

Exercícios sobre atualização

1) Um agricultor toma emprestado R\$ 10.000,00 para pagar depois de 10 anos, sendo cobrados juros compostos de 15% ao ano. Quanto o agricultor deverá pagar no final do prazo do empréstimo?

2) Um agricultor realiza um projeto que lhe proporcionará, após 10 anos, uma margem acumulada de R\$ 50.000,00, sendo cobrados juros compostos de 10% ao ano. Calcule o valor presente do projeto e explique o seu significado.

3) Um agricultor deve escolher entre dois projetos. O primeiro lhe proporcionaria R\$ 80.000,00 em dez anos, sendo cobrados juros compostos de 10% ao ano. O segundo lhe proporcionaria R\$ 100.000,00 em doze anos, sendo cobrados os mesmos juros de 10% ao ano. Calcule o valor presente dos projetos e, baseando-se nele, indique qual opção você recomendaria ao agricultor.

4) Um agricultor deve escolher entre três projetos. O primeiro lhe proporcionaria R\$ 140.000,00 em doze anos, sendo cobrados juros compostos de 20% ao ano. O segundo lhe proporcionaria R\$ 150.000,00 em quinze anos, sendo cobrados juros compostos de 15% ao ano. O terceiro projeto lhe proporcionaria R\$ 70.000,00 em oito anos, sendo cobrados juros compostos de 10% ao ano. Calcule o valor presente dos projetos e, baseando-se nele, indique qual opção você recomendaria ao agricultor.

5) Um banqueiro pretende disponibilizar R\$ 300.000,00 para investimento, possuindo para tanto duas opções. Na primeira ele pode cobrar 15% ao ano de juros compostos durante um prazo de 12 anos e na segunda ele pode cobrar juros compostos de 20% ao ano durante um prazo de oito anos. Baseando-se no valor futuro de cada opção, qual delas o banqueiro deveria escolher?