

Título: Uma Introdução à Geometria Esférica.

Orientador: Profa. Dra. Tatiane Miguel Rodrigues

Alunos participantes do projeto: Lucas Farias de Menezes

Modalidade: Iniciação Científica

Descrição: O ser humano sempre olhou para o céu buscando respostas às suas perguntas, perguntas estas relacionadas à religião, à agricultura, à astrologia entre outros. Usavam o conhecimento que tinham em relação aos astros para saber sobre longas distâncias, sobre o formato da Terra, mas para isso os antigos precisavam compreender as relações entre as distâncias sobre as esferas. Foi o primeiro passo em direção à Geometria Esférica, uma Geometria Não-Euclidiana. Neste trabalho desenvolveremos os conceitos, definições e propriedades da Geometria Esférica. Também faremos comparações com os conceitos da geometria euclidiana. Veremos também algumas das aplicações da Geometria Esférica, tais como: Astronomia, localização através do sistema GPS e estudo da superfície Terrestre.