

## AS APARÊNCIAS ENGANAM

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\$ 10 milhões, pelo prazo de um mês.

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

### Cotação de Taxas:

Banco A – taxa de desconto de 2,48% a.m.

Banco B – empréstimo a juros simples de 30% a.a.

Banco C – empréstimo a juros compostos de 30% a.a.

### Sugestão:

Efetuar a operação de empréstimo pelo prazo de um mês, a juros compostos de 30% 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 efetuando o cálculo dos custos, em reais, para cada uma das três opções e explique o resultado encontrado.

### Orientação:

- a) Na operação de desconto os R\$ 10 milhões deverão ser o valor líquido recebido pela empresa, ou valor descontado ( $V_c$ ), então, calcule o valor nominal ( $N$ ) e depois o custo da operação ( $D_c$ ).
- b) Nas demais operações, o custo será dado pelos juros.

- c) Utilize-se dos conceitos de taxas proporcionais e taxas equivalentes para transformar taxas de juros simples e composto, para o prazo desejado na operação.