



## PROGRAMAS E BIBLIOGRAFIAS

\_\_\_\_º período letivo de \_\_\_\_

DISCIPLINA	NOME
SI200	Algoritmos e Programação de Computadores II

Horas Semanais						
Teóricas	Práticas	Laboratório	Orientação	Distância	Estudo em Casa	Sala de Aula
02	00	02	00	00	00	04
Nº semanas	Carga horária total		Créditos	Exame	Frequência	Aprovação
15	60		04	S	75%	5,0

**Ementa:**  
Alocação dinâmica de memória. Manipulação de arquivos. Bibliotecas estáticas e dinâmicas. Atividades práticas de implementação de programas, utilizando a Linguagem estudada em Algoritmos e Programação de Computadores I.

**Objetivos:**  
Introduzir os conceitos e técnicas de alocação dinâmica de memória e manipulação de arquivos. Desenvolver a capacidade de implementar programas e utilizar técnicas avançadas de programação na linguagem C.

**Programa:**

1. Desenvolvimento de programas utilizando estruturas de controle de fluxo de execução (condicionais e de repetição), vetores, matrizes e registros.
2. Modularização de código (bibliotecas, procedimentos e funções).
3. Ponteiros e alocação dinâmica de memória.
4. Manipulação de arquivos.
5. Utilização de técnicas avançadas de programação na linguagem C.

**Bibliografia:**

**Referências básicas:**

- FORBELONE, A.L.V., EBERSPÄCHER, H. F., Lógica de Programação, 3ª Edição, São Paulo, Makron Books, 2005.
- ASCENCIO, A. F. G., CAMPOS, E. A. V., Fundamentos da Programação de Computadores, Prentice Hall, 2002.
- MIZRAHI, V. V., Treinamento em Linguagem C, 2ª Edição, Prentice Hall, 2008.

**Referências Complementares:**

- PUGA, S., RISSETTI, G., Lógica de Programação e Estrutura de Dados, 2ª. Edição, Prentice Hall, 2008.
- DEITEL, H. M., DEITEL, P. J. Como Programar em C. Rio de Janeiro: LTC, 1999.
- SCHILDT, H., C Completo e Total, 3ª Edição, Makron Books, 1997.
- TENENBAUM, A. M., LANGSAM, Y. AUGENSTEIN, M. J. Estrutura de dados usando C, Pearson/Makron, 2004.
- WIRTH, N. Algoritmos e Estruturas de Dados, Prentice Hall, 1996.

**Observações:**  
A linguagem de programação adotada na disciplina é a C por oferecer, até a presente data, os recursos de desenvolvimento que atendem ao propósito da disciplina.



**PROGRAMAS E BIBLIOGRAFIAS**

\_\_\_\_º período letivo de \_\_\_\_

**ASSINATURAS:**

**Docente responsável pela elaboração do programa:**

\_\_\_\_\_  
Gisele Busichia Baioco

**Coordenador do Curso:**

\_\_\_\_\_  
Celmar Guimarães da Silva

**Diretor da Unidade:**

\_\_\_\_\_  
José Geraldo Pena de Andrade

**CÓDIGO DE AUTENTICAÇÃO**

Verifique a autenticidade deste documento na página [www.dac.unicamp.br/link](http://www.dac.unicamp.br/link)

Código Chave: xxxxxxxx