



1º EXPERIMENTO GLOBAL DO CLUBE DE CIÊNCIAS DA USP

Data do evento: 22 de setembro (quarta-feira) das 8 às 17h - dia do equinócio de primavera no hemisfério sul.

Período de inscrição: 1 de junho a 30 de julho de 2021

O experimento tem a intenção de ser um desafio pedagógico e desenvolver a aprendizagem colaborativa por meio da execução de atividade inter e transdisciplinar.

Destinado a qualquer professor ou time de professores que se disponham a promover a aprendizagem por meio da experimentação sobre o movimento relativo entre a Terra e Sol.

As atividades propostas estarão separadas em três níveis, da seguinte forma:

- Nível 1, destinado a alunos do 6º. e 7º. anos e tratará do tema de forma lúdica.
- Nível 2, voltado para alunos do 8º. e 9º. anos, necessitará de alguns conhecimentos básicos de matemática, principalmente de relações de triângulos e as 4 operações aritméticas básicas.
- Nível 3, destinado a alunos do Ensino Médio, será necessário, além dos conhecimentos já descritos nos níveis anteriores, alguns conhecimentos de trigonometria.

Dentre os temas a serem abordados em todos os níveis estão:

- Reconhecimento geográfico e cultural do Monumento Marco Zero em Macapá – AP;
- A orientação visual por meio do movimento solar e de sombra;
- O uso de bússolas;
- O conceito de latitude e longitude, sua determinação e importância;
- O equinócio e as estações do ano;
- O que é fuso horário e sua definição ao redor do Planeta;
- Uso de simuladores de sombra e do caminho solar;
- Determinação do período de rotação da Terra em torno seu próprio eixo;
- O experimento de Eratóstenes e a determinação do raio da Terra; e
- A Comparação dos dados experimentais em diferentes municípios.

Para tomar conhecimento de como serão desenvolvidos os experimentos, serão oferecidos minicursos aos professores para cada nível.

Os professores devidamente cadastrados e que desenvolverem todas as atividades do evento receberão um certificado de participação no 1º Experimento Global do Clube de Ciências da USP de Lorena.

Para dúvidas, envie e-mail para clubedecienciasusp@gmail.com

Agradecemos pela atenção e interesse no Clube de Ciências da USP de Lorena.

Siga nossas redes sociais:

<https://www.instagram.com/cdcusp>

<https://www.facebook.com/ClubecienciasUSP>

<https://www.youtube.com/channel/UCnGigvu-fRfjnuajDDwvpoQ>

Para se inscrever no evento, preencha a ficha de inscrição no seguinte link:

<https://forms.gle/9YkFjx6UcuFzcJJZ9>