

Compiladores / Período: 8

Professor: Filipe Costa Fernandes (Especialista)

CH: 80h

Ementa:

Compiladores e Interpretadores. Análise Léxica e Sintática. Tabela de Símbolos. Esquema de Tradução. Ambientes de Tempo de Execução. Representação Intermediária. Análise Semântica. Geração de Código. Otimização de Código. Bibliotecas e Compilação em Separado.

Metodologia:

As aulas a distância serão realizadas em vídeo aulas, material disponível no Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA), atividades de apoio para exploração e enriquecimento do conteúdo trabalhado, fóruns de discussão, atividades de sistematização, avaliações e laboratórios práticos virtuais.

Recursos Didáticos:

Livro didático;
Vídeo aula;
Fóruns;
Estudos Dirigidos (Estudo de caso);
Experimentos em laboratório virtual;
Biblioteca virtual;
Atividades em campo.

Conteúdo Programático:

Introdução
Análise Léxica
Análise Sintática e Semântica
Gerador de Analisador de Lexico
Gerador de Analisador Sintático
Tabela de Símbolos, Geração e Otimização de Códigos

Sistema de Avaliação:

A distribuição dos 100 pontos acontecerá da seguinte forma durante o período de oferta da disciplina:

Fórum de Discussão Avaliativo: 10%

Estudo Dirigido: 10%

Avaliação Parcial I: 15%

Avaliação Parcial II: 15%

Avaliação Final: 50%

Caso o aluno não alcance no mínimo 60% da pontuação distribuída, haverá a **Avaliação Suplementar** com as seguintes características:

Todo o conteúdo da disciplina. Valor: 100 pontos

Pré-requisito: Resultado Final ≥ 20 e < 60

Regra: (Resultado Final + Nota Prova Suplementar) / 2

Média final para Aprovação: ≥ 60 pontos

Bibliografia Principal:

Louden, K. C. Compiladores: princípios e práticas. São Paulo: Cengage Learning Brasil, 2004. 9788522128532. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788522128532/>. Acesso em: 22 Set 2023.

REIS, S.P.; THIBAULT, L. Compiladores - Da Teoria à Prática. Rio de Janeiro: Grupo GEN, 2018. 9788521635161. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788521635161/>. Acesso em: 22 Set 2023.

Hennessey, J. Organização e Projeto de Computadores. Rio de Janeiro: Grupo GEN, 2017. 9788595152908. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595152908/>. Acesso em: 22 Set 2023.

Bibliografia Complementar:

Menezes, P. B. Linguagens Formais e Autômatos - V3 - UFRGS. Porto Alegre: Grupo A, 2011. 9788577807994. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788577807994/>. Acesso em: 22 Set 2023.

W., S. R. Conceitos de Linguagens de Programação. Porto Alegre: Grupo A, 2018. 9788582604694. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582604694/>. Acesso em: 22 Set 2023.

MANZANO, J.A.N.G.; OLIVEIRA, J.F.D. Algoritmos - Lógica para Desenvolvimento de Programação de Computadores. São Paulo: Editora Saraiva, 2016. 9788536518657. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536518657/>. Acesso em: 22 Set 2023.

DE, C.A.C.P.L.F.; CAROLINA, L.A. Introdução à Computação - Hardware, Software e Dados. Rio de Janeiro: Grupo GEN, 2016. 9788521633167. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788521633167/>. Acesso em: 22 Set 2023.

Bianchi, F. Estrutura de Dados e Técnicas de Programação. Rio de Janeiro: Grupo GEN, 2014. 9788595152588. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595152588/>. Acesso em: 22 Set 2023.

Por ser verdade, firmo o presente documento.
Ipatinga/MG - 27 de Maio de 2025


Thyciane Alvieira Gonçalves Freitas
Secretária Acadêmica