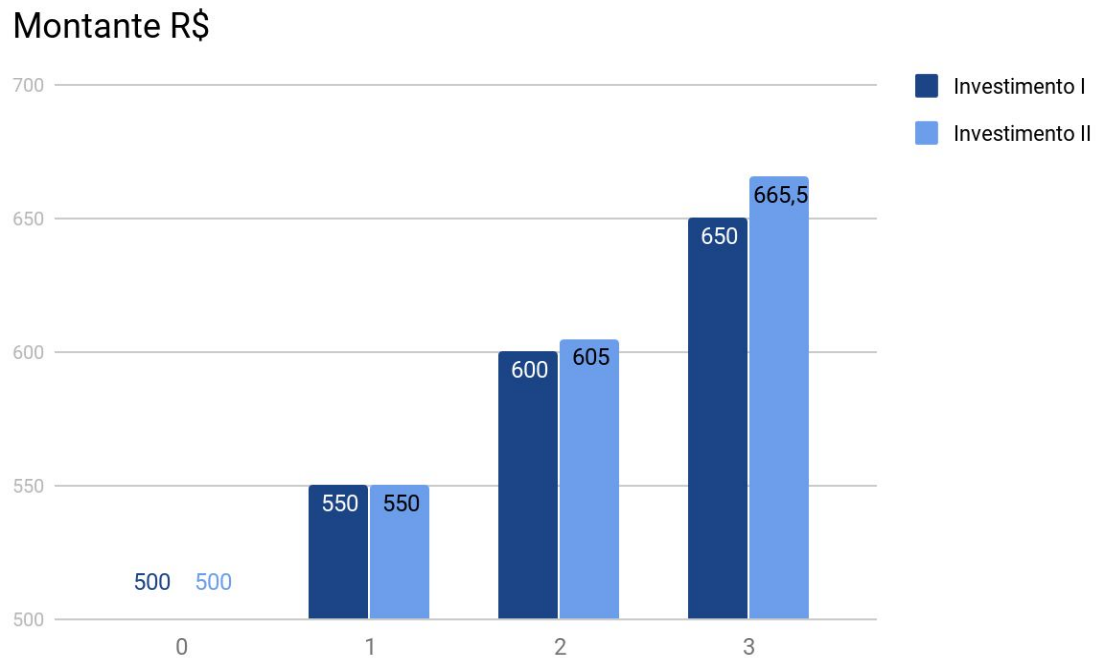


## Resolução da atividade de retomada- MAT9\_04NUM09

Observe o gráfico, ele apresenta os montantes obtidos em função do tempo em dois tipos



de investimentos.

a) Qual o capital aplicado em cada um desses investimentos?

b) Qual das barras corresponde a um investimento no regime de juros simples e no regime de juros compostos?

c) Qual a taxa de juros calculada em cada um desses investimentos?

d) Por que os montantes do final do primeiro mês são iguais e dos demais meses são diferentes?

### Resolução:

a) O capital aplicado é de R\$ 500,00, corresponde ao valor inicial do gráfico, ou seja, é o valor indicado na linha vertical.

b) A barra de cor azul escuro corresponde a um investimento no regime de juros simples e a barra de cor azul claro corresponde a um investimento no regime de juros compostos.

c) Para encontrar a taxa de juros podemos dividir o valor do primeiro mês com o valor inicial:

$\frac{550}{500} = 1,1$ , esse resultado indica um acréscimo de 10%, portanto a taxa de juros foi de 10%.

d) Porque o montante do juro composto somente no primeiro mês é calculado sobre o capital inicial e o montante do juro simples em todos os meses é calculado sobre o capital inicial.