

MÉTODOS DE SELEÇÃO DE PROJETOS

MÉTODOS DE SELEÇÃO DE PROJETOS

A CAPACIDADE DAS EMPRESAS DE CONDUZIR VÁRIOS PROJETOS AO MESMO TEMPO É LIMITADA E POR ESSA RAZÃO A EMPRESA DEVE ESCOLHER COM CUIDADO OS PROJETOS QUE DEVEM SER EXECUTADOS. OS MÉTODOS DE SELEÇÃO DE PROJETOS SÃO DIVIDIDOS EM DUAS CATEGORIAS:

MÉTODOS DE SELEÇÃO DE PROJETOS

MÉTODOS DE MEDIDA DE BENEFÍCIOS

SÃO MODELOS COM ABORDAGEM COMPARATIVA, PONTUAÇÃO E ECONÔMICOS.

MÉTODOS DE OTIMIZAÇÃO RESTRITA

SÃO MODELOS COM ABORDAGEM MATEMÁTICA, MODELOS DE DECISÃO E SÃO MUITO COMPLEXOS.

MÉTODOS DE MEDIDA DE BENEFÍCIOS

PV – VALOR PRESENTE

MÉTODOS DE MEDIDA DE BENEFÍCIOS

VALOR PRESENTE

O VALOR PRESENTE DE UM PROJETO É CALCULADO A PARTIR DA FÓRMULA:

$$PV = \frac{FV}{(1 + r)^n}$$

ONDE

FV = Valor Futuro

r = Taxa de Juros

n = Número de Períodos

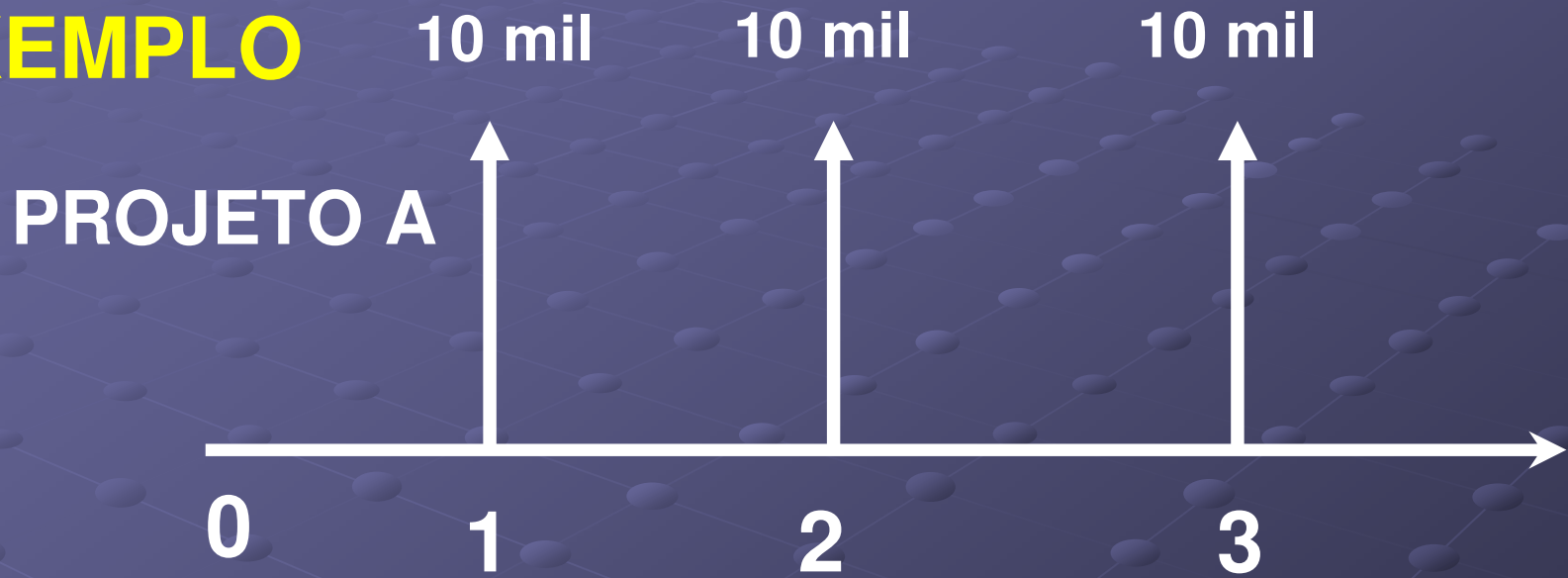
MÉTODOS DE MEDIDA DE BENEFÍCIOS VALOR PRESENTE

FORAM APRESENTADOS DOIS
PROJETOS A UM COMITÊ DE ANÁLISE
DE PROJETOS.

LEVANDO-SE EM CONSIDERAÇÃO UMA
TAXA DE 2% AO MÊS, QUAL DOS
PROJETOS DEVEMOS SELECIONAR?

MÉTODOS DE MEDIDA DE BENEFÍCIOS VALOR PRESENTE

EXEMPLO

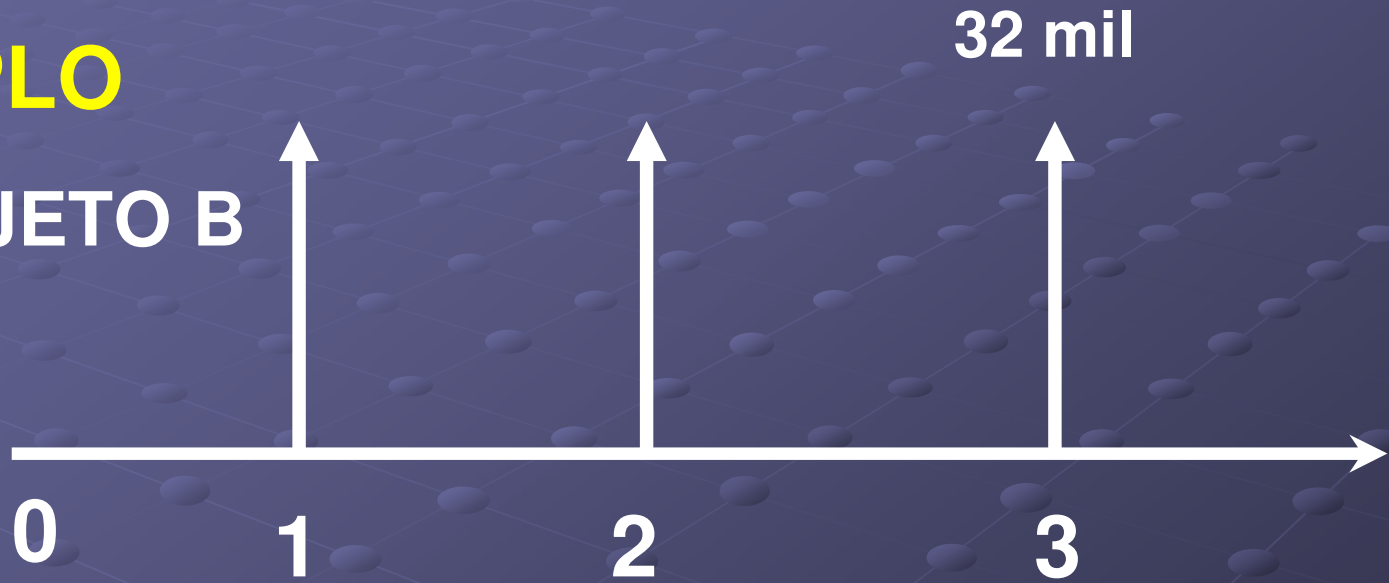


ANÁLISE DO PROJETO A: DE ACORDO COM O FLUXO DE CAIXA DO PROJETO, ESTAREMOS RECEBENDO (OU RECUPERANDO INVESTIMENTO) 10 mil A CADA PERÍODO (MÊS).

MÉTODOS DE MEDIDA DE BENEFÍCIOS VALOR PRESENTE

EXEMPLO

PROJETO B

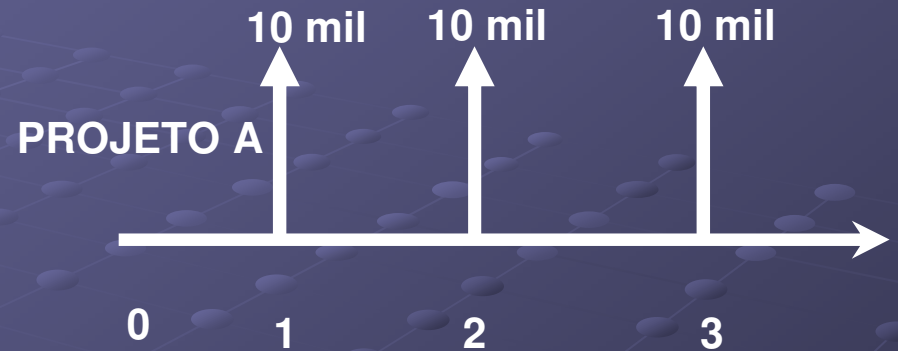


ANÁLISE DO PROJETO B: DE ACORDO COM O FLUXO DE CAIXA DO PROJETO, ESTAREMOS RECEBENDO (OU RECUPERANDO INVESTIMENTO) 32 mil NO FINAL DO TERCEIRO PERÍODO (MÊS).

MÉTODOS DE MEDIDA DE BENEFÍCIOS

VALOR PRESENTE

PROJETO A



$$PV = \frac{10000}{(1 + 0,02)^1} + \frac{10000}{(1 + 0,02)^2} + \frac{10000}{(1 + 0,02)^3}$$

MÉTODOS DE MEDIDA DE BENEFÍCIOS

VALOR PRESENTE

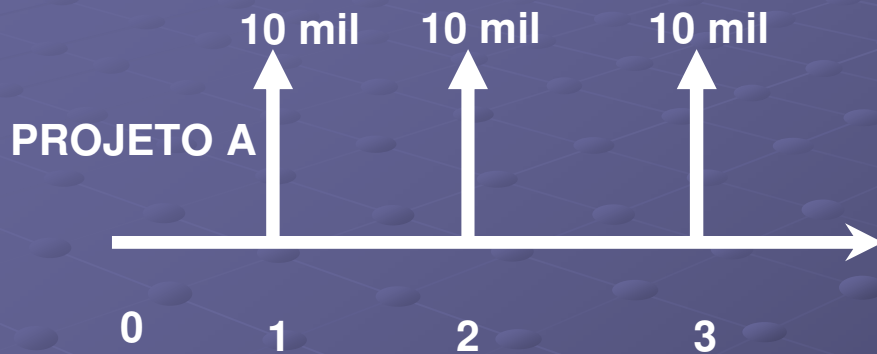
PROJETO B



$$PV = \frac{32000}{(1 + 0,02)^3}$$

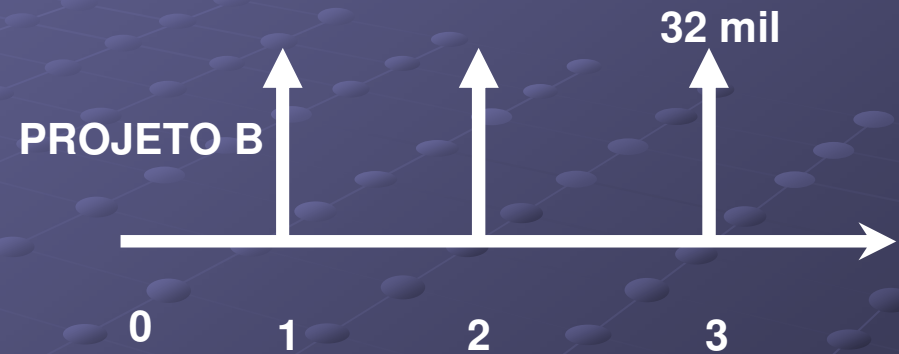
MÉTODOS DE MEDIDA DE BENEFÍCIOS VALOR PRESENTE

PROJETO A



$$PV = 28.838,00$$

PROJETO B



$$PV = 30.154,00$$

O VALOR PRESENTE DO **PROJETO A** É MENOR QUE O VALOR PRESENTE DO **PROJETO B**, LOGO DEVEMOS SELECIONAR O PROJETO B (**MAIOR PV**).

MÉTODOS DE MEDIDA DE BENEFÍCIOS

NPV – VALOR PRESENTE LÍQUIDO

MÉTODOS DE MEDIDA DE BENEFÍCIOS

VALOR PRESENTE LÍQUIDO

O CÁLCULO DO VALOR PRESENTE LÍQUIDO (NPV) LEVA EM CONSIDERAÇÃO O **CUSTO DO PROJETO**. ASSIM, PARA CALCULARMOS O VALOR PRESENTE LÍQUIDO DEVEMOS DESCONTAR O CUSTO TOTAL DO PROJETO DO VALOR PRESENTE.

$$\text{NPV} = \frac{\text{FV}}{(1 + r)^n} - \text{CP}$$

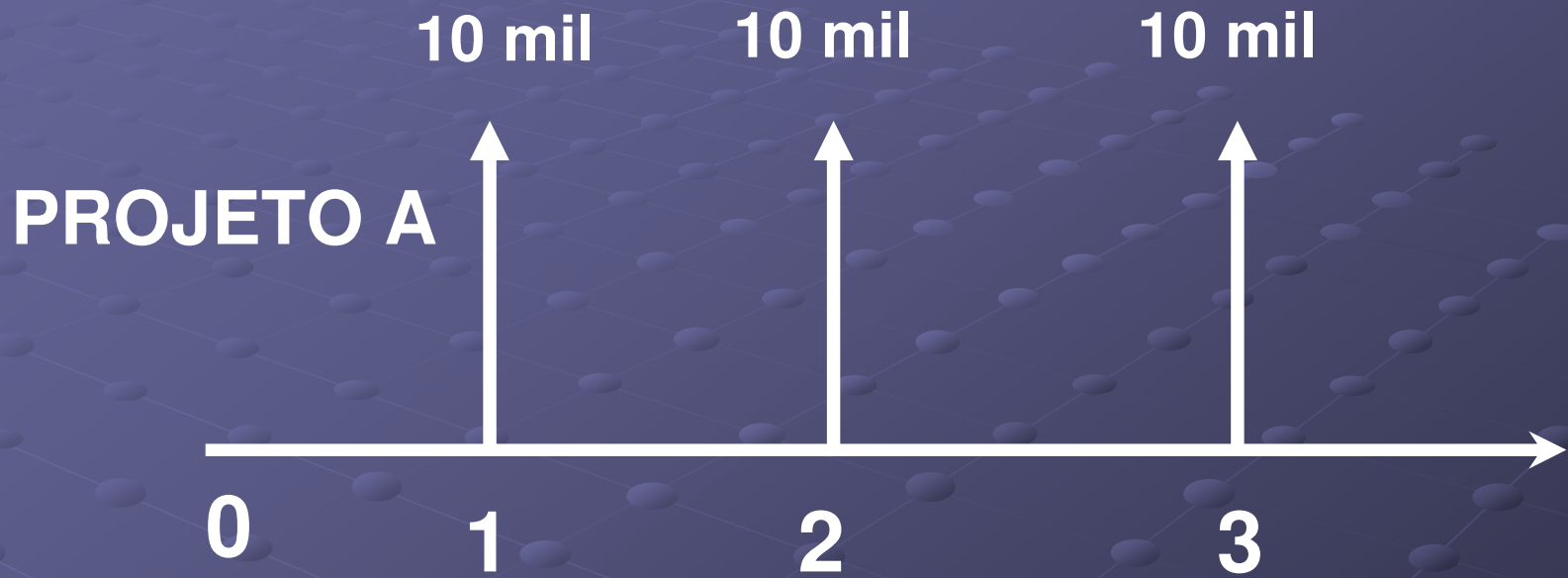
MÉTODOS DE MEDIDA DE BENEFÍCIOS VALOR PRESENTE LÍQUIDO

FORAM APRESENTADOS OS MESMOS
DOIS PROJETOS A UM COMITÊ DE
ANÁLISE DE PROJETOS.

LEVANDO-SE EM CONSIDERAÇÃO UMA
TAXA DE 2% AO MÊS, QUAL DOS
PROJETOS DEVEMOS SELECIONAR?

MÉTODOS DE MEDIDA DE BENEFÍCIOS

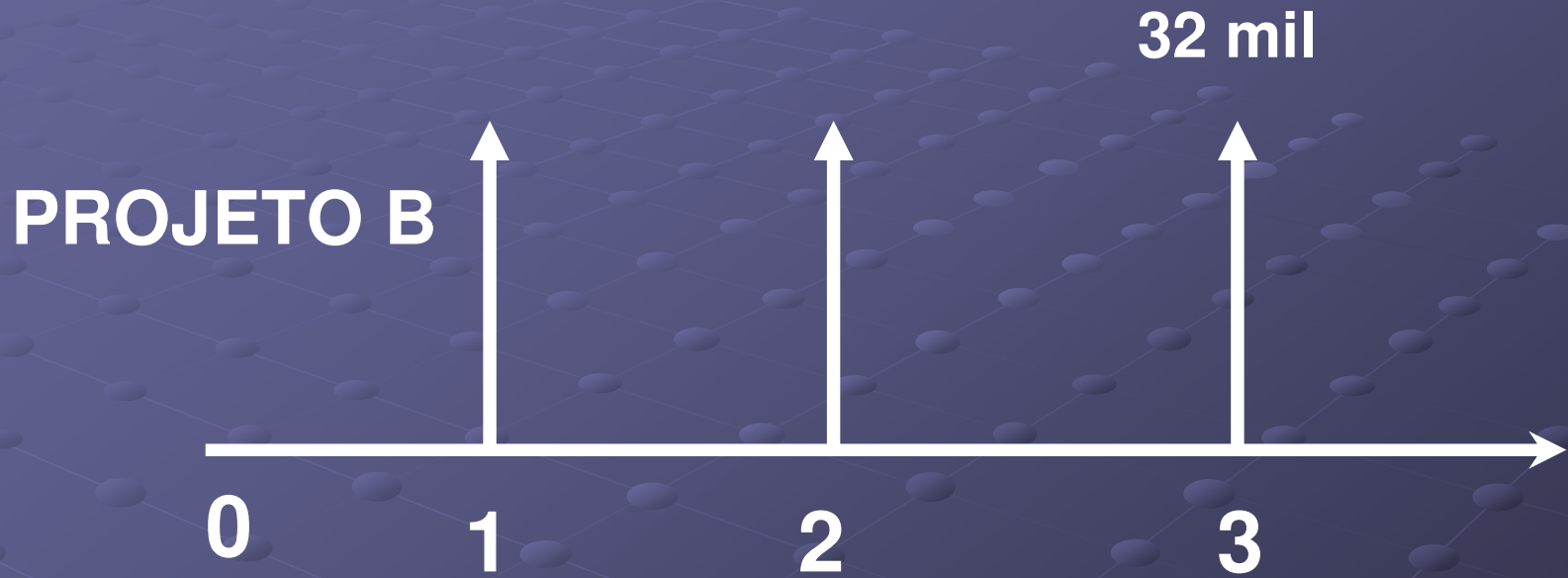
EXEMPLO



ANÁLISE DO PROJETO A: DE ACORDO COM O FLUXO DE CAIXA DO PROJETO, ESTAREMOS RECEBENDO (OU RECUPERANDO INVESTIMENTO) 10 mil A CADA PERÍODO (MÊS) COM CUSTO DO PROJETO DE R\$ 500,00.

MÉTODOS DE MEDIDA DE BENEFÍCIOS

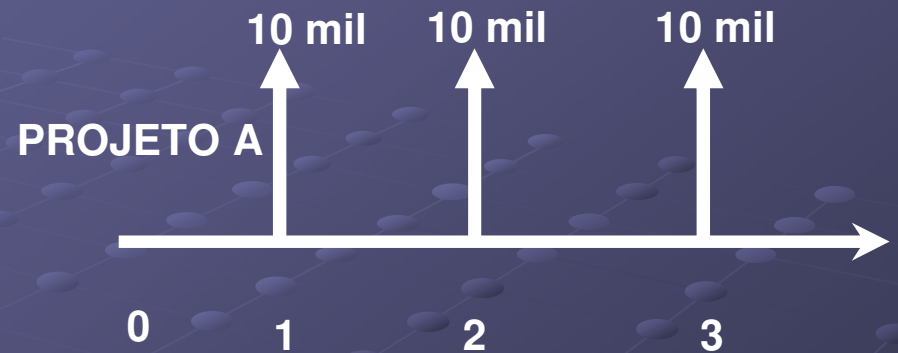
EXEMPLO



ANÁLISE DO PROJETO B: DE ACORDO COM O FLUXO DE CAIXA DO PROJETO, ESTAREMOS RECEBENDO (OU RECUPERANDO INVESTIMENTO) 32 mil NO FINAL DO TERCEIRO PERÍODO (MÊS) COM CUSTO DO PROJETO DE R\$ 3 mil.

MÉTODOS DE MEDIDA DE BENEFÍCIOS

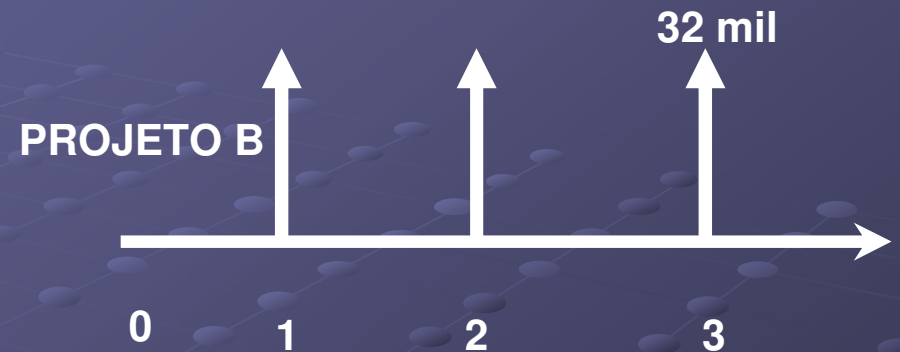
PROJETO A



$$\text{NPV} = \frac{10000}{(1 + 0,02)^1} + \frac{10000}{(1 + 0,02)^2} + \frac{10000}{(1 + 0,02)^3} - 500,00$$

MÉTODOS DE MEDIDA DE BENEFÍCIOS

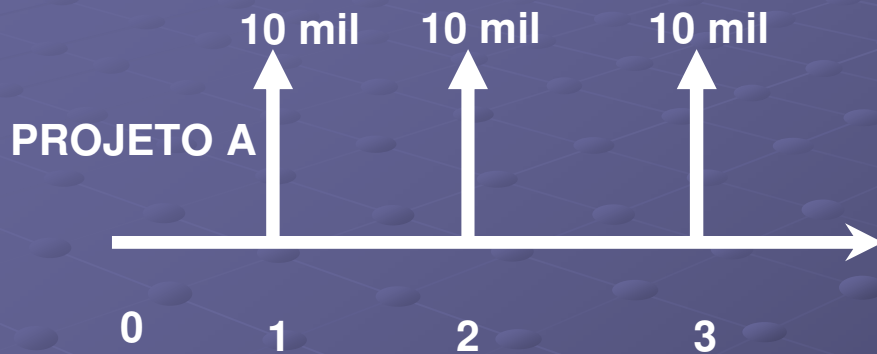
PROJETO B



$$PV = \frac{32000}{(1 + 0,02)^3} - 3.000,00$$

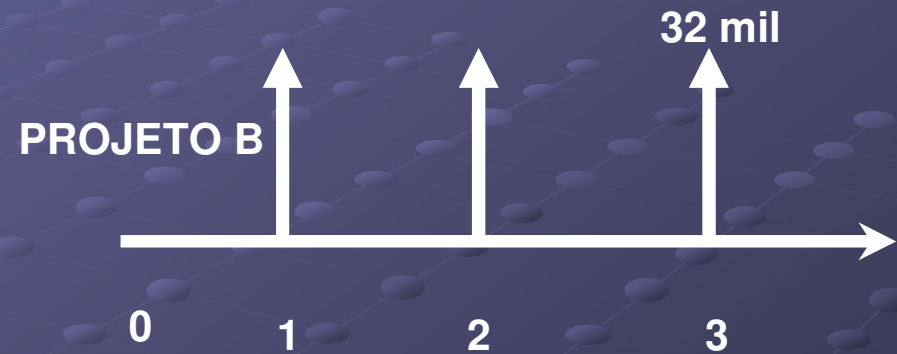
MÉTODOS DE MEDIDA DE BENEFÍCIOS

PROJETO A



$PV = 28.338,00$

PROJETO B



$PV = 27.154,00$

O VALOR PRESENTE LÍQUIDO DO **PROJETO A** É MAIOR QUE O VALOR PRESENTE LÍQUIDO DO **PROJETO B**, LOGO DEVEMOS SELECIONAR O PROJETO A (**MAIOR NPV**).

MÉTODOS DE MEDIDA DE BENEFÍCIOS

PERÍODO DE PAYBACK

MÉTODOS DE MEDIDA DE BENEFÍCIOS

PAYBACK

É UMA SIMPLIFICAÇÃO DOS MÉTODOS ANTERIORES, PORQUE NÃO LEVA EM CONSIDERAÇÃO O VALOR TEMPORAL DO DINHEIRO. LOGO, É A QUANTIDADE DE PERÍODOS PARA RECUPERARMOS O DINHEIRO INVESTIDO. O PROJETO COM MENOR PAYBACK DEVE SER SELECIONADO.