Aula 5 Nuvem

Problema 3:

* Considere o caso de uma empresa que precisa executar uma aplicação de mineração de dados. A execução vai durar 20 meses e requer 8 servidores. A empresa pode montar sua própria infraestrutura ou alocar os servidores virtuais na nuvem. No primeiro caso, a empresa teria que arcar com a compra dos servidores que custam R$ 6.000 cada e também com manutenção da infraestrutura que custaria R$ 2.500 por mês para gastos com equipe técnica e refrigeração do ambiente. Se optar por um usar um provedor de serviços em nuvem, a empresa tem opção de alocar servidores virtuais de capacidade compatível pelo valor de R$ 600 por mês cada. Qual opção representa a solução de menor custo para a empresa? E se o prazo do projeto mudasse para 24 meses?

**Resposta:**

A opção com menor custo benefício em 20 meses é utilizar de servidores virtuais, porém a partir de 24 meses se torna melhor uma infraestrutura própria de servidores

Infraestrutura:

(8 \* 6.000) + (2.500 \*20)

24.000 + 50.000 = 98.000

98.000 R$ em 20 meses

108.000 R$ em 24 meses

Nuvem:

(8 \* 600 R$) \* 20 = 96.000 R$ 20 meses

(8 \* 600 R$) \* 24 = 115.200 R$ 24 meses