

UMA VIAGEM PELOS DADOS

DESENVOLVIDO PELA ACADÊMICA ISABELA PEREIRA MALDONADO

Conteúdo: Média, moda, mediana e porcentagem.

Turma: 9º ano do Ensino Fundamental.

Materiais: Um tabuleiro, 50 fichas com perguntas, gráficos, peões para movimentar no tabuleiro.

Desenvolvimento: Cada participante, em sua vez, sorteia uma ficha. As fichas estão separadas por cores, correspondendo às cores dos gráficos necessários para responder à pergunta apresentada. O jogador deve responder à pergunta e, se necessário, realizar os cálculos mentalmente. Caso acerte a resposta, deve avançar o peão no tabuleiro o número de casas indicado na ficha. Se errar, o peão permanece na mesma posição. O vencedor será aquele que alcançar a chegada primeiro. Para tornar o jogo mais dinâmico e desafiador, pode-se estabelecer um tempo máximo para responder a cada pergunta.



Início

Fim

Tabela 1

Gráfico 2

Gráfico 3

Gráfico 4

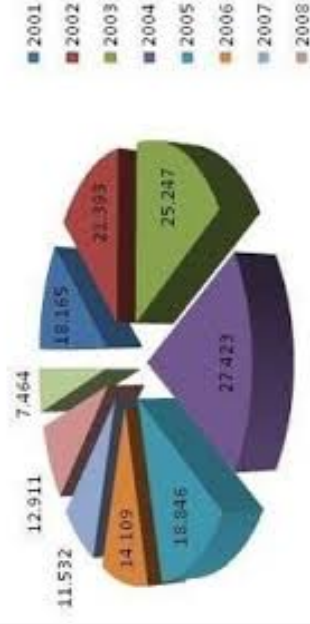
Gráfico 5

Municípios com maior Produto Interno Bruto (PIB) no Rio Grande do Sul — 2014

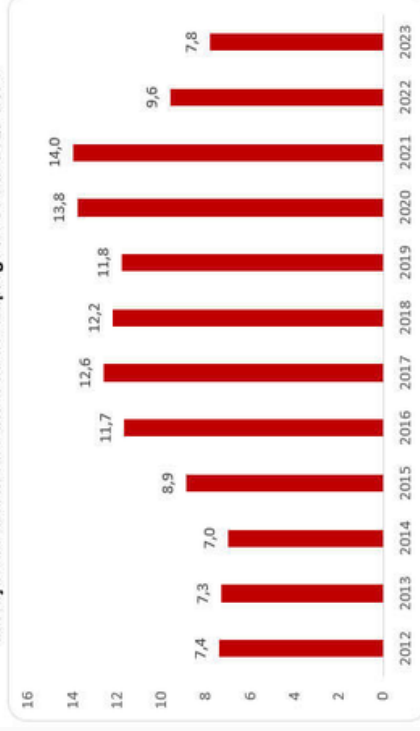
POSIÇÃO DOS MUNICÍPIOS	PIB (R\$ 1.000)	PARTICIPAÇÃO % NO RS
1 Porto Alegre	63.990.644	17,9
2 Caxias do Sul	22.376.338	6,3
3 Gravataí	10.863.524	3,0
4 Canoas	9.995.408	2,8
5 Santa Cruz do Sul	7.984.043	2,2
6 Novo Hamburgo	7.805.986	2,2
7 Passo Fundo	7.382.564	2,1
8 Rio Grande	7.357.681	2,1
9 São Leopoldo	6.745.959	1,9
10 Pelotas	6.657.759	1,9

FONTE: IBGE.
FEE.

Desmatamento na Amazônia



Evolução da taxa média anual de desemprego no Brasil: 2012-2023

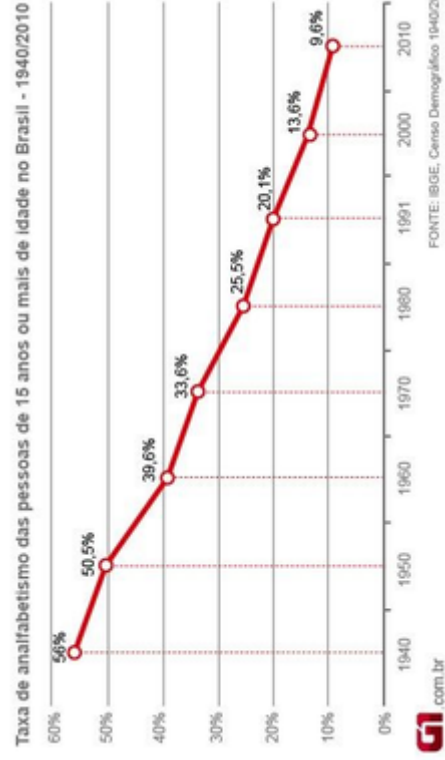


FONTE: IBGE, Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios (PNAD) Contínua

Notas dos alunos do 2º ano do ensino fundamental

Aluno	Matemática	Português	História	Geografia	Ciências
Alice	7,5	8,9	8	8,2	10
Pedro	8,5	8	8,5	9	10
Ricardo	7	7,9	8	8	9,5
Bianca	9	8,7	8,5	8,7	10

FONTE: Escola Infantil Meu Mundo.



<p>2</p> <p>Qual é a média das notas de cada aluno nas disciplinas apresentadas?</p> <p>Gráfico 1</p>	<p>4</p> <p>Qual é a mediana das notas de Ricardo em todas as disciplinas?</p> <p>Gráfico 1</p>	<p>1</p> <p>Qual a moda das notas de Bianca?</p> <p>Gráfico 1</p>	<p>3</p> <p>Qual foi a nota média da turma em Matemática?</p> <p>Gráfico 1</p>	<p>3</p> <p>Determine a média geral das notas de Pedro.</p> <p>Gráfico 1</p>
<p>3</p> <p>Qual a nota modal da disciplina de Geografia?</p> <p>Gráfico 1</p>	<p>2</p> <p>Calcule a mediana das notas em Ciências para todos os alunos.</p> <p>Gráfico 1</p>	<p>4</p> <p>Qual a diferença entre a maior e a menor média geral dos alunos?</p> <p>Gráfico 1</p>	<p>2</p> <p>Qual é a nota média de Alice considerando apenas as disciplinas exatas?</p> <p>Gráfico 1</p>	<p>4</p> <p>Qual é a soma total das notas de todos os alunos em Português?</p> <p>Gráfico 1</p>
<p>4</p> <p>Qual foi a média anual de desmatamento considerando os anos apresentados?</p> <p>Gráfico 2</p>	<p>4</p> <p>Se o desmatamento de 2004 representou 20% do total acumulado nos anos da tabela, qual foi o total acumulado?</p> <p>Gráfico 2</p>	<p>3</p> <p>Calcule a mediana do desmatamento considerando os anos apresentados.</p> <p>Gráfico 2</p>	<p>4</p> <p>Se o desmatamento de 2004 tivesse sido 10% menor, qual seria o novo valor?</p> <p>Gráfico 2</p>	<p>4</p> <p>Determine o aumento percentual entre os anos de 2001 e 2004.</p> <p>Gráfico 2</p>
<p>1</p> <p>Organize os valores em ordem crescente e encontre o segundo maior valor.</p> <p>Gráfico 2</p>	<p>4</p> <p>Qual é a diferença absoluta entre o ano com maior desmatamento e o ano com menor desmatamento?</p> <p>Gráfico 2</p>	<p>1</p> <p>Calcule o total de desmatamento de 2001 a 2003.</p> <p>Gráfico 2</p>	<p>4</p> <p>Se o desmatamento em 2005 tivesse sido 10% maior, qual seria o novo total para esse ano?</p> <p>Gráfico 2</p>	<p>3</p> <p>Suponha que o desmatamento médio de 2001 a 2006 foi o dobro do período anterior. Qual seria esse valor médio?</p> <p>Gráfico 2</p>
<p>2</p> <p>Qual foi a média do PIB dos municípios apresentados?</p> <p>Tabela 3</p>	<p>4</p> <p>Qual a mediana dos valores de participação no PIB entre os municípios listados?</p> <p>Tabela 3</p>	<p>1</p> <p>Qual é a soma total do PIB dos municípios apresentados?</p> <p>Tabela 3</p>	<p>4</p> <p>Calcule a participação média no PIB estadual considerando os dados da tabela.</p> <p>Tabela 3</p>	<p>2</p> <p>Qual foi a diferença percentual entre o PIB de Porto Alegre e de Caxias do Sul?</p> <p>Tabela 3</p>

<p>4</p> <p>Se o PIB de Gravataí fosse 10% maior, qual seria o novo valor?</p> <p>Tabela 3</p>	<p>1</p> <p>Organize os municípios em ordem decrescente de PIB e determine o segundo maior valor.</p> <p>Tabela 3</p>	<p>3</p> <p>Qual foi a participação média dos três municípios com maior PIB?</p> <p>Tabela 3</p>	<p>1</p> <p>Qual município teve o menor PIB e qual foi sua participação no total estadual?</p> <p>Tabela 3</p>	<p>4</p> <p>Determine a mediana do PIB entre os municípios com participação inferior a 10%.</p> <p>Tabela 3</p>
<p>2</p> <p>Qual foi a média da taxa de desemprego ao longo do período apresentado?</p> <p>Gráfico 4</p>	<p>3</p> <p>Qual a mediana das taxas de desemprego?</p> <p>Gráfico 4</p>	<p>4</p> <p>Calcule a diferença percentual entre a maior e a menor taxa de desemprego.</p> <p>Gráfico 4</p>	<p>2</p> <p>Qual seria a nova média de desemprego se a taxa de 2020 tivesse sido 10% menor?</p> <p>Gráfico 4</p>	<p>4</p> <p>Qual foi o ano com a menor taxa de desemprego e qual foi o valor?</p> <p>Gráfico 4</p>
<p>2</p> <p>Qual foi a média da taxa de alfabetização nos anos apresentados?</p> <p>Gráfico 5</p>	<p>3</p> <p>Qual a soma total das taxas de desemprego apresentadas no gráfico?</p> <p>Gráfico 4</p>	<p>1</p> <p>Quantos anos tiveram taxas de desemprego superiores à média geral?</p> <p>Gráfico 4</p>	<p>3</p> <p>Qual a diferença absoluta entre a taxa de desemprego de 2013 e 2023?</p> <p>Gráfico 4</p>	<p>4</p> <p>Qual é a porcentagem de anos com taxas de desemprego abaixo de 10%?</p> <p>Gráfico 4</p>
<p>2</p> <p>Determine o impacto na média se a taxa de 1960 fosse 5% menor.</p> <p>Gráfico 5</p>	<p>4</p> <p>Qual a mediana das taxas de alfabetização no gráfico?</p> <p>Gráfico 5</p>	<p>1</p> <p>Qual é a moda entre os valores de alfabetização apresentados?</p> <p>Gráfico 5</p>	<p>4</p> <p>Qual foi a diferença percentual entre as taxas de alfabetização de 1940 e 2010?</p> <p>Gráfico 5</p>	<p>2</p> <p>Calcule a taxa média de alfabetização entre 1950 e 2000.</p> <p>Gráfico 5</p>
<p>4</p> <p>Determine o impacto na média se a taxa de 1960 fosse 5% menor.</p> <p>Gráfico 5</p>	<p>3</p> <p>Qual é a soma total das taxas de alfabetização ao longo dos anos apresentados?</p> <p>Gráfico 5</p>	<p>3</p> <p>Quantos anos apresentaram taxas superiores à mediana calculada?</p> <p>Gráfico 5</p>	<p>4</p> <p>Qual é a porcentagem de aumento acumulado entre os anos de 1940 e 2010?</p> <p>Gráfico 5</p>	<p>1</p> <p>Organize as taxas de alfabetização em ordem crescente e encontre o segundo maior valor.</p> <p>Gráfico 5</p>