

Princípios da Administração de Empresas - PRO2303

Lista de Exercícios Escolha de Projetos Independentes – Aula 23

1. Quatro projetos independentes precisam ser avaliados, quanto ao investimento por uma empresa. Desenvolva todos os pacotes mutuamente exclusivos, aceitáveis, baseando-se nas seguintes restrições de escolha: o projeto 2 pode ser selecionado somente se o projeto 3 for selecionado e os projetos 1 e 4 não devem ser selecionados simultaneamente.

2. Um engenheiro estabeleceu um limite de \$ 800.000 para investimentos de capital, no próximo ano, em projetos que visem a recuperação das águas, altamente salobras, do lençol freático. Selecione qualquer um, ou todos os seguintes projetos, utilizando uma TMA de 10% ao ano. R. DN

Projeto	Investimento Inicial (\$)	FCL Anual (\$/ano)	Ciclo de Vida em anos	Valor Recuperado (\$)
A	-250.000	50.000	4	45.000
B	-300.000	90.000	4	-10.000
C	-550.000	150.000	4	100.000

3. Oito projetos estão disponíveis para seleção em uma empresa. Os valores VP, listados a seguir, foram determinados à TMA de 10% ao ano, e arrendados para os \$ 1.000 mais próximos. Os ciclos de vida dos projetos variam de 5 a 15 anos.

Projeto	1	2	3	4	5	6	7	8
Investimento Inicial (\$)	-1.500	-300	-95	-400	-195	-175	-100	-400
VP (\$)	-50	35	-9	75	125	27	62	110

Diretrizes para seleção do projeto:

- estão disponíveis não mais de \$ 400 de capital para investimento.
- nenhum projeto com VP negativo pode ser selecionado
- pelo menos um projeto, e não mais de três, deve ser selecionado
- as seguintes restrições de escolha aplicam-se: o projeto 4 deve ser selecionado junto com o projeto 1; os projetos 1 e 2 são duplicados e não devem ser selecionados simultaneamente; os projetos 8 e 4 também são duplicados; o projeto 7 deve ser selecionado junto com o projeto 2.

3.1. Identifique os pacotes de projeto viáveis e selecione os que melhor se justificam economicamente. Qual é a hipótese de investimento para quaisquer fundos de capital restantes? R. 4 pacotes, escolher 5, investir à TMA de 10%.

3.2 se o máximo possível dos \$ 400 precisa ser investido, utilize as mesmas restrições e determine os projetos a serem selecionados. Esta é uma segunda opção viável para investir os \$ 400? Por que? R. segunda melhor escolha é o projeto 8.