

## Atividades Complementares

1. Euclides de Alexandria nasceu por volta do ano 300 A.C e é assim chamado porque ensinou matemática na cidade de Alexandria, da Grécia Antiga. Não existem descobertas novas atribuídas a ele, mas o estudioso teve a habilidade de elencar alguns dos principais conhecimentos em Geometria, Álgebra e Números da época para escrever, entre outras, a obra "Os Elementos", que possui treze livros ou volumes e lhe rendeu fama. Marcelo trabalha em uma biblioteca e montou uma tabela com o número de empréstimos dos 6 primeiros livros da obra no último mês:

Livro	empréstimos
1	14
2	4
3	10
4	4
5	6
6	2

Com base na tabela, avalie a estimativa de probabilidade de uma pessoa escolher o livro 1, que trata de triângulos, e compare-a à probabilidade clássica de que o mesmo livro seja retirado ao acaso entre os seis citados.

2. Marina é dona de uma escola de dança. Nessa escola, cada aluno pode escolher uma modalidade diferente de dança, entre Hip Hop, Jazz, Freestyle e Social Dance. Observe na tabela abaixo o número de alunos que a escola possui em cada modalidade de dança no período matutino:

Modalidade	Nº alunos
Hip Hop	30
Jazz	36
Freestyle	36
Social Dance	18

Marina quer fazer um sorteio de um brinde e estimou em 25% a probabilidade de que o aluno contemplado fazer aulas de Jazz . Como você julga essa afirmação de Marina?

3. **(Desafio)** Júlia, André e Isabela estão fazendo um trabalho de ciências

sobre temperaturas ideais para sobrevivência de peixes em aquários e para isso durante uma hora, em intervalos de 4 minutos, cada um mediu a temperatura da água de um aquário em sua casa. Observe na tabela abaixo os dados organizados por eles para a apresentação dos dados obtidos a partir da pesquisa observacional:

Temperatura /Integrante	Júlia	Isabela	André
22° C	0	2	1
23°C	6	2	2
24°C	4	1	5
25°C	0	4	3
26°C			

Descubra os números faltantes e responda:

- Escolhendo-se ao acaso uma das medições do grupo, avalie a estimativa da probabilidade dela ser superior a 25°C (temperaturas inadequadas para sobrevivência dos peixes). Com base nesse resultado, você julga que os peixes estão seguros?

-----