

MEC – UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE  
 CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO  
 RESOLUÇÃO Nº

EMENTA: Estabelece o currículo do Programa de Pós-Graduação em Computação, Nível de Mestrado.

O CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO da UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE, no uso de suas atribuições e considerando o que consta no processo nº ,

RESOLVE:

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

Disciplinas Obrigatórias

Disciplinas Obrigatórias	Órgão de Vinculação da Disciplina	Créditos			Carga Horária
		T	P ou TP	ES ou TO	
Álgebra Linear Computacional	TCC	4			60h
Análise e Síntese de Algoritmos	TCC	4			60h
Estrutura de Dados e Algoritmos	TCC	4			60h
Lógica	TCC	4			60h
Sistemas de Computação	TCC	4			60h
Tratamento de Incertezas	TCC	4			60h

Disciplinas Optativas

Disciplinas Optativas	Órgão de Vinculação da Disciplina	Créditos			Carga Horária
		T	P ou TP	ES ou TO	
Algoritmos Distribuídos	TCC	4			60h
Algoritmos e Complexidade Parametrizada	TCC	4			60h
Análise Computacional de Sistemas de Potência	TCC	4			60h
Análise de Imagens	TCC	4			60h
Aprendizado de Máquina	TCC	4			60h
Arquitetura e Programação de GPUs	TCC	4			60h
Arquiteturas Paralelas	TCC	4			60h
Avaliação de Desempenho	TCC	4			60h
Biologia Computacional	TCC	4			60h
Blockchain e Web Descentralizada	TCC	4			60h
Ciência Aberta: Princípios e Práticas	TCC	4			60h
Computação de Alto Desempenho em Nuvens Computacionais	TCC	4			60h
Computação Gráfica	TCC	4			60h
Computação Móvel	TCC	4			60h
Computação Numérica de Alto Desempenho	TCC	4			60h
Computação Quântica	TCC	4			60h
Controle de Versão	TCC	4			60h

Disciplinas Optativas	Órgão de Vinculação da Disciplina	Créditos			Carga Horária
		T	P ou TP	ES ou TO	
e-Science	TCC	4			60h
Elementos Finitos	TCC	4			60h
Estimação de Estado em Sistemas de Potência	TCC	4			60h
Estudo Orientado I	TCC	4			60h
Estudo Orientado II	TCC	4			60h
Ética em Inteligência Artificial	TCC	4			60h
Fundamentos de Distribuição e Paralelismo em Bancos de Dados	TCC	4			60h
Geometria Computacional	TCC	4			60h
Gerência de Grandes Volumes de Dados	TCC	4			60h
Inteligência Artificial	TCC	4			60h
Inteligência Computacional	TCC	4			60h
Interação Humano-Computador	TCC	4			60h
Internet das Coisas	TCC	4			60h
Introdução à Mecânica Computacional	TCC	4			60h
Jogos Digitais	TCC	4			60h
Laboratório de Programação Paralela	TCC	4			60h
Métodos de Pesquisa Científica	TCC	4			60h
Mineração de Dados	TCC	4			60h
Modelagem Geométrica e Geração de Malhas	TCC	4			60h
Modelos de Linguagem Neurais	TCC	4			60h
Otimização em Grafos	TCC	4			60h
Pesquisa Operacional	TCC	4			60h
Processamento de Sinais e Imagens	TCC	4			60h
Programação Linear-Inteira	TCC	4			60h
Redes de Computadores	TCC	4			60h
Redes de Computadores Avançadas	TCC	4			60h
Redes Multimídia	TCC	4			60h
Segurança de Redes	TCC	4			60h
Sistemas de Governo Digital	TCC	4			60h
Sistemas Distribuídos	TCC	4			60h
Sistemas Multimídia	TCC	4			60h
Teoria dos Grafos	TCC	4			60h
Teste de Software	TCC	4			60h
Tópicos Avançados em Ciência da Computação I	TCC	4			60h
Tópicos Avançados em Ciência da Computação II	TCC	4			60h
Tópicos Avançados em Ciência da Computação III	TCC	4			60h
Tópicos Avançados em Ciência da Computação IV	TCC	4			60h
Tópicos Avançados em Ciência da Computação V	TCC	4			60h

Disciplinas Optativas	Órgão de Vinculação da Disciplina	Créditos			Carga Horária
		T	P ou TP	ES ou TO	
Tópicos Avançados em Ciência da Computação VI	TCC	4			60h
Tópicos Avançados em Ciência da Computação VII	TCC	4			60h
Tópicos Avançados em Ciência da Computação VIII	TCC	4			60h
Tópicos Avançados em Ciência da Computação IX	TCC	4			60h
Tópicos Avançados em Ciência da Computação X	TCC	4			60h
Visão Computacional	TCC	4			60h
Visualização de Dados	TCC	4			60h

Art. 2º - Este currículo é complementado pela disciplina Pesquisa de Dissertação e pela disciplina Defesa de Dissertação. A disciplina Pesquisa de Dissertação não computa créditos nem carga horária e seu resultado, a cada semestre, é "Aprovação" ou "Reprovação". Após a conclusão dos 24 créditos em disciplinas obrigatórias e optativas, o aluno deverá se matricular, obrigatoriamente, em Pesquisa de Dissertação, em todos os períodos, até a submissão do pedido de banca. No ato da entrada do pedido de banca, o aluno deverá se matricular na disciplina Defesa de Dissertação. À disciplina Defesa de Dissertação serão atribuídos 24 (vinte e quatro) créditos de trabalho orientado, correspondentes a 360 (trezentos e sessenta) horas/aula.

Art. 3º - Este currículo 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	
Duas (2) Disciplinas Obrigatórias, sendo pelo menos uma entre as seguintes três disciplinas: Análise e Síntese de Algoritmos, Estrutura de Dados e Algoritmos, Lógica.	8			8	120h
Quatro (4) Disciplinas Optativas, sendo não mais do que duas (2) disciplinas de Tópicos Avançados	16			16	240h
Uma (1) ou mais Disciplinas de Pesquisa de Dissertação				0	0h
Uma (1) Disciplina de Defesa de Dissertação			24	24	360h
Totais	24		24	48	720h

Art. 4º - O aluno poderá solicitar dispensa da exigência que torna obrigatória a aprovação em pelo menos uma entre as seguintes três disciplinas: Análise e Síntese de Algoritmos, Estrutura de Dados e Algoritmos, Lógica. Essa dispensa se dará por meio de prova de proficiência, que será oferecida semestralmente pelo Programa no início de cada período letivo. Essa dispensa é apenas da exigência e não dos créditos da disciplina. O aluno poderá realizar a prova de proficiência apenas uma vez para cada disciplina, em qualquer momento do curso.

Art. 5º - O aluno deverá ser aprovado no Exame de Língua Inglesa, que será oferecido semestralmente pelo Programa.

Art. 6º - Complementam, ainda, este currículo, duas disciplinas de Estágio Docência (I e II), que objetivam dar formação e experiência de ensino aos alunos. Essas disciplinas não são obrigatórias e não computam créditos nem carga horária.

Art. 7º - O Curso terá a duração mínima de 12 (doze) meses e máxima de 24 (vinte e quatro) meses.

§ 1º Na duração máxima, está incluído o período de trancamento ao qual o aluno tem direito.

§ 2º Em caso de impossibilidade de conclusão do trabalho final no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) meses previsto por este artigo, o prazo máximo para conclusão do curso poderá ser excepcionalmente prorrogado, de acordo com as regras que prescreve o Regulamento do Curso.

Art. 8º A presente Resolução entrará em vigor na data de sua aprovação por este Conselho.