



MEC - UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
CONSELHO DE ENSINO E PESQUISA

RESOLUÇÃO N.º 022/2010

EMENTA: Estabelece o currículo do Programa de Pós-Graduação em Modelagem Computacional em Ciência e Tecnologia, Nível de Mestrado.

O CONSELHO DE ENSINO E PESQUISA da UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE, no uso de suas atribuições e considerando o que consta no processo n.º 23069.058982/09-86,

R E S O L V E:

Art. 1º - O currículo do **Programa de Pós-Graduação em Modelagem Computacional em Ciência e Tecnologia,, 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	
Métodos Numéricos Aplicados às Equações Diferenciais Parciais	VCE	4			60
Mecânica Clássica e Quântica	VCE	4			60
Interação de Sistemas Contínuos	VCE	4			60
Estrutura de Dados e Algoritmos	VCE	4			60

Disciplinas Optativas da Linha1 – Métodos matemáticos e computacionais aplicados à engenharia e ciência.

Disciplinas	Órgão de Vinculação da Disciplina	Créditos (*)			Carga Horária
		T	P ou TP	ES ou TO	
Métodos Matemáticos Aplicados	VCE	4			60
Equações Diferenciais Aplicadas	VCE	4			60
Análise de Estruturas	VCE	4			60
Fundamentos sobre Microfluidos	VCE	4			60
Processamento de Sinais	VCE	4			60
Métodos Computacionais de Otimização	VCE	4			60

Disciplinas	Órgão de Vinculação da Disciplina	Créditos (*)			Carga Horária
		T	P ou TP	ES ou TO	
Tópicos Especiais de Matemática Aplicada	VCE	4			60
Tópicos Especiais de Engenharia	VCE	4			60

Disciplinas Optativas da Linha2 – Física computacional

Disciplinas	Órgão de Vinculação da Disciplina	Créditos (*)			Carga Horária
		T	P ou TP	ES ou TO	
Física Estatística e dos Sólidos	VCE	4			60
Modelagem Computacional de Sistemas Físicos	VCE	4			60
Equações Diferenciais Aplicadas	VCE	4			60
Tópicos Especiais de Física	VCE	4			60
Tópicos Especiais de Matemática Aplicada	VCE	4			60

Disciplinas Optativas da Linha3 – Otimização e pesquisa operacional

Disciplinas	Órgão de Vinculação da Disciplina	Créditos (*)			Carga Horária
		T	P ou TP	ES ou TO	
Métodos Computacionais de Otimização	VCE	4			60
Avaliação de Eficiência e Fronteiras de Produtividade	VCE	4			60
Apoio Multicritério à Decisão	VCE	4			60
Tópicos Especiais de Engenharia	VCE	4			60
Tópicos Especiais de Matemática Aplicada	VCE	4			60

Art. 2º - Este currículo é complementado por uma dissertação de Mestrado a qual serão atribuídos 24 (vinte e quatro) créditos de trabalho orientado, correspondentes a 360 (trezentas e sessenta) horas/aula. Deverá ser cumprido num tempo útil de 720 (setecentas e vinte) horas/aula, correspondentes a 48 (quarenta e oito) créditos, compreendendo as seguintes atividades:

Atividades	Créditos				Carga Horária
	T	P / TP	ES/TO	Total	
4 Disciplinas Obrigatórias	16				240
2 Disciplinas Optativas da Linha de Pesquisa correspondente ao seu Projeto de Pesquisa.	8				120
Dissertação	24				360
Totais	48				720

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 (vinte e quatro) 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, 13 de janeiro de 2010

ROBERTO DE SOUZA SALLES
Presidente

De acordo.

ROBERTO DE SOUZA SALLES
Reitor