**[Questão 01]** Descreva o que é programação funcional, bem como, apresente suas vantagens e desvantagens.

Ao contrário do Paradigma Inperativo que trata estados e eventos provocados em um sistema, o Paradigma Funcional trabalha de forma avaliativa, assim como as calculadoras, lê uma expressão, calcula o seu valor e apresenta o resultado.  
 A característica predominante da programação funcional é que o significado de um expressão é o seu valor, e o papel do computador é obtê-lo. Nas linguagens funcionais as funções são entidades de 1ª Classe, podem ser usadas como parâmetros, retornadas como resultado e até mesmo armazenadas em estruturas.  
 As linguagens funcionais são naturalmente recursivas e implementam de forma mais rápida o conceito de recursão. Este fato dependendo do contexto podem torná-las mais eficientes que as linguagens imperativas para alguns problemas.

Vantagens

* mais eficiente que as liguangens imperativas para cálculo recursivo;
* transparência referencial;
* grande flexibilidade, capacidade de abstração e modularização.

Desvantagens

* ilegibilidade do código;
* os programas podem ser menos eficiente.

Site : <http://informacaocomdiversao.blogspot.com.br/2009/02/paradigma-funcional.html> data 11/07/2017 Hrs 16:26