

Disciplina: Compiladores

Quadrimestre: 2/2022

Prof. Responsável: Francisco Isidro Massetto ([Francisco.massetto@ufabc.edu.br](mailto:Francisco.massetto@ufabc.edu.br))

**Ementa:** Apresentar as técnicas de construção de um compilador, desde a especificação da linguagem até a geração do código em máquina abstrata. Análise Léxica, Análise Sintática, Análise Semântica, Geração da Arvore de Sintaxe Abstrata, Geração de Código.

**Critério de avaliação:**

Projeto cujo objetivo é a construção de um compilador (com geração de código) para a IsiLanguage. C

Critério	Conceito
Adição de um editor WYSIWYG, Interpretador	A
Adição de novos tipos de dados, novas instruções.	B
Cumprimento de 100% do Checklist	C
Cumprimento de 90% do Checklist	D
Cumprimento abaixo de 90% do Checklist	F

**Conteúdo Previsto**

- Introdução ao curso
- Gramáticas e suas classificações
- Análise Léxica – Conceitos
- Implementando um Analisador Léxico
- Conjuntos First e Follow em Gramáticas Livres de Contexto
- Análise Sintática Preditiva
- Implementando um Analisador Sintático
- Implementando uma linguagem com ANTLR4
- Análise Semântica – Gramática de Atributos
- Implementando Análise Semântica
- Geração de Código

**Datas Importantes:**

A entrega do projeto estará disponível até o dia 25 de agosto de 2022 impreterivelmente. Toda comunicação será feita por email e também os critérios de entrega estarão disponíveis na plataforma MOODLE da UFABC.

<https://moodle.ufabc.edu.br/course/view.php?id=3380>