

Princípios da Administração de Empresas (PRO2303)

Lista de Exercícios Análise Custo Benefício – Aulas 19 e 20

1. Um agência ambiental estabeleceu que 2,5% da renda familiar média é uma quantia razoável a ser paga para ter água potável de boa qualidade. A renda familiar média é de \$ 30.000 por ano. Para uma regulamentação que afetaria a saúde das pessoas em 1% dos lares, qual equivalência os benefícios de saúde precisariam ter, em reais por família (1% dos lares), para que a razão B/C seja igual a 1? R. \$ 75.000 por ano.

2. Aplique a análise de B/C incremental, a uma taxa de juros de 8% ao ano, para determinar qual alternativa deve ser escolhida. Utilize um período de estudo de 20 anos e suponha que os custos dos danos devam ocorrer no ano 6 do período de estudo. R. B

	Alternativa A	Alternativa B
Custo Inicial (\$)	600.000	800.000
Custos anuais de M&O (\$/ano)	50.000	70.000
Custos de danos em potencial (\$)	950.000	250.000

3. As quatro alternativas mutuamente excludentes, apresentadas a seguir, estão sendo comparadas por meio do método de B/C. Quais alternativas, se houver, devem ser selecionadas? R. L

Razão B/C Incremental quando comparada com alternativa						
Alternativa	Investimento inicial (\$ milhões)	Razão B/C	J	K	L	M
J	20	1,10	-			
K	25	0,96	0,40	-		
L	33	1,22	1,42	2,14	-	
M	45	0,89	0,72	0,80	0,08	