**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

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: 3º**

**Unidade Temática: Probabilidade e Estatística**

**Objetos de Conhecimento: Coleta, classificação e representação de dados referentes a variáveis categóricas, por meio de tabelas e gráficos.**

**Habilidades: (EF03MA28) Realizar pesquisa envolvendo variáveis categóricas em um universo de até 50 elementos, organizar os dados coletados utilizando listas, tabelas simples ou de dupla entrada e representá-los em gráficos de colunas simples, com e sem uso de tecnologias digitais.**

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

**Recursos:** Gincana das Regiões Brasileiras.

**Desenvolvimento da habilidade:** Nessa gincana pode ser realizado um trabalho interdisciplinar. Na disciplina de Português, os alunos fazem um estudo prévio sobre as variações linguísticas das regiões Norte, Nordeste, Centro-Oeste, Sul e Sudeste do país. Na disciplina de Geografia, os alunos podem estudar características ambientais, culturais da região, dados demográficos, estados e capitais que compõem a região. Na disciplina de Matemática é realizada a gincana, na qual os grupos de alunos devem classificar o maior número de palavras disponibilizadas entre as regiões dentro do tempo estipulado pelo professor. Além das categorias por regiões, podem haver duas subcategorias como, por exemplo, comidas típicas, dança/instrumento musical, expressões linguísticas/gírias, características ambientais, estados, etc. Com isso, podem ser formadas tabelas simples ou tabelas de dupla entrada com posterior elaboração de gráficos de colunas simples.

**Detalhamento da Gincana**

Composição: Dois conjuntos de palavras relacionadas às regiões do país; caixas de papel; Palitinhos Japoneses (HASHI).

Descrição: Divide-se a sala em duas equipes. Cada equipe terá acesso a um conjunto de palavras. As equipes terão acesso às mesmas palavras que estarão espalhadas aleatoriamente sobre duas mesas. A cada vez, um aluno por equipe tenta localizar a palavra ditada pelo professor dentro do tempo estipulado. Caso localize a palavra, o aluno deve colocar dentro da caixa da categoria relacionada. Se o professor optar por trabalhar com tabela simples haverá 5 caixas por equipe, representando as 5 regiões do país. Se o professor optar por trabalhar com tabela dupla, utilizando subcategorias haverão 10 caixas que indicarão a região/ subcategoria. Ao final é feita a contagem de acertos/erros de cada grupo, sendo atribuído 1 ponto para palavras classificadas corretamente e subtraído um ponto para palavras classificadas incorretamente. Vence a equipe que obtiver a maior pontuação.

**Exercícios**

1 – Fazer uma tabela representando as quantidades obtidas por cada equipe, considerando as variáveis categóricas utilizadas na gincana.

2 – Fazer um gráfico que represente as quantidades de palavras encontradas por cada equipe e que demonstre a equipe ganhadora.

Tabela de Estados e Capitais[[1]](#footnote-1)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Estado** | **Sigla** | **Capital** | **Região** |
| Distrito Federal | DF | Brasília | Centro-Oeste |
| Goiás | GO | Goiânia | Centro-Oeste |
| Mato Grosso | MT | Cuiabá | Centro-Oeste |
| Mato Grosso do Sul | MS | Campo Grande | Centro-Oeste |
| Alagoas | AL | Maceió | Nordeste |
| Bahia | BA | Salvador | Nordeste |
| Ceará | CE | Fortaleza | Nordeste |
| Maranhão | MA | São Luís | Nordeste |
| Paraíba | PB | João Pessoa | Nordeste |
| Pernambuco | PE | Recife | Nordeste |
| Piauí | PI | Teresina | Nordeste |
| Rio Grande do Norte | RN | Natal | Nordeste |
| Sergipe | SE | Aracaju | Nordeste |
| Acre | AC | Rio Branco | Norte |
| Amapá | AP | Macapá | Norte |
| Amazonas | AM | Manaus | Norte |
| Pará | PA | Belém | Norte |
| Rondônia | RO | Porto Velho | Norte |
| Roraima | RR | Boa Vista | Norte |
| Tocantins | TO | Palmas | Norte |
| Espírito Santo | ES | Vitória | Sudeste |
| Minas Gerais | MG | Belo Horizonte | Sudeste |
| Rio de Janeiro | RJ | Rio de Janeiro | Sudeste |
| São Paulo | SP | São Paulo | Sudeste |
| Paraná | PR | Curitiba | Sul |
| Rio Grande do Sul | RS | Porto Alegre | Sul |
| Santa Catarina | SC | Florianópolis | Sul |

Tabela de Gírias Regionais[[2]](#footnote-2)

|  |  |
| --- | --- |
| **Gíria / Significado** | **Região** |
| **Abiscoitar**= receber dinheiro, herdar | Centro-Oeste |
| **Afogado**= refogado (expressão culinária) | Centro-Oeste |
| **Bitelo**= grande; enorme | Centro-Oeste |
| **Bugre**= índio, tapuia, selvagem | Centro-Oeste |
| **Carcunda, cacunda**= costas, dorso do corpo humano | Centro-Oeste |
| **Desguaritar**= desgarrar; arribar; fugir | Centro-Oeste |
| **Empatar**= atrapalhar; estorvar | Centro-Oeste |
| **Pé-de-boi**= pessoa muito trabalhadora | Centro-Oeste |
| **Perrengue**= adoentado, convalescente, enfraquecido | Centro-Oeste |
| **Abestado**= bobo, leso, tolo | Nordeste |
| **Abirobado**= maluco | Nordeste |
| **Abufelar**= irritar, ficar brabo | Nordeste |
| **Amancebado**= amigado, aquele que vive maritalmente com outra | Nordeste |
| **Amarrado**= mesquinho; avarento | Nordeste |
| **Arretado**= tudo que é bom; bacana; legal | Nordeste |
| **Avalie**= imagine | Nordeste |
| **Avariado das ideias**= meio amalucado | Nordeste |
| **Avexado**= apressado | Nordeste |
| **Bater a caçoleta**= morrer | Nordeste |
| **Bizonho**= triste, calado | Nordeste |
| **Brenha**= lugar longe de difícil acesso; escuro | Nordeste |
| **Briba**= pequena lagartixa | Nordeste |
| **Bruguelo**= criança pequena | Nordeste |
| **De rocha**= palavra ou assunto com convicção | Norte |
| **Égua de largura**= muita sorte | Norte |
| **Essa é da grife do varal**= roupa roubada | Norte |
| **Levou o farelo**= morreu | Norte |
| **Miudinho**= pequeno | Norte |
| **Pega uma aí**= paga uma bebida | Norte |
| **Vigia bem**= preste muita atenção | Norte |
| **Zé ruela**= abestado, besta | Norte |
| **Bater um rango** = matar a fome | Sudeste |
| **Bocada**= lugar perigoso, mal frequentado | Sudeste |
| **Brother**= amigo | Sudeste |
| **Buzão**= ônibus | Sudeste |
| **Chapar o coco**= beber todas | Sudeste |
| **Mauricinho**= rico, moderninho, da elite | Sudeste |
| **Paga pau**= admirar algo ou alguém | Sudeste |
| **Quebrado**= sem dinheiro | Sudeste |
| **Sangue bom**=pessoa legal, gente fina | Sudeste |
| **Só o pó** = cansado | Sudeste |
| **Treta**=confusão, briga | Sudeste |
| **Trocar ideia**= conversar | Sudeste |
| **Zueira ou zoação**= bagunça, brincadeira | Sudeste |
| **Alçar a perna**= montar a cavalo | Sul |
| **Campo santo**= cemitério | Sul |
| **Embretar-se**= meter-se em apuros | Sul |
| **Guacho**= animal ou pessoa criada sem mãe ou sem leite materno | Sul |
| **Lindeiro**= ao lado, vizinho | Sul |
| **Maleva**= bandido, malfeitor, perverso | Sul |
| **Olada**= ocasião, oportunidade | Sul |
| **Relho**= chicote pequeno com cabo de madeira e cabo torcido | Sul |
| **Solito**= isolado, sozinho, sem companhia | Sul |
| Tirana= cantiga e dança popular, variedade do fandango | Sul |

**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.**

**Estados e Capitais do Brasil.** Disponível em:https://www.estadose capitaisdobrasil.com/. Acesso em 08 Jan. 2021.

**Gírias Populares da Língua Portuguesa.** Disponível em: https://blog.certisign .com.br/girias-populares-da-lingua-portuguesa/. Acesso em 08 Jan. 2021.

**Jogos e Brincadeiras.** Disponível em: https://www.ensinandocom carinho.com.br/search/label/Jogos%20e%20Brincadeiras. Acesso em 08 Jan. 2021.

1. Dados extraídos do site <https://www.estadosecapitaisdobrasil.com/> [↑](#footnote-ref-1)
2. Dados extraídos do site <https://blog.certisign.com.br/girias-populares-da-lingua-portuguesa/> [↑](#footnote-ref-2)