
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

Coorientadora: Profa. Lúcia Helena dos Santos Lobato

Nível de ensino: Fundamental.

Ano: 7º

Unidade Temática: Probabilidade e Estatística

Objetos de Conhecimento: Pesquisa amostral e pesquisa censitária
Planejamento de pesquisa, coleta e organização dos dados, construção de tabelas
e gráficos e interpretação das informações.

Habilidades: (EF07MA36) Planejar e realizar pesquisa envolvendo tema da
realidade social, identificando a necessidade de ser censitária ou de usar amostra,
e interpretar os dados para comunicá-los por meio de relatório escrito, tabelas e
gráficos, com o apoio de planilhas eletrônicas.

Palavras-chave: amostra; censo; pesquisa; gráficos; tabelas.

Recursos: Mini Censo Escolar.

Desenvolvimento da habilidade: Os alunos devem organizar-se para realizar o
Mini Censo Escolar com base no questionário elaborado juntamente com o
professor. Depois de coletados os dados, os alunos devem apresentar os
resultados obtidos através de tabelas, gráficos e relatório.

Detalhamento da Atividade

Composição: Questionário para levantamento de dados

Quantidade de alunos: todos

Descrição: O professor deve explicar a diferença entre o censo e a pesquisa por
amostra e debater com a turma sobre a importância do censo. Além disso, o
professor deve apresentar etapas da pesquisa, criando com os alunos um objetivo
de pesquisa, público e metodologia de levantamento. Os alunos realizam o Mini
Censo Escolar com base no questionário elaborado juntamente com o professor.

Depois de coletados os dados, os alunos apresentam os resultados obtidos através de tabelas, gráficos e relatório. Adicionalmente, os estudantes podem criar formulário para coleta online e fazer registros em planilhas eletrônicas. Por fim, o professor pode fazer questionamentos sobre os resultados obtidos.

Definição da Pesquisa

Objetivo:

Público:

Metodologia:

Período de Levantamento:

Sugestão informações de formulário

DADOS BÁSICOS

Grupo

() Gestor () Funcionário () Aluno () Professores

Turma (se aluno):

Sexo: () Feminino () Masculino

Faixa Etária:

() De 11 a 15 anos () De 16 a 20 anos () De 21 a 25 anos () 30 ou mais

ESTRUTURA ECONÔMICA E MERCADO DE TRABALHO

1) Atualmente o principal provedor do sustento da sua residência, exerce atividade remunerada:

() Formal () Informal

2) Se formal, indique o tipo de ocupação a que pertence:

☐ Empregado com carteira ☐ Trabalhador doméstico com carteira ☐ Conta própria contribuinte ☐ Empregador contribuinte ☐ Militar ou funcionário público

3) Se informal, indique o tipo de ocupação a que pertence:

☐ Empregado sem carteira ☐ Trabalhador doméstico sem carteira ☐ Conta própria não contribuinte ☐ Empregador não contribuinte ☐ Trabalhador familiar auxiliar

PADRÃO DE VIDA E DISTRIBUIÇÃO DE RENDA

4) Quantas pessoas vivem em sua casa?

☐ Até 2 pessoas ☐ De 3 a 5 pessoas ☐ Acima de 6 pessoas

5) Possui acesso à internet em casa?

☐ Sim ☐ Não

6) Possui computador em casa?

☐ Sim ☐ Não

7) Qual a renda mensal familiar?

☐ Até um salário mínimo ☐ 2 a 5 salários mínimos ☐ Acima de 6 salários mínimos

8) Qual transporte você utiliza normalmente para ir à escola?

☐ A pé ☐ Ônibus ☐ Carro ☐ Bicicleta ☐ Outros

EDUCAÇÃO

9) Qual sua escolaridade?

() Ensino Fundamental Incompleto () Ensino Fundamental Completo ()
Ensino Médio Incompleto () Ensino Médio Completo () Ensino Superior ()
Mestrado () Doutorado

10) Qual a escolaridade do seu pai?

() Ensino Fundamental Incompleto () Ensino Fundamental Completo ()
Ensino Médio Incompleto () Ensino Médio Completo () Ensino Superior ()
Mestrado () Doutorado

11) Qual a escolaridade da sua mãe?

() Ensino Fundamental Incompleto () Ensino Fundamental Completo ()
Ensino Médio Incompleto () Ensino Médio Completo () Ensino Superior ()
Mestrado () Doutorado

12) Quanto tempo você se dedica aos estudos em casa?

() Menos de uma hora de estudo () De uma a duas horas de estudo () De
três a quatro horas de estudo () Mais de cinco horas de estudo.

RELIGIÃO OU CULTO

13) Qual sua religião?

() Católica () Evangélica () Espírita () Luterana () Agnóstico () Não tenho
religião () Outra

Sugestão de questionamentos sobre resultados

1) Os resultados apontam para alguma correlação entre renda familiar e
escolaridade dos pais?

2) Você acredita haver alguma correlação entre o tempo de estudo em casa
e escolaridade dos pais? Por quê?

3) Qual religião é predominante no público pesquisado?

4) Qual a ocupação predominante entre os provedores financeiros do ambiente familiar?

REFERÊNCIAS

DUTRA, Dayana. **Ferramentas Práticas para o Ensino da Probabilidade e Estatística na Educação Básica**. Dissertação. Mestrado Profissional em Matemática em Rede Nacional – PROFMAT. Universidade Federal de Viçosa. 2021.

Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE. **Síntese de Indicadores Sociais: Uma Análise das Condições de Vida da População Brasileira**. Disponível em: <https://biblioteca.ibge.gov.br/visualizacao/livros/liv101760.pdf>. Acesso em 13 Jan. 2021.

MATOS, Silvana Pires de. **Mini Censo Escolar**. Disponível em: <https://educa.ibge.gov.br/professores/blog/20766-mini-censo-escolar.html>. Acesso em 13 Jan. 2021.