



# ROI e PRI de um SOFTWARE

Prof. Luis Felipe Oliveira

# ROI – Return on Investment

- ◆ Entre os indicadores econômicos relacionados ao mundo dos negócios, talvez o retorno sobre investimento (em inglês, return on investment ou ROI) esteja entre os mais importantes.
- ◆ O ROI é um parâmetro que serve para analisar o retorno sobre qualquer tipo de investimento
- ◆ É para o ROI de uma atividade que os investidores costumam olhar ao avaliar a possibilidade de seguir adiante com o processo de investimento.



# COMO CALCULAR O ROI

01

$$\text{ROI} = (\text{GANHO OBTIDO} - \text{INVESTIMENTO}) / \text{INVESTIMENTO}$$

# COMO CALCULAR O ROI

## ❖ PORCENTAGEM DE LUCRO

- ❖ Logo, se uma empresa rende um ganho de \$200.000 por mês e o investimento do software foi de \$40.000, temos que:
- ❖  $ROI = (200.000 - 40.000) / 40.000 = 4$  vezes o valor investido
- ❖ Isso significa que o retorno sobre o investimento foi de quatro vezes o valor aplicado inicialmente. Como o ROI normalmente é expresso em forma de porcentagem, multiplica-se tal resultado por 100. Com isso, no exemplo acima, o ROI foi de 400%.

# UNIDEDA DE MEDIDA DE ROI

- ◆ **Unidade de Medida do ROI** – Como o retorno sobre investimento se trata de uma relação, ao se dividir um valor por outro valor o resultado não possuirá uma medida específica. Porém, quando se multiplica o valor por cem, passamos considerar essa medida em percentual.
- ◆ – Como o denominador “ganho obtido” pode variar entre um número positivo e um número negativo, o intervalo esperado de um ROI será algo entre -100% até infinito.
- ◆ – Um resultado **positivo**, como  $\text{ROI} = 24\%$ , significa que os retornos superaram os custos e o investimento é considerado um lucrativo.
- ◆ – Já um resultado **negativo**, como  $\text{ROI} = -12\%$ , significa que os custos superam os retornos eo investimento é visto como uma perda líquida.



# PRI – Prazo de Retorno do Investimento

- ❖ O cálculo do Prazo de Retorno de Investimento (PRI ou payback) é um indicador análogo ao ROI e mensura a atratividade do negócio ao mostrar qual é período necessário para que o investidor atinja o breakeven e recupere todo o capital o que investiu.
- ❖ O Prazo de Retorno do Investimento (PRI) é calculado de forma absoluta, por meio de uma unidade de tempo e consiste, basicamente, numa modalidade de análise inversa à da rentabilidade.

# COMO CALCULAR O PRI

01

$$\text{PRI} = \text{INVESTIMENTO TOTAL} / \text{LUCRO LÍQUIDO}$$

# COMO CALCULAR O PRI

## ♦ PRAZ DE RETORNO DO INVESTIMENTO

- ♦ Supondo que um investimento renda R\$ 18.000 ao ano e que o valor do capital aplicado seja de R\$ 45.000,00, temos que:
- ♦  $PRI = (45000 / 18000) = 2,5$ .
- ♦ Ou seja, se um investimento tem um PRI de 2,5, significa que em dois anos e seis meses após a aplicação de capital o investidor terá recuperado, sob a forma de retornos, tudo o que investiu no ativo.



# COMO CALCULAR O PRI

◇ Calcule o ROI e o PRI das seguintes empresas:

◇ EMPRESA A:

◇ Investimento de: R\$ 42.590,00

◇ Lucro Líquido: R\$ 89.000,00 ao ano

◇ EMPRESA B:

◇ Investimento de: 102.420,00

◇ Lucro Líquido: 75.000,00 ao mês