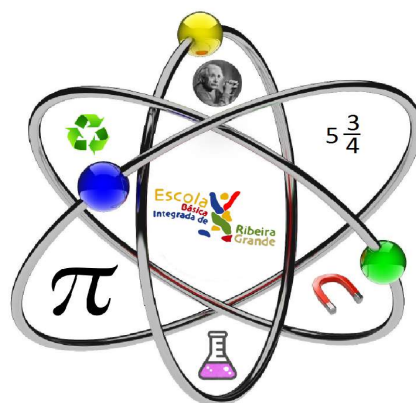


Escola Gaspar Frutuoso

Plano de Atividades

“Aqui Há Ciência”



Docente:

Nuno Avelar

Ano letivo 2018/2019

Objetivos do Clube

- a) criar um local de convívio e conhecimento/discussão de temas científicos;
- b) proporcionar aos alunos uma experiência útil de modo a desenvolverem um interesse crítico e informado em assuntos de carácter científico;
- c) desenvolver capacidades, adquirir hábitos de investigação e técnicas relevantes para o estudo e prática da Ciências da Natureza;
- d) encorajar nos alunos uma prática da Ciência eficiente e com segurança;
- e) organizar, desenvolver e aplicar metodologias de observação e estudo da Natureza;
- f) promover o desenvolvimento da consciência de que o estudo e a prática da Ciência são atividades cooperativas e cumulativas, sujeitas a limitações e influências de ordem social, tecnológica, económica, ética e cultural;
- g) promover o respeito pelo ambiente, desenvolvendo ações específicas de melhoramento e intervenção no meio envolvente.
- h) sensibilizar os alunos para a importância da Matemática na interpretação dos fenómenos do dia-a-dia;
- i) estimular nos alunos o interesse pelo estudo da Matemática;
- j) desenvolver nos alunos o raciocínio, a abstração, a curiosidade, a criatividade e o espírito crítico;
- k) desenvolver atitudes de persistência, rigor, gosto pela pesquisa, autonomia, cooperação e respeito pelos outros;
- l) estimular a cooperação, o trabalho de grupo, a prática da autodisciplina, o prazer de aprender e de comunicar, elevando a auto-estima dos alunos;

Atividades a realizar

- Atividades laboratoriais;
- Debates/ Crítica;
- Saídas de Campo;
- Visitas de estudo;
- Visionamento de vídeos/documentários;
- Campanhas de sensibilização;
- Exposição dos trabalhos realizados;
- Relatórios de atividades;
- Realização de jogos de Ciências Naturais e de Matemática

Recursos Humanos

- Docente responsável pelo clube:
 - Professor Nuno Avelar
- Alunos inscritos no clube

Recursos Materiais

- Material de laboratório;
- Material de desgaste;
- Materiais reutilizáveis/ recicláveis;
- Material multimédia;
- Jogos didáticos de Matemática e de Ciências Naturais

Formas de Avaliação do Trabalho desenvolvido

- Assiduidade dos alunos.
- Elaboração de um relatório no final de cada período.
- Preenchimento (pelos alunos) de um inquérito sobre a avaliação do funcionamento do Clube no final do ano letivo.
- Tratamento estatístico e divulgação dos resultados do inquérito.
- Elaboração de um relatório final em cada ano letivo.

1º Período

- Previstas 10 sessões.
- Atividades laboratoriais (propriedades da água, do ar reações químicas);
- Visitas de estudo;
- Campanhas de sensibilização (plasticologia marinha);
- Realização de jogos de Ciências Naturais e de Matemática

2º Período

- Previstas 12 sessões.
- Atividades laboratoriais
- Patrulha de Floresta;
- Visitas de estudo;
- Campanhas de sensibilização
- Realização de jogos de Ciências Naturais e de Matemática

3º Período

- Previstas 6 sessões.
- Atividades laboratoriais
- Patrulha de Floresta;
- Visitas de estudo;
- Campanhas de sensibilização
- Realização de jogos de Ciências Naturais e de Matemática