

---

Material produzido como resultado da dissertação: Ferramentas Práticas para Ensino de Estatística na Educação Básica.

---

**Autora:** Dayana Cecília Reis Beirigo Dutra

**Orientador:** Prof. Fernando de Souza Bastos

**Coorientador:** Prof. Guaraci de Lima Requena

---

**Nível de ensino:** Fundamental.

**Ano:** 4º

**Unidade Temática:** Probabilidade e Estatística

**Objetos de Conhecimento:** Leitura, interpretação e representação de dados em tabelas de dupla entrada, gráficos de colunas simples e agrupadas, gráficos de barras e colunas e gráficos pictóricos.

**Habilidades:** (EF04MA28) Realizar pesquisa envolvendo variáveis categóricas e numéricas e organizar dados coletados por meio de tabelas e gráficos de colunas simples ou agrupadas, com e sem uso de tecnologias digitais.

**Palavras-chave:** variáveis categóricas; variáveis numéricas; tabelas; gráficos.

**Recursos:** O Peso da Mochila.

**Desenvolvimento da habilidade:** Nessa atividade serão medidos o peso dos alunos e de suas respectivas mochilas. Os alunos devem verificar se o peso das mochilas que carregam está adequado ou não ao recomendado pela Sociedade Brasileira de Ortopedia e Traumatologia. Será elaborada uma tabela com os valores levantados e um gráfico para apresentar os resultados obtidos para toda a turma.

---

### **Detalhamento da Atividade**

**Material:** Necessária uma balança

**Descrição:** A Sociedade Brasileira de Ortopedia e Traumatologia recomenda que o peso das mochilas de crianças e adolescentes seja de no máximo 10% do peso corporal. Nesse sentido, o professor irá medir o peso de cada aluno e sua respectiva mochila, bem como, informar o peso máximo permitido. Os alunos devem preencher a tabela do exercício com as informações repassadas e indicar se o peso está adequado ou não. Os estudantes também precisam criar um gráfico, representando a situação da turma em relação aos pesos das mochilas.

## Exercícios

1 – Preencha a tabela abaixo com base nos pesos medidos pelo professor:

[illegible]

<sup>1</sup> Peso Máximo da Mochila = 10% do Peso do Aluno

2 – Preencha a tabela abaixo com base nos dados levantados no exercício anterior.

<b>Sexo</b>	<b>nº de mochilas adequadas</b>	<b>nº de mochilas não adequadas</b>
Menina		
Menino		
<b>TOTAL</b>		

3 – - Elabore um gráfico de colunas que represente a quantidade total de alunos com mochilas com o peso adequado e a quantidade total de alunos com mochilas com o peso inadequado.

## REFERÊNCIA

**Qual é o peso ideal das mochilas escolares?** Disponível em:  
<<https://www.unimed.coop.br/web/nortedeminas/viver-bem/saude-em-pauta/qual-e-o-peso-ideal-das-mochilas-escolare-1>> . Acesso em 08 Jan. 2021.