Critérios para Relatórios

Prof. Alberto Costa Neto
alberto@ufs.br

Linguagens de Programação

Departamento de Computação
Universidade Federal de Sergipe

Organização do Documento

- Grupos de 2 pessoas
- Enviar e-mail para alberto@ufs.br
  - Nome do documento = Nome da Linguagem
  - Integrantes (nome completo e matrícula)
  - Apresentação da linguagem: histórico, tipos de aplicações, característica marcante
  - Avaliação sobre Critérios
  - Referências (livros, artigos científicos, artigos na Web, Sites, etc...)

Critérios Funcionais

- Critérios gerais: análise de propriedades desejáveis
- Critérios específicos:
  - Tipos (Primitivos, Compostos e Recursivos (ex: String))
  - Checagem de Tipos, Equivalência de Tipos
  - Expressões
  - Contextos, Vínculos, Escopo e Declarações
  - Abstração de Funções, Ordem das Funções
  - Estratégias de Avaliação (Lazy, Eager)
  - Tipos de Variáveis, Arrays (Estáticos, Din, Flexiveis)
  - Tempo de Vida das Variáveis
  - Gerenciamento de memória
  - Persistência de Dados
  - Comandos, Efeitos Colaterais
  - Correspondencia e Passagem de Parâmetros
  - Polimorfismo (Coerção, Sobrecarga, Paramétrico e Inclusão)
  - Concorrência
  - etc...

Critérios Não Funcionais

- Destaque de diferenciais da linguagem (características não usuais nas demais LPs)
- Criação de bons exemplos (bons problemas)
- Uso massivo de codificação
- Resultados de execução de código
- Comparação de critérios com a linguagem Java e/ou Pascal

Linguagens

1. Ruby
2. IO
3. Scala
4. Go
5. Erlang
6. Clojure
7. Python
8. Lua
9. C#
10. Objective-C
11. Groovy
12. Perl
13. FORTRAN
14. COBOL
15. ADA
16. Smalltalk
17. CommonLISP
18. Hack