



Trabalho Final

06 de Dezembro de 2019

Trabalho de Pesquisa

O aluno deverá realizar uma pesquisa **aprofundada** sobre umas das linguagens listadas a seguir:

- A. LISP
- B. ALGOL
- C. PROLOG
- D. R
- E. M / ML
- F. SMALTALK
- G. HASKELL

Os resultados da pesquisa deverão ser apresentados em aula, num período de no mínimo 10min e no máximo 20min, reservando ainda 5min adicionais para discussões e esclarecimento de dúvidas dos demais ouvintes. A apresentação deverá compreender, no mínimo, os seguintes tópicos:

1. Histórico da linguagem pesquisada.
2. Estrutura da linguagem: tipos, paradigma, interpretação/compilação/pseudo-código, gerenciamento de memória (pilha, heap, passagem de parâmetros e uso de ponteiros).
3. Aplicações e exemplos de códigos (estes exemplos podem ser pequenos trechos, desde que seja possível executá-los de forma autônoma).
4. Comparação com outras linguagens/estado da arte.
5. Prós e contras.
6. Uma breve discussão sobre sua adoção pela comunidade.

O trabalho poderá ser feito individualmente ou em grupos com até dois alunos. É responsabilidade dos alunos a escolha das linguagens da lista de forma que cada aluno ou grupo apresente uma linguagem diferente. No caso de dois ou mais grupos apresentarem sobre a mesma linguagem, ambos receberão conceito zero.

É responsabilidade dos alunos a preparação prévia dos recursos audiovisuais e computacionais necessários à apresentação. Trabalhos não apresentados por problemas no ambiente, rede ou qualquer outro de ordem técnica receberão conceito zero.

A apresentação será realizada no dia 06 de Dezembro de 2019.