

Dentre os métodos de cálculo dos encargos de depreciação, amortização e exaustão destacam-se, segundo o CFC:

- a) O método linear que resulta numa despesa constante durante a vida útil, se o valor residual do ativo não mudar;
- b) O método dos saldos decrescentes que resulta em despesa decrescente durante a vida útil;
- c) O método das unidades produzidas que resulta em despesa baseada na expectativa de produção.

O **método linear** consiste na aplicação de taxas constantes durante o tempo de vida útil estimado para um bem; é o método mais freqüentemente utilizado.

A depreciação é calculada pela seguinte fórmula:

$$DA = (VB - VR) / VU$$

A EMPRESA CZ COMPROU UMA MÁQUINA EM SP, POR 600.000 R\$; PAGO V FRETÊ/SEGUR/O/MONTAGEM DE 100.000 R\$.
 ESTA UTILIZA-LA POR 10 ANOS, QUANDO PRETENDE VENDER A MÁQUINA POR 200.000 R\$.

$$VB = 700$$

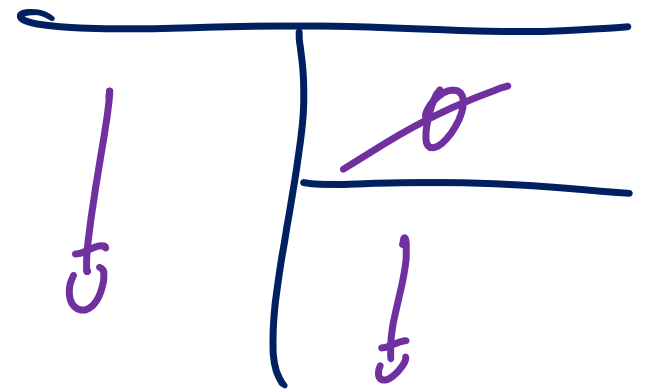
$$VA = 200$$

$$Vt = 10 \text{ ANOS}$$

$$DEP. ANUAL = \frac{VB - VA}{Vt} = \frac{700 - 200}{10} = 50.000 \text{ R$/A}$$

D - DEPRECIAÇÃO

C - DEP. ACUMULADA - 50.000



Método dos **saldos decrescentes**

Neste método a despesa com a depreciação é calculada de forma escalonada, partindo do maior valor para o menor, a partir de uma variável criada.

Quando a empresa utiliza este método, estabelece como denominador o valor formado pela soma dos anos de vida útil do bem, sendo o numerador representado pelos anos de vida útil.

Este método é conhecido como o **método de cole**, consiste em dividir o total da depreciação em frações tais que, o numerador expresse os períodos que faltem para o final da vida útil do bem, e o denominador represente o somatório dos períodos.

A EMPRESA CZ COMPROU UMA MÁQUINA POR 150.000,
 INTENDE UTILIZÁ-LA POR 5 ANOS; APÓS O USO IRÁ DOÁ-LA PARA
 UMA ONG. A DEPRECIAÇÃO É CALCULADA PELO MÉTODO DOS
DÍGITOS DECRESCENTES.

$$1 + 2 + 3 + 4 + 5 = 15$$

VALOR COTA:

$$\frac{150.000}{15} = 10.000$$

$$1^{\circ} \rightarrow 5/15 = 50.000$$

$$2^{\circ} \rightarrow 4/15 = 40.000$$

$$3^{\circ} \rightarrow 3/15 = 30.000$$

$$4^{\circ} \rightarrow 2/15 = 20.000$$

$$5^{\circ} \rightarrow 1/15 = 10.000$$

DE 1. ACUMULADA
 150.000

O método das **unidades produzidas** consiste em dividir o número de unidades produzidas no período pelo total de unidades que a empresa estima produzir.

A cota de depreciação está relacionada com a produção, ou seja, a vida útil da máquina será estabelecida por unidades de produção e não por anos.

Este método é próprio das empresas industriais.

- O cálculo da quota de depreciação anual é efetuado pela seguinte fórmula:

$$\frac{\text{Número de unidades produzidas no período.}}{\text{Número de unidades estimadas a serem produzidas durante a vida útil do bem}}$$

A EMPRESA CZ COMPROU UMA MÁQUINA POR 1.300.000 R\$,
 ESPERA PRODUZIR 600.000 UNIDADES E APÓS A PRODUÇÃO,
 VENDER A MÁQUINA POR 300.000 R\$.

$VP = 1.300.000$ $VA = 300.000$	VD $1.000.000$
------------------------------------	---------------------

$V_{util} = \underline{600.000 \text{ UNIDADES}}$

BP

2 ANO - IMOBILIZADO

Máquina $\rightarrow 1.300.000$

DEP. ACUM $-(1.000.000)$

$VC = VA = 300.000$

1º ANO $= 120.000 = 20\% = 200.000$

2º ANO $= 90.000 = 15\% = 150.000$

3º ANO $= 60.000 = 10\% = 100.000$

4º ANO $= 120.000 = 20\% = 200.000$

5º ANO $= 210.000 = 35\% = 350.000$

$100\% = 1.000.000$