

Paradigmas de Linguagens Computacionais

André Luís Medeiros Santos (alms)

Henrique Emanuel Mostaert Rebêlo (hemr)

Informações Gerais

Nome: Paradigmas de Linguagens Computacionais

Código: IF686

Página: <http://www.cin.ufpe.br/~if686ec>

<https://sites.google.com/a/cin.ufpe.br/if686ec/>

Horários: Terças, 15h00 -17h00,
Quintas, 15h00 -17h00

Sala: Lab Grad 2

Professores: André Luís de Medeiros Santos e
Henrique Emanuel Mostaert Rebêlo

Informações Gerais (cont.)

Monitores:

Álvaro Arthur Canto Sabino de Miranda Costa (aacsmc)

Gustavo de Oliveira Feitosa (gof)

Ihago Henrique Lucena e Silva (ihls)

Luiz Henrique de Souza (lhs2)

Renato Vieira Leite de Barros (rvlb)

Roberto Costa Fernandes (rcf6)

Responsabilidades:

Tirar dúvidas, elaborar listas de exercícios, realizar aulas práticas, auxiliar na correção dos exercícios das aulas práticas, auxiliar na aplicação provas.

Paradigmas

- Estilos de programação caracterizados por uma seleção particular de **conceitos-chaves**
- **Imperativo**: variáveis, comandos, funções com efeitos colaterais, procedimentos
- **Orientado a objetos**: objetos, classes, herança
- **Funcional**: funções de primeira ordem e sem efeitos colaterais, ausência de iteração e variáveis
- **Concorrente**: processos, threads, canais, mensagens

Por que estudar paradigmas?

- Existem **muitas** linguagens de programação
- Nenhuma é adequada a **todos** os problemas
- Logo, é importante conhecer abordagens **além do mundo C++ e Java Sequencial**
- Ou conhecer melhor algumas partes desse mundo
- Aumenta seu arsenal de ferramentas para resolver problemas

Por que estudar paradigmas? (cont.)

- Estudar uma LP é como estudar um idioma
- Melhora seus **processos cognitivos**
- Além disso, algumas ideias estão presentes em diversas linguagens
- Ex.: Funções são valores em Lua, Python e Ruby
- Em computação, a realização se dá com linguagens de programação

Organização da Disciplina

Paradigma Funcional (Haskell)

~15 aulas

Paradigma Orientado a Objetos (Java)

~15 aulas

Avaliação

Duas Provas

Aulas Práticas

Limite de faltas: 25%

Segunda chamada

- Não é uma oportunidade para quem não estudou para uma prova
- Tem de ter justificativa formal (motivo de doença comprovada)
- Tem de haver solicitação formal na Secretaria da Graduação

Agradecimento

Slides gentilmente cedidos pelo prof. Fernando Castor