# Tratamento de Informações

Josicléia Pires e Rosângela Prates

## CONTEÚDO

Os conteúdos propostos no bloco Tratamento da Informação são: combinatória, probabilidade e estatística. Porém, neste trabalho abordaremos apenas sobre a estatística.

A estatística é um ramo da matemática que visa organizar, resumir, apresentar e interpretar informações. Ela trabalha com médias, tabelas, gráficos, percentagens, índices, etc. As pesquisas são orientadas por princípios estatísticos.

Para dar suporte à ação do professor e enriquecer as práticas pedagógicas na educação infantil e anos iniciais apresento, na sequência, algumas sugestões de atividades concretas. Quando você faz aniversário? O professor questiona os alunos sobre o mês em que fazem aniversário e entrega um retângulo de papel branco a cada um. As crianças devem escrever seu nome no papel.

Em seguida, fixar no quadro, um cartaz em papel pardo como o que segue abaixo. Um a um, os alunos dizem o mês do seu aniversário e colam o cartão com o nome escrito no mês correspondente.

QUANDO VOCÊ FAZ ANIVERSÁRIO?												
9												
8												
7												
6												
5												
4												
3												
2												
1												
	Jan.	Fev.	Mar.	Ab.	Mai.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Out.	Nov.	Dez.

Depois que todos colaram seus cartões, o gráfico resultante pode fornecer uma série de informações, tais como: Quantos aniversariantes há em janeiro? Em que mês não há aniversariantes? Em que mês há dois aniversariantes? E três? Em que mês há mais aniversariantes? Em algum mês há 5 aniversariantes?

outro exemplo...

#### Minha fruta preferida

A turma será conduzida a investigar qual a fruta de preferência dos colegas. A princípio, cada um questiona dois ou três colegas e o professor poderá provocar a curiosidade do grupo questionando se as meninas têm a mesma preferência que os meninos, se os pais têm a mesma preferência que as crianças, se as crianças da região nordeste do Brasil, por exemplo, poderão ter a mesma preferência que as crianças da região sul. É importante fazer suscitar na turma diferentes hipóteses e discussões.

Depois, é hora de fazer uma pesquisa com a turma. Para isso, o professor distribuirá um pequeno cartão branco de papel de 5 cm x 5 cm e solicitará que cada criança desenhe sua fruta preferida. Depois, cada um afixará no quadro ou papel pardo seu cartão, com o auxílio de fita adesiva, na coluna correspondente à sua preferência.

### Exercícios

Em um grupo de pessoas, as idades são : 10, 12, 15 e 17 anos. Caso uma pessoa de 16 anos juntese ao grupo, o que acontece com a média das idades do grupo?

Média entre 10, 12, 15 e 17

$$M = \frac{10 + 12 + 15 + 17}{4} = 13,5$$

Média entre 10, 12, 15, 16 e 17

$$M = \frac{10 + 12 + 15 + 16 + 17}{5} = 14$$



A média das idades aumenta em menos de 1 ano. ra

Em certa eleição municipal foram obtidos os seguintes resultados: O número de votos obtido pelo candidato vencedor foi:

- a) 178
- b) 182
- c) 184
- d) 188
- e) 191

700

Calcular o índice percentual de votos nulos e brancos:

x + 26% + 24% + 22% = 100% x = 100% - 72% x = 28% Calcular o total de votos com base nos votos nulos e brancos: 28% de x = 196 0,28x = 196 x = 196/0,28 x =

O total de votos é igual a 700, e o candidato vencedor teve 26% desses votos, então: 26% de 700  $\rightarrow$  0,26 \* 700  $\rightarrow$  182 votos Resposta correta item b.

#### Referencias

http:/www.ensinandomatematica.com/tratamento-da-informacao-nos-anos-iniciais/

https://exercicios.brasilescola.uol.com.br/exerciciosmatematica/exercicios-sobreestatistica.htm#questao-4