
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 haverá 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 Capitais¹

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

¹ Dados extraídos do site <https://www.estadosecapitaisdobrasil.com/>

Tabela de Gírias Regionais²

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
Bribo = 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

² Dados extraídos do site <https://blog.certisign.com.br/girias-populares-da-lingua-portuguesa/>

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.estadosecapitaisdobrasil.com/>. Acesso em 08 Jan. 2021.

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

Jogos e Brincadeiras. Disponível em: <https://www.ensinandocomcarinho.com.br/search/label/Jogos%20e%20Brincadeiras>. Acesso em 08 Jan. 2021.