

Universidade de São Paulo
Ciência e Cultura

Nome: Thales S .L. de Moraes
Nome: Rogerio da Silva Pinto
Nome: Marcos Vinicius M. Lara

Atividade científico-cultural-pedagógica

Nossa atividade se concentrou no Museu de Oceanografia que tem uma exposição permanente e que se localiza no Instituto de Oceanografia que foi criado em 1988, com o objetivo de difundir a ciência Oceanográfica e as pesquisas desenvolvidas pelo Instituto Oceanográfico da Universidade de São paulo, o museu mantém sua exposição permanente com um acervo dividido em módulos que evidenciam a dinâmica, a estrutura e a biodiversidade dos oceanos. Dentre suas atividades, destacam-se aquelas voltadas ao Ensino Fundamental e Ensino Médio da Rede Pública e Privada do Estado de São Paulo, e dentro delas se destaca o museu.

Está localizado dentro do museu a primeira “Ciência da Esfera” mais precisamente Science on a Sphere (NOAA/NASA), sendo a primeira do hemisfério sul. As projeções consistem de pequenos filmes, que mostram as correntes marítimas, as correntes de ar, como também outros planetas, o acervo de vídeos está em torno de 760, deste o próprio professor interessado, entra no site do museu onde ele terá acesso a esse acervo, e monta a sua própria playlist, que passará no dia da excursão dos alunos.

Para a nossa atividade didática, estamos mais interessados na Física por trás das projeções na esfera, em suma o conceitos físicos de ótica, mas também iremos trabalhar outros conceitos, como as marés, a temperatura dos oceanos, a velocidade dos ventos, a temperatura da superfície de Marte.

A nossa atividade se dividiria em três partes:

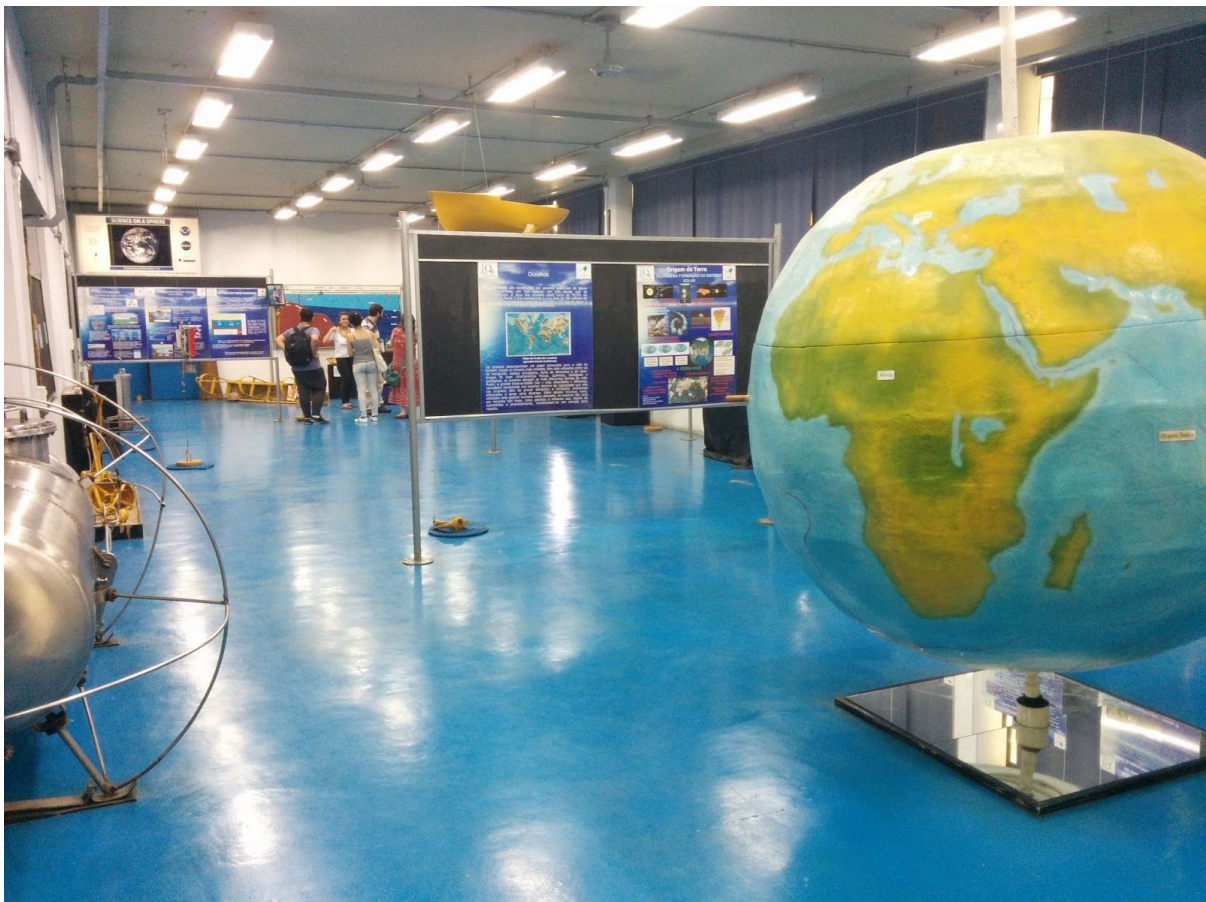
- 1) Ida ao museu, deixar as crianças observarem a exposição permanente, e buscarem ver algum conceito relacionado com a física nas peças expostas no museu.
- 2) Nesta etapa, levaremos as crianças até a ala da “Ciência na Esfera”, aonde verão filmes que mostrarão as correntes marítimas, a temperatura dos oceanos, as correntes de ar na atmosfera, e dentre outros.

- 3) Faremos uma discussão com a turma, para verificar que conceitos físicos elas conseguiram observar nos vídeos, e principalmente qual conceito físico está por trás das projeções na esfera.

Imagens do Museu:



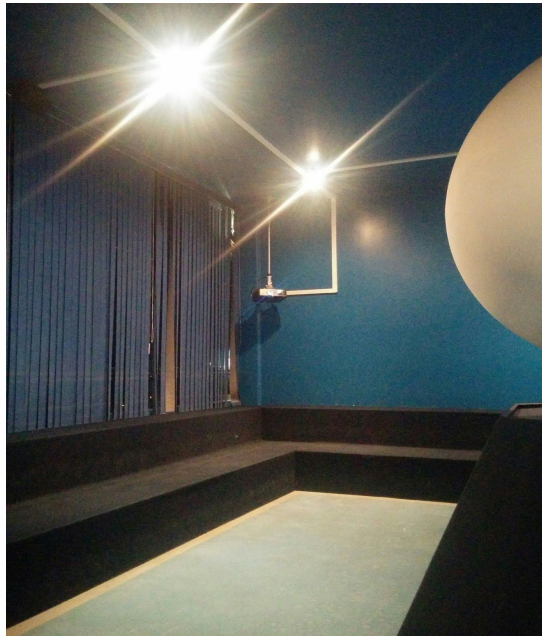
Entrada do Museu



Exposição permanente



Esfera



Projetores da Esfera

