PLANO DE ENSINO

Curso: Ciência da Computação, DOURADOS, Integral (2011) - 4ª Série

Professor: ANDRÉ CHASTEL LIMA

Disciplina: Compiladores - Turma "U"

Carga Horária: 136 h **Período Letivo:** 11/2023 a 12/2024

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 possiveis, 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: 26/04/24 – Análise Léxica, Análise Sintática Descendente e Tabela de Símbolos.

P2: 12/07/24 - Análise Sintática Ascendente, Esquema de tradução e Tabela de Símbolos.
P3: 18/09/24 – Código Intermediário e Ambientes de Execução.
P4: 22/11/24 – Geração de Código, Otimização de Código, Montadores e Ligadores.
PS: 29/11/24 – Toda Matéria.
EX: 06/12/24 – Toda Matéria.
Cálculo da Média Final
MF = (P1+P2+P3+P4)/4

DIOGO FERNANDO TREVISAN
Coordenador de Curso

ANDRÉ CHASTEL LIMA
Professor