



MEC - UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
CONSELHO DE ENSINO E PESQUISA

RESOLUÇÃO N.º 442/2014

EMENTA: Estabelece o **Ajuste Curricular por Redução de Carga Horária para fins de Integralização Curricular**, do Curso de Graduação em Engenharia Agrícola e Ambiental, Grau Bacharelado, com base nos termos da **Resolução n.º 562/2013 do CEP**.

O CONSELHO DE ENSINO E PESQUISA DA UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE, no uso de suas atribuições e considerando o que consta no Processo n.º 23069.0009744/2014-12,

RESOLVE:

Art. 1º - O Currículo do Curso de Graduação em Engenharia Agrícola e Ambiental compreende conteúdo de estudos, disciplinas obrigatórias e disciplinas optativas e atividades complementares.

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

Disciplinas Obrigatórias

Núcleo de Conteúdos Básicos

Conteúdo de Estudos	Disciplinas
1. Biologia	1.1- Biologia Geral II
2. Estatística	2.1- Estatística Básica para a Engenharia
3. Expressão Gráfica	3.1- Geometria Descritiva 3.2- Fundamentos de Desenho Técnico II
4. Física	4.1- Física I 4.2- Física Experimental I 4.3- Física II 4.4- Física Experimental II

	4.5- Física III
	4.6- Física Experimental III
5. Informática	5.1- Programação de Computadores
6. Matemática	6.1- Cálculo I – A
	6.2- Álgebra Linear Aplicada
	6.3- Cálculo II – A
	6.4- Cálculo II – B
	6.5- Cálculo III – A
	6.6- Equações Diferenciais
7. Metodologia Científica e Tecnológica	7.1- Metodologia Científica e Tecnológica
8. Química	8.1- Química Geral e Inorgânica Experimental III

Núcleo de Conteúdo Profissionalizante Essencial

Conteúdo de estudos	Disciplinas
1. Administração Agrária	1.1- Economia Agrária I 1.2- Administração da Empresa Rural e Gestão do Agronegócio
2. Automação e Controle de Sistemas Agrícolas e Ambientais	2.1- Instalações Agroindustriais
3- Ciência, Tecnologia e Resistência dos Materiais	3.1- Resistência dos Materiais
4. Comunicação, Extensão Rural e Transferência de Tecnologia	4.1- Introdução à Engenharia Agrícola e Ambiental I 4.2- Transferência de Tecnologia e Extensão Rural I
5. Eletricidade, Energia e Energização em Sistemas Agrícolas	5.1- Energização Rural I 5.2- Alternativas Energéticas
6. Eletrônica e Automação Aplicada à Atividade Agrícola	6.1- Eletrônica e Automação
7. Engenharia Legal e de Avaliações (Avaliação e Perícias Rurais)	7.1- Avaliação e Perícia
8. Estrutura, Edificações Rurais e Agroindustrias	8.1- Materiais de Construção 8.2- Estrutura de Edificações Rurais
9. Fenômenos de Transporte	9.1- Fenômenos de Transporte e Hidráulica II

10. Geoambiental	10.1- Processamento Digital de Imagens
11. Geoprocessamento	11.1- Sistema de Informações Geográficas para Engenharia I
12. Hidráulica	12.1- Hidráulica IV
13. Hidrologia	13.1- Hidrologia I
14. Humanidades, Ciências Sociais e Cidadania e Ética e Legislação	14.1- Exercício Profissional e Cidadania 14.2 – Sociologia Rural e Ambiental I
15. Instalações Elétricas e Hidráulicas	15.1- Instalações Prediais Aplicadas
16. Mecânica	16.1- Mecânica Agrícola
17- Mecânica dos Sólidos	17.1- Mecânica dos Corpos Rígidos
18- Meteorologia e Bioclimatologia (Ciências do Ambiente)	18.1- Agrometeorologia 18.2- Construções Rurais e Ambiência
19. Motores, Máquinas, Mecanização e Transporte Agrícola	19.1- Máquinas Agrícolas III 19.2- Máquinas Agrícolas IV
20- Otimização de Sistemas Agrícolas e Ambientais	20.1- Modelagem e Otimização de Sistemas Agrícolas e Ambientais
21-Processamento e Armazenamento de Produtos Agrícolas	21.1- Processamento e Armazenamento de Produtos Agrícolas I
22- Saneamento e Gestão Ambiental	22.1- Saneamento Ambiental I 22.2- Obras Hidráulicas
23- Sistema de Produção Agropecuário	23.1- Agricultura Aplicada I 23.2- Zootecnia Aplicada
24- Sistemas de Irrigação e Drenagem	24.1- Sistema Solo-Água-Atmosfera 24.2- Engenharia de Irrigação e Drenagem I
25- Solos (Geologia, Pedologia, Física e Mecânica dos Solos)	25.1- Física e Mecânica dos Solos 25.2- Edafologia Aplicada à Engenharia Agrícola I
26- Técnicas e Análises Experimentais	26.1- Técnicas Experimentais em Engenharia I
27. Topografia e Geodésia (Cartografia)	27.1- Topografia XIII
28- Estágio Curricular	28.1- Estágio Curricular em Engenharia Agrícola e Ambiental I 28.2- Estágio Curricular em Engenharia Agrícola e Ambiental II

29- Trabalho Final de Curso

29.1- Projeto Final em Engenharia Agrícola e Ambiental

Núcleo de Conteúdo Profissionalizante Específico

Conteúdo de estudos	Disciplinas
1. Botânica e Fisiologia Vegetal	1.1- Botânica Agrícola
2- Ergonomia e Segurança do Trabalho	2.1- Engenharia de Segurança do Trabalho Integrada ao Meio Ambiente I
3- Gestão de Recursos Hídricos e do Meio Ambiente	3.1- Gestão de Recursos Hídricos e do Meio Ambiente
4. Humanidades, Ciências Sociais e Cidadania e Ética e Legislação	4.1- Legislação e Direito Ambiental
5. Métodos Numéricos	5.1- Métodos Numéricos
6. Saneamento e Gestão Ambiental	6.1- Bioquímica Geral 6.2- Biotecnologia Geral 6.3- Conservação do Solo e da Água e Recuperação de Áreas Degradadas I 6.4- Avaliação de Impactos e Poluição Ambiental 6.5- Tratamento e Reuso de Resíduos
7- Saúde Ambiental	7.1- Saúde Coletiva, Produção e Ambiente II
8. Sistema de Produção Agropecuário	8.1- Engenharia Agroecológica
9- Transporte e Logística	9.1- Estradas Vicinais
10. Topografia e Geodésia (Cartografia)	10.1- Desenho de Projeto de Engenharia Agrícola e Ambiental

Disciplinas Optativas

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

Conteúdo de estudos	Disciplinas
1- Hidráulica	1.1- Hidrologia II 1.2- Hidrogeologia 1.3- Introdução à Hidráulica Marítima
2- Gestão de Recursos Hídricos e do Meio	2.1- Poluição das Águas – Controle e Avaliação da

Ambiente	Qualidade
3- Saneamento e Gestão Ambiental	3.1- Equipamentos I 3.2- Equipamentos II 3.3- Valorização e Eliminação de Resíduos Sólidos na Limpeza Pública 3.4- Monitoramento de Enchentes – Controle 3.5- Sistema de Gestão Ambiental em Empresas 3.6- Tecnologia e Metodologia Aplicada no Controle da Poluição Atmosférica 3.7- Climatologia Agrícola 3.8- Poluição Industrial e Tratamento de Águas e de Resíduos Industriais 3.9- Saneamento em Pequenas Comunidades 3.10- Agroecologia 3.11- Geomorfologia Costeira 3.12- Ecologia e Dinâmica Ambiental 3.13- Ecossistemas Marinhos 3.14- Engenharia de Sistemas Lagunares 3.15- Impactos Ambientais em Atividades Produtivas 3.16- Metodologia de Avaliação de Impactos Ambientais I 3.17- Planejamento Ambiental 3.18- Saneamento Ambiental II 3.19- Modelagem de Sistemas Ambientais 3.20- Responsabilidade Social e Ambiental 3.21- Estudos de Impactos Ambientais
4 – Gestão Empresarial e Marketing	4.1- Gestão de Processos Administrativos e Gerencias 4.2- Desenvolvimento de Produtos Sustentáveis 4.3- Processos Produtivos Sustentáveis 4.4- Agribusines e Segurança Alimentar I 4.5- Projeto de Viabilidade Técnica, Econômica e Financeira
5- Núcleo de Conteúdos Profissionais Essenciais	5.1- Tópicos Especiais em Engenharia Agrícola e Ambiental I 5.2- Tópicos Especiais em Engenharia Agrícola e Ambiental II
6- Economia e Administração Agrária	6.1- Administração Pública 6.2- Economia e Administração Ambiental
7. Ergonomia e Segurança do Trabalho	7.1- Ergonomia Aplicada
8- Informática	8.1- Pesquisa Operacional – Métodos Estocásticos
9- Biologia	9.1- Microbiologia Ambiental 9.2- Entomologia

	9.3- Tecnologia do DNA Recombinante
10- Solos (Geologia, Pedologia, Física e Mecânica dos Solos)	10.1-Geologia Ambiental 10.2- Geologia Aplicada 10.3- Pedologia Aplicada 10.4- Geotecnia Ambiental I 10.5- Estabilidade de Encostas
11- Eletricidade, Energia e Energização em Sistemas Agrícolas	11.1- Energia e Meio Ambiente
12- Sistema de Produção Agropecuário	12.1- Silvicultura 12.2- Ecologia Animal 12.3- Forragicultura
13- Topografia e Geodésia (Cartografia)	13.1- Geografia Agrária
14- Expressão Gráfica	14.1- Introdução ao Uso de Cad no Desenho de Edificações
15- Geoprocessamento	15.1- Sensoriamento Remoto II 15.2- Geoprocessamento I
16- Fundamentos de Matemática Elementar	16.1- Matemática Básica
17- Libras	17-1- Libras I

ATIVIDADES COMPLEMENTARES

Art. 4º- São Atividades Complementares a abaixo relacionada:

- | | |
|------------------------------|--------------------------------|
| 1- Atividades Complementares | 1.1. Atividades Complementares |
|------------------------------|--------------------------------|

Art. 5º - O currículo de que trata esta Resolução será cumprido num tempo de 4.114 horas de disciplinas obrigatórias, sendo 1.074 horas do Núcleo de Conteúdos Básicos, 2.200 horas do Núcleo de Conteúdo Profissionalizante Essencial e 750 horas do Núcleo de Conteúdo Profissionalizante Específico, 75 horas de disciplinas optativas, e ainda, 15 horas de atividades complementares.

Parágrafo Único: das 2.200 horas do Núcleo de Conteúdo Profissionalizante Essencial, 160 horas serão destinadas ao Estágio Curricular e 15 horas ao Projeto Final.

Art. 6º - A carga horária total de 4.114 horas terá a seguinte duração em períodos letivos.

- a) Previsto: 10 períodos
- b) Máximo: 15 períodos

Art. 7º - A presente Resolução entrará em vigor na data de sua publicação, com sua implantação a partir do 1º semestre de 2013.

* * * * *

Sala de Reuniões, 01 de outubro de 2014.

ROBERTO DE SOUZA SALLES
Presidente

De acordo.

ROBERTO DE SOUZA SALLES
Reitor

Republicada por ter saído incorreta