

## **AS APARÊNCIAS ENGANAM (somente após a Unidade III)**

Recém formado, você conseguiu um cargo de gerente financeiro em uma grande companhia multinacional.

No seu primeiro dia de trabalho, verifica que a empresa necessita de recursos para capital de giro na ordem de R\$ 20 milhões, pelo prazo de um mês.

Um de seus funcionários realiza uma pesquisa junto aos bancos para levantar os custos desse empréstimo, passando a você o seguinte relatório:

Cotação de Taxas:

Banco A – empréstimo a juros simples de 36% a.a.

Banco B – operação de desconto com taxa de 2,99% a.m.

Banco C – empréstimo a juros compostos de 39% a.a.

Sugestão:

Efetuar a operação de empréstimo pelo prazo de um mês, a juros compostos de 39% a.a., com o Banco C, por representar o menor custo.

Com base nestas informações, você acataria ou não a sugestão do funcionário? Caso não concorde com ela, com qual Banco você realizaria a operação?

Prove que sua resposta é a melhor opção demonstrando os cálculos dos custos, em reais, para cada uma das três opções e explique o resultado encontrado.

Orientação:

- a) Na operação de desconto, os R\$ 20 milhões representam o valor líquido recebido pela empresa, ou valor descontado ( $V_c$ ), então, calcule o valor nominal ( $N$ ), com base na fórmula de ( $V_c$ ) e depois o custo da operação ( $D_c$ ).
- b) Nas demais operações, o custo será dado pelo juro, calculado segundo o regime de capitalização da taxa (você pode calcular o montante ( $FV$ ) e depois retirar o capital inicial ( $PV$ )).
- c) Utilize-se dos conceitos de taxas proporcionais e taxas equivalentes para transformar taxas de juros simples e compostos, para o prazo desejado na operação (um mês), antes de calcular os custos.