

## Exercícios Tabela de Frequência

1. Na busca por compreender melhor a realidade de seus funcionários, o setor de folha de pagamentos desenvolveu a tabela a seguir, que relaciona o salário com a quantidade de funcionários da empresa.

Salário	Frequência Absoluta
Menor que R\$ 1500,00	6
Maior que R\$ 1500,00 e menor que R\$ 2000,00	8
Maior que R\$ 2000 e menor que R\$ 2500,00	10
Maior que R\$ 2500,00	16
Total	40

Analisando a tabela, responda:

- a) A frequência absoluta e relativa de funcionários que possuem salário menor que R\$ 1500,00
- b) A frequência acumulada de funcionários que recebem salários iguais ou maiores que R\$ 2000,00.
- c) A frequência acumulada relativa de funcionários que recebem salários menores que R\$ 2000,00.
- d) frequência relativa de funcionários que recebem mais de R\$ 2500,00.
2. Foi realizada uma pesquisa sobre o nível de satisfação dos clientes que fizeram pedidos em uma pizzaria durante uma semana, e o resultado está representado na tabela a seguir.

Nota	Quantidade
5 estrelas	35
4 estrelas	5
3 estrelas	1
2 estrelas	2
1 estrela	7

Analisando a tabela, julgue as seguintes afirmativas:

I → 1,4% dos clientes avaliaram o pedido com a nota mínima.

II → 70% dos clientes avaliaram o pedido com a nota máxima.

III → 16% dos clientes avaliaram o pedido com notas entre 2 estrelas e 4 estrelas.

3. a tabela anterior para calcular as frequências relativas, frequências acumuladas e acumuladas relativas.

4. Em certa eleição municipal foram obtidos os seguintes resultados:

Candidato	Porcentagem do total de votos	Número de Votos
A	26%	
B	24%	
C	22%	
nulo ou em branco		196

Preencha a coluna número de votos

5. Visando melhorar a eficiência da central de atendimentos de uma empresa de consórcios, os atendentes sempre relatavam no sistema o motivo da ligação do cliente atendido. Ao final de um dia, os registros obtidos foram os seguintes:

- 7 clientes ligaram para tirar dúvidas sobre os documentos de contemplação;
- 20 clientes ligaram para solicitação de segunda via de boleto;
- 5 clientes ligaram para solicitar análise de cadastro;
- 12 clientes ligaram para solicitar a mudança de senha do aplicativo;
- 6 clientes ligaram para solicitar entrega de bem.

- a) Faça um tabela com as informações acima, colocando em ordem decrescente de reclamações mais frequentes.
- b) Calcule e escreva as colunas de frequências relativas, acumuladas e acumuladas relativas.
- c) Para melhorar a eficiência em 50% ou mais, o que vc sugere?

6. A tabela de frequência a seguir apresenta a durabilidade, em meses, de 200 baterias.

Durabilidade (em meses)	Frequência absoluta
0  – 3	8
3  – 6	10
6  – 9	26
9  – 12	50
12  – 18	66
18  – 24	40

Analisando os dados, podemos afirmar que:

I → Mais de 40% das baterias duraram menos que 9 meses.

II → 25% das baterias duram entre 9 meses e 1 ano.

III → Mais de 50% das baterias duraram entre 1 ano e 2 anos.

7. Considere a tabela abaixo:

Título: Tabela 11 – Evolução da renda dos Empreendedores Brasileiros				
Cabeçalho: Faixa de Renda	2000(%)	2001(%)	2002(%)	2003(%)
Menos de 3 SM	30	39	43	53
De 3 a 6 SM	30	31	34	20
Mais de 6 a 9 SM	14	12	12	18
Mais de 9 a 15 SM	12	12	9	6
Mais de 15 SM	10	3	3	1
Não sabe Recusou	4	3	2	2
Total	100	100	100	100

Fonte: Pesquisas GEM 2000 – 2003

A tabela acima explica as partes essenciais de uma tabela quando esta for parte de um relatório técnico ou acadêmico:

[Capture a atenção do leitor com uma ótima citação do documento ou use este espaço para enfatizar um ponto-chave. Para colocar essa caixa de texto em qualquer lugar na página, basta arrastá-la.]

## TABELA

É um quadro que resume um conjunto de observações. Uma tabela compõe-se de:

- Corpo** – conjunto de linhas e colunas que contêm informações sobre a variável em estudo;
- Cabeçalho** – parte superior da tabela que especifica o conteúdo das colunas;
- Coluna indicadora** – parte da tabela que especifica o conteúdo das linhas;
- Casa ou célula** – espaço destinado a um só número;
- Título** – conjunto de informações, as mais completas possíveis, respondendo às perguntas: O quê?, Quando?, Onde?, localizado no topo da tabela;
- Fonte** – indicação da entidade responsável pelo fornecimento dos dados ou pela sua

Análise a tabela acima em termos de frequências relativas e acumuladas, extraindo tendências e perfis das rendas.

8. As distribuições de frequência podem ser divididas em dois tipos:

- Distribuição de frequência sem intervalos de classe, ou distribuição pontual, onde todos os valores dos dados coletados são apresentados, e não há perdas de valores ou,
- Distribuição de frequência com intervalos de classe, onde os valores estão representados por faixas de magnitude.

No exemplo abaixo, temos os valores diários de produção de leite de vinte vacas holandesas como distribuição de frequência sem intervalos de classes:

Tabela 1 - Distribuição de frequência pontual para a produção de leite.

PRODUÇÃO DE LEITE (KG.DIA <sup>-1</sup> )	FREQUÊNCIA ABSOLUTA (FI)
17.0	1
17.5	2
18.0	1
18.2	2
18.5	2
18.9	4
20.9	3
23.5	2
24.6	1
24.7	1
25.5	1
Total	20

Construa uma tabela organizada em intervalos de classe, com amplitude de classe igual a 1,7. Em seguida obtenha as frequências relativas e acumulada relativa.

9. Considerando a tabela anterior, responda:

- Quantas vacas produzem menos do que 20,4 kg de leite por dia?
- Quantas vacas produzem mais do que 23,8 kg de leite por dia?
- Qual a produção de leite que mais se aproxima de 50% do total?

10. Construa uma tabela a partir de dados brutos:

14, 14, 22, 11, 8, 17, 10, 18, 13, 13, 18, 16, 15, 20, 16, 12, 19, 14, 14, 21, 17, 16, 14, 12, 15, 20, 21, 21, 10, 18, 17, 14, 16, 16, 16, 12, 19, 21, 17, 10, 20, 21, 19, 19, 16, 13, 21, 20, 21, 15, 17, 18, 19, 12, 13, 11, 11, 10, 16, 14, 18, 20.

Em seguida, organize em intervalo de classes, de modo a ter 6 classes