



Disciplina Técnicas Avançadas de Programação	Curso Sistemas de Informação	Turno Noite	Período 5º
Professor Kleber J. F. de Souza (klebersouza@pucminas.br)			

Paradigmas de Linguagens de Programação

Instruções

- O objetivo dos Seminários é levar os estudantes a conhecerem funcionalidades específicas dos principais Paradigmas de Linguagens de Programação através de uma abordagem pedagógica que foca em aspectos de investigação técnico-científica e preparação de apresentação.

Descrição

Os alunos deverão se organizar em grupos e escolher um **Paradigmas de Linguagens de Programação** a ser trabalhado. Após a definição do paradigma os grupos deverão escolher uma Linguagem de Programação que implementa o paradigma estudado e preparar uma apresentação de até 20 minutos das funcionalidades e principais características do paradigma usando a LP para exemplificá-las.

Na tabela a seguir estão relacionados algumas sugestões de Paradigmas e Linguagens de Programação.

Paradigma	Linguagem de Programação
Programação Imperativa	FORTRAN, COBOL, PASCAL, C
Programação Orientada para Objetos	C++, C#, Java, PHP
Programação Orientada a Eventos	C#, Java, Visual Basic
Programação Orientada a Aspectos	AspectJ, Aspect.NET, AspectC++
Paradigma Funcional	Erlang, R, Lisp
Programação Lógica	Prolog, Planner

As apresentações deverão incluir os seguintes aspectos:

- Descrição geral do Paradigma de Linguagem de Programação e suas principais características.
- Descrição geral da Linguagem de Programação e suas principais características e aplicações.
- Uma implementação básica mostrando a aplicação do paradigma na linguagem de programação.
- Comparar o Paradigma escolhido com os outros apresentados na sala (no dia da apresentação).