

EXERCÍCIO DE DISTRIBUIÇÃO DE CUSTOS INDIRETOS DE FABRICAÇÃO

Vamos imaginar uma empresa fabricante de 3 (três) produtos que tenha os seus custos indiretos no valor de R\$ 2.650.000,00 e custos variáveis conforme demonstrativo abaixo:

Tipo de Custo	PROD. "A"	PROD. "B"	PROD. "C"
MP	R\$ 3,40	R\$ 5,00	R\$ 4,50
MOD	R\$ 2,00	R\$ 2,50	R\$ 3,00
M.EMB.	R\$ 1,50	R\$ 1,50	R\$ 1,50
C.D.	R\$ 6,90	R\$ 9,00	R\$ 9,00

As quantidades produzidas de 4.000 unidades do produto "A", 5.000 unidades do produto "B" e 6.000 unidades do produto "C".

A nossa proposta será o rateio dos os custos indiretos no valor de R\$ 2.650.000,00 aos três produtos fabricados adotando como critérios:

- 1º - Distribuição conforme o valor da Matéria Prima utilizada na fabricação dos produtos;
- 2º - Distribuição conforme o valor da MOD (mão de obra direta) utilizada na fabricação dos produtos;
- 3º - Distribuição conforme o valor do Custo Primário utilizada na fabricação dos produtos;
- 4º - Distribuição conforme o valor do Custo Direto utilizada na fabricação dos produtos;

Observação: Para cada critério calcular o Custo Total e o Custo unitário de cada um dos produtos.

RESPOSTAS

- 1º - Distribuição conforme o valor da Matéria Prima utilizada na fabricação dos produtos;

Conforme o quadro apresentado no enunciado temos os Custos Diretos unitários da seguinte forma:

PROD. "A"	R\$ 6,90
-----------	----------

PROD. "B"	R\$ 9,00
-----------	----------

PROD. "C"	R\$ 9,00
-----------	----------

Atendendo a distribuição de CIF pelo primeiro critério, teremos:

$$\frac{* \text{ CIF(Total a ser distribuido)}}{** \text{ MP (Total utilizada na produção)}}$$

* = R\$ 2.650.000,00

**= Cálculos abaixo:

**= Cálculos

TIPO	Quant. Prod.	R\$ MP / unidade	-	R\$ TOTAL de MP
PROD. "A"	4.000	R\$ 3,40	=	R\$ 13.600,00
PROD. "B"	5.000	R\$ 5,00	=	R\$ 25.000,00
PROD. "C"	6.000	R\$ 4,50	=	R\$ 27.000,00
		TOTAL GERAL	=	R\$ 65.600,00

Substituindo os valores na fórmula:

$$\frac{* = \text{R\$ } 2.650.000,00}{** = \text{R\$ } 65.000,00} = 40,3963414634....$$

O valor encontrado representa quanto caberá de Custos Indiretos de Fabricação para cada unidade monetária utilizada de MP(Matéria Prima) em cada um dos produtos fabricados pela empresa.

Vamos, portanto, apropriar custos indiretos por unidade de produto:

TIPO	Custo M.P.	Fator (CIF)	Custo Indireto/Unidade
PROD. "A"	R\$ 3,40 X	40,3963414634.....	= R\$ 137,3475609756
PROD. "B"	R\$ 5,00 X	40,3963414634.....	= R\$ 201,9817073171
PROD. "C"	R\$ 4,50 X	40,3963414634.....	= R\$ 181,7835365854

Custo total POR UNIDADE de fabricação dos produtos (Primeiro Critério)

TIPO	Custo direto/Unid.	Custo Indireto/Unid.	Custo Total/Unid.
PROD. "A"	R\$ 6,90 +	R\$ 137,3475609756 =	R\$ 144,2475609756
PROD. "B"	R\$ 9,00 +	R\$ 201,9817073171 =	R\$ 210,9817073171
PROD. "C"	R\$ 9,00 +	R\$ 181,7835365854 =	R\$ 190,7835365854

Custo total de fabricação dos produtos (Primeiro Critério)

TIPO	Quant. Prod.	Custo Total/Unid.	Custo Total Fabric.
PROD. "A"	4.000 X	R\$ 144,2475609756 =	R\$ 576.990,24
PROD. "B"	5.000 X	R\$ 210,9817073171 =	R\$ 1.054.908,54
PROD. "C"	6.000 X	R\$ 190,7835365854 =	R\$ 1.144.701,22
		TOTAL GERAL =	R\$ 2.776.600,00

DEMONSTRAÇÃO DO CUSTO TOTAL DE FABRICAÇÃO DE CADA PRODUTO:(Primeiro Critério)

TIPO	PROD. "A"	PROD. "B"	PROD. "C"
MP	R\$ 3,40	R\$ 5,00	R\$ 4,50
MOD	R\$ 2,00	R\$ 2,50	R\$ 3,00
M.EMB.	R\$ 1,50	R\$ 1,50	R\$ 1,50
C.D.	R\$ 6,90	R\$ 9,00	R\$ 9,00
Quant.	4.000	5.000	6.000

CDT. =	R\$ 27.600,00	R\$ 45.000,00	R\$ 54.000,00	(CD * Quant.)
CIF =	R\$ 549.390,24	R\$ 1.009.908,54	R\$ 1.090.701,22	CIT de "A", "B" e "C"
CT =	R\$ 576.990,24	R\$ 1.054.908,54	R\$ 1.144.701,22	R\$ 2.776.600,00

RESUMO DO CUSTO UNITÁRIO PARTINDO DO CUSTO TOTAL APURADO:

TIPO	TOTAL GERAL	Quant. Prod.	Custo p/Unid.
PROD. "A"	R\$ 576.990,24 /	4.000 =	R\$ 144,25
PROD. "B"	R\$ 1.054.908,54 /	5.000 =	R\$ 210,98
PROD. "C"	R\$ 1.144.701,22 /	6.000 =	R\$ 190,78

RESPOSTAS DOS DEMSIS CRITÉRIOS DE APROPRIAÇÃO DE CUSTOS INDIRETOS DE FABRICAÇÃO**2º - Distribuição conforme o valor da MOD (mão-de-obra direta) utilizada na fabricação dos produtos;**

TIPO	TOTAL GERAL	Quant. Prod.	Custo p/Unid.
PROD. "A"	R\$ 578.249,35	4.000	R\$ 144,56
PROD. "B"	R\$ 905.389,61	5.000	R\$ 181,08
PROD. "C"	R\$ 1.292.961,04	6.000	R\$ 215,49

3º - Distribuição(CIF) conforme o valor do Custo Primário utilizada na fabricação dos produtos;

TIPO	TOTAL GERAL	Quant. Prod.	Custo p/Unid.
PROD. "A"	R\$ 577.455,91	4.000	R\$ 144,36
PROD. "B"	R\$ 999.610,95	5.000	R\$ 199,92
PROD. "C"	R\$ 1.199.533,14	6.000	R\$ 199,92

4º - Distribuição(CIF) conforme o valor do Custo Direto utilizada na fabricação dos produtos;

TIPO	TOTAL GERAL	Quant. Prod.	Custo p/Unid.
PROD. "A"	R\$ 605.325,12	4.000	R\$ 151,33
PROD. "B"	R\$ 986.943,13	5.000	R\$ 197,39
PROD. "C"	R\$ 1.184.331,75	6.000	R\$ 197,39