## Compiladores



## Apresentação da Disciplina

Cristiano Lehrer, M.Sc.



#### **Ementa**

- Organização e estrutura de compiladores e interpretadores
- Fase de análise:
  - Análise léxica
  - Análise sintática
  - Análise semântica
- Fase de síntese:
  - Geração de código intermediário
  - Otimização de código
  - Gerência de memória
  - Geração de código objeto

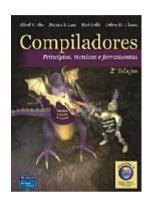


#### **Objetivo**

- Fornecer ao aluno uma visão geral das metodologias de implementação dos compiladores, linguagens fontes e objetos.
- A disciplina deve capacitar o aluno a identificar as características das linguagens de programação e escolher a linguagem adequada ao desenvolvimento de aplicações especificas.
- Comparar a eficiência entre linguagens e versões diferentes da mesma linguagem.
- A saber utilizar as técnicas e ferramentas apresentadas em aplicações diversas que façam parte de sua vida acadêmica e profissional.



# Bibliografia (1/2)



Aho, Alfred V. (2008). *Compiladores*: princípios, técnicas e ferramentas. 2ed. São Paulo: Pearson Addison-Wesley. 634 pág.



Price, Ana Maria de Alencar. (2005). **Implementação de Linguagens de Programação**: compiladores. 3ed. Porto Alegre: Instituto de Informática da UFRGS: Editora Sagra Luzzatto. 212 pág.



#### Bibliografia (2/2)



Ramos, Marcus Vinícius Midena. (2009). Linguagens Formais: teoria, modelagem e implementação. Porto Alegre: Bookman. 656 pág.



Ricarte, Ivan. (2008). **Introdução à Compilação**. Rio de Janeiro: Elsevier. 264 pág.



## Critérios de Avaliação (1/3)

- A1 Primeira Avaliação:
  - 2,0 pontos
    - Trabalhos diversos
  - 1,0 ponto
    - Implementação
      - Fase de análise
  - 7,0 pontos
    - Avaliação individual
    - **12/04/2018**

- A2 Segunda Avaliação:
  - 2,0 pontos
    - Trabalhos diversos
  - 1,0 ponto
    - Implementação
      - Fase de síntese
  - 7,0 pontos
    - Avaliação individual
    - **14/06/2018**



# Critérios de Avaliação (2/3)

- A3 Prova Substitutiva:
  - 10,0 pontos
    - Avaliação individual
    - 28/06/2018

- EDAD:
  - 10,0 pontos
  - 03/05/2018 a 08/05/2018
- MI Média Intermediária:
  - 0,4 x A1 + 0,6 x [(0,95 x A2) + (EDAD x 0,05)]



# Critérios de Avaliação (3/3)

- Se MI ≥ 5,0 e frequência ≥ 75%, a Média Final do aluno é MF = MI, sendo o mesmo considerado aprovado.
- Se 0,0 < MI < 5,0 e a frequência ≥ 75%, o aluno poderá solicitar uma Prova Substitutiva (A3) sobre todo o conteúdo da disciplina, em escala de 0 a 10.
  - Esta prova substituirá a avaliação A1 ou A2, conforme escolha prévia do aluno, sendo sua média final recalculada, substituindo-se a nota atribuída a A1 ou A2 pelo novo valor A3.
- Se a frequência < 75%, o aluno será considerado reprovado por falta, independentemente de sua média final, não havendo mecanismos para recuperação de faltas.

