



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
CEARÁ
CAMPUS ARACATI

Bacharelado em Ciência da Computação

Disciplina: Compiladores

Professor: Diego Rocha Lima

Ementa

1. Introdução aos compiladores
 - a. Evolução das Linguagens de Programação
 - b. Estrutura de um tradutor/compilador
 - c. Análise Léxica, sintática e semântica
 - d. Geração de compiladores
2. Análise Léxica
 - a. Gramáticas e Linguagens regulares
 - b. Implementação
3. Análise Sintática
 - a. Tipos de AS
 - b. Implementação
4. Análise Semântica
 - a. Construção de árvores sintáticas
 - b. Geração de Código Intermediário
 - c. Criando compiladores
5. Projeto
 - a. Desenvolvimento de um mini-compilador

Materiais:

- Instalação do Flex/Bison
- Utilização do GALS
- Livros (classroom)

Avaliações:

N1

- Analisador Léxico (AP1)
- Analisador Sintático (AP2)

N2

- Criação de um mini-compilador (AP1)
- Apresentação do projeto (AP2)