

# **Linguagens Formais e Autômatos**

## **Linguagens Formais A**

**Prof. Giovani Rubert Librelotto**

# Roteiro

- Dados Gerais
- Objetivos
- Ementa
- Programa
- Bibliografia
- Avaliação
- Datas Importantes
- Recursos



# Dados Gerais

- Código: ELC 1083
- Nome: Linguagens Formais A
- CH Total: 45 horas-aula
- CH Semanal: 3 horas

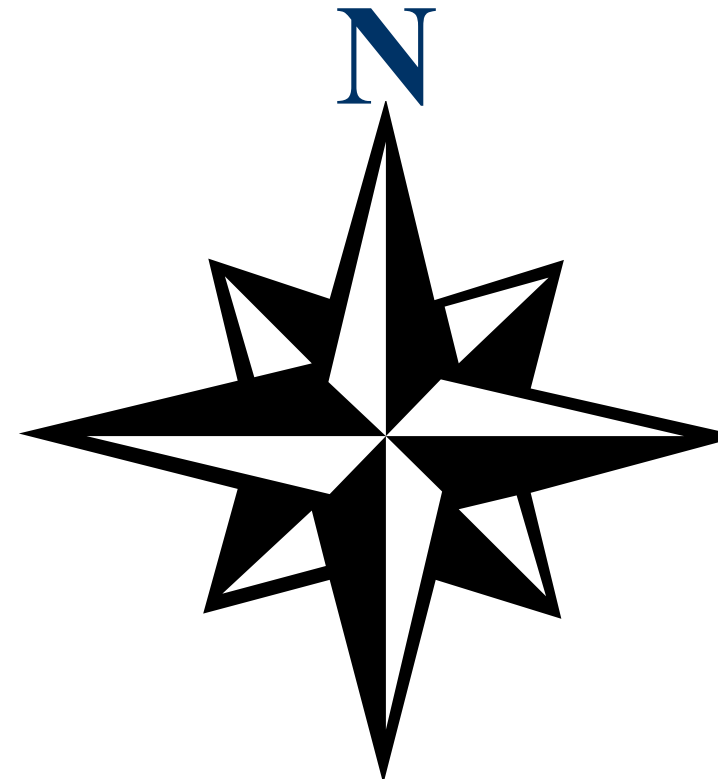
# Objetivos

- Apresentar os principais métodos de tratamento sintático de linguagens lineares abstratas, com a respectiva associação às linguagens típicas da ciência da computação.
- Estudar formalismos operacionais, axiomáticos e denotacionais e sua aplicação em compiladores, interpretadores e em ciência da computação em geral.



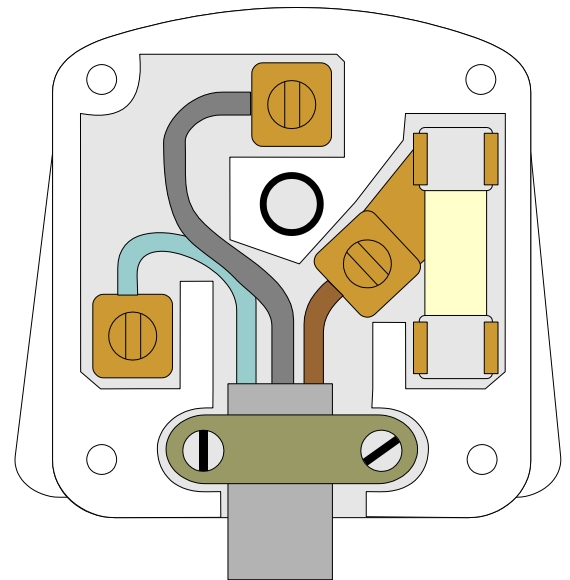
# Ementa

- Estudo das linguagens formais, sua hierarquia e representação. Estudo dos autômatos finitos, seu emprego como modelos discretos e sua aplicação em ciência da computação.



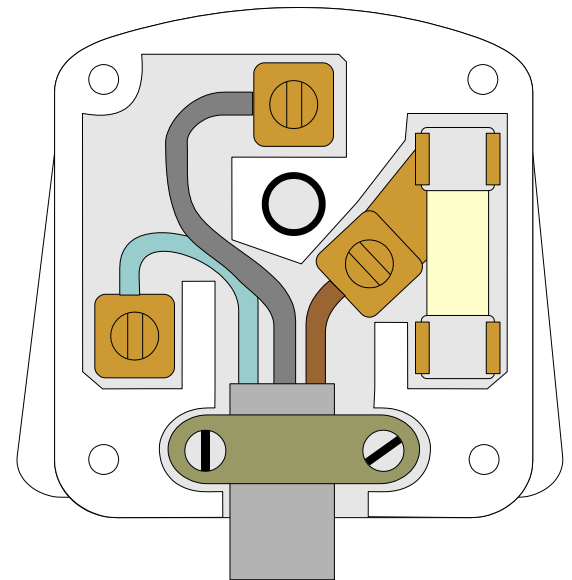
# Programa (1)

- Introdução à Compilação.
- Gramáticas.
- Linguagens Regulares.
- Autômatos Finitos.
- Expressões Regulares.
- **Primeira Avaliação.**



# Programa (2)

- Linguagens Livres de Contexto.
- Autômatos de Pilha.
- Linguagens Dependentes de Contexto.
- **Segunda Avaliação.**



# Bibliografia

- MENEZES, Paulo F B: ***Linguagens Formais e Autômatos***. P. Alegre: Sagra Luzzatto, 1997.
- HOPCROFT, J. E.; ULLMAN, J.D.: ***Formal Languages and their Relation to Autômatata***. New York: Addison-Wesley, 1969.





# Avaliação

- Duas provas: P1 e P2.
- Dois trabalhos: T1 e T2.
- $N1 = (P1 * 0,8) + (T1 * 0,2)$ .
- $N2 = (P2 * 0,8) + (T2 * 0,2)$ .
- A nota final do semestre é a média aritmética entre N1 e N2.

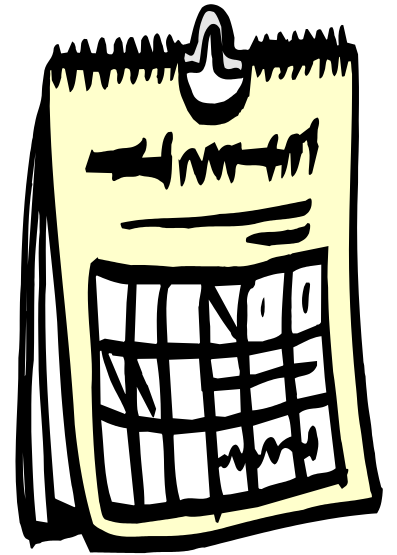


# Datas Importantes

Prova 1 29 de maio

Prova 2 17 de julho

Exame 07 de agosto



# **Linguagens Formais e Autômatos**

## **Linguagens Formais A**

**Prof. Giovani Rubert Librelotto**