



MEC - UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
CONSELHO DE ENSINO E PESQUISA

RESOLUÇÃO N.º 427/2009

EMENTA: Estabelece o Currículo do Curso de Graduação em Ciência da Computação – Niterói.

O CONSELHO DE ENSINO E PESQUISA DA UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE no uso de suas atribuições e considerando o que consta no Processo n.º 23069.056650/2009-67

R E S O L V E:

Art. 1º - O Currículo do Curso de Graduação em Ciência da Computação - Niterói compreende conteúdos de estudos, disciplinas obrigatórias e disciplinas/atividades optativas.

Art. 2º - São disciplinas obrigatórias as abaixo relacionadas:

DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS

NÚCLEO DE FORMAÇÃO BÁSICA

CONTEÚDOS DE ESTUDOS	DISCIPLINAS
1- Arquiteturas de Computadores	1.1- Arquiteturas de Computadores 1.2- Fundamentos de Arquiteturas de Computadores
2- Banco de Dados	2.1- Banco de Dados
3- Eletrônica Analógica e Digital	3.1- Circuitos Digitais 3.2- Laboratório de Circuitos Digitais
4- Computação e Algoritmos	4.1- Análise e Projeto de Algoritmos
5- Computação Numérica	5.1- Métodos Numéricos I
6- Física	6.1- Física Experimental I 6.2- Física Experimental II 6.3- Física I 6.4- Física II
7- Introdução à Ciência da Computação	7.1- Introdução à Ciência da Computação

8- Linguagens de Programação e Compiladores	8.1- Linguagens de Programação
9- Matemática	9.1- Álgebra Linear 9.2- Cálculo I-A 9.3- Cálculo II-A 9.4- Cálculo II-C 9.5- Cálculo III-A 9.6- Geometria Analítica e Cálculo Vetorial 9.7- Lógica para a Ciência da Computação 9.8- Matemática Discreta 9.9- Probabilidade e Estatística
10- Programação	10.1- Estruturas de Dados I 10.2- Estrutura de Dados II 10.3- Programação Científica 10.4- Programação de Computadores I 10.5- Programação de Computadores II 10.6- Técnicas de Programação Avançada

NÚCLEO DE FORMAÇÃO EM ALGORITMOS

CONTEÚDOS DE ESTUDOS	DISCIPLINAS
1- Computação e Algoritmos	1.1- Algoritmos em Grafos

NÚCLEO DE FORMAÇÃO TECNOLÓGICA

CONTEÚDOS DE ESTUDOS	DISCIPLINAS
1- Banco de Dados	1.1- Projeto de Banco de Dados
2- Computação e Algoritmos	2.1- Linguagens Formais e Teoria da Computação
3- Computação Gráfica e Processamento de Imagens	3.1- Computação Gráfica
4- Engenharia de Software	4.1- Engenharia de Software I 4.2- Engenharia de Software II
5- Inteligência Artificial	5.1- Inteligência Artificial
6- Linguagens de Programação e Compiladores	6.1- Compiladores
7- Multimídia Interface Homem/Máquina, Realidade Virtual	7.1- Interface Homem-Máquina
8- Redes de Computadores e Sistemas	8.1- Redes de Computadores I

Distribuídos	8.2- Redes de Computadores II
9- Sistemas Operacionais	9.1- Sistemas Distribuídos 9.2- Sistemas Operacionais

NÚCLEO DE FORMAÇÃO HUMANÍSTICA

CONTEÚDOS DE ESTUDOS	DISCIPLINAS
1- Computação e Sociedade	1.1- Computação e Sociedade

NÚCLEO DE COMPLEMENTAÇÃO PROFISSIONAL

CONTEÚDOS DE ESTUDOS	DISCIPLINAS
1- Estágio	1.1- Estágio Curricular em Informática
2- Trabalho de Conclusão de Curso	2.1- Projeto de Aplicação I 2.2- Projeto de Aplicação II

DISCIPLINAS/ATIVIDADES OPTATIVAS

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

NÚCLEO DE FORMAÇÃO EM ALGORITMOS

CONTEÚDOS DE ESTUDOS	DISCIPLINAS
1- Computação e Algoritmos	1.1- Algoritmos Randômicos e Aproximativos 1.2- Biologia Computacional 1.3- Metaheurísticas
2- Matemática	2.1- Otimização Combinatória
3- Redes de Computadores e Sistemas Distribuídos	3.1- Algoritmos Distribuídos

NÚCLEO DE FORMAÇÃO TECNOLÓGICA

CONTEÚDOS DE ESTUDOS	DISCIPLINAS
1- Arquiteturas de Computadores	1.2- Arquiteturas Avançadas
2- Banco de Dados	2.1- Laboratório de Banco de Dados 2.2- Mineração de Dados
3- Computação e Algoritmos	3.1- Teoria das Categorias
4- Computação Gráfica e Processamento de	4.1- Visualização, Simulação e Jogos Digitais

Imagens	4.2- Processamento de Imagens
5- Engenharia de Software	5.1- Sistemas de Tempo Real
6- Linguagens de Programação e Compiladores	6.1- Linguagens de Programação em Lógica
7- Multimídia, Interface Homem/Máquina, Realidade Virtual	7.1- Introdução à Animação por Computador
8- Programação	8.1- Programação para Internet I 8.2- Programação para Internet II
9- Redes de Computadores e Sistemas Distribuídos	9.1- Laboratório de Sistemas Distribuídos 9.2- Laboratório de Programação Paralela

NÚCLEO DE FORMAÇÃO HUMANÍSTICA

CONTEÚDOS DE ESTUDOS	DISCIPLINAS
1- Libras	1.1- Libras II
2- Pesquisa	2.1- Metodologia da Pesquisa Científica
3- Sistemas de Informação	3.1- Empreendedorismo
4- Sociologia	4.1- Sociologia da Comunicação 4.2- Sociologia da Pós-Modernidade 4.3- Sociologia do Trabalho

NÚCLEO DE FORMAÇÃO COMPLEMENTAR

CONTEÚDOS DE ESTUDOS	DISCIPLINAS
1- Administração	1.1- Administração Aplicada à Engenharia 1.2- Gerenciamento de Projetos I
2- Economia	2.1- Engenharia Econômica 2.2- Economia Aplicada à Engenharia
3- Direito	3.1- Direito e Informática
4- Gestão de Tecnologia	4.1- Gerência de Tecnologia 4.2- Propriedade Industrial

Art. 4º- São Atividades Complementares as abaixo relacionadas:

CONTEÚDOS DE ESTUDOS	DISCIPLINAS
1- Atividades Complementares	1.1- Atividades Complementares

Art. 5º - O currículo de que trata esta Resolução será cumprido num tempo total de 3.524 horas, sendo 2.996 horas de disciplinas obrigatórias, 460 horas de disciplinas optativas e 68 horas de Atividades Complementares.

Art. 6º - Das 2.996 horas destinadas às disciplinas obrigatórias 1.762 horas serão do Núcleo de Formação Básica, 68 horas do Núcleo de Formação em Algoritmos, 816 horas do Núcleo de Formação Tecnológica, 34 horas do Núcleo de Formação Humanística, 316 horas do Núcleo de Complementação Profissional.

Art. 7º - Das 460 horas destinadas às disciplinas optativas, 136 horas serão do Núcleo de Formação em Algoritmos, 204 horas do Núcleo de Formação Tecnológica, 60 horas do Núcleo de Formação Humanística e 60 horas do Núcleo Complementar.

Art. 8º - A carga horária total para integralização curricular terá a seguinte duração em períodos letivos.

- a) Previsto: 8 períodos
- b) Máximo: 12 períodos

Art. 9º - A presente Resolução entrará em vigor na data de sua publicação, revogadas as disposições em contrário.

* * * * *

Sala das Reuniões, 16 de dezembro de 2009

JOAQUIM CARDOSO LEMOS
Presidente em Exercício

De acordo.

ROBERTO DE SOUZA SALLES
Reitor