



MEC - UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE  
CONSELHO DE ENSINO E PESQUISA

### **RESOLUÇÃO N.º 012/2011**

**EMENTA:** Estabelece o currículo do Curso de Pós-Graduação em Computação, 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 23069.000782/11-59,

#### **R E S O L V E:**

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

#### **1. Disciplinas Obrigatórias**

##### **1.1 Disciplinas Obrigatórias Básicas**

Disciplinas	Órgão de Vinculação da Disciplina	Créditos (*)			Carga Horária
		T	P ou TP	ES ou TO	
Análise e Síntese de Algoritmos	TCC	4			60h
Estrutura de Dados e Algoritmos	TCC	4			60h
Sistemas de Computação	TCC	4			60h
Teoria da Computação	TCC	4			60h
Teoria dos Grafos	TCC	4			60h
Tratamento de Incertezas	TCC	4			60h

##### **1.2 Disciplinas Obrigatórias Complementares**

###### **Área de concentração: Algoritmos e Otimização**

Disciplinas	Órgão de Vinculação da Disciplina	Créditos (*)			Carga Horária
		T	P ou TP	ES ou TO	
Inteligência Computacional	TCC	4			60h
Otimização em Redes	TCC	4			60h
Programação Inteira	TCC	4			60h
Programação Linear	TCC	4			60h

**Área de concentração: Computação Científica e Sistemas de Potência**

Disciplinas	Órgão de Vinculação da Disciplina	Créditos (*)			Carga Horária
		T	P ou TP	ES ou TO	
Álgebra Linear Computacional	TCC	4			60h
Análise Computacional de Sistemas de Potência	TCC	4			60h
Elementos Finitos I	TCC	4			60h
Estimação de Estado em Sistemas de Potência	TCC	4			60h
Métodos Numéricos para Equações Diferenciais	TCC	4			60h
Otimização em Sistemas de Potência	TCC	4			60h

**Área de concentração: Computação Visual**

Disciplinas	Órgão de Vinculação da Disciplina	Créditos (*)			Carga Horária
		T	P ou TP	ES ou TO	
Análise de Imagens	TCC	4			60h
Computação Gráfica	TCC	4			60h
Geometria Computacional	TCC	4			60h
Visão Computacional	TCC	4			60h

**Área de concentração: Engenharia de Software**

Disciplinas	Órgão de Vinculação da Disciplina	Créditos (*)			Carga Horária
		T	P ou TP	ES ou TO	
Engenharia de Software	TCC	4			60h
Gerência de Configuração	TCC	4			60h
Introdução a Sistemas Multiagentes	TCC	4			60h
Projeto de Interface Homem-Computador	TCC	4			60h

**Área de concentração: Inteligência Artificial**

Disciplinas	Órgão de Vinculação da Disciplina	Créditos (*)			Carga Horária
		T	P ou TP	ES ou TO	
Aprendizado de Máquina	TCC	4			60h
Inteligência Artificial	TCC	4			60h
Mineração de Dados	TCC	4			60h

**Área de concentração: Redes e Sistemas Distribuídos e Paralelos**

Disciplinas	Órgão de Vinculação da Disciplina	Créditos (*)			Carga Horária
		T	P ou TP	ES ou TO	
Algoritmos Distribuídos	TCC	4			60h
Algoritmos Paralelos	TCC	4			60h

Disciplinas	Órgão de Vinculação da Disciplina	Créditos (*)			Carga Horária
		T	P ou TP	ES ou TO	
Arquitetura de Sistemas Distribuídos	TCC	4			60h
Arquiteturas Paralelas	TCC	4			60h
Computação Móvel	TCC	4			60h
Redes de Computadores	TCC	4			60h
Sistemas de Tempo Real e Embarcados	TCC	4			60h

## 2. Disciplinas Optativas

Disciplinas	Órgão de Vinculação da Disciplina	Créditos (*)			Carga Horária
		T	P ou TP	ES ou TO	
Algoritmos Paralelos em Otimização	TCC	4			60h
Análise de Padrões	TCC	4			60h
Arquitetura de Software	TCC	4			60h
Arquiteturas Paralelas II	TCC	4			60h
Biologia Computacional	TCC	4			60h
Computação em Grades	TCC	4			60h
Concepção e Projeto de Sistemas Distribuídos	TCC	4			60h
Confiabilidade	TCC	4			60h
Diferenças Finitas	TCC	4			60h
Dinâmica dos Fluidos Computacional	TCC	4			60h
Elementos Finitos II	TCC	4			60h
Engenharia de Redes	TCC	4			60h
Fractais em Análise de Imagens	TCC	4			60h
Inteligência Artificial e Multimídia	TCC	4			60h
Laboratório de Gerência de Configuração	TCC	4			60h
Laboratório de Programação Paralela	TCC	4			60h
Modelagem e Validação	TCC	4			60h
Morfologia Matemática em Análise de Imagens	TCC	4			60h
Operação em Tempo Real de Sistemas de Potência	TCC	4			60h
Processamento de Imagens e Sinais Biológicos	TCC	4			60h
Processamento Estatístico de Linguagem Natural	TCC	4			60h
Redes Multimídia	TCC	4			60h
Seminários	TCC	0			60h
Sistemas de Apoio a Grupos (CSCW)	TCC	4			60h

Disciplinas	Órgão de Vinculação da Disciplina	Créditos (*)			Carga Horária
		T	P ou TP	ES ou TO	
Sistemas Nebulosos	TCC	4			60h
Técnicas de Previsão	TCC	4			60h
Técnicas Inteligentes Aplicadas a Sistemas de Potência	TCC	4			60h
Visualização, Simulação e Games	TCC	4			60h
Estágio de Docência I	TCC	1		1	60h
Estudo Orientado I	TCC	4			60h
Estudo Orientado II	TCC	4			60h
Tópicos Avançados em Algoritmos e Otimização I	TCC	4			60h
Tópicos Avançados em Algoritmos e Otimização II	TCC	4			60h
Tópicos Avançados em Algoritmos e Otimização III	TCC	4			60h
Tópicos Avançados em Algoritmos e Otimização IV	TCC	4			60h
Tópicos Avançados em Computação Científica e Sistemas de Potência I	TCC	4			60h
Tópicos Avançados em Computação Científica e Sistemas de Potência II	TCC	4			60h
Tópicos Avançados em Computação Científica e Sistemas de Potência III	TCC	4			60h
Tópicos Avançados em Computação Científica e Sistemas de Potência IV	TCC	4			60h
Tópicos Avançados em Computação Visual I	TCC	4			60h
Tópicos Avançados em Computação Visual II	TCC	4			60h
Tópicos Avançados em Computação Visual III	TCC	4			60h
Tópicos Avançados em Computação Visual IV	TCC	4			60h
Tópicos Avançados em Engenharia de Software I	TCC	4			60h
Tópicos Avançados em Engenharia de Software II	TCC	4			60h
Tópicos Avançados em Engenharia de Software III	TCC	4			60h
Tópicos Avançados em Engenharia de Software IV	TCC	4			60h
Tópicos Avançados em Inteligência Artificial I	TCC	4			60h
Tópicos Avançados em Inteligência Artificial II	TCC	4			60h

Disciplinas	Órgão de Vinculação da Disciplina	Créditos (*)			Carga Horária
		T	P ou TP	ES ou TO	
Tópicos Avançados em Inteligência Artificial III	TCC	4			60h
Tópicos Avançados em Inteligência Artificial IV	TCC	4			60h
Tópicos Avançados em Redes e Sistemas Distribuídos e Paralelos I	TCC	4			60h
Tópicos Avançados em Redes e Sistemas Distribuídos e Paralelos II	TCC	4			60h
Tópicos Avançados em Redes e Sistemas Distribuídos e Paralelos III	TCC	4			60h
Tópicos Avançados em Redes e Sistemas Distribuídos e Paralelos IV	TCC	4			60h

**Art. 2º** - Este currículo é complementado por uma dissertação de Mestrado à qual serão atribuídos 16 (dezesseis) créditos de trabalho orientado, correspondentes a 240 (duzentos e quarenta) horas/aula. Deverá ser cumprido num tempo útil de 720 (setecentos 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	
Duas (2) Disciplinas Obrigatórias Básicas	8			8	120h
Uma (1) Disciplina Obrigatória da Área de Concentração	4			4	60h
Cinco (5) outras disciplinas do Currículo do Curso, sendo não mais do que três (3) entre Estudo Orientado e Tópicos Avançados.	20			20	300h
Dissertação			16	16	240h
<b>Totais</b>	<b>32</b>		<b>16</b>	<b>48</b>	<b>720h</b>

**Art. 3º** - Complementam, ainda, este currículo:

- a) uma disciplina de Estágio de Docência, obrigatória para todos os alunos que usufruírem de bolsas de estudos por qualquer período durante o curso, e optativa para os demais, à qual serão atribuídos 2 créditos (1T-0TP-1ES) correspondentes a 60 (sessenta) horas/aula.
- b) a disciplina Seminários, obrigatória para todos os alunos, valendo zero crédito e com carga horária de 60 (sessenta) horas/aula.

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

- a) mínima: 12 (doze) meses
- b) máxima: 24 (vinte e quatro) meses

§ 1º O prazo máximo para conclusão do curso estabelecido por este artigo poderá ser excepcionalmente prorrogado por decisão do Colegiado, de acordo com o que prescreve o Regimento Interno do Curso.

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

\* \* \* \* \*

Sala das Reuniões, 26 de janeiro de 2011

ROBERTO DE SOUZA SALLES  
Presidente

De acordo.

ROBERTO DE SOUZA SALLES  
Reitor