

2013-14

**CLUBE DA
CIÊNCIA**

PLANO DE AÇÃO

INTRODUÇÃO:

Com o Clube da Ciência de Minde pretende-se ocupar o tempo livre dos alunos através da concretização de atividades apelativas, com caráter formativo e com ênfase numa componente científica experimental.

O clube tem como *slogan*, “não é magia, é ciência!”.

DESTINATÁRIOS:

Alunos do 5º E da EBI de Minde

RECURSOS FÍSICOS E MATERIAIS:

Laboratório de Ciências; material de ciências existente na arrecadação do “laboratório”; material a adquirir conforme planificação efetuada; coleção da science4you; jogos didáticos existentes na escola; máquina fotográfica; computador; projetor.

RECURSOS HUMANOS:

Coordenadora do clube:

Professora Hélia Acheга

Alunos inscritos:

Gonçalo Custódio, Joana Capaz, Mariana Gameiro, Eliana Gameiro, Mariana Moringa, Pedro Lopes e Bernardo Alves.

RECURSOS FINANCEIROS:

Cerca de 30 a 40 Euros

HORÁRIO DO CLUBE:

Às 2ªf das 12h às 13,30h, durante todo o ano letivo 2013-14.

OBJETIVOS:

O Clube tem como objetivos estimular o interesse e a curiosidade dos alunos pelo estudo dos fenômenos naturais, desenvolver o gosto pela observação, experimentação e conhecimento científico e, de uma forma geral, promover atitudes de conservação e melhoria do ambiente sensibilizando os alunos para o reconhecimento da ciência como pilar importante na evolução dos meios de pesquisa e descoberta e na melhoria das condições de vida do homem.

AÇÕES/MEDIDAS A IMPLEMENTAR/ DESENVOLVER:

1ª Medida:

- Definição do plano de ação para 2013-14, mantendo as principais linhas implementadas em 2012-13.
- Organização e planificação das atividades experimentais.
- Definição de objetivos e metodologias de trabalho.
- Definição de objetivos e metodologias de trabalho.

2ª Medida:

- Pesquisa de experiências na internet, designadamente no site do manual do mundo e em livros e revistas da especialidade.
- Seleção/aquisição de materiais para o clube e preenchimento das respetivas relações de necessidades.

3ª Medida:

- Criação/Reformulação do *slogan* do clube.
- Produção/Reformulação do logotipo do clube.

4ª Medida:

- Divulgação do clube, publicidade e inscrição de alunos.
- Criação/ Continuação e dinamização do *blogue* “Clube da Ciência de Minde” (disponível no sítio da internet, em:
<https://plus.google.com/112385238633240631266#112385238633240631266/posts>)
- Gestão semanal do *blogue* com *postagens* e fotografias das sessões.
- Continuação da dinamização de página no *facebook* “Clubeciencia Minde” e gestão dos respetivos “amigos”.
- Elaboração de artigo/notícia sobre o clube das ciências para o jornal do Agrupamento “Soma e Segue” e para o jornal de Minde, dando continuidade à participação/divulgação de 2012-13.
- Divulgação do clube através do *moodle* (disciplinas de ciências) e de vitrinas no corredor da EBI de Minde.

5ª Medida:

- Criação de ficha- modelo dos relatórios das atividades experimentais.
- Elaboração de fichas informativas: “Sabias que?”, “Curiosidades da ciência”.
- Elaboração/Compilação de fichas-protocolo de algumas experiências.

6ª Medida:

Atividade experimental: Realização de diversas experiências de acordo com os protocolos e elaboração dos respetivos relatórios, de acordo com o quadro que a seguir se apresenta:

Período	Nº sessões	EXPERIÊNCIAS A REALIZAR:
1º P	10	<ul style="list-style-type: none"> - Realização da experiência “A vela que levanta a água”. - Elaboração do relatório nº 1. - Realização da experiência “O ovo na garrafa”. - Elaboração do relatório nº 2. - Realização da experiência “O ovo e as velas de aniversário”. - Realização da experiência “ A (quase) lâmpada de lava” - Elaboração do relatório nº 3 -Realização em grupo de “Jogo quiz4you- ciências nível 1” da science4you.

<p>2º P</p>	<p>11</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Realização da experiência “ Relógio de batatas”. -Realização da experiência “Pega-monstros”, seguindo a ficha- protocolo. - Elaboração do relatório nº 4. -Realização da experiência “Elevador de naftalinas”. - Elaboração do relatório nº 5. - Realização de “ Experiência com balões”. - Elaboração do relatório nº 6. - Montagem da “Germinação do feijão”. - Observação da germinação e realização da experiência “Degelo colorido”. - Elaboração do relatório nº 7. - Realização da experiência “Como escrever carta secreta” - Elaboração do relatório nº 8. - Realização, em grupo, de jogos de ciencia4you: ciências nível 1 e 2.
--------------------	-----------	--

<p>3º P</p>	<p>7</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Realização da experiência “Velas de laranja”. - Elaboração do relatório nº 9. - Realização da experiência “Ovo saltitão”. - Elaboração do relatório nº 10. - Realização da experiência “Mini -vulcão submarino”. - Elaboração do relatório nº 11. - Realização da experiência “Torre de líquidos”. - Elaboração do relatório nº 12. - Realização da experiência “ violeta que desaparece”. -Elaboração do relatório nº 13. - Realização de atividade experimental do science4you: <ul style="list-style-type: none"> . Caixa de pedras preciosas . Sementeira com agrião . Experiência do som.
--------------------	----------	--

AVALIAÇÃO:

- Alunos: Avaliação global do trabalho realizado com preenchimento de ficha de autoavaliação específica.
- Registo, através do moodle, da avaliação da atividade previamente inscrita no PAAA.

Setembro de 2013,

Elaborado por:

(Maria Hélia Simões Achega)