

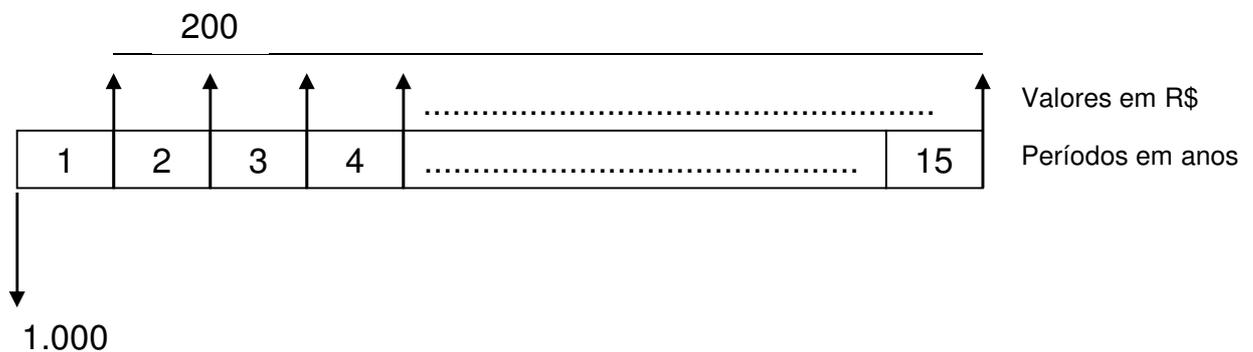
PRO2275

Custos e Engenharia Econômica

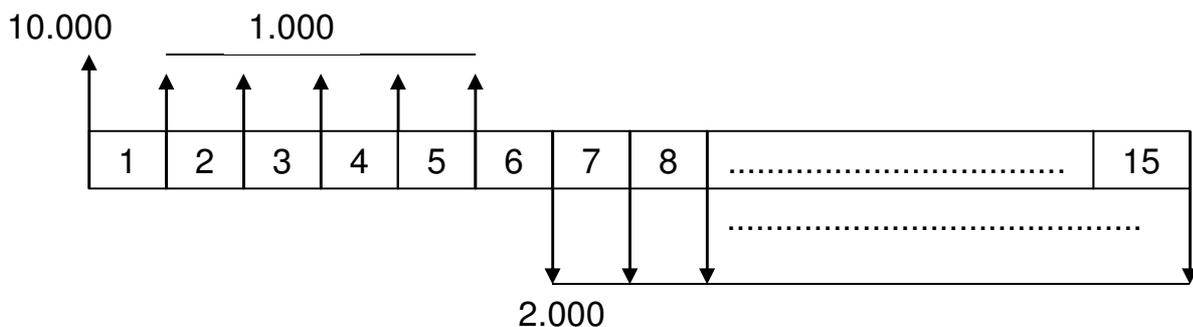
Professor: Fernando Berssaneti

2ª Série de Exercícios

1. Calcular o valor presente do diagrama de fluxo de caixa abaixo, assumindo uma taxa de juros de 15% ao ano.



2. Calcular o valor equivalente, no final do 15º ano, do diagrama de fluxo de caixa abaixo, com taxa de juros de 10% ao ano.



3. Calcular o valor presente do diagrama de fluxo de caixa do exercício (2), com taxa de juros de 10% ao ano.
4. Determinar a quantia que deve ser depositada, no início de cada ano, por dez anos, a fim de fornecer um fundo de R\$ 10.000,00 no final do 10º ano, com taxa de juros de 5% ao ano.
5. Determinar a quantia que deve ser depositada, no início de cada ano, por dez anos, a fim de pagar uma dívida de R\$ 10.000,00 feita na data zero, com taxa de juros de 5% ao ano.

6. João tomou emprestado R\$ 1.000,00 para pagar em 10 meses, à taxa de 10% ao mês, com prestações constantes. Após ter pago a 5ª prestação, João resolveu alterar o plano de pagamentos de forma a pagar amortização constante e juros sobre o saldo devedor. Calcular o valor das prestações restantes.

7. Um loja anuncia uma geladeira por R\$ 6.000,00, mas dispõe-se a vendê-la, à vista, com 10% de desconto, ou prazo com R\$ 1.000,00 de entrada e mais 15 prestações mensais de R\$ 400,00 cada uma. Qual é a taxa de juros que está sendo computada?

8. Qual é a taxa de juros efetiva por ano equivalente a 2% ao mês, capitalizados mensalmente?

9. Usando uma taxa de juros efetiva por ano correspondente a uma taxa nominal de 10% ao ano capitalizados semi – anualmente?

10. Usando uma taxa de juros de 7% ao período, determinar o valor presente da seqüência seguinte de fluxos de caixa:

Final do período	Fluxo de caixa
0	-100
1 a 5	20
6	18
7	16
8	14
9	12
10	10

11. Com juros de 20% ao ano, quanto tempo levará para se recuperar um investimento inicial de R\$ 10.000,00, se o investidor recebe R\$ 2.000,00 anualmente?