

Challenge Sprint 02

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
$x_1 = [500; 1000[$	2.702	9,35%	2702	9,35%
$x_2 = [1000; 1500[$	6.215	21,50%	8.917	30,85%
$x_3 = [1500; 2000[$	2.012	6,96%	10.929	37,81%
$x_4 = [2000; 2500[$	13.239	45,80%	24.168	83,61%
$x_5 = [2500; 3000[$	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

Limite inferior	Limite superior	Variável de pesquisa X_i	Frequência absoluta	$x_i \cdot f_i$
500	1000	750	2702	R\$ 2.026.500,00
1000	1500	1250	6215	R\$ 7.768.750,00
1500	2000	1750	2012	R\$ 3.521.000,00
2000	2500	2250	13239	R\$ 29.787.750,00
2500	3000	2750	4738	R\$ 13.029.500,00
X	X	X	28906	R\$ 56.133.500,00

Média aritmética:	R\$ 1.941,93
-------------------	--------------

O valor da média aritmética da carteira de crédito do Banco PAN é igual a R\$ 1.941,93

Referências

Relatório anual - Banco PAN (2020)

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