



MEC - UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
CONSELHO DE ENSINO E PESQUISA

RESOLUÇÃO N.º 216/2010

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 23069.010904/10-34,

RESOLVE:

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 |

| Disciplinas | Órgão de Vinculação da Disciplina | Créditos (*) | | | Carga Horária |
|---|-----------------------------------|--------------|---------|----------|---------------|
| | | T | P ou TP | ES ou TO | |
| 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 Paralelos e Distribuídos

| 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 |
| 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 |
| Sistemas de Apoio a Grupos (CSCW) | TCC | 4 | | | 60h |
| 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 |

| Disciplinas | Órgão de Vinculação da Disciplina | Créditos (*) | | | Carga Horária |
|---|-----------------------------------|--------------|---------|----------|---------------|
| | | T | P ou TP | ES ou TO | |
| 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 |
| 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 (dezesesseis) 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 |
| Quatro (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 |
| Totais | 32 | | 16 | 48 | 720h |

Art. 3º - Complementa, ainda, este currículo 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.

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, 09 de junho de 2010

ROBERTO DE SOUZA SALLES
Presidente

De acordo

ROBERTO DE SOUZA SALLES
Reitor