



VII CONGRESSO INTERNACIONAL DE ENSINO DA MATEMÁTICA

ULBRA – Canoas – Rio Grande do Sul – Brasil.

04, 05, 06 e 07 de outubro de 2017

Relato de Experiência

MATEMÁTICA: A ÁREA QUE DESVENDA A CIÊNCIA

Rafaeli Oleques Pires¹

Yasmin Frantz²

Educação Matemática no Ensino Médio

Resumo

A dúvida sobre a importância da matemática é comum entre os alunos no Ensino Médio, principalmente porque esta é a época em que estes iniciam o planejamento de seus próximos passos na vida acadêmica, e, ao fazê-lo, a maior parte depara-se com a ausência do emprego da disciplina em suas profissões almejadas.

Entretanto, é difícil não cogitar a seguinte questão: se a matemática é supérflua no Ensino Médio, por que esta ocupa maior porcentagem de carga horária se comparada com as demais disciplinas?

Quando recebi a proposta de realizar uma pesquisa relacionada a sequências numéricas, e a partir destas, interpretar se a matemática apresenta-se apenas em atividades cotidianas ou nas demais disciplinas, como, as diferentes áreas da ciência, arquitetura e artes antigas, que se baseavam no número áureo. Em geografia e sociologia, há análise de gráficos e de dados estáticos. Ainda podemos afirmar que a lógica está presente na filosofia, uma vez que grandes filósofos também eram matemáticos. A sequência de Fibonacci - sequência de números que começa por 0 e 1, obtendo os próximos números através da soma dos elementos anteriores - é uma das maiores provas de que os números fazem parte de nosso cotidiano e, misteriosamente, está presente em praticamente todos os fenômenos da natureza.

Pude confirmar tais hipóteses a partir da análise de "O código" - documentário da BBC, que desvenda um conjunto de números ocultos que relacionam a matemática com o restante do mundo. Este, juntamente com conversas com os professores, principalmente o de filosofia, estimulou-me a aprofundar ainda mais a pesquisa relacionada à sequência de Fibonacci e a matemática nas diversas ciências.

¹ Mestre em Nanociências. Escola SESI de Ensino Médio Arthur Aluizio Daudt. olequespires@gmail.com

² Aluna de ensino médio. Escola SESI de Ensino Médio Arthur Aluizio Daudt. yasminfrantz01@gmail.com



VII CONGRESSO INTERNACIONAL DE ENSINO DA MATEMÁTICA

ULBRA – Canoas – Rio Grande do Sul – Brasil.

04, 05, 06 e 07 de outubro de 2017

Relato de Experiência

Palavras Chaves: Matemática. Sequências Numéricas. Matemática e as ciências.

Referências

THE CODE. Direção e produção de Stephen Cooter. [s.l.]: BBC productions, 2011. Documentário (59 min), son., color. Disponível em: <<https://www.youtube.com/watch?v=eOMZtBacarY>> Acesso em: 02 maio 2017.

FACCHINI, Walter. **Matemática para a escola de hoje**. São Paulo: FTD, 2006. 736 p.