

(clicar e escolher da lista pendente)



Título da atividade: **Clube de Ciências e Tecnologia**

Data de realização: Anual

Objetivos:

Estimular o interesse pelas Ciências Físicas e Naturais;
Desenvolver o gosto pelo estudo experimental nas Ciências;
Compreender que a Ciência e o quotidiano são culturas interligadas;
Reconhecer o contributo das Ciências na interpretação dos fenómenos do dia-a-dia;
Estimular nos alunos o interesse e a curiosidade pelo estudo dos fenómenos naturais;
Desenvolver o espírito crítico e criativo dos alunos;
Desenvolver atitudes de persistência, rigor, gosto pela pesquisa, autonomia, cooperação e respeito pelos outros;
Estimular o trabalho de grupo, a prática da autodisciplina, o prazer de aprender e de comunicar, elevando a autoestima dos alunos;
Promover a interdisciplinaridade;
Envolver a comunidade escolar e respetivas famílias.

Metas do PEE a desenvolver:

I - A valorização da formação integral e do conhecimento do aluno;

promover o desenvolvimento de atitudes e adoção de comportamentos conducentes à formação pessoal e à aquisição de conhecimentos;

privilegiar competências relativas à leitura, interpretação de textos e de documentos diversos, e ao desenvolvimento da expressão oral e escrita, possibilitando mais sucesso escolar;

promover o ensino experimental e conhecimento científico como valorização de competências potenciadoras da formação de cidadãos despertos para os desafios do mundo da ciência.

II - A promoção da formação e do desenvolvimento profissional;

proporcionar ao pessoal docente formação contínua no domínio das áreas específicas disciplinares e das novas tecnologias;

proporcionar ao pessoal não docente formação adequada ao exercício das diferentes funções que desempenham.

III - O envolvimento da comunidade;

sensibilizar a comunidade para a necessidade de um envolvimento mais próximo e sistemático em relação à vida escolar dos seus educandos;

dar continuidade ao bom relacionamento com a autarquia, nomeadamente numa maior interação com a escola, que permita um conhecimento mais profundo e, eventualmente, uma resolução em parceria dos problemas escolares com origem social;

promover um trabalho de cada vez maior colaboração entre as três unidades orgânicas do concelho, no sentido de se incrementar reflexões conjuntas sobre as principais linhas orientadoras da nossa ação e de se estabelecerem trocas de experiências em termos de formação e boas práticas pedagógicas, sempre em prol da melhoria da educação das crianças e jovens lagoenses.

Descrição da atividade e indicação da sua sobreposição a aulas (ou não) e quais:

As atividades ocorrem quinzenalmente no Expolab. Em parceria com a Expolab são dinamizadas algumas atividades, diversificadas, no sentido de motivar os alunos que frequentam o clube. Durante este semestre, destacam-se duas visitas de estudo, uma à Algicel, e outra à fábrica de chá Gorreana, bem como uma atividade sobre algas. As avaliações das referidas atividades seguem em anexo.

Formas de divulgação:

Site da escola ESL e do Centro de Ciência Viva Expolab.

Organização/Dinamização:

Filipa Silveira, do Centro de Ciência Viva Expolab e Emília Pinto, da ESL.

Convidados:

Participantes:

Qualquer aluno do terceiro ciclo.

Recursos (se necessário TRANSPORTE, indicar qual e respectiva hora de partida e de regresso):

ORÇAMENTO PREVISTO: 0 €

Orçamento discriminado em anexo.

AVALIAÇÃO

ORÇAMENTO PREVISTO: 0,00 €

DESPESA REALIZADA: 0,00 €

Síntese descritiva (incluir 2 fotos):

N.º DE PARTICIPANTES: 8

O Clube funciona, neste momento, com 5 alunos do sétimo ano e três alunos do décimo ano que, excepcionalmente, podem frequentar o clube.

Durante as idas ao Expolab, este semestre, os alunos realizaram as seguintes atividades:

- Visita de estudo à Algicel;
- Circuitos elétricos;
- Impressão 3D;
- Laboratório sobre a luz;
- Visita de estudo à Gorreana;
- Projeto sobre algas.



ANEXO 1 * Orçamento discriminado PREVISTO



PAA Plano
Anual
Atividades

2º SEMESTRE Anual
Clube de Ciências

(clique e escolha da lista pendente)

Título da actividade: Clube de Ciências e Tecnologia

ORÇAMENTO discriminado PREVISTO

TOTAL: 0 €

Quant.	€/unid.	Total	Ítems
--------	---------	-------	-------

ANEXO 2* Orçamento discriminado EFETIVO



PAA Plano
Anual
Atividades

2º SEMESTRE Anual
Clube de Ciências

(clicar e escolher da lista pendente)

Título da actividade: Clube de Ciências e Tecnologia

ORÇAMENTO discriminado EFETIVO TOTAL: 0 €

Quant.	€/unid.	Total	Ítems
--------	---------	-------	-------



Título da atividade: Visita de estudo à Gorreana (fábrica de chá)

Data de realização: 17 de maio de 2023

Objetivos:

Estimular o interesse pela ciência;
Conhecer as instalações da fábrica de chá, e a mais antiga plantação de chá da Europa, **Chá Gorreana**, que ainda hoje nos proporciona um produto 100% orgânico.

Metas do PEE a desenvolver:

I - A valorização da formação integral e do conhecimento do aluno;

promover o desenvolvimento de atitudes e adoção de comportamentos conducentes à formação pessoal e à aquisição de conhecimentos;

privilegiar competências relativas à leitura, interpretação de textos e de documentos diversos, e ao desenvolvimento da expressão oral e escrita, possibilitando mais sucesso escolar;

promover o ensino experimental e conhecimento científico como valorização de competências potenciadoras da formação de cidadãos despertos para os desafios do mundo da ciência.

II - A promoção da formação e do desenvolvimento profissional;

proporcionar ao pessoal docente formação contínua no domínio das áreas específicas disciplinares e das novas tecnologias;

proporcionar ao pessoal não docente formação adequada ao exercício das diferentes funções que desempenham.

III - O envolvimento da comunidade;

sensibilizar a comunidade para a necessidade de um envolvimento mais próximo e sistemático em relação à vida escolar dos seus educandos;

dar continuidade ao bom relacionamento com a autarquia, nomeadamente numa maior interação com a escola, que permita um conhecimento mais profundo e, eventualmente, uma resolução em parceria dos problemas escolares com origem social;

promover um trabalho de cada vez maior colaboração entre as três unidades orgânicas do concelho, no sentido de se incrementar reflexões conjuntas sobre as principais linhas orientadoras da nossa ação e de se estabelecerem trocas de experiências em termos de formação e boas práticas pedagógicas, sempre em prol da melhoria da educação das crianças e jovens lagoenses.

Descrição da atividade e indicação da sua sobreposição a aulas (ou não) e quais:

Os alunos do Clube vão conhecer, através de uma visita guiada, a plantação, fábrica e museu do Chá Gorreana.

Formas de divulgação:

Site da escola ESL e do Centro de Ciência Viva Expolab.

Organização/Dinamização:

Filipa Silveira, representante do centro de ciência viva Expolab, e Emília Pinto, coordenadora do Clube de ciências da ESL.

Convidados:

Participantes:

Alunos do Clube de Ciências.

Recursos (se necessário TRANSPORTE, indicar qual e respectiva hora de partida e de regresso):

O transporte necessário para levar os alunos da ESL até à Gorreana está assegurado pelo Expolab e CML.
A ida será pelas 14h30 e o regresso pelas 16h, aproximadamente.

ORÇAMENTO PREVISTO: 0 €

Orçamento discriminado em anexo.

Tomada de conhecimento * Tomada de conhecimento * Tomada de conhecimento * Tomada de conhecimento *

	Director de turma	Coord. de Departamento	Conselho Executivo
Data	____ / ____ / ____	____ / ____ / ____	____ / ____ / ____
Rubrica	_____	_____	_____

AVALIAÇÃO

ORÇAMENTO PREVISTO: 0,00 €

DESPESA REALIZADA: 0,00 €

Síntese descritiva (incluir 2 fotos):

N.º DE PARTICIPANTES: 8

Os alunos ficaram a conhecer todo o processo de produção do chá, e a saber que na propriedade Gorreana, afastada da poluição industrial do centro urbano, e graças também ao clima da ilha, não há necessidade de utilizar herbicidas, pesticidas, fungicidas, corantes ou conservantes no processo de produção do chá, sendo um produto 100% orgânico, ou seja, ecológico.



ANEXO 1 * Orçamento discriminado PREVISTO



PAA Plano
Anual
Atividades

VISITA DE ESTUDO
2º SEMESTRE 17 de maio de 2023
Clube de Ciências

(clique e escolha da lista pendente)

Título da actividade: Visita de estudo à Gorreana (fábrica de chá)

ORÇAMENTO discriminado PREVISTO

TOTAL: 0 €

Quant.	€/unid.	Total	Ítems
--------	---------	-------	-------

ANEXO 2* Orçamento discriminado EFETIVO



PAA Plano
Anual
Atividades

VISITA DE ESTUDO
2º SEMESTRE 17 de maio de 2023
Clube de Ciências

(clicar e escolher da lista pendente)

Título da actividade: Visita de estudo à Gorreana (fábrica de chá)

ORCAMENTO discriminado EFETIVO TOTAL: 0 €

Quant.	€/unid.	Total	Ítems
--------	---------	-------	-------

(clicar e escolher da lista pendente)



Título da atividade: **Jogo das algas**

Data de realização: 14 de junho de 2023

Objetivos:

Desenvolver o gosto pelo estudo experimental nas Ciências;
Compreender que a Ciência e o quotidiano são culturas interligadas;
Reconhecer o contributo das Ciências na interpretação dos fenómenos do dia-a-dia.

Metas do PEE a desenvolver:

I - A valorização da formação integral e do conhecimento do aluno;

promover o desenvolvimento de atitudes e adoção de comportamentos conducentes à formação pessoal e à aquisição de conhecimentos;

privilegiar competências relativas à leitura, interpretação de textos e de documentos diversos, e ao desenvolvimento da expressão oral e escrita, possibilitando mais sucesso escolar;

promover o ensino experimental e conhecimento científico como valorização de competências potenciadoras da formação de cidadãos despertos para os desafios do mundo da ciência.

II - A promoção da formação e do desenvolvimento profissional;

proporcionar ao pessoal docente formação contínua no domínio das áreas específicas disciplinares e das novas tecnologias;

proporcionar ao pessoal não docente formação adequada ao exercício das diferentes funções que desempenham.

III - O envolvimento da comunidade;

sensibilizar a comunidade para a necessidade de um envolvimento mais próximo e sistemático em relação à vida escolar dos seus educandos;

dar continuidade ao bom relacionamento com a autarquia, nomeadamente numa maior interação com a escola, que permita um conhecimento mais profundo e, eventualmente, uma resolução em parceria dos problemas escolares com origem social;

promover um trabalho de cada vez maior colaboração entre as três unidades orgânicas do concelho, no sentido de se incrementar reflexões conjuntas sobre as principais linhas orientadoras da nossa ação e de se estabelecerem trocas de experiências em termos de formação e boas práticas pedagógicas, sempre em prol da melhoria da educação das crianças e jovens lagoenses.

Descrição da atividade e indicação da sua sobreposição a aulas (ou não) e quais:

A atividade está estruturada em dois momentos principais. Na primeira parte, os alunos vão conhecer o que são macroalgas marinhas, os seus usos, aplicações, funções ecológicas, bem como saber mais sobre a sua apanha, cultivo e consumo em Portugal. No segundo momento, os alunos serão desafiados a usar chaves dicotómicas para identificação dos principais géneros de algas que existem na orla costeira dos Açores e a produzir um herbário.

Formas de divulgação:

Site da escola ESL e do Centro de Ciência Viva Expolab.

Organização/Dinamização:

Filipa Silveira, do Centro de Ciência Viva Expolab e Emília Pinto, da ESL.

Convidados:

Participantes:

Qualquer aluno do terceiro ciclo.

Recursos (se necessário TRANSPORTE, indicar qual e respectiva hora de partida e de regresso):

ORÇAMENTO PREVISTO: 0 €

Orçamento discriminado em anexo.

AVALIAÇÃO

ORÇAMENTO PREVISTO: 0,00 €

DESPESA REALIZADA: 0,00 €

Síntese descritiva (incluir 2 fotos):

N.º DE PARTICIPANTES: 8

Os alunos gostaram muito da atividade, e de ficar a saber que as algas marinhas são um grupo diversificado de organismos que desempenham diversas funções ecológicas, estando na base das cadeias tróficas dos oceanos, e que por outro lado, são largamente utilizadas como fertilizantes na agricultura e horticultura, suplementos alimentares para animais, rações, consumo humano, na indústria farmacêutica e da cosmética, bem como para a biorremediação de efluentes.



ANEXO 1 * Orçamento discriminado PREVISTO



PAA Plano
Anual
Atividades

2º SEMESTRE 14 de junho de 2023

Clube de Ciências

(clique e escolha da lista pendente)

Título da actividade: Jogo das algas

ORÇAMENTO discriminado PREVISTO

TOTAL: 0 €

Quant.	€/unid.	Total	Ítems
--------	---------	-------	-------

ANEXO 2* Orçamento discriminado EFETIVO



PAA Plano
Anual
Atividades

2º SEMESTRE 14 de junho de 2023

Clube de Ciências

(clique e escolha da lista pendente)

Título da actividade: Jogo das algas

ORÇAMENTO discriminado EFETIVO TOTAL: 0 €

Quant.	€/unid.	Total	Ítems
--------	---------	-------	-------