

# Construção de compiladores

Prof. Daniel Lucrédio

Departamento de Computação - UFSCar

1º semestre / 2015

Diretrizes do curso

# Construção de compiladores

- O que eu preciso saber antes?
  - Estruturas de dados (obrigatória)
  - Linguagens formais e autômatos (obrigatória)
  - Linguagens de programação (recomendada)
- Para que serve?
  - Aplicação “óbvia”
  - Para que eu possa programar
  - Traduz os desejos (ou ordens) do programador em ações que o computador entende
  - Permite que um algoritmo seja implementado

# Construção de compiladores

- Não somente para programação
  - É um software que entende uma linguagem
  - “Processa” uma especificação/programa/modelo
  - Toda aplicação que envolve linguagem precisa de um compilador
    - Exemplos: SQL, Latex, Word, XML, Navegador, Scripts, Shell, etc, etc, etc...
  - Serve para MUITA coisa

# Construção de compiladores

- Como estudar compiladores?
  - Teoria
    - Venha às aulas (ou não)
    - e/ou
    - Leia o livro-texto (dragonbook)
    - Material no moodle DC
  - Exercícios
    - Faça os exercícios
    - Pratique com lápis e papel!
    - Não subestime, não há outra forma de “ver” as técnicas
    - Teremos listas não obrigatórias (mas fortemente recomendadas)
  - Prática
    - Trabalhos individuais
    - Mão na massa!

# Construção de compiladores

- 3 provas = MP
- Trabalhos = MT
  - Se  $MP \geq 6,0$ 
    - $MF = 0,75*MP + 0.25*MT$
  - Senão
    - $MF = 0,75*MP + 0.15*MT$
- Notas mínimas para passar:  $MP=6$  e  $MT=6$ 
  - Ou seja, o trabalho não “salva” uma nota abaixo da média na prova
  - Estude para tirar 6 nas provas
  - Faça os trabalhos para aumentar a nota
- Rec:
  - $NMF = 0,86 * REC$

# Construção de compiladores

		MT										
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
MP	0	0,00	0,15	0,30	0,45	0,60	0,75	0,90	1,05	1,20	1,35	1,50
	1	0,75	0,90	1,05	1,20	1,35	1,50	1,65	1,80	1,95	2,10	2,25
	2	1,50	1,65	1,80	1,95	2,10	2,25	2,40	2,55	2,70	2,85	3,00
	3	2,25	2,40	2,55	2,70	2,85	3,00	3,15	3,30	3,45	3,60	3,75
	4	3,00	3,15	3,30	3,45	3,60	3,75	3,90	4,05	4,20	4,35	4,50
	5	3,75	3,90	4,05	4,20	4,35	4,50	4,65	4,80	4,95	5,10	5,25
	6	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00
	7	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	7,25	7,50	7,75
	8	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	7,25	7,50	7,75	8,00	8,25	8,50
	9	6,75	7,00	7,25	7,50	7,75	8,00	8,25	8,50	8,75	9,00	9,25
	10	7,50	7,75	8,00	8,25	8,50	8,75	9,00	9,25	9,50	9,75	10,00

# Construção de compiladores

- Presença é opcional
  - Ninguém será reprovado por falta
- Mas se não for aprovado, as faltas irão aparecer no relatório final
- Dica de ex-aluno:
  - É MUITO mais fácil assistir às aulas
- Dica de professor:
  - Estou disponível para tirar dúvidas
  - Mas não vou re-explicar matéria que foi passada na aula

# Construção de compiladores

- Duas turmas
  - Sexta de manhã
  - Sexta à tarde
- Quem quiser assistir aula na outra turma
  - Tudo bem
- Quem quiser fazer trabalhos com a outra turma
  - Tudo bem
- Quem quiser **fazer prova** na outra turma
  - Pedir permissão



# Construção de compiladores

- Moodle DC
  - Senha de auto-inscrição

cc1@2015

# Construção de compiladores

- FAQ
  - **P:** Eu vou usar isso algum dia?
  - **P:** Preciso aprender isso ou posso estudar só pra passar?
  - **P:** Dá pra passar sem vir na aula?
  - **P:** O professor arredonda nota?
  - **P:** Posso vir, olhar a prova, e na hora decidir não fazer?
  - **P:** Dá pra colar na disciplina?

Fim