



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DO CEARÁ – CAMPUS MARACANAÚ
DIRETORIA DE ENSINO – COORDENAÇÃO DE TELEMÁTICA

DISCIPLINA: Compiladores

Código: UDM.278

Carga Horária: 80 horas

Número de Créditos: 4

Código pré-requisito: UDM275

Semestre: 7

Nível: Superior

Professor responsável: Nivando Bezerra

EMENTA

Introdução à compilação. Aplicações de Compiladores. Análise Léxica. Análise Sintática. Representação Intermediária. Análise Semântica. Geração de Código. Otimização de Código. Ambiente de execução.

OBJETIVOS

- ☐ Apresentar os conceitos fundamentais envolvidos na construção de compiladores através de uma abordagem teórica e prática.
- ☐ Avaliar e compreender as dificuldades encontradas no desenvolvimento de compiladores.
- ☐ Projetar e implementar aplicações baseadas em compiladores e/ou interpretadores.

PROGRAMA

- ☐ Aplicações de compiladores
- ☐ Modelo de um compilador típico
- ☐ Análise léxica
- ☐ Análise sintática
- ☐ Modelos de representação intermediária
- ☐ Análise semântica
- ☐ Geração de código
- ☐ Otimização de código
- ☐ Ambientes de execução

METODOLOGIA DE ENSINO

A disciplina é desenvolvida no formato presencial: exposição teórica e atividades a serem desenvolvidas extra-sala de aula. Os conteúdos das aulas são detalhados conforme o cronograma do semestre.

AVALIAÇÃO

A avaliação é realizada de forma processual e cumulativa. A saber: avaliações escritas, trabalhos extra-sala de aula. A frequência é obrigatória, respeitando os limites de ausência previstos em lei.

REFERÊNCIAS BÁSICAS

Aho, Alfred V.; Sethi, Ravi. Compiladores - Princípios , Técnicas e Ferramentas. São Paulo. Ed. Pearson, 2008.
Louden, Kenneth C. Compiladores - Princípios e Práticas. Editora Thomson, 2004.

REFERÊNCIAS COMPLEMENTARES

Coordenador do Curso

Setor Pedagógico