



DISCIPLINA: Programação de Computadores II	CÓDIGO: SEM018
---	-----------------------

VALIDADE: Início: 08/2019

Término: 12/2019

Carga Horária: Total: 30 horas/aula Semanal: 02 aulas Créditos: 02

Modalidade: Teórica

Classificação do Conteúdo pelas DCN: Básica

Ementa:

Conceitos de orientação a objetos: tipos abstratos de dados, objetos, classes, métodos, visibilidade, escopo, encapsulamento, associações de classes, estruturas todo-parte e generalização especialização, interfaces. Herança de interface e de classe, polimorfismo, sobrecarga, invocação de métodos. Aplicações em uma linguagem de programação orientada a objetos. Noções de modelagem de sistemas usando UML: diagrama de classes e de interação.

Cursos	Período	Eixo	Obrig.	Optativa
Engenharia de Computação	2º	Fundamentos de Computação	X	

Departamento/Coordenação: Departamento de Informática, Gestão e Design

INTERDISCIPLINARIDADES

Pré-requisitos	Código
Programação de Computadores I	SEM006
Laboratório de Programação de Computadores I	SEM007
Co-requisitos	
Laboratório de Programação de Computadores II	SEM019

Objetivos: *A disciplina deverá possibilitar ao estudante*

1	Solucionar problemas de raciocínio lógico.
2	Aplicar técnicas de orientação a objetos para o desenvolvimento de algoritmos.
3	Projetar soluções baseadas em modelagem orientada a objetos
4	
5	



Unidades de ensino		Carga-horária Horas/aula
1	Paradigmas de Linguagem de Programação	02
2	Introdução ao C++	02
3	Classe, Objeto	06
4	Escopo de Variáveis	02
5	Introdução à UML	04
6	Conceitos da Orientação a Objetos	10
7	Tratamento de Exceção	02
	Avaliações	06
Total		30

Bibliografia Básica

1	ASCENCIO, Ana Fernanda Gomes; CAMPOS, Edilene Aparecida Veneruchi de Campos. Fundamentos da programação de computadores : algoritmos, pascal, C/C++ (padrão Ansi) e java. 3. ed. São Paulo: Pearson, 2012. 567 p., il. ISBN 978-85-64574-16-8(broch.).
2	SAVITCH, Walter. C++ absoluto . Tradução de Cláudia Martins. São Paulo: Addison Wesley, 2004. 612 p. ISBN 85-88639-09-2 (broch.)
3	MIZRAHI, Victorine Viviani, Treinamento em Linguagem C++ , . 2ª/1ª Edição, Editora Pearson.

Bibliografia Complementar

1	DEITEL, H.M., DEITEL P.J. C++ como programar , 3ª ed., Editora Pearson Education, 2001.
2	ELLIS, Margaret A.; STROUSTRUP, Bjarne. C++: manual de referência comentado . Rio de Janeiro: Campus, 1993. 546 p. ISBN 85-7001-786-3
3	HORSTMANN, Cay. Conceitos de computação com o essencial de C++ . Tradução de Carlos Arthur Lang Lisbôa, Maria Lúcia Blanck Lisbôa. 3.ed. Porto Alegre: Bookman, 2005. x, 711, il. ISBN 85-363-0539-8 (Broch.).
4	SCHILD, Herbert. C++: guia para iniciantes . Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2002. xviii; 654. ISBN 85-7393-227-9
5	SAVITCH, Walter. C++ absoluto . Tradução de Cláudia Martins. São Paulo: Addison Wesley, 2004. 612 p. ISBN 85-88639-09-2 (broch.)



DISCIPLINA: Programação de Computadores II

CÓDIGO: SEM018

Período Letivo: 2º Semestre / 2019

Carga Horária: Total: 30 horas Semanal: 02 aulas

Créditos: 02

Modalidade: Teórica

Classificação do Conteúdo pelas DCN: Básica

Departamento/Coordenação: Departamento de Informática, Gestão e Design (DIGED)

Professor (a): Tiago Alves de Oliveira

Técnicas Utilizadas
Aula expositiva em quadro.
Aula com uso de projetor multimídia.
Aulas práticas em laboratório.
Trabalho prático individual.
Trabalho prático em equipe.

Atividades Avaliativas	Valor
Provas escritas	75
Trabalhos práticos.	25.
Total	100

Atividades Complementares:

Realização de trabalhos práticos individuais e em equipe.

Horário semanal e local para atendimento extraclasse aos alunos:

Local: Sala 109

Horário semanal: Terça, Quinta das 13:00 às 17:00

Bibliografia Adicional:

(relação de textos ou materiais didáticos não constantes do plano de ensino)

- 1 DEITEL, Harvel; PAUL, Harvey Paul (Autor). **C++: Como Programar**. São Paulo, SP: Pearson Prentice Hall, 2006. 1163 p. ISBN 9788576050568

Professor (a) responsável: Tiago Alves de Oliveira	Data: 01/08/2019
--	------------------

Coordenador (a) do curso: Tiago Alves de Oliveira	Data: 01/08/2019
---	------------------



Emitido em 13/09/2022

PLANO DIDÁTICO Nº 1937/2022 - CECOMDV (11.51.24)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 15/09/2022 17:18)

EDUARDO HABIB BECHELANE MAIA

COORDENADOR - TITULAR

CECOMDV (11.51.24)

Matrícula: ###729#8

Visualize o documento original em <https://sig.cefetmg.br/documentos/> informando seu número: **1937**, ano: **2022**, tipo: **PLANO DIDÁTICO**, data de emissão: **13/09/2022** e o código de verificação: **59029e8635**