



Realização:



Apoio:

**XVII CIC
X ENPOS**

Conhecimento sem fronteiras

XVII Congresso de Iniciação Científica

X Encontro de Pós-Graduação

11, 12, 13 e 14 de novembro de 2008

GAUSS: DE MENINO PRODÍGIO À GÊNIO DA MATEMÁTICA

Autor(es): RODRIGUES, Lisiane Jaques; ARAÚJO, Aline Santos de; SILVESTRE, Ismael Maidana Batista; FONSECA, Jociane Corrêa; SCHULZ, Lilian Mackedanz; VIEIRA, Lisandra Bubolz

Apresentador: Lisiane Jaques Rodrigues

Orientador: Márcia Rosales Ribeiro Simch

Revisor 1: German Ramon Canahualpa Suazo

Revisor 2: Giovanni da Silva Nunes

Instituição: UFPel

Resumo:

Na busca de compreender o surgimento de alguns conceitos matemáticos, optou-se por pesquisar através da história a vida de um dos grandes gênios matemáticos, ou seja, Carl Friedrich Gauss, um nome presente ao longo da formação colegial e acadêmica. Gauss mostrou-se um menino prodígio, pois aos três anos percebeu que seu pai havia cometido um erro no cálculo que realizava para efetuar o pagamento de um funcionário; o fato surpreendente desse episódio é que o menino realizou os cálculos sem sequer poder ver os registros escritos (dado que sua altura ainda não era suficiente para alcançar a mesa). Outras duas proezas, que marcaram sua infância, foram o fato de ter aprendido a ler e escrever sozinho e ter descoberto com apenas dez anos de idade a propriedade da simetria das progressões aritméticas. Contudo, a confirmação de sua vocação e, a partir de então, a dedicação à matemática veio somente aos dezoito anos ao desenvolver uma técnica para a construção de um polígono regular de dezessete lados utilizando apenas régua e compasso. Ao longo de sua vida, esse gênio realizou diversas contribuições para os mais variados ramos da matemática, dentre eles destacam-se a teoria dos números, cálculo, álgebra, geometria e números complexos; além de ter publicado a reconhecida obra “Disquisitiones arithmeticae”, que foi comparada a uma sinfonia clássica em sete momentos, pois esta estava dividida em sete partes que se interligavam e se completavam magnificamente, são elas: congruências em geral, congruências de primeiro grau, resto de potências, congruências de segundo grau, formas quadráticas, aplicações e divisões do círculo. Os registros deixados por ele são de difícil leitura, até mesmo para especialistas, pois não deixava claro suas descobertas em detalhes, com medo de que outros matemáticos roubassem seus feitos, e, por se tratar de novidades da matemática, era quase impossível entendê-las sem ter estudado muito a respeito, desta forma, ele protegia seus trabalhos. Gauss, por todo seu trabalho, se consolidou príncipe da matemática, porém, não se deteve apenas a essa área, também atuou com grandiosidade na física e na astronomia. Finalmente, ao analisarmos fatos históricos da Matemática, da Física e da Astronomia, é impossível não reconhecermos o quanto o trabalho realizado por Gauss contribuiu com o progresso dessas ciências; suas descobertas perduram até os dias atuais, com uma aplicabilidade impressionante, apesar de a sua morte ter ocorrido a mais de 150 anos.