**Lista de exercícios 01**

1. Explique com suas palavras o que são paradigmas de programação.

É um padrão de organização e desenvolvimento da linguagem de programação.

1. No paradigma de programação Funcional, tudo é baseado em funções. Qual a vantagem que isto traz em relação ao código e a manutenibilidade?

Imutabilidade.

1. Qual(is) paradigma(s) podemos usar desenvolvendo um programa usando Javascript?

OO, eventos, procedural e funcional

1. Qual o foco da programação orientada a objetos?

Abstração do mundo real.

1. Cite 02 problemas que a programação orientada a objetos veio resolver e explique o porque isto é um problema.

Dificuldade em lidar com programas grandes, Dificuldade em reutilizar o código

Devido a baixa flexibilidade de organização deste paradigma.

1. Como escolher qual paradigma de programação utilizar?

Depende de diversos fatores, tamanho do problema, da aplicação, da equipe.

1. Explique um caso que a programação procedural é melhor que a programação orientada a objetos.

Aplicações simples e menores.

1. Qual trabalho a mais precisamos ter quando estamos trabalhando com programação orientada a objetos?

Fazer o design do código e da arquitetura antes de começar a desenvolver.