

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
Disciplina: CONTABILIDADE GERENCIAL
Professor: Dr. Altair Borgert
ATIVIDADE OBRIGATÓRIA - 1
1ª. Questão

A Cia. Cilindrada fabrica três tipos de motores para automóvel: motor 1.0, motor 1.4 e motor 1.6, cujo volume de produção e preço de venda no mês de **setembro** foram:

PRODUTO	PRODUÇÃO MENSAL	PREÇO DE VENDA (Unit.)
Motor 1.0	800 u	\$ 625,00
Motor 1.4	250 u	\$ 700,00
Motor 1.6	600 u	\$ 875,00

Os materiais diretos, por unidade, para fabricação dos motores são os seguintes:

ITEM DE CUSTO	Motor 1.0	Motor 1.4	Motor 1.6
Base do motor	\$ 75,00	\$ 100,00	\$ 125,00
Componentes Diversos	\$ 62,50	\$ 62,50	\$ 87,50
Total	\$ 137,50	\$ 162,50	\$ 212,50

Além dos departamentos auxiliares de **Administração Geral** da fábrica e **Almoxarifado**, a empresa possui outros quatro departamentos de produção: **Fundição**, **Montagem**, **Regulagem** e **Embalagem**.

O tempo utilizado por produto nestes departamentos se encontra a seguir. O tempo total consiste no tempo gasto por unidade multiplicada pela quantidade produzida apresentada no quadro anterior.

PRODUTO	FUNDIÇÃO		MONTAGEM		REGULAGEM		EMBALAGEM	
	Unit.	Total	Unit.	Total	Unit.	Total	Unit.	Total
Motor 1.0	3,0 h	2.400 h	1,5 h	1.200 h	0,7 h	560 h	0,2 h	160 h
Motor 1.4	7,3 h	1.825 h	5,5 h	1.375 h	3,0 h	750 h	0,4 h	100 h
Motor 1.6	8,5 h	5.100 h	3,3 h	1.980 h	5,4 h	3.240 h	0,5 h	300 h
Total		9.325 h		4.555 h		4.550 h		560 h

O custo com a mão-de-obra e encargos sociais, no valor global de **\$ 235.625,00** é alocado somente aos departamentos produtivos em função do número total de horas trabalhadas, já que os salários diretos seguem um padrão homogêneo de distribuição.

Os demais Custos Indiretos da empresa, no mês, envolvidos com os vários centros de custos foram:

- Aluguel: \$ 12.500
- Energia Elétrica: \$ 37.500
- Salários dos Supervisores: \$ 212.500
- Seguros: \$ 70.000
- Depreciação: \$ 42.500
- Material de Consumo: \$ 62.500

Sabe-se que:

- O aluguel é distribuído aos Departamentos de acordo com suas áreas.
- O consumo de energia elétrica é medido por Departamento.
- Os salários dos supervisores são distribuídos pelo número de colaboradores de cada Departamento.
- Os seguros foram atribuídos, inicialmente, apenas à Administração Geral da Fábrica.
- Por falta de um critério melhor, o custo com depreciação e material de consumo é apropriado aos Departamentos na exata proporção do total dos demais custos (mão-de-obra e custos indiretos).

Os dados coletados no período foram:

Departamento	Área (m ²)	Energia (kW)	Colaboradores
Adm. Geral	130	500	39
Almoxarifado	260	1.000	15
Fundição	910	6.250	150
Montagem	780	2.500	300
Regulagem	312	1.500	75
Embalagem	208	750	21
Total	2.600	12.500	600

Sabe-se, ainda, que:

- Os custos da Administração Geral da Fábrica são distribuídos aos demais Departamentos à base do número de colaboradores;
- O Almoxarifado, em função do número de requisições de materiais, distribui seus custos: $\frac{1}{4}$ para a Fundição, $\frac{1}{2}$ para a Montagem e o restante para a Embalagem; e
- A distribuição dos custos dos Departamentos produtivos aos respectivos produtos é feita com base no tempo de fabricação de cada tipo de motor.

Pede-se:

- Elaborar o mapa de alocação dos Custos Indiretos de Fabricação.
- Apurar o custo unitário de fabricação de cada tipo de motor.
- Calcular o lucro unitário de cada produto em \$ e a respectiva margem de lucro em %.