



MEC - UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
CONSELHO DE ENSINO E PESQUISA

RESOLUÇÃO N.º 522/2012

EMENTA: Estabelece o currículo do Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Biosistemas, Nível de Mestrado

O CONSELHO DE ENSINO E PESQUISA da UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE, no uso de suas atribuições estatutárias e regimentais e considerando o que consta no Processo n.º 23069.011137/11-61,

R E S O L V E :

Art. 1º - O currículo do Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Biosistemas, nível de mestrado, compreende as disciplinas, créditos e carga horária abaixo relacionados.

Disciplinas Obrigatórias Comuns

Disciplinas	Órgão de Vinculação da Disciplina	Créditos (*)			Carga Horária
		T	P ou TP	ES ou TO	
Processamento Estatístico em Engenharia de Biosistemas	TER	4			60 horas
Recursos Naturais e Meio Ambiente	TER	4			60 horas
Metodologia da Pesquisa	TER	1			15 horas
Seminário em Engenharia de Biosistemas	TER	1			15 horas
Pesquisa	TER	1			15 horas

Disciplinas Optativas da Linha Sistemas Agrícolas e Ambientais

Disciplinas	Órgão de Vinculação da Disciplina	Créditos (*)			Carga Horária
		T	P ou TP	ES ou TO	
Processamento e Armazenamento de Produtos Agrícolas	TER	4			60 horas
Sistemas de Secagem e Aeração	TER	4			60 horas
Propriedades Físicas de Produtos Agrícolas	TER	4			60 horas
Ecofisiologia Vegetal	TER	4			60 horas
Interações Planta-Atmosfera e Crescimento das Plantas	TER	4			60 horas
Produção de Biomassa para Produção Animal	TER	4			60 horas
Análise Ambiental de Áreas Montanhosas	TER	4			60 horas
Otimização e Decisão Aplicadas à Agricultura e Pecuária	TER	4			60 horas
Modelos Dinâmicos de Sistemas Ambientais	TER	4			60 horas
Tecnologia Fermentativa Aplicada aos Produtos Agrícolas	TER	4			60 horas
Ecologia e Gestão Florestal	TER	4			60 horas
Modelos e Modelagem em Sistemas Agrícolas e Ambientais	TER	4			60 horas
Processos de Transferência no Sistema Planta-Atmosfera	TER	4			60 horas
Evaporação e Evapotranspiração	TER	4			60 horas
Dendrocronologia	TER	4			60 horas
Redes Neurais Artificiais	TER	4			60 horas
Traçadores e Marcadores Temporais	TER	4			60 horas
Física das Radiações	TER	4			60 horas
Análise por Elementos Finitos	TER	4			60 horas
Métodos Numéricos Aplicados à Engenharia de Biosistemas	TER	4			60 horas
Fenômenos de Transporte	TER	4			60 horas
Física do Ambiente Natural	TER	4			60 horas

Disciplinas Optativas da Linha Recursos Hídricos e Meio Ambiente

Disciplinas	Órgão de Vinculação da Disciplina	Créditos (*)			Carga Horária
		T	P ou TP	ES ou TO	
Análise Ambiental de Áreas Montanhosas	TER	4			60 horas
Operação e Gerenciamento de Reservatórios	TER	4			60 horas
Gestão de Recursos Hídricos	TER	4			60 horas
Planejamento Ambiental	TER	4			60 horas
Redes Neurais Artificiais	TER	4			60 horas
Hidrologia Aplicada	TER	4			60 horas
Modelagem de Recursos Hídricos	TER	4			60 horas
Ecologia e Gestão Florestal	TER	4			60 horas
Análise por Elementos Finitos	TER	4			60 horas
Métodos Numéricos Aplicados à Engenharia de Biosistemas	TER	4			60 horas
Fenômenos de Transporte	TER	4			60 horas
Modelos Dinâmicos de Sistemas Ambientais	TER	4			60 horas

Disciplinas Optativas da Linha Energia e Meio Ambiente

Disciplinas	Órgão de Vinculação da Disciplina	Créditos (*)			Carga Horária
		T	P ou TP	ES ou TO	
Eficiência Energética	TER	4			60 horas
Fontes e Geração de Energia	TER	4			60 horas
Planejamento Energético	TER	4			60 horas
Agroenergia	TER	4			60 horas
Pirólise Aplicada a Biomassas	TER	4			60 horas
Operação e Gerenciamento de Reservatórios	TER	4			60 horas
Tecnologia Fermentativa Aplicada aos Produtos Agrícolas	TER	4			60 horas
Biocombustíveis	TER	4			60 horas
Redes Neurais Artificiais	TER	4			60 horas
Radiação Solar	TER	4			60 horas
Física das Radiações	TER	4			60 horas

Disciplinas	Órgão de Vinculação da Disciplina	Créditos (*)			Carga Horária
		T	P ou TP	ES ou TO	
Análise por Elementos Finitos	TER	4			60 horas
Métodos Numéricos Aplicados à Engenharia de Biosistemas	TER	4			60 horas
Fenômenos de Transporte	TER	4			60 horas
Modelos Dinâmicos de Sistemas Ambientais	TER	4			60 horas

Art. 2º - Este currículo é complementado por uma dissertação de Mestrado a qual serão atribuídos 16 (dezesseis) créditos de trabalho orientado, correspondentes a 240 (duzentos e quarenta) horas/aula. Deverão ser cumpridas, num tempo útil, 765 (setecentas e sessenta e cinco) horas/aula, correspondentes a 51 (cinquenta e um) créditos, compreendendo as seguintes atividades:

Atividades	Créditos				Carga Horária
	T	P / TP	ES/TO	Total	
Cinco Disciplinas Obrigatórias	11				165
Cinco Disciplinas Optativas da Linha de Pesquisa correspondente ao seu Projeto de Pesquisa.	20				300
Uma Disciplina Eletiva a ser cursada dentre as oferecidas pelos Programas de Pós-Graduação do Grande Rio, reconhecidos pela CAPES.	4				60
Dissertação	16				240
Totais	51				765

Art. 3º - Complementa, ainda, este currículo uma disciplina de Estágio Docência, obrigatória para todos os alunos que usufruírem de bolsas de estudos CAPES por qualquer período durante o curso, optativa para os demais, a qual serão atribuídos 2 créditos (1T-0TP-1ES) correspondentes a 60 (sessenta) horas/aula.

Art 4º - O Curso terá a duração em meses:

- a) mínima: 12 (doze) meses
- b) máxima: 30 (trinta) meses

§ 1º Na duração máxima está incluído o período de trancamento ao qual os alunos têm direito.

§ 2º Em caso de dificuldade de realização do trabalho final em tempo útil, o prazo máximo estabelecido por este artigo para conclusão do curso poderá ser excepcionalmente prorrogado por mais 1 (um) semestre letivo, conforme prescreve o Regulamento do Curso.

Art. 5º - A presente Resolução entrará em vigor na data de sua publicação, revogadas as disposições em contrário.

* * * * *

Sala das Reuniões, 28 de novembro de 2012.

HEITOR LUIZ SOARES DE MOURA
Decano no Exercício da Presidência

De acordo.

ROBERTO DE SOUZA SALLES
Reitor