**GABARITO TRABALHO AVP**

**1 - PAYBACK SIMPLES**

|  |  |
| --- | --- |
| **PBS=** | **3 anos, 10 meses e 4 dias** |
| **Resposta:** | De acordo o PBS, o projeto será aceito, pois a empresa suporta até 4 anos; |

**2 - PAYBACK SIMPLES**

|  |  |
| --- | --- |
| **PBS Proj-A =** | **2 anos, 8 meses** |
|  |  |
| **PBS Proj B=** | **1 ano, 4 meses e 24 dias** |
|  |  |
| **Resposta:** | De acordo os PBS, o projeto B será aceito, pois terá retorno em menos tempo; |

**1 - PAYBACK DESCONTADO**

|  |  |
| --- | --- |
| **PB Desc A =** | **3 anos, 6 meses e 1 dia** |
| **PB Desc B =** | **3 anos, 7 meses** |
| **Resposta:** | **De acordo os PB descontados, o projeto A será aceito, pois terá retorno dentro do prazo de 3 anos e meio;** | |

**2 - PAYBACK DESCONTADO**

|  |  |
| --- | --- |
| **PB Desc=** | **2 anos, 11 meses e 22 dias** |
| **Resposta:** | **De acordo o PB descontado, o projeto será aceito, pois terá retorno dentro do prazo de 3 anos;** |

**1 - VALOR PRESNTE - VP**

|  |  |
| --- | --- |
| VP (2%)= | **24.601** |

**2 - VALOR PRESNTE - VP**

|  |  |
| --- | --- |
| VP (1,5%)= | **22.598** |

**1 - VALOR PRESNTE LÍQUIDO - VPL**

|  |  |
| --- | --- |
| VPL A = | **26,58** |
| VPL B = | **26,58** |
| Resposta: | Os dois fluxos terão o VPL = 26,58. Analisando pela TIR, o A é um pouco maior que o B, sendo 24,17% e o B 23,99% e o Payback de A é de 4 anos e 10 meses, enquanto o B é de 4 anos e 10 meses 22 dias. Sendo assim, o A é mais viável. |

**2 - VALOR PRESNTE LÍQUIDO - VPL**

|  |  |
| --- | --- |
| VPL A = | **271,36** |
| VPL B = | **2.621,44** |
| Resposta: | **De acordo os VPL, o projeto B deverá ser aceito;** |

**1 - TAXA INTERNA DE RETORNO - TIR**

|  |  |
| --- | --- |
| TIR A = | **25,44** |
| VPL A = | **548,80** |

|  |  |
| --- | --- |
| TIR B = | **25,44** |
| VPL B = | **383,39** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Resposta:** | Deverá ser aceito o projeto A, as TIR ficaram iguais, porém a VPL do projeto A é mais atrativa; |

**2 - TAXA INTERNA DE RETORNO - TIR**

|  |  |
| --- | --- |
| TIR A = | **23,49** |
| VPL A = | **10.006,43** |

|  |  |
| --- | --- |
| TIR B = | **89,84** |
| VPL B = | **43.267,88** |

|  |  |
| --- | --- |
| Resposta: | **Deverá ser aceito o projeto B;** |

**1 - INDICE DE LUCRATIVIDADE - IL**

|  |  |
| --- | --- |
| IL A = | **1,19** |
| IL B = | **1,24** |
| Resposta: | **Deverá ser aceito o projeto B;** |

**1 - TAXA DE RENTABILIDADE - TR**

|  |  |
| --- | --- |
| VPL A = | **369,65** |
| TR A = | **7,39%** |

|  |  |
| --- | --- |
| VPL B = | **330,27** |
| TR B = | **6,61%** | **Resposta:** | Deverá ser aceito o projeto A; |

**1 - PROJETOS MUTUAMENTE EXCLUDENTES - FISCHER**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PROJETOS** | **Data 0** | **Data1** | **TIR** | **IL** | **VPL** |
| EDIFÍCIO | -10.000.000 | 13.000.000 | **30%** | **1,13** | **1.304.348** |
| RESIDÊNCIA | -1.000.000 | 1.600.000 | **60%** | **1,39** | **391.304** |
| FLX INCREMENTAL | -9.000.000 | 11.400.000 | **26,67%** | **1,10** | **913.043** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Resposta:** | Deve investir na construção do edifício, pois o índice de retorno da maior investimento é satisfatório. |

**2 - PROJETOS MUTUAMENTE EXCLUDENTES**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Projeto** | **Data 0** | **Data 1** | **TIR** | **IL** | **VPL** |
| **A** | -10.000.000 | 38.000.000 | **280%** | **3,11** | **21.147.541** |
| **B** | -20.000.000 | 60.000.000 | **200%** | **2,46** | **29.180.328** |
| FLX INCREMENTAL | -10.000.000 | 22.000.000 | **120%** | **1,80** | **8.032.787** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Resposta:** | Deve investir na construção do edifício, pois o índice de retorno do maior investimento é satisfatório. |

**1 - PROJETOS MUTUAMENTE EXCLUDENTES COM HORIZONTES DIFERENTES**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ANOS** | **0** | **1** | **2** | **3** | **VPL** | **PMT da VPL** |
| **PROJETO A** | -200 | 140 | 160 | 180 | **194,74** | **78,31** |
| **PROJETO B** | -400 | 340 | 240 |  | **107,44** | **61,90** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Resposta:** | A decisão será para o projeto que apresentar a maior PMT, ou seja, o projeto A |

**2 - PROJETOS MUTUAMENTE EXCLUDENTES COM HORIZONTES DIFERENTES**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Anos** | **0** | **1** | **2** | **VPL** | **PMT da VPL** |
| **Projeto A** | -700 | 486 | 486 | **42,50** | **27,82** |
| **Projeto B** | -1.300 | 1.690 |  | **108,33** | **130,00** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Resposta:** | A decisão será para o projeto que apresentar a maior PMT, ou seja o projeto B |

**1 - PROJETOS DEPENDENTES**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Anos** | **0** | **1** | **2** | **TIR** | **VPL** | **IL** |
| **Projeto A** | -790 | 670 | 700 | **45,65%** | **182,66** | **1,23** |
| **Projeto B** | -395 | 395 | 350 | **56,59%** | **138,95** | **1,35** |
| **Projeto C** | -395 | 350 | 300 | **42,07%** | **71,74** | **1,18** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Resposta:** | Pelo critério de índice de lucratividade os projetos B e C devem ser aceitos, pois juntos apresentarão um VPL superior ao do projeto A. |

**2 - PROJETOS DEPENDENTES**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Proj** | **Invest.** | **Ano 1** | **Ano 2** | **Ano 3** | **Ano 4** | **TIR** | **VPL** | **IL** | **PMT da VPL** |
| **A** | -1.000 | 300 | 400 | 500 | 600 | **24,89%** | **235,14** | **1,24** | **82,36** |
| **B** | -6.000 | 2.000 | 3.500 | 4.000 |  | **23,87%** | **1015,70** | **1,17** | **444,85** |
| **C** | -10.000 | 6.500 | 7.500 |  |  | **25,00%** | **1323,25** | **1,13** | **813,95** |
| **D** | -3.000 | 3.700 |  |  |  | **23,33%** | **217,39** | **1,07** | **250,00** |
| **E** | -6.000 | 1.800 | 2.500 | 3.500 | 4.000 | **28,77%** | **2043,90** | **1,34** | **715,91** |
| **F** | -10.000 | 2.000 | 3.000 | 7.000 |  | **7,91%** | **-1389,82** | **0,86** | **-608,71** |
| **G** | -2.000 | 500 | 500 | 600 | 600 | **3,78%** | **-449,58** | **0,78** | **-157,47** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Resposta:** | Por obterem IL < 1, os projetos F e G não serão priorizados. Os Projetos deverão ser priorizados na seguinte ordem: C, E, B, D e A. |

**1 - CUSTO MÉDIO PONDERADO DO CAPITAL - CMPC**

|  |  |
| --- | --- |
| **CMPC=** | **20,20%** |

**2 - CUSTO MÉDIO PONDERADO DO CAPITAL - CMPC**

|  |  |
| --- | --- |
| **CMPC=** | **20,38%** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fluxo Caixa:** |  |  |  |
| **n** | **Fluxo** | **Indicadores** | **Resultado** |
| 0 | -130.000 | VP (12%) | **210.564** |
| 1 | -5.000 | VP (9%) | **259.602** |
| 2 | -29.316 | VPL (12%) | **80.565** |
| 3 | -1.280 | VPL (9%) | **129.602** |
| 4 | 24.040 | IL (12%) | **1,620** |
| 5 | 49.360 | IL (9%) | **1,997** |
| 6 | 74.680 | TIR | **19,15%** |
| 7 | 130.000 | PBS | **6 anos, 1 meses e 18 dias** |
| 8 | 130.000 | PBD (12%) | **7 anos, 4 meses e 9 dias** |
| 9 | 130.000 | PBD (9%) | **6 anos, 11 meses, 8 dias** |

Prezado

Acabei de ler seu trabalho. Os cálculos estão corretos.

Parabéns!!!

lembrando que a nota é composta de 70% deste trabalho final e 30% pela realização de atividades da sala de aula.

Um grande abraço e muito sucesso!!!

Prezada Ana,

Acabei de ler seu trabalho. Ficou muito bom.  Veja abaixo as observações:

- A melhor resposta para o exercício 1 de VPL seria:

Os dois fluxos terão o VPL = 26,58. Analisando pela TIR, o A é um pouco maior que o B, sendo 24,17% e o B 23,99% e o Payback de A é de 2 anos e 11 meses, enquanto o B é de 3 anos e 5 meses. Sendo assim, o A é mais viável.

- No exercício 1 da TIR a melhor resposta seria:

|  |  |
| --- | --- |
| **Resposta:** | Deverá ser aceito o projeto A, as TIR ficaram iguais, porém a VPL do projeto A é mais atrativa; |

- No cálculo da taxa de rentabilidade - TR o correto é Projeto A 7,39% e projeto B 6,61%. Então o projeto A é melhor.

- Em PROJETOS DEPENDENTES o correto seria:

**1 - PROJETOS DEPENDENTES**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Anos** | | **0** | **1** | **2** | **TIR** | **VPL** | **IL** |
| **Projeto A** | | -790 | 670 | 700 | **45,65%** | **182,66** | **1,23** |
| **Projeto B** | | -395 | 395 | 350 | **56,59%** | **138,95** | **1,35** |
| **Projeto C** | | -395 | 350 | 300 | **42,07%** | **71,74** | **1,18** |
| **Resposta:** | | Pelo critério do índice de lucratividade, os projetos A e B estariam classificados antes que o C | | | | | | | |

- No último exercício ocorreu pequenos erros veja abaixo o correto:

Parabéns!!!

lembrando que a nota é composta de 70% deste trabalho final e 30% pela realização de atividades da sala de aula.

Um grande abraço e muito sucesso!!!

Prezado Cláudio,

Acabei de ler seu trabalho. Verifiquei que atendeu a todos os requisitos solicitados.

Somente sua conclusão ficou muito diminuta em relação ao excelente texto de conteúdo teórico produzido.

Parabéns!!!

lembrando que a nota é composta de 70% deste trabalho final e 30% pela realização de atividades da sala de aula.

Um grande abraço e muito sucesso!!!

Prezado Carlos,

Acabei de ler seu trabalho. Ficou muito bom.  Veja abaixo as observações:

- A melhor resposta para o exercício 1 de VPL seria:

Os dois fluxos terão o VPL = 26,58. Analisando pela TIR, o A é um pouco maior que o B, sendo 24,17% e o B 23,99% e o Payback de A é de 2 anos e 11 meses, enquanto o B é de 3 anos e 5 meses. Sendo assim, o A é mais viável.

-  No primeiro exercício de TIR a melhor resposta seria: Deverá ser aceito o projeto A, as TIR ficaram iguais, porém a VPL do projeto A é mais atrativa;

- No cálculo da taxa de rentabilidade - TR o correto é Projeto A 7,39% e projeto B 6,61%. Então o projeto A é melhor.

- Em projetos Mutuamente excludentes o correto seria:

**2 - PROJETOS MUTUAMENTE EXCLUDENTES**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Projeto** | **Data 0** | **Data 1** | **TIR** | **IL** | **VPL** |
| **A** | -10.000.000 | 38.000.000 | **280%** | **3,11** | **21.147.541** |
| **B** | -20.000.000 | 60.000.000 | **200%** | **2,46** | **29.180.328** |
| FLX INCREMENTAL | -10.000.000 | 22.000.000 | **120%** | **1,80** | **8.032.787** |

-No segundo exercício de PROJETOS DEPENDENTES a resposta deveria ser: Por obterem IL < 1, os projetos F e G não serão priorizados. Os Projetos deverão ser priorizados na seguinte ordem: C, E, B, D e A.

- No último exercício o correto seria:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fluxo Caixa:** |  |  |  |
| 6 | 74.680 | PBS | **6 anos, 1 mes e 18 dias** |
| 7 | 130.000 | PBD | **7 anos, 4 mes e 9 dias** |

Assim, sua nota é 8 pontos.

Parabéns!!!

lembrando que a nota é composta de 70% deste trabalho final e 30% pela realização de atividades da sala de aula.

Um grande abraço e muito sucesso!!!

Prezada Ana,

Acabei de ler seu trabalho. Ficou muito bom.  Veja abaixo as observações:

- No exercício 1 do PBD o correto seria como abaixo:

**1 - PAYBACK DESCONTADO**

|  |  |
| --- | --- |
| **PB Desc A =** | **3 anos, 6 meses e 1 dia** |
| **PB Desc B =** | **3 anos, 7 meses** |
| **Resposta:** | **De acordo os PB descontados, o projeto A será aceito, pois terá retorno dentro do prazo de 3 anos e meio;** | |

- A melhor resposta para o exercício 1 de VPL seria:

Os dois fluxos terão o VPL = 26,58. Analisando pela TIR, o A é um pouco maior que o B, sendo 24,17% e o B 23,99% e o Payback de A é de 2 anos e 11 meses, enquanto o B é de 3 anos e 5 meses. Sendo assim, o A é mais viável.

- Na taxa de rentabilidade o correto seria aceitar o projeto A que tem a melhor TR. Você escolheu o B.

Assim, sua nota é 8 pontos.

Parabéns!!!

lembrando que a nota é composta de 70% deste trabalho final e 30% pela realização de atividades da sala de aula.

Um grande abraço e muito sucesso!!!

Prezada Patrícia,

Seu trabalho atendeu a todos os requisitos formais solicitados.

Somente gostaria de destacar que sua conclusão ficou muito simples diante do belo trabalho apresentado.

A conclusão também precisa de uma revisão no texto.

Assim, sua nota é 8,8 pontos.

Parabéns!!!

lembrando que a nota é composta de 70% deste trabalho final e 30% pela realização de atividades da sala de aula.

Um grande abraço e muito sucesso!!!

Prezado André,

Seu trabalho atendeu a quase todos os requisitos formais solicitados.

Somente gostaria de destacar:

- No item 3 - fluxo de caixa esperava mais conteúdo inclusive com exemplos.

- A sua conclusão precisa de uma revisão no texto.

- Esperava uma pesquisa bibliográfica com mais autores.

Assim, sua nota é 8,5 pontos.

Parabéns!!!

lembrando que a nota é composta de 70% deste trabalho final e 30% pela realização de atividades da sala de aula.

Um grande abraço e muito sucesso!!!