

# MC 346

---

## Horário

---

3a: das 16 as 18h

5a: das 16 as 18h

## Linguagens

---

O objetivo do curso é apresentar ao aluno linguagens de programação que diferem de forma significativa das linguagens que ele já conhece, C e Java. Estas linguagens apresentam um conjunto de conceitos (também chamado de paradigmas) que vão expandir as formas com que um programador pode pensar na solução para um problema.

O curso abordará as seguintes linguagens de programação, nesta ordem:

- Haskell, particularmente a implementação **GHC 8.2.X**, para a parte de linguagens funcionais.
- Prolog, mais especificamente a implementação **SWI-Prolog**, para a parte de linguagens lógicas.
- **Python** versão 3.5 ou maior Embora Python não seja por si só um exemplo

de um novo paradigma de programação, ela nos permitirá discutir outros conceitos de programação em uma linguagem imperativa/tradicional.

## Avaliação

---

Haverá 12 ou mais testes. Cada teste tem apenas uma questão apenas e serão realizados em aula. Cada teste recebe as notas 0 se há mais de um erro ou um erro mais serio, 1 se há apenas um erro de menor impacto, e 2 se não há erros.

No primeiro dia de aula, discutiremos se os testes serão na sua maioria nas 3a feiras ou nas 5a feiras. Os testes serão sempre no começo da aula.

Haverá ainda 3 projetos a serem entregues provavelmente via [Susy](#). Os exercícios terão notas entre 0 e 1, proporcional ao número de testes corretamente executados.

A nota final será a soma das 12 maiores notas dos testes e as notas dos 3 projetos com peso 4 dividido por 3.6

Não há substitutiva para os testes e os projetos não poderão ser entregues atrasados.

Não haverá lista de presença,

mas os testes tem que ser feitos em aula.

Alunos que tiverem feito pelo menos 8 testes e tiverem uma nota final entre 2.5 e 4.9 poderão fazer o exame. O exame final será no horário da aula. Neste caso a nota final será a média da nota durante o curso e a nota do exame.

## Datas

- Não haverá aula: 9/10 (avaliação do curso), 18/10 (Congresso de IC da Unicamp), 15/11, 20/11
- Exame: 11/12 as 16h.

## Referencias

### Haskell

- [Learn you a Haskell for greater good](#) um bom tutorial introdutório - vamos usar esse site como livro texto.
- [Para instalar Haskell](#) Use o minimal installer. Não precisamos nada mais que o GHC (o compilador e ambiente interativo)
- [O site de Haskell](#)
- [Um tutorial de Haskell](#)

### Prolog

- Usaremos o [Swi-prolog](#) versão 7.6
- [Um livro](#) sobre prolog

## Python

- [para instalar python](#) versão 3.5 ou acima. **Não** usaremos o python 2.7
- Uma outra alternativa é instalar o [Anaconda Python](#) ou talvez melhor ainda o [Miniconda](#). Ambos instalam no diretório do usuário.
- [Python documentation](#)
- [Dive into Python](#) um livro de Python disponível na internet
- Uma [lista de livros](#) de Python, na maioria livres

---

Modificado em Ago/2018

---