

I COLÓQUIO DE MATEMÁTICA DO PAMPA



A VIDA E OBRA DE EUCLIDES: UM ESTUDO EXPLORATÓRIO SOBRE O PAI DA GEOMETRIA

Andressa Martins Lucas – andressalucas.aluno@unipampa.edu.br

Fundação Universidade Federal do Pampa, Campus Bagé, 96413-170 – Bagé, RS, Brasil

Suelem Jardim Garcia – suelemgarcia.aluno@unipampa.edu.br

Fundação Universidade Federal do Pampa, Campus Bagé, 96413-170 – Bagé, RS, Brasil

Cristiano Peres Oliveira – cristianooliveira@unipampa.edu.br

Fundação Universidade Federal do Pampa, Campus Bagé, 96413-170 – Bagé, RS, Brasil

Introdução

O presente trabalho trata de um estudo exploratório sobre a vida e obra de Euclides, considerado o pai da geometria, apresentada ao componente curricular de História da Matemática do curso de Matemática – Licenciatura, da Universidade Federal do Pampa (UNIPAMPA) de Bagé-RS. Seu principal objetivo foi o de aprofundar os conhecimentos a respeito do matemático e entender suas contribuições para a matemática a fim de poder utilizar posteriormente a História da Matemática em sala de aula como um recurso metodológico de ensino e aprendizagem, que motive os alunos na busca pelos saberes matemáticos e seus significados.

Resultados e Discussão

Durante a pesquisa pode-se perceber que haviam poucos registros sobre sua vida, sendo inconclusiva, por exemplo, a data de seu nascimento e de sua morte. Apenas especula-se que o mesmo viveu no período do reinado de Ptolomeu I usando comparações com as figuras de sua época que eram citadas nas referências de seus trabalhos. Os conteúdos encontrados tratavam em sua maior parte a respeito de suas contribuições para a Matemática através da obra “Os Elementos”, considerado o mais bem-sucedido livro didático da história, com 13 volumes e que serviu como base para o ensino da geometria ao longo de mais de 2000 anos. Os recursos encontrados dão ênfase para o postulado das paralelas que consiste na afirmação de que se duas linhas retas em um plano são cruzadas por outra linha reta, chamada de reta transversal, e os ângulos internos entre as duas linhas e a transversal somarem menos do que dois ângulos retos, então as duas linhas retas podem ser estendidas até eventualmente se intersectarem naquele lado da transversal

Material e Métodos

Foi realizada uma investigação em materiais publicados em livros, artigos, vídeos e sites que abordassem o tema. Após as informações foram reunidas em uma apresentação de PowerPoint e apresentada à turma do componente dividindo nos tópicos “A biografia de Euclides”, “Contribuições de Euclides para a Matemática” e o “Postulado das paralelas”.

Considerações Finais

A escassez de materiais sobre Euclides deve ao trágico fato que ocorreu no ano 48 a.C., quando a Biblioteca de Alexandria, onde Euclides encontrava-se para concluir a sua principal obra, Os Elementos, foi incendiada o que reduziu nosso acesso a informações mais detalhadas quanto gostaríamos de obter ao iniciarmos a pesquisa. Resta-nos apenas imaginar o que o seu legado poderia ter sido se todos os seus escritos tivessem sobrevivido ao tempo.



Figura 1: Euclides



Figura 2: Obra Os Elementos de Euclides

Referências Bibliográficas

LESSA, José Roberto. EUCLIDES. Infoescola, 2012. Disponível em: <https://www.infoescola.com/biografias/euclides/>. Acesso em: 06 de mar de 2021.