

Faculdade de Ciências e Tecnologia

Departamento de Matemática e Computação

Bacharelado em Ciência da Computação

Disciplina: Linguagens de Programação

Aula	Data	Conteúdo	Referência
1	28/02	✓ Apresentação da Disciplina	-
2	06/03	✓ Histórico da Evolução das Linguagens de Programação: tradução (interpretação e compilação) ✓ Paradigma Imperativo, Orientado a Objeto, Funcional e Lógico; principais representantes de cada um dos paradigmas	Capítulo 1 - Sebesta
3	13/03	✓ Revisão do Processo de Compilação (Compilação versus Interpretação); Programação Imperativa: Vantagens e desvantagens da programação imperativa	Capítulo 1 - Sebesta
4	20/03	✓ Aspectos Léxicos, Sintáticos e Semânticos: Descrição Léxica, Sintática, Métodos Formais, Descrição Semântica;	Capítulos 3 e 4 - Sebesta
5	27/03	✓ Tipos de Dados: Definição de dados ✓ Representação Interna ✓ Escopo de Definições ✓ <i>Bindings</i>	Capítulos 5 e 6 - Sebesta
6	03/04	✓ Ajuste de conteúdo	-
7	10/04	✓ Primeira prova bimestral	-
8	17/04	✓ Expressões e instruções de atribuição ✓ Operadores sobrecarregados ✓ Conversões de tipo	Capítulo 7 - Sebesta
9	24/04	✓ Expressões Relacionais e Booleanas ✓ Estruturas de Controle ✓ Instrução de Seleção ✓ Instruções Iterativas	Capítulos 7 e 8 - Sebesta
10	08/05	✓ Subprogramas ✓ Questões de Projeto ✓ Ambientes de Referência ✓ Métodos de Passagem de Parâmetros ✓ Compilação Separada	Capítulo 9 - Sebesta
11	15/05	✓ Alocação Dinâmica: Gerenciamento de Memória	Capítulo 10 - Sebesta
12	22/05	✓ Suporte a Programação Orientada a Objetos: Aspectos sintáticos e	Capítulo 12 - Sebesta

		semânticos de objetos e classes, classes derivadas e heranças, polimorfismo, controles de acesso ✓ Funções membros e sobrecarga.	
13	29/05	✓ Linguagens de Programação Lógicas: Apresentação de uma linguagem lógica; cálculo de predicados	Capítulo 16 - Sebesta
14	05/06	✓ Resolução de problemas e aplicações usando programação lógica ✓ Análise de independência e reusabilidade de programas lógicos.	Capítulo 16 - Sebesta
15	12/06	✓ Linguagens de Programação Funcionais: Apresentação de uma linguagem funcional ✓ Funções como valores de primeira ordem ✓ Recursão simples e recursão de cauda usando programação funcional ✓ Resolução de problemas e aplicações usando programação funcional ✓ Análise da independência e reusabilidade de programas funcionais.	Capítulo 15 - Sebesta
16	19/06	✓ Ajuste de conteúdo	-
17	26/06	✓ Ajuste de conteúdo	-
18	03/07	✓ Segunda prova bimestral	-
19	10/07	✓ Exame final	-

Bibliografia básica

SEBESTA, R. W. Conceitos de Linguagens de Programação, 9ª ed., Bookman, 2010.
 GHEZZI, C. e JAZEYERI, M. Conceitos de linguagens de programação, Campus, 1987.
 VAREJÃO, F. M. Linguagem de Programação: conceitos e técnicas, Rio de Janeiro: Elsevier (Campus), 2004.