

EXEMPLOS DE MÉTODOS DE DEPRECIAÇÃO

EXEMPLO 1 – MÉTODO DA LINHA RECTA (QUOTAS CONSTANTES):

NO EXERCÍCIO N, FOI ADQUIRIDA UMA FOTOCOPIADORA POR 1.200 U.M., COM UM VALOR RESIDUAL DE 200. U.M.. A VIDA ÚTIL DO BEM É DE 5 ANOS.

PRETENDE-SE A ELABORAÇÃO DO QUADRO DE AMORTIZAÇÕES, UTILIZANDO O MÉTODO DA LINHA RECTA.

RESOLUÇÃO - EXEMPLO 1:

$V_a \Rightarrow 1.200 \text{ u.m.}$

$V_r \Rightarrow 200 \text{ u.m.}$

$V_d \Rightarrow 1.000 \text{ u.m.} \Rightarrow (V_A = 1.200 - 200)$

$n \Rightarrow 5 \text{ anos}$

$T \Rightarrow 20\% \Rightarrow (T = 1/5)$

Período	Quantia bruta	Valor dep.	Dep. Exerc.	Dep. acum.	Quantia escrit.
N	1.200	1.000	200	200	1.000
N+1	1.200	1.000	200	400	800
N+2	1.200	1.000	200	600	600
N+3	1.200	1.000	200	800	400
N+4	1.200	1.000	200	1.000	200

EXEMPLO 2 – MÉTODO DO SALDO DECRESCENTE
(QUOTAS DEGRESSIVAS):

NO EXERCÍCIO N, FOI ADQUIRIDA UMA FOTOCOPIADORA POR 1.200 U.M., COM UM VALOR RESIDUAL DE 200 U.M.. A VIDA ÚTIL DO BEM É DE 5 ANOS.

PRETENDE-SE A ELABORAÇÃO DO QUADRO DE AMORTIZAÇÕES, UTILIZANDO O MÉTODO DO SALDO DECRESCENTE.

RESOLUÇÃO – EXEMPLO 2:

$V_a \Rightarrow 1.200 \text{ u.m.}$

$V_r \Rightarrow 200 \text{ u.m.}$

$V_D \Rightarrow 1.000 \text{ u.m.} \Rightarrow (V_A = 1.200 - 200)$

$n \Rightarrow 5 \text{ anos}$

$T \Rightarrow 20\% \Rightarrow (T = 1/5)$

$FC \Rightarrow 2$

$T \times FC \Rightarrow 40\% = 2 \times 20\%$

$QL_t \Rightarrow$ quantia líquida a depreciar no início de cada período

Factor de correcção da taxa:

$N < 5 \Rightarrow 1,5$

$N = 5 \text{ ou } 6 \Rightarrow 2$

$N > 6 \Rightarrow 2,5$

Período	Quantia Bruta	Valor Depreciável	Deprec. Exerc.	Deprec. Acum.	Quantia Escrit.
N	1.200	1.000	400	400	800
N+1	1.200	600	240	640	560
N+2	1.200	360	144	784	416
N+3	1.200	216	108	892	308
N+4	1.200	108	108	1.000	200

EXEMPLO 3 – MÉTODO DAS UNIDADES DE PRODUÇÃO
(DESGASTE FUNCIONAL):

NO EXERCÍCIO N, FOI ADQUIRIDA UMA FOTOCOPIADORA POR 1.200 U.M., COM UM VALOR RESIDUAL DE 200 U.M.. ESTIMA-SE QUE A VIDA ÚTIL DO BEM É DE 1.000.000 DE FOTOCÓPIAS. SABE-SE QUE A UTILIZAÇÃO DA COPIADORA FOI A SEGUINTE:

ANO	UTILIZAÇÃO
N	150.000
N+1	230.000
N+2	260.000
N+3	210.000
N+4	180.000
	1.030.000

PRETENDE-SE A ELABORAÇÃO DO QUADRO DE AMORTIZAÇÕES, UTILIZANDO O MÉTODO DAS UNIDADES DE PRODUÇÃO.

RESOLUÇÃO – EXEMPLO 3:

Va = 1.200 u.m.
Vr = 200 u.m.
VA = 1.000 u.m.
Vida útil = 1.000.000 Unidades

Período	Utilização	Quantia Bruta	Valor Deprec.	Deprec. Exerc.	Deprec. Acum.	Quantia Escrit.
N	150.000	1.200	1.000	150	150	1.050
N+1	230.000	1.200	1.000	230	380	820
N+2	260.000	1.200	1.000	260	640	560
N+3	210.000	1.200	1.000	210	850	350
N+4	180.000	1.200	1.000	150	1.000	200
	<u>1.030.000</u>			<u>1.000</u>		