

Challenge Sprint 01

Disciplina: Estatísticas para soluções em ti

Professor: Ismael de Araújo Silva

Conheça a nossa equipe

| Nome do integrante | RM |
|---------------------------|-------|
| Leandro Teruya de Queiroz | 89134 |
| Kaique Teixeira Oliveira | 87768 |
| Matheus de Oliveira | 88430 |
| Victor dos Santos Lima | 88004 |
| Vitor Torres Dantas | 88415 |

Desafios Propostos para os alunos

Organizar uma Distribuição de Frequências Sem Classes de Dados Estatísticos e um Gráfico de Setores, associado a uma das variáveis de pesquisa envolvidas no projeto, trabalhando dados em defesa da importância do seu projeto.

- a) Apresentar uma distribuição de frequências, com frequências absolutas, relativas, acumuladas e acumuladas relativas.**
- b) Determinar o valor da média aritmética para a variável de pesquisa escolhida.**

a) Apresentar uma distribuição de frequências, com frequências absolutas, relativas, acumuladas e acumuladas relativas.

| Carteira de crédito R\$ | Frequência Absoluta | Frequência Relativa | Frequência Acumulada | Frequência Acumulada relativa |
|-------------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-------------------------------|
| $x_1 = 500$ | 2.702 | 9,35% | 2702 | 9,35% |
| $x_2 = 1000$ | 6.215 | 21,50% | 8.917 | 30,85% |
| $x_3 = 1500$ | 2.012 | 6,96% | 10.929 | 37,81% |
| $x_4 = 2000$ | 13.239 | 45,80% | 24.168 | 83,61% |
| $x_5 = 2500$ | 4.738 | 16,39% | 28.906 | 100,00% |
| Total | 28.906 | 100,00% | X | X |

Observação: dados retirados do relatório anual do Banco PAN

b) Determinar o valor da média aritmética para a variável de pesquisa escolhida.

Média aritmética

| Carteira de crédito R\$ | Frequência Absoluta | Total |
|-------------------------|---------------------|--------------------------|
| R\$ 500,00 | 2702 | R\$ 1.351.000,00 |
| R\$ 1.000,00 | 6215 | R\$ 6.215.000,00 |
| R\$ 1.500,00 | 2012 | R\$ 3.018.000,00 |
| R\$ 2.000,00 | 13239 | R\$ 26.478.000,00 |
| R\$ 2.500,00 | 4738 | R\$ 11.845.000,00 |
| Total | 28906 | R\$ 48.907.000,00 |

| | |
|--------------------------|---------------------|
| Média aritmética: | R\$ 1.691,93 |
|--------------------------|---------------------|

O valor da média aritmética da carteira de crédito do Banco PAN é igual a R\$ 1.691,93.

Referências

Relatório anual - Banco PAN (2020)

<https://ri.bancopan.com.br/ShowCanal/Download.aspx?Arquivo=N+Z6QbQUKsQI/DYjnXrKNg==>