

Paradigmas de Linguagens de Programação

Prof. Dr. Eduardo Takeo Ueda
eduardo.tueda@sp.senac.br

Agenda

- Apresentação do Professor
- Apresentação dos Alunos
- Apresentação da Disciplina
- Ranking das Linguagens de Programação
- Linguagens de Programação Esotéricas

Professor

- Doutor em Engenharia Elétrica pela Escola Politécnica da Universidade de São Paulo (EP-USP)
- Mestre em Ciência da Computação pelo Instituto de Matemática e Estatística da Universidade de São Paulo (IME-USP)
- Graduado em Matemática pela Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Estadual Paulista (FCT-UNESP)
- Áreas de Interesse – Segurança da Informação e Criptografia

Alunos

- Nome
- Ocupação profissional
- Experiência com linguagens de programação

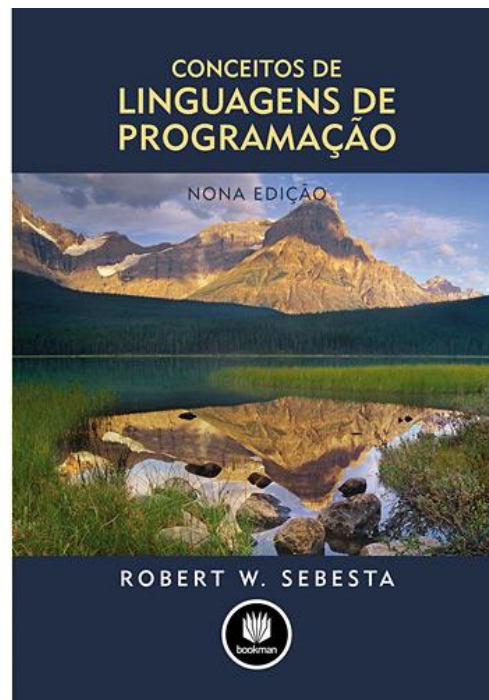
Disciplina

■ Conteúdo

- Evolução das Linguagens de Programação
- Principais Linguagens de Programação
- Sintaxe e Semântica
- Tipos Abstratos de Dados
- Linguagens Imperativas
- Programação Orientada à Objetos
- Programação Funcional
- Programação Lógica

Disciplina

- Livro-texto: **Conceitos de Linguagens de Programação**, Robert W. Sebesta, 2011



Disciplina

■ Avaliação

- 3 Avaliações Escritas e 1 Avaliação “Substitutiva”
- 2 Trabalhos Práticos

■ Critério de Aprovação

- Alunos matriculados em Projeto Interativo VI
 - Média Final = $0.2 \times (\text{Projeto Interativo}) + 0.6 \times (\text{Média de Avaliações Escritas}) + 0.2 \times (\text{Média de Trabalhos})$
- Alunos **não** matriculados em Projeto Interativo VI
 - Média Final = $0.7 \times (\text{Média de Avaliações Escritas}) + 0.3 \times (\text{Média de Trabalhos})$

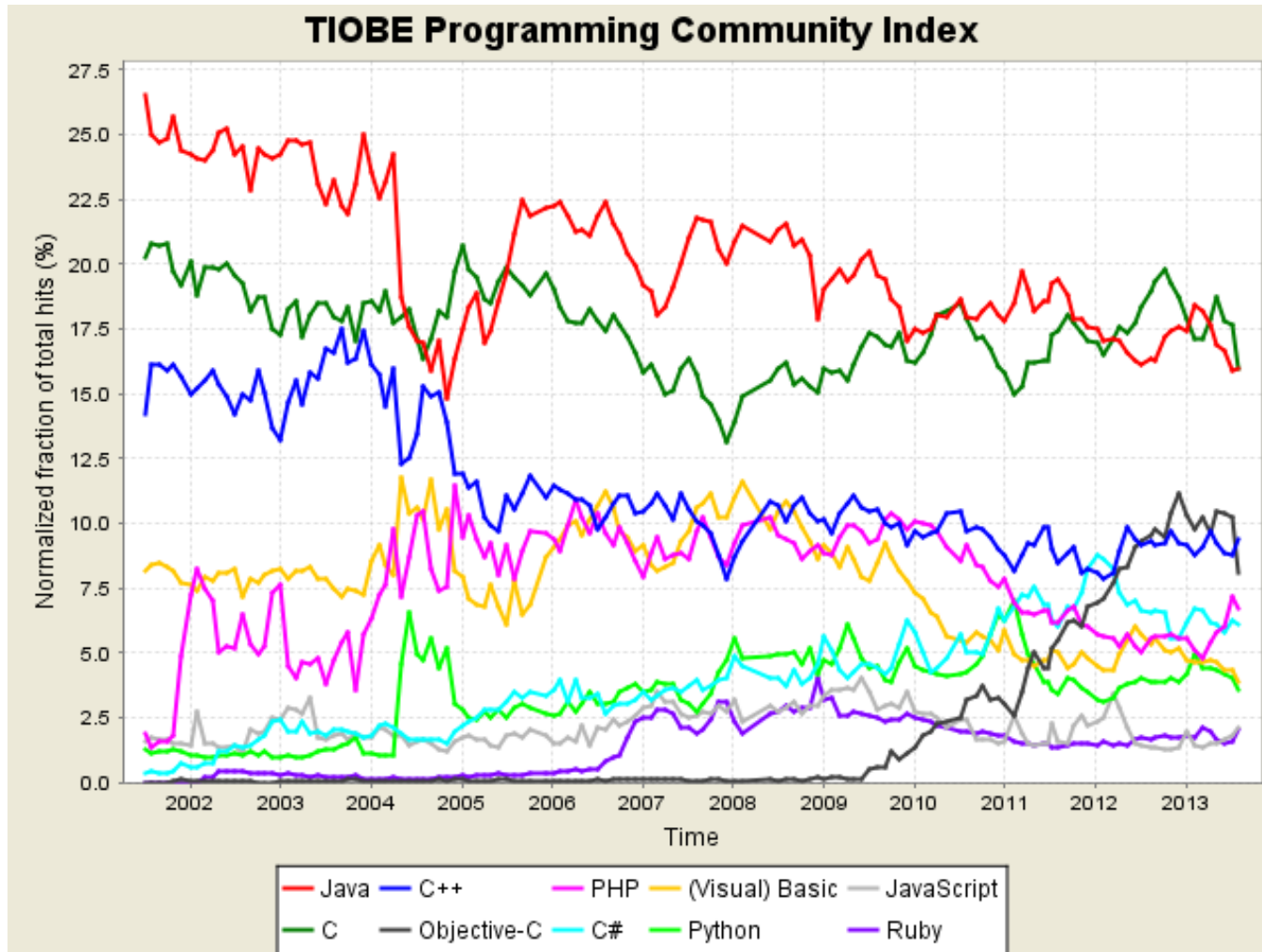
Datas importantes

- Avaliações escritas
 - #1: 17 de setembro
 - #2: 22 de outubro
 - #3: 19 de novembro
 - “Substitutiva”: 03 de dezembro
- Trabalhos práticos
 - Trabalho #1
 - Enunciado: 24 de setembro
 - Entrega: 28 de outubro à 01 de novembro
 - Trabalho #2
 - Enunciado: 29 de outubro
 - Entrega: 02 à 06 de dezembro

Ranking das Linguagens de Programação

Position Aug 2013	Position Aug 2012	Delta in Position	Programming Language	Ratings Aug 2013	Delta Aug 2012	Status
1	2	↑	Java	15.978%	-0.37%	A
2	1	↓	C	15.974%	-2.96%	A
3	4	↑	C++	9.371%	+0.04%	A
4	3	↓	Objective-C	8.082%	-1.46%	A
5	6	↑	PHP	6.694%	+1.17%	A
6	5	↓	C#	6.117%	-0.47%	A
7	7	=	(Visual) Basic	3.873%	-1.46%	A
8	8	=	Python	3.603%	-0.27%	A
9	11	↑↑	JavaScript	2.093%	+0.73%	A
10	10	=	Ruby	2.067%	+0.38%	A

Timeline das Linguagens de Programação



Linguagens de Programação Esotéricas

- Befunge

- <http://en.wikipedia.org/wiki/befunge>

- Exemplo de “Olá Mundo”

```
v>v>v>v
"8+",",
á4,u,o,
l,"n"!5
O,M"d"2
",",",+
>^>^>^,
@      <
```

Linguagens de Programação Esotéricas

- Brainfuck

- <http://en.wikipedia.org/wiki/brainfuck>

- Exemplo de “Olá Mundo”

```
+++++++ [ >+++++++>+++++++  
>----->+++>+++++++>+++++++  
+++++>+++++++>+++++++>+++  
+++++++>+++<<<<<<<<<< ] > . >-- . >  
++++ . >+ . >-- . >-- . > . > . >+ . >+ . ,
```

Linguagens de Programação Esotéricas

- LOLCode
 - <http://en.wikipedia.org/wiki/lolcode>
- Exemplo de “Olá Mundo”

```
HAI  
CAN HAS STDIO?  
VISIELE "OLÁ MUNDO!"  
KTHXEYE
```

Atividade Docente Orientada

- Pesquisar

- The Go Programming Language

- Leitura recomendada

- Teach Yourself Programming in Ten Years (Peter Norvig)