

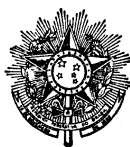


MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO  
DEPARTAMENTO DE COMPUTAÇÃO

1

**PROGRAMA DE DISCIPLINA**

Disciplina <b>PROGRAMAÇÃO DE COMPUTADORES II</b>				Código <b>BCC702</b>	
Departamento <b>DEPARTAMENTO DE COMPUTAÇÃO</b>				Unidade <b>INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS E BIOLÓGICAS</b>	
Carga Horária Semanal	Teórica <b>02</b>	Prática <b>02</b>	Total <b>04</b>		
Pré-requisitos 1 <b>BCC701 – Programação de Comput. I</b>			Pré-requisito 2		
3 -			4		
Duração/Semana <b>15</b>			No. De Créditos <b>03</b>	Carga Horária Semestral <b>60</b>	
<b>EMENTA</b>  Manipulação de arquivos. Modularização de programas. Conceitos de programação orientada a objetos: objetos, variáveis de instância e métodos, classes e herança. Desenvolvimento de programas em linguagem orientada a objetos.					
Cursos para os quais é ministrada			Período	Natureza	
1 Engenharia de Produção			2º	Obrigatória	
1 Engenharia de Controle e Automação			2º	Obrigatória	
3 Engenharia Ambiental				Eletiva	
4					
5					
6					
Aprovado pela Assembléia do DECOM DATA:		Aprovado pelo Colegiado de curso DATA:		Resolução CEPE : DATA:	
_____ Presidente da Assembléia		_____ Presidente do Colegiado		_____ Presidente do CEPE	



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO  
DEPARTAMENTO DE COMPUTAÇÃO

2

**PROGRAMA ANALÍTICO DAS AULAS DE PRELEÇÃO**

Unidades e Assuntos	Nº de Aulas	Referências Bibliográficas	Nº de Aulas Acumulado
Paradigma da Orientação a Objetos	10	1,2,3,4	10
▪ Programação modular	-		
▪ Abstração de dados	-		
▪ Reutilização	-		
▪ Encapsulamento	-		
Processamento de Arquivos	08	1,2,3,4	18
▪ Arquivos de acesso seqüencial	-		
▪ Arquivos de acesso aleatório	-		
Programação Orientada a Objetos (conceitos e aplicações)	34	1,2,3,4	52
▪ Classes e Pbjetos	-		
▪ Variáveis e métodos de classe	-		
▪ Variáveis e métodos de instância	-		
▪ Herança	-		
▪ Escopo e Visibilidade de nomes	-		
▪ Polimorfismo	-		
▪ Sobrecarga de Operadores	-		
▪ Gabaritos	-		
Tratamento de Exceções	04		56
Avaliações	04		60

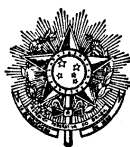


MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO  
DEPARTAMENTO DE COMPUTAÇÃO

3

**BIBLIOGRAFIA**

Nº DA REFERÊNCIA	TÍTULO DA OBRA	AUTOR
<b>Bibliografia Básica</b>		
01	C++: Como Programar. Prentice Hall. 1999	DEITEL, H. M. e DEITEL, P. J.
02	Programação de Computadores em Java. Editora LTC. 2003	CAMARÃO, C. e FIGUEIREDO, L.
<b>Bibliografia Complementar</b>		
03	Treinamento em Linguagem C++ - Módulos 1 e 2. Makron Books. 1995	MIZRAHI, V. V.
04	Java: Como Programar. Prentice Hall. 1999	DEITEL, H. M. e DEITEL, P. J.
Aprovado pela Assembléia do DECOM DATA :		Aprovado pelo Colegiado de Curso DATA :
_____ Presidente da Assembléia		_____ Presidente do Colegiado

**Objetivos:**

Ampliar os conceitos de modularização e introduzir conceitos de programação orientada a objetos. Desenvolver a capacidade de construir programas de pequeno e médio porte com a utilização desses conceitos e com a utilização de bibliotecas pré-definidas. Introduzir nos programas a interação com arquivos em memória secundária.

**Metodologia de Ensino:**

As aulas teóricas terão caráter expositivo sobre os conceitos de orientação a objetos e modularização e de discussão da aplicação desses conceitos em problemas selecionados.

As aulas práticas envolverão o desenvolvimento e a implementação de soluções para os problemas vistos nas aulas teóricas ou outros de mesma natureza.

Trabalhos extra-classe serão desenvolvidos com a finalidade de consolidar a experiência com os temas tratados em aula. Esses trabalhos, juntamente com provas escritas, serão usados como instrumentos de avaliação.

A linguagem usada no curso será C++ por ser mais adequada à formação do egresso do curso.

**Recursos Utilizados:**

Ambientes de compilação/execução de programas em linguagem C/C++.

Programas de editoração e apresentação

**Atividades Discentes:**

Participação em seções de discussão sobre estratégias de resolução de problemas utilizando os conceitos abordados.

Trabalhos de implementação extra-classe, realizados em grupos



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO  
DEPARTAMENTO DE COMPUTAÇÃO

5

**Avaliação**

- 2 provas escritas
- 2 Trabalhos de implementação computacional.
- Exercícios de laboratório

Nota do semestre = média das provas \* 0,6 + média dos trabalhos \* 0,3 + laboratório \* 0,1

**Exame Especial.**

Conforme resolução CEPE

**Outras Informações:**

Aprovado pela Assembléia do DECOM  
DATA : 07/11/2007

Aprovado pelo Colegiado de Curso  
DATA :

\_\_\_\_\_  
Presidente da Assembléia

\_\_\_\_\_  
Presidente do Colegiado