
PLANEJAMENTO DE AULAS

Colégio Estadual Paulo Leminski

Professor: André Aparecido da Silva. E-mail: andre@oxnar.com.br

Série: 3º ANO – ENSINO MÉDIO. Tutor: Profª Catiane Hachmann Olicheski

1. Introdução:

Este Plano de trabalho foi elaborado com o intuito de trabalhar diversos conceitos relacionados a probabilidade. O mesmo se propõe a utilizar diversas ferramentas com uma metodologia construtivista / construcionista, ou seja, compreendemos que a principal função da sala de aula é estimular o aprendizado dos estudantes e incentivar a participação ativa dos mesmos. Também será utilizado um software desenvolvido pelo próprio professor que buscas demonstrar a relação entre os eventos e probabilidade dos mesmos acontecerem dentro de um contexto de e espaço amostral, experimentos aleatórios, atividades estas são pré-requisitos para as atividades propostas por este plano.

Conceito-chave: Aleatoriedade, probabilidade, pouco provável, impossível, resultado, soma.

2. Desenvolvimento:

Exibição do filme Quebrando a banca, discussão sobre o mesmo. Contextualização sobre ao cena do jogo das três portas¹. Exemplificação com outros temas relacionados a probabilidade com um software elaborado pelo professor.

3. Objetivos de aprendizagem:

- Explorar situações de aleatoriedade
- Elaborar argumentos consistentes baseados na interpretação das informações, fazendo uso de conhecimentos sobre probabilidades

¹ Disponível em: <https://www.youtube.com/watch?v=8BjDPou6QD4>

- Compreender eventos aleatórios, sendo “pouco ou muito provável”, “improvável” ou “impossível”.

4 - Habilidade da BNCC

EF02MA21 - Classificar resultados de eventos cotidianos aleatórios como “pouco prováveis”, “muito prováveis”, “improváveis” e “impossíveis”.

5. Avaliação:

- * Atividade prática;
- * Exibição de seminário sobre probabilidade, espaço amostral, como calcular e uso da probabilidade no dia-a-dia;
- * Uso do software para testar a probabilidade;
- * Prova com questões de vestibular envolvendo questões de probabilidade.

Referências:

UFPR, PROVA DO VESTIBULAR DA UFPR 2021

Disponível em: <https://vestibular.brasilecola.uol.com.br/baixar/47371> Acesso em: 10/11/2021.

UFPR, PROVA DO VESTIBULAR DA UFPR 2020

Disponível em: <https://vestibular.brasilecola.uol.com.br/baixar/46354> Acesso em: 10/11/2021.

UFPR, PROVA DO VESTIBULAR DA UFPR 2019

Disponível em: <https://vestibular.brasilecola.uol.com.br/baixar/43676> Acesso em: 10/11/2021.