



MEC - UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE  
CONSELHO DE ENSINO E PESQUISA

### **RESOLUÇÃO N.º 237/2010**

**EMENTA:** Estabelece o Currículo do Curso de Graduação em Física - Titulação: Bacharelado - com Ênfase em Física Computacional, no município de Volta Redonda.

O CONSELHO DE ENSINO E PESQUISA DA UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE, no uso de suas atribuições e considerando o que consta no Processo n.º 23069.007984/2009-15

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

**Art. 1º** - O Currículo do **Curso de Graduação em Física, em Volta Redonda – Titulação: Bacharelado, com Ênfase em Física Computacional** compreende conteúdos de estudos, disciplinas/atividades obrigatórias e disciplinas/atividades optativas.

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

#### **DISCIPLINAS/ATIVIDADES OBRIGATÓRIAS**

##### **NÚCLEO COMUM**

<b>CONTEÚDO DE ESTUDOS</b>	<b>DISCIPLINAS</b>
1. Física	1.1- Introdução à Física 1.2- Física I 1.3- Física Experimental I 1.4- Estudo Dirigido de Física I 1.5- Física II 1.6- Física Experimental II 1.7- Estudo Dirigido de Física II 1.8- Física III 1.9- Física Experimental III 1.10- Mecânica Clássica I 1.11- Física Matemática I 1.12- Ótica 1.13- Física Moderna

	1.14- Laboratório de Física Moderna
	1.15- Eletromagnetismo I
	1.16- Termodinâmica
2. Matemática	2.1- Introdução à Matemática Superior
	2.2- Cálculo I
	2.3- Cálculo II
	2.4- Cálculo III
	2.5- Geometria Analítica
	2.6- Álgebra Linear I
	2.7- Equações Diferenciais
3. Computação	3.1- Informática
	3.2- Introdução à Programação
4. Química	4.1- Introdução à Química

### **NÚCLEO COMPLEMENTAR/ESPECIALIZADO**

<b>CONTEÚDO DE ESTUDOS</b>	<b>DISCIPLINAS</b>
1. Física	1.1- Laboratório de Física Computacional I
	1.2- Laboratório de Física Computacional II
	1.3- Mecânica Clássica II
	1.4- Eletromagnetismo II
	1.5- Física Estatística I
	1.6- Mecânica Quântica I
	1.7- Mecânica Quântica II
	1.8- Computação Científica I
	1.9- Computação Científica II
	1.10- Processamento de Sinais
2. Computação	2.1- Programação I
	2.2- Programação II
	2.3- Métodos Numéricos I
	2.4- Métodos Numéricos II
	2.5- Computação de Alto Desempenho
3. Monografia	3.1- Projeto Monográfico
	3.2- Monografia

**Art. 3º**- São disciplinas/atividades optativas as abaixo relacionadas:

**DISCIPLINAS/ATIVIDADES OPTATIVAS**

CONTEÚDO DE ESTUDOS	DISCIPLINAS
1. Física	1.1- Física Estatística II 1.2- Física Matemática II 1.3- Física da Matéria Condensada 1.4- Econofísica 1.5- Computação Quântica 1.6- Introdução à Teoria de Campo 1.7- Tópicos Especiais em Física I 1.8- Tópicos Especiais em Física Experimental I 1.9- Simulações Atomísticas I
2. Matemática	2.1- Probabilidade e Estatística
3. Computação	3.1- Análise Numérica 3.2- Tópicos Especiais em Ciências da Computação
4. Estágio Supervisionado	4.1- Estágio Supervisionado I 4.2- Estágio Supervisionado II
5. Libras	5.1- Libras II

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

CONTEÚDO DE ESTUDOS	ATIVIDADES
1. Atividades Complementares	1.1- Iniciação Científica 1.2- Iniciação à Docência 1.3- Eventos Científicos 1.4- Atividades de Extensão 1.5- Seminários 1.6- Atividades Gerais

**Art. 5º** - O Trabalho Monográfico é parte integrante da disciplina/atividade Monografia.

**Art. 6º** - O currículo de que trata esta Resolução deverá ser cumprido em um tempo de 1440 horas para as disciplinas/atividades obrigatórias do Núcleo Comum, 930 horas para as disciplinas/atividades obrigatórias do Núcleo Complementar Especializado, 120 horas de disciplinas optativas e 200 horas de Atividades Complementares, perfazendo um total de 2690 horas para a integralização curricular.

**Art. 7º** - A carga horária total de 2690 horas terá a seguinte duração em semestres letivos:

- a) Previstos: 08 semestres
- b) Máxima: 12 semestres.

**Art. 8º** - A presente Resolução entrará em vigor na data de sua publicação, revogadas as disposições em contrário.

\* \* \* \* \*

Sala das Reuniões, 23 de junho de 2010

**ROBERTO DE SOUZA SALLES**  
Presidente

De acordo.

**ROBERTO DE SOUZA SALLES**  
Reitor