



Atividade em Laboratório 4 – Administração Financeira – 2018/1 SI

Professor: Lucas Poubel

Aluno:

- 1) Implemente a fórmula de Valor Futuro (VF). Peça para o usuário informar o número de períodos (t), a taxa de juros compostos (i) e o Valor Presente (VP).**

$$VF = VP \times (1 + i)^t$$

- 2) Implemente a fórmula de Valor Presente (VP), seguindo a estrutura análoga à questão 1. Peça para o usuário informar o número de períodos (t), a taxa de juros compostos (i) e o Valor Futuro (VF).**

$$VP = VF / (1 + i)^t$$

- 3) Implemente a fórmula do Valor Presente Líquido (VPL). Peça para o usuário informar o número de períodos (t), a taxa interna de retorno (TIR), o investimento inicial (FC0) e o valor de Fluxo de Caixa correspondente a cada período (FCn). Utilize estrutura de repetição para ler os FCn's.**

$$VPL = \sum FCn / (1 + i)^t$$

- 4) Implemente a fórmula de Payback, seguindo a estrutura e as recomendações análogas à questão 3.**

$$\text{Payback} \rightarrow \sum FCn / (1 + i)^t = FC0$$

- 5) Implemente a fórmula da Taxa Interna de Retorno (TIR). Peça para o usuário informar o número de períodos (t), o investimento inicial (FC0) e o valor de Fluxo de Caixa correspondente a cada período (FCn). Utilize estrutura de repetição para ler os FCn's.**

$$VPL = \sum FCn / (1 + i)^t - FC0$$