

Atividade Complementar - 2024

Syllabus

Nome do evento/atividade: **OBA! Vamos olhar para o céu!**

Grupo: 6.os e 7.os anos do Ensino Fundamental II.

Carga Horária Semanal: 50 min.

Dia da semana e horário:

Turmas dos 6.os anos - Manhã: 3.a feira, das 13h30 às 14h20.

Turmas dos 6.os e 7.os anos - Tarde: 3.a feira, das 11h às 11h50.

Duração: março, abril, maio e junho de 2024.

Docente responsável: Fernanda Cavaliere R. Sodré.

Equipe de professor(es): Fernanda Sodré, Letícia Lanza

Número de vagas: 45 vagas por turma.

Pré-requisitos: aulas adaptadas   cada série escolar.

Objetivos:

O estudo da Astronomia proporciona uma compreensão profunda do universo, ampliando a perspectiva sobre o nosso lugar no cosmos. A inser o deste tipo de estudo na escola tem o intuito de promover o desenvolvimento de habilidades de raciocínio e pensamento crítico, alimentando a curiosidade científica e incentivando a busca pelo conhecimento.

O estudante que cursa a disciplina elementar será convidado a participar da 27.a Olimpíada Brasileira de Astronomia em 2024 (27.a OBA). As questões da OBA, em geral, requerem raciocínio lógico e análise crítica. Ao participar da competi o, os estudantes têm a oportunidade de aprimorar suas habilidades de análise, de resolu o e compreensão de problemas e conceitos científicos.

Ementa:

Objetos do Sistema Solar. Constela es e reconhecimento do céu. Planeta Terra, meridianos, paralelos, coordenadas, horas e fusos horários. Fases da Lua, eclipses. Transla o da Terra, eclíptica, ano, esta es do ano. Objetos do Sistema Solar, galáxias, estrelas, distâncias no universo, origem do Universo e elementos da história da Astronomia. Escala de magnitudes. Leis de Kepler (abordagem qualitativa). Lei da Gravita o Universal (abordagem qualitativa). Astronáutica: foguetes, satélites, telescópios espaciais e sondas.

Descrição do curso:

Aulas realizadas com uso de simuladores e projeção do software Stellarium, que funciona como um planetário virtual, permitindo a visualização interativa do céu, em tempo real, de qualquer localização na Terra. Vídeos, discussões sobre temas correlatos e dinâmicas em sala de aula.

Sobre as turmas a serem formadas no Colégio Bandeirantes:

Segundo as normas da OBA, para o Ensino Fundamental II “Nível 3” é o destinado aos alunos do ensino fundamental, regularmente matriculados do 6.o ao 9.o ano.

Avaliação:

- Entrega de um trabalho de conclusão da disciplina elementar.
- Obrigatória 75% de presença.

Bibliografia:

BISCH, Sérgio Mascarello. Introdução à astronomia. Universidade Aberta e a Distância do Brasil. UFES. Vitória, 2012.

KEPLER, S. O. F.; SARAIVA, M. de F. O. Astronomia e Astrofísica. Rio Grande do Sul: Livraria da Física, 2004.

MACIEL, Walter Junqueira. Astronomia e astrofísica. 1991.