

I - A partir dos dados a seguir, calcule a taxa de retorno dos projetos:

Período	Projeto A	Projeto B
Investimento	R\$ 250.000,00	R\$ 350.000,00
1	R\$ 105.000,00	R\$ 218.000,00
2	R\$ 155.000,00	R\$ 104.000,00
3	R\$ 90.000,00	R\$ 68.000,00
	R\$ 350.000,00	R\$ 390.000,00

Tabela 1

$$\text{Tx.Retorno} = \text{Rendimento} / \text{Investimento}$$

$$\text{Tx.Retorno Projeto-A} = \text{R\$ } 350.000,00 / 250.000,00 = \mathbf{1,40}$$

$$\text{Tx.Retorno Projeto-B} = \text{R\$ } 390.000,00 / 350.000,00 = \mathbf{1,11}$$

II – Considerando os investimentos indicados para cada projeto na tabela1 e uma taxa de remuneração a ser descontada de 19% ao ano, calcule o VPL dos Negócios:

Período	Projeto A	$(1+i)^n$	Valor Presente
1	R\$ 105.000,00	1,190000	R\$ 88.235,29
2	R\$ 155.000,00	1,416100	R\$ 109.455,55
3	R\$ 90.000,00	1,685159	R\$ 53.407,42
			R\$ 251.098,26

Tabela 2

$$\text{VPL} = (\text{VP1} + \text{VP2} + \text{VP3}) - \text{Investimento}$$

$$\text{VPL} = \text{R\$ } 251.098,28 - 250.000,00 = \mathbf{\text{R\$ } 1.098,26}$$

Período	Projeto B	$(1+i)^n$	Valor Presente
1	R\$ 218.000,00	1,190000	R\$ 183.193,28
2	R\$ 104.000,00	1,416100	R\$ 73.441,14
3	R\$ 68.000,00	1,685159	R\$ 40.352,28
			R\$ 296.986,69

Tabela 3

$$\text{VPL} = (\text{VP1} + \text{VP2} + \text{VP3}) - \text{Investimento}$$

$$\text{VPL} = 296.986,69 - 350.000,00 = \mathbf{(-) \text{R\$ } 53.013,31}$$

III – Considerando o VPL calculado na questão anterior, indique o projeto que você selecionaria e explique a análise do VPL: quando menor que zero, quando igual a zero; quando maior que zero.

Se $VPL < 0$ Rejeitar

Se $VPL = 0$ Indiferente

Se $VPL > 0$ Aceitável

Assim, rejeita-se o Projeto-B. O Projeto-A é “aceitável”.

Agora pergunte ao professor onde lançar as respostas deste questionário para participar do nosso “desafio acadêmico”.

Fonte: <http://www.profsergio.net/xoops/htdocs/modules/myquiz/index.php?cidi=1>