IF 319	Química e bioquímica da madeira	3
IF 128	Manejo de áreas silvestres	2
IF 129	Manejo de paisagens	4
IF 218	Viveiros florestais	4
IF 316	Deterioração e preservação da madeira	3
IF 317	Estruturas de madeira	4
IF 320	Celulose, papel e energia da madeira	4
IH 429	Métodos e técnicas de pesquisa	4
IT 154	Motores e tratores	3
IF 133	Estudos de impactos ambientais	4
IF 230	Técnicas silviculturais	5
IF 231	Economia florestal	4
IF 303	Industrialização de produtos florestais	4
IF 307	Processamento mecânico da madeira	3
IF 318	Secagem da madeira	3
IH 447	Extensão rural	4
IF 115	Manejo de bacias hidrográficas	4
IF 136	Perícia ambiental	4
IF 137	Política e legislação florestal	3
IF 204	Manejo de florestas	4
IF 223	Monografia e seminário	2
IF 232	Administração florestal	2
IF 233	Prevenção e controle de incêndios florestais	2
IF 240	Extração, colheita e transporte florestal	4
IF 321	Gerenciamento da qualidade na indústria madeireira.	2
	Estágio supervisionado	180
	Disciplinas eletivas	180

	<i>Disciplinas/ Atividades Acadêmicas Optativas</i>	<i>Créditos/C Horária</i>
IA250	Geoprocessamento e análise ambiental	4
IA318	Biologia do solo	3
IA319	Nutrição Mineral das Plantas	3
IA324	Aptidão agrícola e manejo dos solos	4
IB169	Animais peçonhentos	4
IB404	Genética Molecular	3
IB611	Etnobotânica e botânica econômica	4
IC361	Bioquímica experimental	3
IC373	Química ambiental	2
IE109	Educação física	2
IF103	Prática de ecologia básica	2
IF104	Ecologia II	4
IF109	Manejo de fauna	3
IF127	Ecofisiologia vegetal	4
IF132	Introdução à ecologia de população	4
IF135	Legislação e gestão ambiental	4
IF221	Comercialização de produtos florestais	2
IF225	Arborização urbana	4
IF226	Sistemas agroflorestais	2
IF227	Modelagem digital em silvicultura	4
IF234	Silvicultura clonal	4
IF235	Culturas florestais	4
IF236	Silvicultura tropical	4
IF237	Manejo de produtos florestais não madeireiros	3
IF238	Mecanização florestal	2
IF239	Biologia reprodutiva de espécies florestais	2
IF323	Reciclagem de papel	4
IF324	Estruturas de madeira II	4
IF325	Planejamento da indústria madeireira	2
IF326	Controle de poluição na indústria florestal	4
IF327	Tecnologia de produtos florestais não madeireiros	2
IF328	Gerenciamento de resíduos florestais e madeireiros	2
IF329	Qualidade tecnológica da madeira	3
IH222	Introdução a Economia I	4
IH455	Projeto em extensão rural	4
IH513	Introdução a sociologia das sociedades agrárias	2

VII- A integralização de Carga Horária correspondente ao **Curso de Graduação Engenharia Florestal** será feita no tempo mínimo de 5 (cinco) e no máximo 8 (oito) anos, conforme o seguinte desenho curricular:

DISTRIBUIÇÃO	Créditos	C. Horária
Disciplinas obrigatórias de formação específica (69)	241	3600
Disciplinas optativas de formação específica (12)	12	180
Atividades Acadêmicas Complementares		200
Estágio supervisionado		180
TOTAL	253	4160

VIII- A Coordenação do **Curso de Graduação Engenharia Florestal**, do *campus* Seropédica recomenda ao aluno a periodização das disciplinas que compõem a grade curricular do Curso, conforme descrito no Anexo a esta Deliberação.



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

ANEXO À DELIBERAÇÃO Nº 373, DE 04 DE DEZEMBRO DE 2009.

PRIMEIRO PERÍODO				
Disciplina		Créditos (T-P)	C. horária	Pré-requisito
IB 151	Zoologia geral	2-2	60	
IB 603	Organografia vegetal	2-2	60	
IC 251	Matemática I	4-0	60	
IC 290	Introdução à computação	0-2	30	
IC 310	Química geral	4-0	60	
IF 213	Introdução à ciência florestal	2-0	30	
IH 439	Introdução à filosofia das ciências biológicas	2-0	30	
IT 459	Desenho técnico	2-2	60	
TOTAL		26	390	
SEGUNDO PERÍODO				
IB 606	Sistemática de plantas florestais	2-2	60	IB603
IC 151	Física básica I	4-0	60	IC251
IC 252	Matemática II	4-0	60	IC251
IC 280	Estatística básica	4-0	60	
IC 607	Química analítica	2-0	30	IC310
IC 609	Química analítica experimental I	0-3	45	IC310 co-IC607
IT 426	Desenho de construções	0-2	30	IT459
IV 217	Microbiologia Geral	2-2	60	
TOTAL		27	405	
TERCEIRO PERÍODO				
IA 320	Pedologia	4-0	60	IC310 e co-IC607
IB 610	Anatomia vegetal	2-2	60	
IC 152	Física básica II	4-0	60	IC151 e IC252
IC 284	Estatística experimental	4-0	60	IC280
IC 343	Química orgânica	3-0	45	IC310
IF 101	Dendrologia	2-2	60	IB606
IT 410	Construções I	3-0	45	IC151
TOTAL		26	390	

QUARTO PERÍODO				
IA 302	Física do solo	2-2	60	IA 320
IB 450	Genética básica	4-0	60	IC 280
IC 383	Bioquímica para áreas agrárias	4-0	60	IC343
IF 111	Meteorologia básica	2-2	60	IC151
IF 228	Dendrometria	2-2	60	IC252 e IC284
IF 301	Anatomia da madeira	2-2	60	IB610
IT 501	Topografia e cartografia	2-2	60	IT459
TOTAL		28	420	
QUINTO PERÍODO				
IA 323	Fertilidade do solo	2-2	60	IC609, co- IA302 e co- IC607
IB 232	Entomologia geral	2-2	60	IB151
IB 315	Fisiologia vegetal	2-2	75	IB610 IC383
IF 126	Ecologia geral	2-0	30	IC383
IF 229	Melhoramento Florestal	2-1	45	IB450 e IC 280
IF 322	Tecnologia da madeira	2-1	45	IF301
IT 113	Hidrologia	2-0	30	IF111
IT 502	Geoprocessamento	2-2	60	IT501
TOTAL		27	405	
SEXTO PERÍODO				
IB 235	Entomologia florestal	2-2	60	IB 232
IB 237	Patologia florestal	3-2	75	IB 315 e IV 217
IF 102	Conservação de recursos naturais	2-0	30	IF 126
IF 105	Ecologia florestal	2-1	45	IF 126 e IB 151
IF 203	Inventário Florestal	2-2	60	IF 228 e IT 502
IF 217	Produção e tecnologia de sementes de espécies florestais	2-2	60	IB 315
IF 319	Química e bioquímica da madeira	1-2	45	IF 322
TOTAL		25	375	
SÉTIMO PERÍODO				
IF 128	Manejo de áreas silvestres	2-0	30	IF 102 e IF 105
IF 129	Manejo de paisagens	2-2	60	IF 102 e IA 320
IF 218	Viveiros florestais	3-1	60	IF 217 e IA 323

IF 316	Deterioração e preservação da madeira	1-2	45	IB 237
IF 317	Estruturas de madeira	2-2	60	IT 410 e IF 322
IF 320	Celulose, papel e energia da madeira	2-2	60	IC 383
IH 429	Métodos e técnicas de pesquisa	4-0	60	
IT 154	Motores e tratores	2-1	45	IC 152
TOTAL		28	420	
OITAVO PERÍODO				
IF 133	Estudos de impactos ambientais	3-1	60	IF 102
IF 230	Técnicas silviculturais	3-2	75	IF 217 e IA 323
IF 231	Economia florestal	2-2	60	IF 203
IF 303	Industrialização de produtos florestais	2-2	60	IF 322
IF 307	Processamento mecânico da madeira	2-1	45	IF 322
IF 318	Secagem da madeira	1-2	45	IF 322
IH 447	Extensão rural	2-2	60	80% créditos Obrigatórios
TOTAL		27	345	
NONO PERÍODO				
IF 115	Manejo de bacias hidrográficas	2-2	60	IF 105 e IT 113
IF 136	Perícia ambiental	2-2	60	IF 133 e IF 203
IF 137	Política e legislação florestal	3-0	45	IF 102
IF 204	Manejo de florestas	2-2	60	IF 230 e IF 231
IF 223	Monografia e seminário	2-0	30	IH 429
IF 232	Administração florestal	2-0	30	IF 231
IF 233	Prevenção e controle de incêndios florestais	2-0	30	IF 111 e IF 230
IF 240	Extração, colheita e transporte florestal	2-2	60	IT 154 e IF 231
IF 321	Gerenciamento da qualidade na indústria madeireira.	2-0	30	IF 303
TOTAL		27	405	
DECIMO PERÍODO				
	Estágio supervisionado		≥180	
	Disciplinas eletivas	12	180	