



DIA DO PI: EXPLORANDO SUA HISTÓRIA E ALGUMAS CURIOSIDADES

Francisca Vilene Da Silva Fernandes¹

Shelrida Da Silva Soares²

Amanda Angélica Feltrin Nunes³

RESUMO

No dia 14 de março comemora-se o Dia do Pi, constante matemática definida como a razão entre o comprimento de uma circunferência e seu diâmetro. Em comemoração a esse dia, o projeto de extensão Matemática na Rede, vinculado à Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira (UNILAB), ministrou duas ações. A primeira ação foi realizada para uma turma do 7º ano da EIEF Sebastião José Bezerra, escola localizada na cidade de Redenção, e a segunda ação foi realizada para alunos da UNILAB, ambas ocorreram no Laboratório de Matemática da universidade. Inicialmente, foram apresentados o número Pi e sua história, trazendo as contribuições dadas por importantes matemáticos durante a história, como Arquimedes, Ptolomeu e Lambert. Em um segundo momento, os alunos puderam aprender a realizar o cálculo do Pi. Após isso, os participantes conheceram as aplicações, algumas mais conhecidas, como no cálculo de áreas e volumes, outras menos, como na estrutura dos olhos e na estrutura do Sistema de Posicionamento Global (GPS). Posteriormente, foram apresentadas algumas curiosidades sobre o número, como a escolha do dia em que é comemorado e a coincidência com o dia do nascimento do famoso físico Albert Einstein. Terminando essa etapa de explicações, os alunos foram convidados a participarem de uma atividade que consistia em eles realizarem, em grupos, a medida de circunferências e seus raios para calcularem a razão que define o número Pi. Por fim, foi realizada uma dinâmica, inspirada em competições que ocorrem pelo mundo, onde os alunos, ainda organizados em grupos, tinham a missão de decorar a maior quantidade possível de dígitos do número Pi, vencendo a equipe que conseguisse dizer a maior quantidade de dígitos consecutivos corretamente. Houve um alcance de público considerável, através de uma parceria com a Secretaria de Educação do Município de Redenção, foi possível viabilizar a vinda de 30 alunos da EIEF Sebastião José Bezerra para a ação em homenagem ao Dia do Pi. Esses momentos são de extrema importância para mostrar ao aluno algo além dos cálculos que envolvem a matemática. Proporcionar eventos que destaquem datas importantes e apresentá-lo resgatando a história e vivenciando a prática traz ao aluno uma proximidade maior com essa disciplina que é tão temida. A ação também foi estendida aos alunos da graduação, com a participação de 13 estudantes da UNILAB. A mesma proposta de atividade aplicada à turma da Escola de Ensino Fundamental foi realizada com eles, pois resgatar datas importantes da história da matemática é fundamental em todos os níveis da trajetória acadêmica. O evento foi um sucesso, não apenas por sua proposta inovadora, já que algo similar nunca havia sido realizado antes, visto que as comemorações normalmente se limitavam ao Dia da Matemática, enquanto o Dia do Pi era mais distante dos alunos, mas também pela participação ativa de todos os estudantes, tanto dos anos finais do Ensino Fundamental quanto da graduação. Oferecer algo além das aulas tradicionais e engajá-los em temas relevantes, mas com histórias pouco conhecidas, é motivador para o projeto Matemática na Rede.

Palavras-chave: dia do Pi; matemática; evento.

Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira (UNILAB), Instituto de Ciências Exatas e da Natureza, Discente, vilenesilva32@gmail.com¹

Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira (UNILAB), Instituto de Ciências Exatas e da Natureza, Discente, shelridasoares537@gmail.com²

Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira (UNILAB), Instituto de Ciências Exatas e da Natureza, Docente, amandaafn@unilab.edu.br³