



MEC - UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
CONSELHO DE ENSINO E PESQUISA

RESOLUÇÃO Nº 327/2006

EMENTA: Estabelece o Currículo do Curso de Graduação em Engenharia de Recursos Hídricos e do Meio Ambiente.

O CONSELHO DE ENSINO E PESQUISA da UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE, no uso de suas atribuições e considerando o que consta no Processo nº 23069.011316/06-31,

RESOLVE:

Art. 1º - O Currículo do Curso de Graduação em Engenharia de Recursos Hídricos e do Meio Ambiente compreende conteúdo de estudos, disciplinas obrigatórias e disciplinas/atividades optativas.

Art. 2º - São disciplinas obrigatórias as abaixo relacionadas.

DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS

NÚCLEO DE CONTEÚDOS BÁSICOS

CONTEÚDO DE ESTUDOS	DISCIPLINAS
1. Metodologia Científica e Tecnológica	1.1- Metodologia Científica e Tecnológica
2. Comunicação e Expressão em Engenharia do Meio Ambiente	2.1- Introdução à Engenharia do Meio Ambiente
3. Informática	3.1- Programação de Computadores
4. Expressão Gráfica	4.1- Geometria Descritiva 4.2- Desenho Básico
5. Matemática	5.1- Cálculo I – A 5.2- Cálculo II – A 5.3- Cálculo II - B 5.4- Cálculo III - A 5.5- Álgebra Linear Aplicada 5.6- Equações Diferenciais 5.7- Estatística Básica para a Engenharia II
6. Física	6.1- Física I 6.2- Física Experimental I

	6.3- Física II
	6.4- Física Experimental II
	6.5- Física III
	6.6- Física Experimental III
7. Fenômenos de Transporte	7.1- Fenômenos de Transporte e Hidráulica II
8. Mecânica dos Sólidos	8.1- Mecânica dos Corpos Rígidos
	8.2- Resistência dos Materiais
9. Química	9.1- Química Orgânica Geral e Experimental
	9.2- Química Geral e Inorgânica Experimental III
10. Ciência e Tecnologia dos Materiais	10.1- Desenvolvimento de Produtos Sustentáveis
11. Economia e Administração	11.1- Economia e Administração Ambiental
12. Ciências do Ambiente	12.1- Ecologia e Dinâmica Ambiental
13. Humanidades, Ciências Sociais e Cidadania	13.1- Exercício Profissional e Cidadania
14. Biologia	14.1- Biologia Geral Aplicada

NÚCLEO DE CONTEÚDO PROFISSIONALIZANTE GERAL

CONTEÚDO DE ESTUDOS	DISCIPLINAS
1. Saúde Ambiental	1.1- Saúde Pública e Ambiental
2. Métodos Numéricos	2.1- Introdução aos Métodos Numéricos
3. Ciências do Ambiente	3.1- Introdução a Meteorologia e Climatologia
4. Geologia	4.1- Geologia Aplicada
5. Topografia e Geodésia	5.1- Topografia
6. Eletricidade Aplicada	6.1- Instalações Elétricas
7. Energia e Meio Ambiente	7.1- Energia e Meio Ambiente
8. Geotecnia	8.1- Mecânica dos Solos V
9. Pedologia	9.1- Pedologia Aplicada
10. Geoprocessamento	10.1- Sistemas de Informações Geográficas para Engenharia

11. Processos de Fabricação	11.1- Processos Produtivos Sustentáveis
12. Hidráulica Aplicada	12.1- Instalações Hidro-Sanitárias 12.2- Hidráulica III
13. Hidrologia Aplicada	13.1- Hidrologia I 13.2- Hidrogeologia
14. Saneamento Ambiental	14.1- Saneamento Ambiental I
15. Impactos Ambientais	15.1- Impactos Ambientais em Atividades Produtivas
16. Mecânica Aplicada	16.1- Equipamentos II
17. Planejamento Ambiental	17.1- Planejamento Ambiental
18. Ergonomia e Segurança do Trabalho	18.1- Engenharia de Segurança do Trabalho Integrada
19. Humanidades, Ciências Sociais e Cidadania	19.1- Responsabilidade Social e Ambiental

NÚCLEO DE CONTEÚDO PROFISSIONALIZANTE ESPECÍFICO

CONTEÚDO DE ESTUDOS	DISCIPLINAS
1. Expressão Gráfica	1.1- Desenho de Projeto de Engenharia do Meio Ambiente
2. Gestão Ambiental	2.1- Engenharia de Sistemas Lagunares
3. Geotecnia	3.1- Geotecnia Ambiental I
4. Impactos Ambientais	4.1- Metodologia de Avaliação de Impactos Ambientais I
5. Biologia Marinha	5.1- Ecossistemas Marinhos
6. Engenharia Florestal	6.1- Silvicultura
7. Bioquímica	7.1- Toxicologia Ambiental 7.2- Biotecnologia Geral
8. Gestão de Recursos Hídricos e do Meio Ambiente	8.1- Gestão de Recursos Hídricos e do Meio Ambiente
9. Estratégia e Organização	9.1- Planejamento Territorial
10. Engenharia Legal e de Avaliações	10.1- Avaliação e Perícia
11. Hidráulica Aplicada	11.1- Obras Hidráulicas 11.2- Introdução a Hidráulica Marítima

12. Hidrologia Aplicada	12.1- Hidrologia II
13. Saneamento Ambiental	13.1- Saneamento Ambiental II
14. Modelagem de Sistemas Ambientais	14.1- Modelagem de Sistemas Ambientais

NÚCLEO DE CONTEÚDO PROFISSIONALIZANTE COMPLEMENTAR

CONTEÚDO DE ESTUDOS	DISCIPLINAS
1. Estágio Curricular	1.1- Estágio Curricular em Engenharia de Recursos Hídricos e do Meio Ambiente I 1.2- Estágio Curricular em Engenharia de Recursos Hídricos e do Meio Ambiente II
2. Trabalho Final de Curso	2.1- Projeto Final em Engenharia de Recursos Hídricos e do Meio Ambiente I 2.2- Projeto Final em Engenharia de Recursos Hídricos e do Meio Ambiente II

DISCIPLINAS/ATIVIDADES OPTATIVAS

Art. 3º - São disciplinas optativas as abaixo relacionadas:

CONTEÚDO DE ESTUDOS	DISCIPLINAS
1. Qualidade	1.1- Gerenciamento da Qualidade Total na Engenharia de Recursos Hídricos e do Meio Ambiente
2. Gestão de Tecnologia	2.1- Transferência de Tecnologia Aplicada a Engenharia de Recursos Hídricos e do Meio Ambiente 2.2- Propriedade Industrial
3. Ciências Sociais e Ambientais	3.1- Estudos Sociais e Ambientais
4. Gestão de Recursos Hídricos e do Meio Ambiente	4.1- Poluição das Águas – Controle e Avaliação da Qualidade 4.2- Monitoramento de Enchentes – Controle
5. Saneamento Ambiental	5.1- Valorização e Eliminação de Resíduos Sólidos na Limpeza Pública 5.2- Tecnologia e Metodologia Aplicada no Controle da Poluição Atmosférica 5.3- Saneamento em Pequenas Comunidades 5.4- Poluição Industrial e Tratamento de Águas e de Resíduos Industriais
6. Botânica	6.1- Botânica Ambiental

7. Informática	7.1- Projeto Assistido por Computador
8. Gestão Ambiental	8.1- Sistema de Gestão Ambiental em Empresas
9. Estratégia e Organização	9.1- Gestão de Processos Administrativos e Gerenciais
10. Geologia	10.1- Geologia Ambiental
11. Climatologia	11.1- Climatologia Agrícola
12. Ciências do Ambiente	12.1- Agroecologia
13. Engenharia de Recursos Hídricos e do Meio Ambiente	13.1- Tópicos Especiais em Engenharia de Recursos Hídricos e do Meio Ambiente I 13.2- Tópicos Especiais em Engenharia de Recursos Hídricos e do Meio Ambiente II
14. Gestão Econômica	14.1- Projeto de Viabilidade Técnica, Econômica e Financeira
15. Administração	15.1- Administração Pública
16. Impactos Ambientais	16.1- Impactos Ambientais nos Sistemas de Transportes
17. Gerência de Produção	17.1- Gestão Informatizada de Empreendimentos
18. Ergonomia e Segurança do Trabalho	18.1- Ergonomia Aplicada
19. Pesquisa Operacional	19.1- Pesquisa Operacional – Métodos Estocásticos
20. Microbiologia	20.1- Microbiologia Ambiental
21. Geomorfologia	21.1- Geomorfologia Costeira
22. Engenharia Nuclear	22.1- Introdução à Engenharia Nuclear

Art. 4º - São Atividades Complementares:

CONTEÚDO DE ESTUDOS	DISCIPLINAS
1. Atividades Complementares	1.1- Atividades Complementares

Art. 5º - O currículo de que trata esta Resolução será cumprido num tempo de 3.729 horas de disciplinas obrigatórias, sendo 1.599 horas do Núcleo de Conteúdo Básico, 1.160 horas do Núcleo de Conteúdo Profissionalizante Geral, 780 horas do Núcleo de Conteúdo Profissionalizante Específico e 190 horas do Núcleo de Conteúdo Profissionalizante Complementar. Complementam ainda o currículo 270 horas de disciplinas/atividades optativas.

Parágrafo Primeiro: das 190 horas do Núcleo de Conteúdo Profissionalizante Complementar, 160 horas serão destinadas ao Estágio Curricular em Engenharia de Recursos Hídricos e do Meio Ambiente e 30 horas ao Projeto Final em Engenharia de Recursos Hídricos e do Meio Ambiente .

Parágrafo Segundo: das 270 horas de disciplinas/atividades optativas, 30 horas serão destinadas às Atividades Complementares.

Art. 6º - A carga horária total de 3.999 horas terá a seguinte duração em períodos letivos.

- a) Mínima: 08 períodos
- b) Média: 10 períodos
- c) Máxima: 18 períodos

Art. 7º - A presente Resolução entrará em vigor na data de sua publicação, revogadas as disposições em contrário.

* * * * *

Sala das Reuniões, 29 de novembro de 2006.

ROBERTO DE SOUZA SALLES
Presidente

De acordo.

ROBERTO DE SOUZA SALLES
Reitor