

UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO - UFPE
CENTRO DE INFORMÁTICA – CIn
DISCIPLINA: INTRODUÇÃO À COMPUTAÇÃO
ESPECIFICAÇÃO DO SEMINÁRIO SOBRE PARADIGMAS DE LINGUAGENS
COMPUTACIONAIS

Paradigmas de linguagens computacionais determinam a visão que o programador possui sobre a estruturação e execução do programa. Assim como diferentes grupos em engenharia de software propõem diferentes metodologias, diferentes linguagens de programação propõem diferentes paradigmas de programação.

Os paradigmas de programação são muitas vezes diferenciados pelas técnicas de programação que proíbem ou permitem. Por exemplo, a programação estruturada não permite o uso de goto. Esse é um dos motivos pelo qual novos paradigmas são considerados mais rígidos que estilos tradicionais. Apesar disso, evitar certos tipos de técnicas pode facilitar a prova de conceito de um sistema, podendo até mesmo facilitar o desenvolvimento de algoritmos.

O relacionamento entre paradigmas de programação e linguagens de programação pode ser complexo pelo fato de linguagens de programação poderem suportar mais de um paradigma. Seguindo esse raciocínio, faça um seminário que atenda aos seguintes tópicos:

- Fale da história dos paradigmas de linguagens computacionais.
- Dê uma visão geral e faça uma análise crítica dos principais paradigmas computacionais, mostrando vantagens e desvantagens. Não se esqueça de citar os paradigmas: imperativo, orientado a objetos, lógico e funcional.
- Explique, dê exemplos e mostre como funcionam algumas linguagens multiparadigma.
- Fale sobre perspectivas futuras dos paradigmas de linguagens computacionais.
- Conclusões

Esses são apenas pontos que devem ser explorados, no entanto a equipe tem total liberdade para acrescentar novos pontos no seminário e isso será muito bem visto pelos avaliadores. Dúvidas devem ser enviadas para lhvs@cin.ufpe.br. Consultem o monitor responsável por sua equipe, pois esse documento está sujeito a modificações.