# **AUXILIAR ADMINISTRATIVO**

MÓDULO 01 – AUXILIAR ADMINISTRATIVO RESUMO – AULA 03



# **AUXILIAR ADMINISTRATIVO**

### **EMENTA - MÓDULO 01**

Ementa - Auxiliar Administrativo		
Aula 01	Auxiliar Administrativo – Parte I	
Aula 02	Auxiliar Administrativo – Parte II	
Aula 03	Planejamento Financeiro - Parte I	
AULA 03	Planejamento Financeiro - Parte III	
Aula 05	Planejamento Financeiro - Parte III	
Aula 06	TRABALHO PARCIAL	
Aula 07	Impostos e Notas Fiscais	
Aula 08	Comunicação, Redação e Empreendedorismo	
Aula 09	Revisão + Exercícios	
Aula 10	PROVA FINAL	

# **AUXILIAR ADMINISTRATIVO**

# DISTRIBUIÇÃO DE PONTOS

DISTRIBUIÇÃO DE PONTOS				
Correção da(s) prova	05 pontos			
Caderno + Exercícios	10 pontos			
Lista de Exercícios	15 pontos			
Trabalho em Grupo	20 pontos			
Prova Parcial	20 pontos			
Prova Final	30 pontos			
TOTAL	100 pontos			



# AUXILIAR ADMINISTRATIVO AULA 03 - RESUMO



### MATEMÁTICA FINANCEIRA

- A matemática financeira utiliza uma série de conceitos matemáticos aplicados à análise de dados financeiros em geral.
- Com ela podemos calcular os rendimentos do capital quando ele é aplicado em investimentos diversos, e determinar os objetivos e caminhos necessários para atingir metas financeiras.



#### **REGRA DE TRÊS**

- A regra de três é uma maneira simples e fácil de resolver problemas que envolvem calcular valores desconhecidos quando já dispomos de 3 valores conhecidos.
- Exemplo prático: um banco possui uma aplicação financeira que rende mensalmente 1,25% de juros. Sabendo que uma determinada quantia aplicada rendeu, após 3 meses, R\$ 18,75 de juros, calcule o capital aplicado.



### **REGRA DE TRÊS - PASSO 01**

- Para resolver problemas envolvendo regras de três, devemos, primeiramente, relacionar as grandezas envolvidas no problema, como diretamente ou inversamente proporcionais – em relação à incógnita.
- Duas grandezas são diretamente proporcionais quando o aumento em uma provoca um aumento na outra.
- Duas grandezas são inversamente proporcionais quando o aumento em uma provoca uma redução na outra.



### **REGRA DE TRÊS - PASSO 02**

 Após relacionar as grandezas, basta relacionar os valores em uma proporção. Para facilitar, tente montar uma tabela com os dados informados no problema.



### **REGRA DE TRÊS - PASSO 03**

- Quando temos grandezas diretamente proporcionais, basta montar a regra de três exatamente como se encontra a tabela feita anteriormente.
- Quando temos grandezas inversamente proporcionais, devemos inverter as colunas onde se encontra a incógnita, de modo a deixar todas as grandezas diretamente proporcionais.



### **REGRA DE TRÊS - PASSO 03**

- Para resolver a regra de três basta realizar a multiplicação cruzada das grandezas desconhecidas.
- Caso o problema tenha mais de 2 grandezas, a regra de três será composta e deve ser resolvida pela multiplicação direta entre as grandezas conhecidas.



#### **REGRA DE TRÊS**

**GRANDEZAS DIRETAMENTE PROPORCIONAIS** 

Exemplo 01: Um Boeing 737 consegue transportar, em média, 215 passageiros por viagem. Quantos aviões deste modelo são necessários para transportar os 786 moradores de Serra da Saudade, a cidade com a menor população do Brasil?



#### **REGRA DE TRÊS**

**GRANDEZAS DIRETAMENTE PROPORCIONAIS** 

**Exemplo 01:** Um Boeing 737 consegue transportar, em média, 215 passageiros por viagem. Quantos aviões deste modelo são necessários para transportar os 786 moradores de Serra da Saudade, a cidade com a menor população do Brasil?



PASSAGEIROS



#### **REGRA DE TRÊS**

**GRANDEZAS DIRETAMENTE PROPORCIONAIS** 

**Exemplo 01:** Um Boeing 737 consegue transportar, em média, 215 passageiros por viagem. Quantos aviões deste modelo são necessários para transportar os 786 moradores de Serra da Saudade, a cidade com a menor população do Brasil?

AVIÕES	
--------	--

**PASSAGEIROS** 

1 215

786



### **REGRA DE TRÊS**

**GRANDEZAS DIRETAMENTE PROPORCIONAIS** 

**Exemplo 01:** Um Boeing 737 consegue transportar, em média, 215 passageiros por viagem. Quantos aviões deste modelo são necessários para transportar os 786 moradores de Serra da Saudade, a cidade com a menor população do Brasil?



**PASSAGEIROS** 

1 215

786

$$x = \frac{786}{215} = 3,6 \text{ aviões}$$



### **REGRA DE TRÊS**

**GRANDEZAS INVERSAMENTE PROPORCIONAIS** 



#### **REGRA DE TRÊS**

**GRANDEZAS INVERSAMENTE PROPORCIONAIS** 

• Exemplo 02: Uma gráfica possui 5 funcionários responsáveis pela impressão e encadernação de livros. Juntos, os funcionários conseguem produzir, por dia, 1500 livros. Nestas mesmas condições, quantos dias 8 funcionários levariam para produzir 9000 livros?

FUNCIONÁRIOS

DIAS

\_IVROS



### **REGRA DE TRÊS**

**GRANDEZAS INVERSAMENTE PROPORCIONAIS** 

FUNCIONÁRIOS	DIAS	LIVROS
5	1	1500
8	X	9000



### **REGRA DE TRÊS**

**GRANDEZAS INVERSAMENTE PROPORCIONAIS** 

FUNCIONÁRIOS	DIAS	LIVROS
5	X	9000
8	1	1500



#### **REGRA DE TRÊS**

**GRANDEZAS INVERSAMENTE PROPORCIONAIS** 

FUNCIONÁRIOS	DIAS	LIVROS
5	X	9000
8	1	1500

$$\frac{X}{1} = \frac{5 * 9000}{8 * 1500} = \frac{45000}{12000} \rightarrow X = \frac{45}{12} = 3,75 DIAS$$



#### **PORCENTAGEM**

- Ao dividir qualquer número por 100 você obtém como resultado 1% daquele número. A partir daí fica muito fácil encontrar o percentual de qualquer número.
- Para calcular qualquer porcentagem basta dividir o número por 100 e multiplica-lo pelo percentual desejado.

- 30 % de 150 = 
$$\frac{150}{100}$$
 \* 30 = 1,5 \* 30 = 45

- 21% de 300 = 
$$\frac{300}{100}$$
 \* 21= 63



#### **PORCENTAGEM**

 Outra técnica que pode facilitar sua vida no estudo de porcentagem é transformar a linguagem de percentuais em fração. Veja um exemplo:

$$10\% DE 45 = 10 x \frac{1}{100} x 45$$

- Perceba que 1 sobre 100 (1/100) é o mesmo que 1%.
  Então, multiplicamos o percentual (10) por 1% (1 sobre 100) e pelo valor inteiro (45).
- É a mesma operação que ensinei no tópico anterior, mas escrita de maneira diferente.



#### **PORCENTAGEM**

- Uma dúvida comum entre muitos é sobre o cálculo de porcentagens maiores que 100%.
- Para facilitar o raciocínio, lembre que 100% de uma barra de chocolate, por exemplo, é uma barra inteira dividida em 100 partes. Cada parte representa 1%.
  - 150% da uma barra de chocolate equivale a uma barra (100%) mais metade de outra barra (50%)



#### **PORCENTAGEM**

- Os cálculos de porcentagem podem ser facilmente feitos utilizando-se regras de três.
- Para isso basta identificar corretamente os valores e as porcentagens indicadas nos problemas e montar uma regra de três com grandezas proporcionais



#### **PORCENTAGEM**

• Exemplo 01: O preço de um produto comprado à prazo em uma loja é 5,3% maior que o preço do mesmo produto comprado à vista. Sabendo que João realizou a compra de uma televisão nesta loja, pagando-a em 4 prestações iguais de R\$ 210,60, calcule o preço da mesma televisão quando comprada à vista.



#### **PORCENTAGEM**

• Exemplo 01: O preço de um produto comprado à prazo em uma loja é 5,3% maior que o preço do mesmo produto comprado à vista. Sabendo que João realizou a compra de uma televisão nesta loja, pagando-a em 4 prestações iguais de R\$ 210,60, calcule o preço da mesma televisão quando comprada à vista.

Preço Total da TV (a prazo): 4 x 210,60 = R\$ 842,40

842,40 - 105,3%

 $X = \frac{842,40*100}{1053} = R$800$ 



### LISTA DE EXERCÍCIOS

NÃO DEIXE DE FAZER OS **EXERCÍCIOS** DA LISTA!





