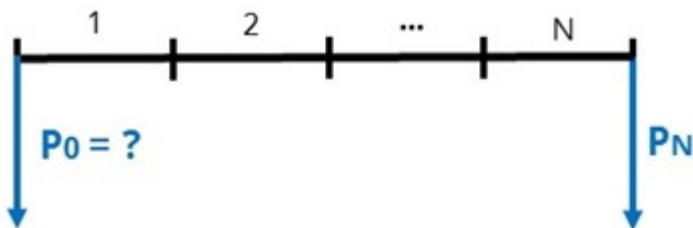


O que aprendemos?

Nesta 1ª aula abordamos:

Recapitulação dos seguintes pontos - Fluxo de caixa: representação das entradas (receitas) e saídas (desembolsos) de dinheiro ao longo tempo em um projeto ou empreendimento.



$$P_0 = \frac{P_N}{(1+j/100)^N}$$

$$P_N = P_0 * (1+j/100)^N$$

P₀ = Valor no momento presente

P_N = Valor ao final do período N

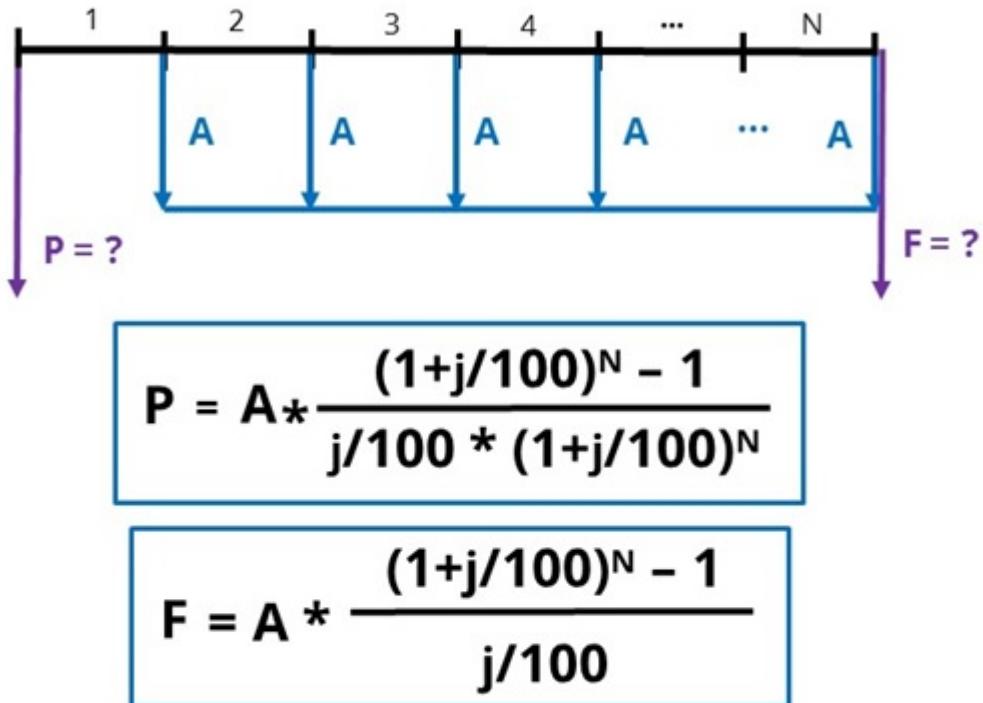
N = Quantidade de períodos

j = Taxa de juros por período (ex.: 15%)

- **Juros / juros compostos:** aplicação de percentual sobre montante a título de remuneração pela cessão de dinheiro a outrem, na forma de empréstimo ou investimento, a fim de compensar o risco e a privação temporária do referido montante. No caso de juros compostos, o percentual se aplica ao saldo final de cada período, ou seja, após a aplicação dos juros anteriores.

- **Valor do dinheiro no tempo:** fenômeno em que um valor nominal em dinheiro tem diferente poder de compra em cada momento no tempo, em função de inflação e juros.

Séries uniformes:



P = Valor presente equivalente à série uniforme

F = Valor futuro equivalente à série uniforme

A = Valor de cada parcela da série uniforme

N = Quantidade de períodos

j = Taxa de juros por período (ex.: 15%)

- **VPL (Valor Presente Líquido):** método de avaliação de investimento onde seu fluxo de caixa é inteiro trazido a valor presente, ou seja, cada receita e desembolso é trazido a valor presente e é feita a somatória (com sinal positivo para receitas trazidas e negativo para desembolsos trazidos). Um VPL acima de certo valor indica viabilidade e a alternativa de maior VPL é a mais promissora financeiramente, por este método. Recapitulando, a fórmula do VPL é a seguinte:

$$VPL = \sum_{y=1}^N \frac{C_y}{(1+j/100)^y}$$

Recebimentos: $C_y > 0$

Desembolsos: $C_y < 0$

VPL = Valor presente líquido do fluxo de caixa

C_y = Valor da parcela do fluxo de caixa no período y

y = Período onde a parcela C_y de fluxo de caixa ocorre

N = Quantidade de períodos

j = Taxa de juros por período (ex.: 15%)

- **TIR (Taxa Interna de Retorno):** método de avaliação de investimento onde é apurado, para seu fluxo de caixa, o valor de juros que faz o VPL ser igual a zero (este valor é a TIR). Uma TIR acima de certo valor mínimo de atratividade denota viabilidade e a alternativa de maior TIR é a mais promissora financeiramente, por este método. Recapitulando, a fórmula da TIR é a seguinte:

$$0 = \sum_{y=1}^N \frac{C_y}{(1+TIR/100)^y}$$

TIR = Taxa interna de retorno do fluxo de caixa

C_y = Valor da parcela do fluxo de caixa no período y

y = Período onde a parcela C_y de fluxo de caixa ocorre

N = Quantidade de períodos

j = Taxa de juros por período (ex.: 15%)

Na próxima aula: Resultados Operacionais e a Questão Tributária

Vamos adiante?