

# Linguagens Formais

Prof<sup>a</sup>. Maria Adelina Raupp Sganzerla

[masganzerla@gmail.com](mailto:masganzerla@gmail.com)

Ulbra - Gravataí - 2017/1



# Conteúdos Programáticos

- Introdução e Conceitos Básicos:
  - Sintaxe e Semântica
  - Abordagem
  - Conjuntos
  - Relações
  - Funções
  - Noções de Lógica
  - Técnicas de Demonstração e Indução;
- Linguagens e Gramáticas:
  - Alfabeto
  - Palavra
  - Linguagem Formal
  - Gramática;



# Conteúdos Programáticos

- Linguagens Regulares:
  - Autômato Finito
  - Autômato Finito Não-Determinístico
  - Autômato Finito com Movimentos Vazios
  - Expressão Regular
  - Gramática Regular
  - Propriedades das Linguagens regulares;



# Conteúdos Programáticos

- Linguagens Livres do Contexto:
  - Gramática Livre do Contexto
  - Árvore de Derivação
  - Simplificação de Gramática Livre do Contexto
  - Formas Normais
  - Autômato com Pilha



# Conteúdos Programáticos

- Máquinas Universais:
  - Principais Modelos
  - Máquina de Turing



# Datas Importantes

- 18/03 -> Atividade Semipresencial
- 26/04 -> Avaliação de Grau 1 (G1)
- 27/05 -> Atividade Semipresencial
- 28/06 -> Avaliação de Grau 2 (G2)
- 06/07 -> Entrega de Trabalhos da G2
- 13/07 -> Substituição de Grau (G3)



# Horário das Aulas

- Aulas: 19:00 - 22:00
- Intervalo: 20:25 - 20:40
- Salas:
  - Aulas: No Laboratório ou em sala de aula (porém são teóricas)
  - Provas: Em sala de aula, G1 e G2 são teóricas
  - Material: Teórico no quadro e no Moodle; exercícios e outros no Moodle



# Avaliações

- $G1 = (\text{Trabalhos} \times 0.3) + (\text{Prova} \times 0.7)$
- $G2 = (\text{Trabalhos} \times 0.4) + (\text{Prova} \times 0.6)$
- Trabalhos:
  - Exercícios teóricos
  - Exercícios em Aula e em Casa
  - Atividades Extras



# Média

- $Media = (G1 + (2 * G2)) / 3 \geq 6.0$
- Para aprovação é necessário 75% de presenças na disciplina
- Para G3 é necessário 75% de presença e notas na  $G1 > 0$  e  $G2 > 0$
- Não há Prova em Época Especial
- O não comparecimento em uma das Provas significa substituição (G3)



# Moodle

- [gravatai.ulbra.tcche.br/moodle](http://gravatai.ulbra.tcche.br/moodle)
- Nome de usuário: CGU
- Senha: CPF (sem os zeros iniciais)
- Código da disciplina: Formais2017