

PLANO DE ENSINO

Curso: Ciência da Computação, DOURADOS, Integral (2022) - 4ª Série

Habilitação: Bacharelado

Professor: ANDRÉ CHASTEL LIMA

Disciplina: Compiladores - Turma "U"

Carga Horária: 136 h

Período Letivo: 01/2025 a 12/2025

Ementa:

Análise Léxica e Sintática. Tabelas de Símbolos. Esquemas de Tradução. Ambientes de Tempo de execução. Linguagens Intermediárias. Geração de Código. Otimização de Código. Montadores. Ligadores. Construção de um Compilador.

Objetivo:

Capacitar o aluno a conhecer os conceitos e as técnicas básicas de desenvolvimento de compiladores, e projetar e implementar o compilador de uma linguagem de programação estruturada ou orientada a objetos.

Conteúdo:

Análise Léxica e Sintática. Tabelas de Símbolos. Esquemas de Tradução. Ambientes de Tempo de execução. Linguagens Intermediárias. Geração de Código. Otimização de Código. Montadores. Ligadores. Construção de um Compilador.

Metodologia:

Aulas presenciais ministradas em sala/laboratório com auxílio de datashow, caneta e quadro; quando estas não forem possíveis, as aulas serão ministradas de forma remotas através de aplicativos de webconferência (Google Meet).

Todo o material didático utilizado nas aulas estará disponibilizado em um ambiente AVA(moodle); esses deverão constar: transparências(slides), lista de exercícios, rascunhos de aula e inclusive as aulas gravadas quando ministradas por webconferência.

Os acadêmicos devem estudar pela bibliografia básica, bibliografia auxiliar, materiais disponibilizados e resolverem exercícios e atividades disponibilizados no ambiente AVA.

Bibliografia:

Bibliografia Básica

Compiladores: Princípios, Técnicas e Ferramentas.

AHO, A. V.; LAM, M. S.; SETHI, R. 2a Ed. Pearson, 2007.

Modern Compiler Implementation in Java.

APPEL, A. W., Cambridge University Press, 2003.

Concepts of Programming Languages.

SEBESTA, R. W. ; Addison-Wesley, 8 nd, 2007.

Bibliografia Complementar

Engineering a Compiler.

COOPER, K.; TORCZON, L.; Morgan-Kaufmann, 1nd, 2003.

Compiladores: Princípios e Práticas.

LOUDEN, K. C.; Thomson Pioneira, 1a Ed., 2004

Critérios de Avaliação:

P1: 07/05/25 – Análise Léxica, Análise Sintática Descendente e Tabela de Símbolos.

P2: 11/07/25 - Análise Sintática Ascendente, Esquema de tradução e Tabela de Símbolos.
P3: 24/09/25 – Código Intermediário e Ambientes de Execução.
P4: 03/12/25 – Geração de Código, Otimização de Código, Montadores e Ligadores.
PS: 10/12/25 – Toda Matéria.
EX: 17/12/25 – Toda Matéria.
Cálculo da Média Final
 $MF = (P1+P2+P3+P4)/4$

Status: Pendente - Aguardando envio para o coordenador.

Coordenador de Curso

ANDRÉ CHASTEL LIMA
Professor