

UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL  
CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO – Campus Chapecó  
Disciplina de Construção de Compiladores  
Descrição do PROJETO 1: Construção do Analisador Léxico

Braulio Mello  
Última atualização: 10/04/25

**Projeto 1: Reconhecedor léxico**

Objetivo:

Construção de um analisador léxico para reconhecimento de sentenças de linguagens.

Requisitos:

1. Definição dos tokens da linguagem (palavras reservadas, identificadores, símbolos especiais, constantes). Os tokens são fornecidos via arquivo de entrada conforme projeto prático desenvolvido em LFA.
2. Uso da aplicação para gerar AFD desenvolvida em LFA.
  1. Conclusão da aplicação se ainda não integralmente operacional
3. Implementação do algoritmo de mapeamento do AF para reconhecimento léxico
4. Geração da fita de saída e da Tabela de símbolos com, no mínimo, as seguintes informações da cadeia/sentença: linha, identificador, rótulo

**Texto:**

Elaborar texto entre 3 e 6 páginas contendo:

- Título, autores e instituição
- Resumo: breve apresentação do teor do texto
- Introdução: Contextualização sobre reconhecedores léxicos (propósitos, aplicação e características), apresentação de problema e objetivo do trabalho.
- Referencial teórico: Breve explanação sobre os conceitos, técnicas e/ou teoremas fundamentais para o desenvolvimento do trabalho.
- Implementação e resultados: Apresentação dos detalhes de especificação do analisador léxico (tokens, decisões de projeto, GLC, etc), implementação e validação.
- Conclusões: O que foi feito, dificuldades, resultados finais e perspectivas para continuidade do trabalho (por exemplo, sugerir alterações futuras para utilizar a implementação no ensino de compiladores).

**Apresentação:**

- Trabalho individual ou em dupla
- A apresentação será na modalidade pergunta (docente) e resposta (discente). Não é necessário preparar apresentação (slides, etc).
- A nota será de acordo com o domínio dos detalhes do projeto prático demonstrado através arguição.
- A não apresentação do projeto resultará em nota 0 (zero), independente da entrega da implementação no SIGAA.
- Data limite para apresentação do projeto 1 com avaliação sobre nota integral: 24/04/25
- Data limite para apresentação do projeto 1 com avaliação sobre 50% da nota: 08/05/25
- Após 08/05/25 não serão mais aceitas apresentações do projeto 1.