

Rede nº 253/23

Data: 28/03/2023

Assunto: **3º EXPERIMENTO DE ERATÓSTENES - USP LORENA**

Senhores Diretores,

Informo que o 3º EXPERIMENTO DE ERATÓSTENES PROMOVIDO PELO CLUBE DE CIÊNCIAS DA USP DE LORENA será realizado, entre os dias **20 e 24 de setembro de 2023**, com ênfase no **dia 22, das 9 às 15h**, dia do equinócio de primavera no hemisfério sul.

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

É destinado a qualquer aluno e professor ou equipes de alunos e professores da Educação Básica, e estudantes de graduação de áreas correlatas às Ciências Exatas, que se disponham a promover a aprendizagem por meio da experimentação sobre o movimento relativo entre a Terra e Sol.

As atividades propostas estão separadas em dois níveis, da seguinte forma:

- ✓ Nível 1: destinado a estudantes dos anos finais do Ensino Fundamental. Tratará do tema de forma lúdica e será usado alguns conhecimentos básicos de matemática.
- ✓ Nível 2: destinado a estudantes do Ensino Médio, sendo necessário, além dos conhecimentos descritos no nível anterior, alguns conceitos de trigonometria.

Dentre os tópicos 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;
- 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 e os desafios, serão oferecidos minicursos de forma remota por meio da plataforma **Google Meet** aos professores dos níveis 1 (**8 e 15 de agosto**) e 2 (**9 e 16 de agosto**).

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

<https://forms.gle/TPF8hoPACNqNN8Ho8>.

Para informações sobre como ocorre o experimento promovido pelo CDCUSP, acesse:

[Clube de Ciências da USP: Aprendizagem Baseada em Temas por meio do Experimento de Eratóstenes - I Congresso de Cultura e Extensão da USP](#)

Em caso de dúvidas entrem em contato com os PCNPs Denise Avila e Odair J. Faiad nos respectivos e-mail e telefone: montini@prof.educacao.sp.gov.br, faiad@prof.educacao.sp.gov.br ou 2209-9848 2209-9858.

Atenciosamente,

Robinson Felix Augusto de Oliveira
Dirigente Regional de Ensino
Diretoria de Ensino – Região Norte 2