

# Universidade Federal de Viçosa Campus UFV - Florestal

#### Mestrado Profissional em Matemática em Rede Nacional

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:** 1°

Unidade Temática: Probabilidade e Estatística

Objetos de Conhecimento: Noção de acaso.

**Habilidades:** (EF01MA20) Classificar eventos envolvendo o acaso, tais como "acontecerá com certeza", "talvez aconteça" e "é impossível acontecer", em situações do cotidiano.

**Palavras-chave:** espaço amostral; eventos aleatórios.

Recursos: Jogo dos Números.

**Desenvolvimento da habilidade:** Usando 3 algarismos específicos (2,4,7) o professor pergunta aos alunos quais números de 2 algarismos podem ser formados a partir deles. Os alunos, com a ajuda do professor, listam essas possibilidades. Em grupos, os alunos realizam sorteio desses números e tentam acertá-los. Além disso, os jogadores devem responder a cada rodada questões sobre a possibilidades dos números que serão sorteados, decidindo se: "acontecerá com certeza", "talvez aconteça" ou "é impossível acontecer".

**Dica:** O jogo pode ser construído utilizando, por exemplo, papelão, saco plástico não transparente, folha A4, fita adesiva.

### **Detalhamento do Jogo**

Composição: nove fichas com números de dois algarismos, formados apenas com os números 2,4,7; um saco plástico não-transparente.

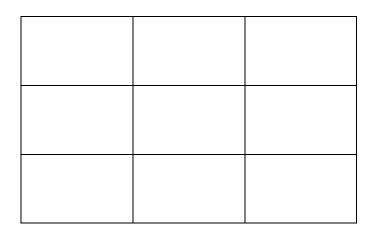
Quantidade de jogadores: 3

Descrição: Inicialmente o professor deve questionar a todos alunos sobre quantos números de dois algarismos podem ser formados usando os algarismos 2, 4 e 7,

pedindo para listá-los. Em seguida, os grupos iniciam o jogo que consiste em 3 rodadas. A cada roda, todos jogadores fazem um palpite do número que será sorteado e avaliam o bloco de alternativas da rodada. Todos os jogadores retiram uma ficha do saco de números e verificam se conseguiram acertar o palpite. Os números retirados são anotados a cada rodada e as fichas não são repostas no saco. Será vencedor aquele que conseguir mais acertos dos palpites.

#### Exercícios

1 – Liste na	tabela	abaixo	todos	OS	núr	ner	os	com	dois	algarism	ios qu	e s	são
compostos a	penas	pelos r	número	s 2	, 4	е	7.	Quan	tos r	números	pode	m	ser
formados ao t	todo?_												



2 – Avalie as afirmativas a seguir, indicando se o evento "acontecerá com certeza", "talvez aconteça" ou "é impossível acontecer".

## Perguntas 1<sup>a</sup> rodada

- A) É possível retirar o número 78 na 1ª rodada.
- B) O número retirado na 1ª rodada será maior ou igual a 22.

#### Perguntas 2<sup>a</sup> rodada

- A) É possível retirar o número 47 na 2ª rodada.
- B) O número sorteado na 2ª rodada será menor que 75.

#### Perguntas 3<sup>a</sup> rodada

- A) O número retirado na 3ª rodada será maior ou igual a 40.
- B) É possível retirar o número 77 na 3ª rodada.

Ao final da terceira rodada, verifique as respostas dos demais participantes do seu grupo e discutam as respostas dadas.

3 – Anote os palpites e os números sorteados por cada um do grupo na tabela abaixo.

Nº sorteado 3ª rodada		
Palpite 3ª rodada		
Nº sorteado 2ª rodada		
Palpite 2ª rodada		
Nº sorteado 1ª rodada		
Palpite 1ª rodada		
Aluno		

4 – Você acha mais fácil acertar um palpite em qual rodada? Por quê?

# **REFERÊNCIAS**

BARROS, Flávia Luz Pessoa de. **Plano de aula - 4 EM LINHA: escrita, leitura e análise de números de 2 algarismos.** Disponível em: <a href="https://novaescola.org.br/plano-de-aula/1069/4-em-linha-escrita-leitura-e-analise-de-numeros-de-2-algarismos.">https://novaescola.org.br/plano-de-aula/1069/4-em-linha-escrita-leitura-e-analise-de-numeros-de-2-algarismos.</a> Acesso em: 05 Jan. 2021.