**REC 3600 - FINANÇAS I**

15/03/2018

**Exercícios**

1. Uma empresa, com custo de capital de 10%aa está avaliando dois projetos, que apresentam os seguintes fluxos esperados:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **t (ano)** | **Projeto A****CFt** | **Projeto B****CFt** |
| 0 | -70.000,00 | -85.000,00 |
| 1 | 28.000,00 | 35.000,00 |
| 2 | 33.000,00 | 30.000,00 |
| 3 | 38.000,00 | 25.000,00 |
| 4 | 0,00 | 20.000,00 |
| 5 | 0,00 | 15.000,00 |
| 6 | 0,00 | 10.000,00 |

Utilize o método do VPL para avaliar se os projetos são viáveis, e sabendo que os projetos não podem ser realizados em conjunto, indique a melhor alternativa.

1. Uma empresa, com custo de capital de 12%aa está avaliando dois projetos, que apresentam os seguintes fluxos esperados:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **t (ano)** | **Projeto X****CFt** | **Projeto Y****CFt** |
| 0 | -130.000,00 | -85.000,00 |
| 1 | 25.000,00 | 40.000,00 |
| 2 | 35.000,00 | 35.000,00 |
| 3 | 45.000,00 | 30.000,00 |
| 4 | 50.000,00 | 10.000,00 |
| 5 | 55.000,00 | 5.000,00 |

Utilize os métodos do VPL e da TIR para avaliar se os projetos são viáveis, e sabendo que os projetos não podem ser realizados em conjunto, indique a melhor alternativa.

1. Uma empresa avalia um projeto que apresenta os seguintes fluxos esperados:

|  |  |
| --- | --- |
| **t (ano)** | **CFt** |
| 0 | -10.000,00 |
| 1 | 2.000,00 |
| 2 | -1.000,00 |
| 3 | 8.000,00 |
| 4 | 5.000,00 |

Suponha que o custo de capital dessa empresa seja igual a 10%aa e que a empresa consiga tomar recursos emprestados nesse mesmo valor. Se a taxa de retorno das reaplicações for igual a 8%aa, a empresa deve realizar o projeto? E se for igual a 5%aa?

1. Uma empresa, com custo de capital de 10%aa dispõe de um orçamento de R$220.000,00 para investir e está avaliando os seguintes projetos:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Projeto** | **I0** | **TIR** | **VPL** |
| A | 80.000,00 | 20% | 42.000,00 |
| B | 100.000,00 | 16% | 45.000,00 |
| C | 60.000,00 | 15% | 19.000,00 |
| D | 70.000,00 | 12% | 20.000,00 |
| F | 40.000,00 | 8% | -4.000,00 |
| E | 110.000,00 | 11% | 16.500,00 |

Quais projetos são viáveis, e quais a empresa deveria realizar?