

## 1- Modelos Econômicos

### Transcrição

Nesta aula vamos trabalhar as **técnicas de justificativa de negócio** e suas fórmulas que, apesar de complexas, são a forma de chegar ao resultado (você pode utilizar calculadoras ou a plataforma Excel para isso). O objetivo principal é que o aluno entenda o conceito e sua aplicação para que, com isso, faça a prova de certificação com tranquilidade.

### Retorno sobre Investimento (ROI)

Podemos estimar o quanto teremos de lucro com o projeto. E para isso utilizamos a fórmula de Retorno sobre Investimentos (ROI):

$$\text{ROI} = (\text{Receita do Projeto} - \text{Custo do Projeto}) / \text{Custo do Projeto} .$$

Um exemplo prático do uso da fórmula é o seguinte:

Custo: R\$ 250.000,00

Benefícios: R\$ 600.000,00

$$\text{ROI} = (\text{R\$ } 600.000,00 - \text{R\$ } 250.000,00) / \text{R\$ } 250.000,00 = 1,4$$

Portanto, o ROI é 1,4 vezes o valor do investimento (ou 140%).

Analisando e contrastando qual projeto possui o maior valor de ROI podemos saber qual trará o maior benefício para a organização.

### Valor Presente Líquido (VPL)

É o **valor total esperado** da renda do projeto menos o **total do custo** previsto, levando em conta o valor do dinheiro no tempo. Para fins acadêmicos, na prova de certificação, o que vale é sempre o projeto com maior VPL.

### Taxa Interna de Retorno (TIR)

É a taxa de **desconto de um investimento** em que o valor presente do **fluxo de caixa** é considerado igual ao valor presente das **saídas de caixa**.