

Departamento de
Ciências e Desporto

PAA

Plano
Anual
Atividades

1º e 2º SEMESTRES



COORDENADOR DE DEPARTAMENTO

Nuno Branco

RESUMO

1º e 2º SEMESTRES

O Departamento de Ciências e Desporto realizou, no total do ano letivo, 17 atividades de PAA: 10 pelo grupo 520, 3 pelo grupo 620, 2 pelo grupo 510 e 2 em parceria com os grupos 510 e 520.

Todas as atividades decorreram como planeadas e, apesar de algumas exceções, cumpriram os seus objetivos e revelaram-se mais valias para a população alvo: os alunos participantes.

No 1º semestre, houve 36€ de despesas a reportar.

No 2º semestre, a despesa a reportar é de 0€.



Título da atividade: **Visita de Estudo à Gruta do Carvão**

Data de realização: 17 de outubro de 2023

Objetivos:

- Conhecer aspectos geológicos de uma gruta vulcânica *in situ*;
- Relacionar conceitos teóricos com aspectos reais permitindo um conhecimento em ação;
- Promover o envolvimento pessoal na defesa e preservação do património geológico e dos ecossistemas naturais;
- Fomentar o respeito pelas regras (segurança...), a observação, o registo de informação e a

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 7A deslocar-se-ão de autocarro até à Gruta do Carvão, acompanhados por pela docente de CN. A visita de estudo será orientada por um profissional.

Ao longo da atividade os alunos terão de preencher um guião simples que entregarão à prof. no final da visita. Haverá sobreposição da aula de matemática.

Formas de divulgação:

Organização/Dinamização:

Filomena Rebelo

Convidados:

Participantes:

Prof. da turma

Turma 7A

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

Autocarro da Câmara.
A partida da escola está programada para as 13:45 e a chegada para as 15:30.

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

Saliento que houve alunos da turma que recusaram ir à VE. A maioria dos alunos presentes manteve-se calada ao longo da atividade. Revelaram-se pouco observadores, pouco curiosos e pouco participativos. Houve necessidade de chamadas de atenção para comportamentos inoportunos de dois alunos em especial.

Não fizeram os registos necessários e alguns entregaram o guião em branco. O guião, neste tipo de atividade, tem um papel fundamental na medida em que orienta os alunos para os pontos-chave e fomenta a comunicação, pois "obriga-os" a estar atentos, a formularem questões dirigidas aos responsáveis, prestarem atenção às respostas dadas e registarem-nas por escrito. A visita de estudo à Gruta do Carvão, Monumento Natural Regional, foi programada no âmbito do estudo das rochas/paisagens pois em termos didáticos/pedagógicos, constitui um excelente cenário para a interpretação de aspectos geológicos e ecológicos.

A maioria dos alunos não atingiu os objetivos propostos nesta atividade.



ANEXO 1 * Orçamento discriminado PREVISTO



PAA Plano
Anual
Atividades

VISITA DE ESTUDO
1º SEMESTRE 17 de outubro de 2023
520. Biologia e Geologia
Departamento de Ciências e Desporto

Título da actividade: Visita de Estudo à Gruta do Carvão

ORÇAMENTO discriminado PREVISTO

TOTAL: 0 €

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

ANEXO 2* Orçamento discriminado EFETIVO



PAA Plano Anual Atividades

VISITA DE ESTUDO
1º SEMESTRE 17 de outubro de 2023
520. Biologia e Geologia
Departamento de Ciências e Desporto

Título da actividade: Visita de Estudo à Gruta do Carvão

ORÇAMENTO discriminado EFETIVO TOTAL: 0 €

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

(clique e escolha da lista pendente)



Título da atividade: **EXPOSIÇÃO E FEIRA DE MINERAIS**

Data de realização: 25 a 31 outubro 2023

Objetivos:

**Incentivar o espírito de interação entre alunos, professores e demais comunidade escolar;
Promover o conhecimento de minerais e rochas bem como as suas aplicações;
Reconhecer vantagens e desvantagens da exploração de minerais;**

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:

Exposição e Feira de Minerais, Rochas e Fósseis

Formas de divulgação:

Sala de aula, posters no átrio, cantina, e ainda o C. Executivo

Organização/Dinamização:

Organização- Paula Mendes
Dinamização- Paula Mendes, Ana Figueiredo, Ana Machado e a colaboração de Mafalda Almeida

Convidados:

Toda a comunidade escolar

Participantes:

Participou toda a comunidade escolar, como: alunos, docentes, operacionais, administrativos e ainda algumas mães que visitaram a exposição a pedido dos alunos.

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

Não é necessário, dado que a atividade decorre na escola.

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:

A feira/exposição de minerais decorreu entre 25 e 31 de outubro, com a participação ativa de toda a comunidade escolar incluindo encarregados de educação. Foi feita uma parceria com a empresa Minermós, que enviou todo o material em exposição. Muitos alunos, especialmente do 3º Ciclo, tiveram oportunidade de a visitar durante os intervalos, e as turmas E, F e G do 7º ano tiveram aulas no local da exposição, tendo a docente Paula Mendes utilizado algum do material (amostras de rochas e minerais, animais em jade e outros minerais, terços, colares anéis e pulseiras, e ainda diversos fósseis preservados no estado natural, e outros polidos, em material original, com aplicação em colares) existente na exposição, para alertar os alunos acerca da sua importância e aplicações, para os problemas relacionados com a exploração desmedida, poluição, etc. Foram ainda feitas algumas experiências para avaliar algumas das propriedades de minerais e rochas. Os conteúdos programáticos dos alunos do 7º ano de Ciências Naturais englobam o estudo das rochas e minerais, a sua aplicação e ainda a importância dos elementos referidos na sociedade atual. As rochas e minerais são explorados constantemente, e utilizados pelo Homem como fator essencial para a medicina e manutenção de saúde (minerais existentes no organismo e suas funções) no fabrico de uma imensidão de produtos básicos para o Homem, como por exemplo, componentes de todo o material digital, peças de adorno, joalharias, na construção de edifícios, estradas e pontes, relógios, eletrodomésticos, artesanato, etc. Ficámos muito felizes com a grande adesão por parte de toda a comunidade escolar. Os alunos manifestaram interesse pela exposição e houve alguns que visitaram a exposição várias vezes colocando questões muito pertinentes às docentes presentes. Uma atividade desta natureza permite que todos os alunos se apercebam melhor da imensidade e variedade de rochas e minerais e suas aplicações práticas. Também permite que o público-alvo se aperceba da localização das rochas e minerais pelo mundo, dado que vêm amostras de várias zonas do globo. Acresce ainda a existência de fósseis presentes na exposição que liga a existência de fauna e flora do passado ao presente. Conclui-se que o balanço desta atividade foi bastante positivo didaticamente e os objetivos previamente definidos foram alcançados com sucesso, tendo as docentes Paula Mendes e Ana Figueiredo adquirido livros de leitura lúdica que entregaram na biblioteca.





ANEXO 1 * Orçamento discriminado PREVISTO



PAA Plano Anual Atividades

1º SEMESTRE 25 a 31 outubro 2023
520. Biologia e Geologia
(clique e escolha da lista pendente)

Título da actividade: EXPOSIÇÃO E FEIRA DE MINERAIS

ORÇAMENTO discriminado PREVISTO TOTAL: 0 €

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

ANEXO 2* Orçamento discriminado EFETIVO



PAA Plano
Anual
Atividades

1º SEMESTRE 25 a 31 outubro 2023

520. Biologia e Geologia

(clique e escolha da lista pendente)

Título da actividade: EXPOSIÇÃO E FEIRA DE MINERAIS

ORÇAMENTO discriminado EFETIVO TOTAL: 0 €

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


 Título da atividade: **XVII Cross Escolar**

Data de realização: 24 de novembro de 2023

Objetivos:

Promover o gosto pela prática regular das atividades físicas e assegurar a compreensão da sua importância como factor de saúde e componente da cultura, na dimensão individual e social;

Promover a formação de hábitos, atitudes e conhecimentos relativos à interpretação e participação nas estruturas sociais, no seio dos quais se desenvolvem as atividades físicas, valorizando: a) a iniciativa e a responsabilidade pessoal, a cooperação e a solidariedade; b) a ética desportiva; c) a higiene e a segurança pessoal e coletiva; d) reforçar o espírito de autonomia e a destreza;

Desenvolver atitudes de sociabilidade, tolerância e cooperação;

Fomentar e incentivar o convívio entre todos.

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 desportivos 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:

O XVII Cross Escolar é uma iniciativa do Grupo de Educação Física da ES Lagoa que consiste numa corrida de resistência, em percurso e distância adequado aos diferentes escalões etários, cuja competição é separada por sexos e idades. É uma competição aberta a todos os alunos e ocorre durante a manhã no período entre as 08:30 e as 13:30.

Formas de divulgação:

Cartazes; powerpoint informativo; informação transmitida nas aulas pelos professores de Educação Física.

Organização/Dinamização:

Grupo de Educação Física.

Convidados:

Não há convidados.

Participantes:

Todos os alunos da ESL.

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

Quatro mesas e cadeiras, aparelhagem de som, um PC, cones, sinalizadores, 100 m de fita sinalizadora, coletes, máquina fotográfica., 150 garrafas de água.

Espaços exteriores da Escola.

Professores de Ed. Física e 20 vigilantes de percurso (alunos).

ORÇAMENTO PREVISTO: 36 €

Orçamento discriminado em anexo.

AVALIAÇÃO

ORÇAMENTO PREVISTO: 36,00 €

DESPESA REALIZADA: 24,00 €

Síntese descritiva (incluir 2 fotos):

N.º DE PARTICIPANTES: 133

Na manhã do dia 24.NOV foi realizado o XVII Cross Escolar, inserido nas comemorações do 22º aniversário da Escola Secundária da Lagoa.

A Prova também serviu para apurar uma seleção de alunos para a Fase de Ilha do Corta-Mato Escolar.

Participaram 113 atletas tendo terminado a prova 111 destes.
Contámos, ainda, com 20 alunos que ajudaram na organização da prova.

Tudo decorreu dentro da normalidade, não havendo nenhum episódio negativo a salientar.

A entrega de prémios contou com a presença dos professores de Educação Física e elementos do Conselho Executivo.



ANEXO 1 * Orçamento discriminado PREVISTO



PAA Plano Anual Atividades

1º SEMESTRE 24 de novembro de 2023
620. Educação Física

Departamento de Ciências e Desporto

Título da actividade: XVII Cross Escolar

ORCAMENTO discriminado PREVISTO TOTAL: 36 €

Quant.	€/ unid.	Total	Ítems
150	0,24	36	Garrafas de água de 25cl

ANEXO 2* Orçamento discriminado EFETIVO



PAA Plano
Anual
Atividades

1º SEMESTRE 24 de novembro de 2023
620. Educação Física

Departamento de Ciências e Desporto

Título da actividade: XVII Cross Escolar

ORCAMENTO discriminado EFETIVO TOTAL: 24 €

Quant.	€/ unid.	Total	Ítems
100	0,24	24	Garrafas de água de 25cl

Título da atividade:

Visita à Associação Bem Estar Infantil de Santa Clara

Data de realização:

27 de novembro de 2023, segunda-feira, 8h30-12h

Objetivos:

- 1 - Prática dos conceitos aprendidos sobre os padrões de comunicação com crianças;
- 2 - Prática dos procedimentos e técnicas de higienização em crianças;
- 3 - Aprendizagem de procedimentos e técnicas de higienização dos espaços escolares;
- 4 - Possibilitar aos alunos o desenvolvimento de experiências que facilitem a futura integração no mundo profissional.
- 5 - Sensibilizar os alunos para as potencialidades dos espaços e materiais naturais na prática de atividades educativas.
- 6 - Sensibilizar os alunos para a importância das atividades exteriores com crianças.

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 desportos 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 dinamizarão uma atividade de exterior com as crianças, previamente planeada, na qual serão colocados em prática os conceitos aprendidos relativamente aos pontos 1 e 2 dos objetivos acima indicados; o ponto 3 será dinamizado pelos profissionais da Associação.

Formas de divulgação:

Organização/Dinamização:

atividade organizada pela turma sob a orientação do Professor

Convidados:

Participantes:

toda a turma 11ºG

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

Será necessário transporte (autocarro com capacidade para 17 pessoas, 16 alunos e 1 professor), com partida da escola pelas 8h30 em direção a Santa Clara (Ponta Delgada) - Associação Bem Estar Infantil de Santa Clara - e saída de Santa Clara pelas 11h30 para regresso à escola Secundária de Lagoa.

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: 18

Os alunos dinamizaram um conjunto de atividades de exterior (de inspiração natalícia) com as crianças, previamente planeadas, para as quais recorreram essencialmente a elementos naturais (folhas de árvores diversas, terra, sementes, pequenos troncos e gravetos, pedras, barro, massa de modelar caseira). A atividade decorreu de acordo com o esperado, com uma avaliação positiva por parte dos alunos, sendo que as dificuldades sentidas se relacionaram essencialmente com a gestão do número de crianças durante a realização das atividades e a dificuldade em lidar com duas crianças portadoras de autismo.

ANEXO 1 * Orçamento discriminado PREVISTO



PAA Plano Anual Atividades

VISITA DE ESTUDO
1º SEMESTRE 27 de novembro de 2023, segunda-feira, 8h30-12h
520. Biologia e Geologia

Departamento de Ciências e Desporto

Título da actividade: Visita à Associação Bem Estar Infantil de Santa Clara

ORÇAMENTO discriminado PREVISTO TOTAL: 0 €

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

ANEXO 2* Orçamento discriminado EFETIVO



PAA Plano Anual Atividades

VISITA DE ESTUDO

1º SEMESTRE 27 de novembro de 2023, segunda-feira, 8h30-12h
520. Biologia e Geologia

Departamento de Ciências e Desporto

Título da actividade: Visita à Associação Bem Estar Infantil de Santa Clara

ORCAMENTO discriminado EFETIVO TOTAL: 0 €

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



Título da atividade: **STEAM & GAMES 2.0**

Data de realização: 30 de novembro de 2023

Objetivos:

Promover uma cultura STEAM (Ciência, Tecnologia, Engenharia, Artes e Matemática), de gamificação e uso de videojogos na ESL;

Melhorar as competências comunicacionais dos estudantes em contextos de aproximação à comunidade escolar;

Expôr os discentes a projetos que envolvam mobilização de várias áreas do conhecimento;

Desenvolver projetos interdisciplinares.

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 desportos 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 STEAM & GAMES 2.0 consistiu na segunda edição da feira escolar sobre as atividades STEAM (Ciência, Tecnologia, Engenharia, Artes e Matemática) e GAMES que são praticadas e exploradas na ESL.

Destaque para os projetos ERAMUS+ Shadows e Coding for teachers relacionados com o uso de videojogos sérios em sala de aula e programação em contexto educativo, a Oficina de Artes e Ofícios, as atividades STEAM desenvolvidas em diversas áreas nas aulas de Física e Química, as atividades de programação e informática desenvolvidas nas aulas de Arquitetura de Acomputadores e Redes e Comunicação, impressão 3D, videojogos na Educação Especial, Pensamento Computacional no 1º Ciclo, mecanismos, Arts and Crafts e empreendedorismo.

A feira decorreu desde as 8:30 às 21:00 horas possibilitando a visita da comunidade escolar em geral, destacando-se a presença dos pais e encarregados de educação dos alunos envolvidos, de empresas parceiras, da fundação Gaspar Frutuoso e de antigos alunos envolvidos em feiras de ciência de anos anteriores.

Formas de divulgação:

Cartazes, Redes Sociais, parceiros da ESL (Câmara Municipal, Diário da Lagoa), conselhos de turma.

Organização/Dinamização:

Docentes: Paula Melo Silva, Marlene Furtado, João Freitas, Alexandre Oliveira, David Rosa, Isabel Santos, Equipa da Biblioteca Escolar (Paula Santos, Marcionila Rocha, Filomena Faria, Adriana Dias), Natália Sousa, Rosário Guiomar, Clube de Teatro a Faísca (Beatriz Ferreira) e

Convidados:

Comunidade escolar em geral. Encarregados de Educação das turmas envolvidas na dinamização. Equipa da Câmara Municipal de Lagoa responsável pelo Jogo Conhecer a Lagoa. Empresas parceiras, Fundação Gaspar Frutuoso.

Participantes:

Comunidade escolar da ESL.

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

Hall de entrada da escola, Sala LF (Laboratório STEAM)

Mobilização do material usado em cada espaço para o hall de entrada. Saliente-se o uso do material resultante do projeto Laboratório STEAM e dos pedidos de apoio a empresas da região.

Posters, gentilmente, impressos pelo Continente .

ORÇAMENTO PREVISTO: 0 €

Orçamento discriminado em anexo.

AVALIAÇÃO

ORÇAMENTO PREVISTO: 0,00 €

DESPESA REALIZADA: 0,00 €

Síntese descritiva (incluir 2 fotos):

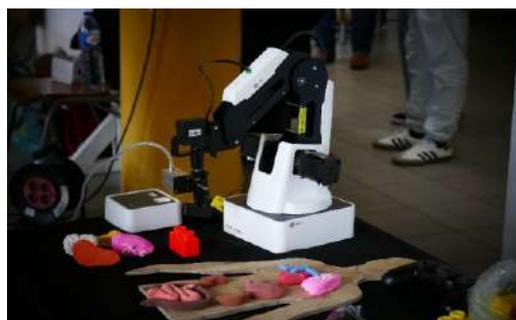
N.º DE PARTICIPANTES: 700

A atividade, de um modo geral, cumpriu com os objetivos propostos, envolvendo de forma significativa e eficaz quase toda a comunidade escolar. Os alunos dinamizadores interagiram entre si, com os seus pares e restante comunidade educativa com qualidade podendo demonstrar as atividades realizadas em sala de aula e aprimorar as competências comunicacionais.

A interdisciplinaridade e o trabalho diversificado que se realiza na ESL foi evidenciado e partilhado com a comunidade escolar em que cada Stand e Projeto apresentado se complementava.

A atividade demonstrou-se mais organizada e a elaboração dos posters científicos elevou a comunicação e apresentação dos alunos em cada stand. A maior disponibilidade de material permitiu elevar a pertinência dos projetos apresentados.

A presença de vários convidados permitiu valorizar o que se faz na ESL, motivar os alunos e perspetivar projetos futuros de colaboração que em muito ajudam os alunos da ESL a CRESCER.



ANEXO 1 * Orçamento discriminado PREVISTO



PAA Plano Anual Atividades

1º SEMESTRE 30 de novembro de 2023
510. Física e Química

Departamento de Ciências e Desporto

Título da actividade: STEAM & GAMES 2.0

ORCAMENTO discriminado PREVISTO

TOTAL: 0 €

<u>Quant.</u>	<u>€/unid.</u>	<u>Total</u>	<u>Ítems</u>
---------------	----------------	--------------	--------------

ANEXO 2* Orçamento discriminado EFETIVO



PAA Plano Anual Atividades

1º SEMESTRE 30 de novembro de 2023
510. Física e Química

Departamento de Ciências e Desporto

Título da actividade: STEAM & GAMES 2.0

ORÇAMENTO discriminado EFETIVO TOTAL: 0 €

<u>Quant.</u>	<u>€/unid.</u>	<u>Total</u>	<u>Ítems</u>
---------------	----------------	--------------	--------------

Título da atividade:	Postais de Natal Fundação Gaspar Frutuoso
Data de realização:	Novembro e dezembro 2023

Objetivos:

Promover uma cultura STEAM (Ciência, Tecnologia, Engenharia, Artes e Matemática);
Promover aproximação à comunidade escolar;
Expôr os discentes a projetos que envolvam mobilização de várias áreas do conhecimento;
Desenvolver projetos interdisciplinares.

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:

Durante os meses de novembro e dezembro as turmas elaboraram postais de Natal, tendo um robot como parceiro artístico, em parceria com a Fundação Gaspar Frutuoso. Os membros da fundação acompanharam o decorrer da atividade, destacando-se o dia cinco de dezembro onde ocorreu a finalização dos postais, e presentearam os alunos vencedores e a escola com uma breve cerimónia no dia onze de janeiro.

Os postais elaborados foram expostos no hall de entrada da escola e foi realizado um vídeo explicativo da elaboração dos mesmos.

Formas de divulgação:

Redes Sociais, Fundação Gaspar Frutuoso e postais de natal impressos enviados

Organização/Dinamização:

Docentes: Paula Melo Silva, Marlene Bento Furtado, Alexandre Oliveira e Maria do Carmo Botelho. Turmas 10ªA, 11ªA e um aluno do 10ºF. Conselho executivo e Fundação Gaspar Frutuoso.

Convidados:

Participantes:

10ªA, 11ªB e 10ºF.

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

Robots do laboratório STEAM. Material de artes.

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: 50

A atividade permitiu a interdisciplinaridade, a resolução de um desafio, potenciou o pensamento criativo e a colaboração entre discentes de turmas diferentes.

Saliente-se a parceria com a Fundação Gaspar Frutuoso que foi extremamente gratificante para os docentes e alunos envolvidos, sendo definido o novo projeto em parceria ESL - FGF.



ANEXO 1 * Orçamento discriminado PREVISTO



PAA Plano Anual Atividades

1º SEMESTRE Novembro e dezembro 2023
510. Física e Química

Departamento de Ciências e Desporto

Título da actividade: Postais de Natal Fundação Gaspar Frutuoso

ORÇAMENTO discriminado PREVISTO

TOTAL: 0 €

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

ANEXO 2* Orçamento discriminado EFETIVO



PAA Plano Anual Atividades

1º SEMESTRE Novembro e dezembro 2023
510. Física e Química

Departamento de Ciências e Desporto

Título da actividade: Postais de Natal Fundação Gaspar Frutuoso

ORCAMENTO discriminado EFETIVO TOTAL: 0 €

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



Título da atividade: Voluntariado- Elaboração e entrega de um cabaz alimentar a uma família escolhida pelos alunos da turma 7ºG

Data de realização: 14 e 15 de dezembro de 2023

Objetivos:

Compreender voluntário, voluntariado e solidariedade;
Alertar para a existência de famílias carenciadas;
Promover a solidariedade;

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 desportos 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:

Elaboração e entrega de um cabaz alimentar a uma família da Lagoa, escolhida pelos alunos da turma 7º G.

Formas de divulgação:

Escola Secundária de Lagoa

Organização/Dinamização:

Professoras: Carla Reste e Paula Mendes

Convidados:

Participantes:

Turma G do 7º ano

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

Não foi necessário transporte

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: 18

As docentes Carla Reste (Diretora de Turma) e Paula Mendes (Cidadania e Desenvolvimento), no seguimento do tema "Voluntariado" tratado em Cidadania e Desenvolvimento, e seguindo a proposta sugerida pela Diretora de Turma, deram início ao projeto "Escola Solidária 2023". Assim, os alunos informaram da sua disponibilidade em poder trazer alguns alimentos, para se poder executar o projeto que consistia elaboração de um cabaz de Natal. A Diretora de turma deu o início ao projeto, e a docente Paula Mendes concretizou o mesmo. Os alimentos foram colocados e acondicionados em caixas de cartão, que foram embrulhadas e decoradas. A família carenciada, veio buscar o cabaz à escola no dia quinze de dezembro.



ANEXO 1 * Orçamento discriminado PREVISTO



PAA Plano Anual Atividades

1º SEMESTRE 14 e 15 de dezembro de 2023
520. Biologia e Geologia

Departamento de Ciências e Desporto

Título da actividade: Voluntariado- Elaboração e entrega de um cabaz alimentar a uma família escolhida pelos alunos da turma 7ºG

ORCAMENTO discriminado PREVISTO

TOTAL: 0 €

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

ANEXO 2* Orçamento discriminado EFETIVO



PAA Plano Anual Atividades

1º SEMESTRE 14 e 15 de dezembro de 2023
520. Biologia e Geologia

Departamento de Ciências e Desporto

Título da actividade: Voluntariado- Elaboração e entrega de um cabaz alimentar a uma família escolhida pelos alunos da turma 7ºG

ORCAMENTO discriminado EFETIVO TOTAL: 0 €

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

Título da atividade: **TORNEIO DE TENIS DE MESA DE NATAL**

Data de realização: 15 Dezembro 2023

Objetivos:

Promover a saúde e o bem-estar adquirindo padrões e hábitos desportivos; Proporcionar aos jovens a oportunidade de praticar o ténis de mesa numa especialidade diferente daquelas que são abordadas nas aulas de Educação Física.

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 desportos 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:

O Torneio de Tenis de Mesa equadra-se no plano anual de atividades do grupo de Educação Física, como atividade a realizar nos últimos dias de aulas antes da interrupção de Natal. Foi uma atividade destinada a toda a comunidade escolar, onde os participantes disputarão jogos de singulares em formato POULE com duração de seis minutos cada. O torneio foi realizado com a participação de 15 alunos de ambos os ciclos de ensino. Foram apurados no final os três primeiros lugares.

Formas de divulgação:

Cartazes afixados em vários pontos da escola e informações fornecidas nas aulas.

Organização/Dinamização:

Coordenação dos professores Vítor Simas e Marco Pereira.

Convidados:

Participantes:

Toda a comunidade escolar.

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

3 mesas de Ténis de Mesa, 3 bolas de jogo, 6 raquetes, 4 marcadores; aparelhagem, videoprojector.

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: 15

A atividade desenvolveu-se de acordo com os objetivos iniciais, tendo os alunos feito jogos em formato de poule, com duração de seis minutos. Toda a atividade correu de forma satisfatória. No final foram entregues trofeus aos vencedores, elaborados pelo professor Alexandre Oliveira.



ANEXO 1 * Orçamento discriminado PREVISTO



PAA Plano Anual Atividades

1º Semestre 15 Dezembro 2023
620. Educação Física

Departamento de Ciências e Desporto

Título da actividade: TORNEIO DE TENIS DE MESA DE NATAL

ORÇAMENTO discriminado PREVISTO

TOTAL: 0 €

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

ANEXO 2* Orçamento discriminado EFETIVO



PAA Plano Anual Atividades

1º Semestre 15 Dezembro 2023
620. Educação Física

Departamento de Ciências e Desporto

Título da actividade: TORNEIO DE TENIS DE MESA DE NATAL

ORCAMENTO discriminado EFETIVO TOTAL: 0 €

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

(clique e escolha da lista pendente)



1º SEMESTRE
520. Biologia e Geologia

Título da atividade:

Visita de estudo ao OVGA

Data de realização:

13 janeiro

Objetivos:

- Caracterizar a paisagem envolvente da escola (rochas dominantes, relevo),
- Relacionar a ação de agentes de geodinâmica externa (água, vento e seres vivos) com a modelação de diferentes paisagens
- Identificar os principais aspetos de uma atividade vulcânica, em esquemas ou modelos, e estabelecendo as possíveis analogias com o contexto real em que os fenómenos acontecem.
- Relacionar os diferentes tipos de edifícios vulcânicos com as características do magma e o tipo de atividade vulcânica que lhes deu origem.
- Identificar vantagens e desvantagens do vulcanismo para as populações locais, bem como os contributos da ciência e da tecnologia para a sua previsão e minimização de riscos associados.
- Observação de rochas magmáticas, relacionando as suas características com a sua génese.

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 irão, a pé, visitar o OVGA, Centro de Ciência que desenvolve atividade de investigação aplicada e de divulgação científica na área da Vulcanologia, da Sismologia e da Geotermia

Formas de divulgação:

[Redacted area for dissemination methods]

Organização/Dinamização:

Ana Machado

Convidados:

[Redacted area for invited guests]

Participantes:

Turma 10D

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

Saída às 09h20 e chegada pelas 11h.
Não é necessário transporte.

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: 12

A visita desenrolou-se de acordo com o plano previsto, estando a turma muito atenta e interessada.

Os objetivos traçados foram todos cumpridos e a visita correspondeu às necessidades e motivações iniciais.



ANEXO 1 * Orçamento discriminado PREVISTO



PAA Plano Anual Atividades

1º SEMESTRE 13 janeiro
520. Biologia e Geologia

(clique e escolha da lista pendente)

Título da actividade: Visita de estudo ao OVGA

ORÇAMENTO discriminado PREVISTO

TOTAL: 0 €

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

ANEXO 2* Orçamento discriminado EFETIVO



PAA Plano Anual Atividades

1º SEMESTRE 13 janeiro
520. Biologia e Geologia

(clique e escolha da lista pendente)

Título da actividade: Visita de estudo ao OVGA

ORÇAMENTO discriminado EFETIVO TOTAL: 0 €

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



Título da atividade:

Visita de estudo aos Serviços Técnicos da Associação Agrícola de S. Miguel

Data de realização:

16 janeiro 2024

Objetivos:

- Conhecer técnicas de reprodução medicamente assistidas;
- Conhecer saídas profissionais relacionadas com a área veterinária; reprodução medicamente assistida; embriologia e melhoramento genético.

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

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

A atividade terá início às 9:00 nas instalações da Associação Agrícola de S. Miguel. A partida da escola ocorrerá às 8.30 e o regresso está previsto para as 11:00. Os alunos inscritos em Biologia da turma 12ºA terão sobreposição de aulas (Matemática) entre as 8:30 e 10:00. Os alunos inscritos em Biologia da turma 12º B terão sobreposição de aulas (Português e Aplicações Informáticas) das 8:30 às 11:00

Formas de divulgação:

Notícia no jornal Neurónio (Março)

Organização/Dinamização:

Alexandra Seara

Convidados:

Participantes:

Alunos inscritos em Biologia das turmas 12ºA e 12ºB. Técnicos da Associação Agrícola de S. Miguel.

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

Não serão utilizados outros recursos para além do transporte cedido pela Câmara Municipal de Lagoa.



..... (Cortar e devolver ao(à) professor(a) responsável pela Visita de Estudo ou ao(à) Director(a) de Turma.)

AUTORIZAÇÃO PARA VISITA DE ESTUDO 16 janeiro 2024 * Visita de estudo aos Serviços Técnicos da Associação Agrícola de S. Miguel

- sem esta autorização ASSINADA pelo Enc. Educação e com a opção "AUTORIZO" assinalada, o aluno não pode participar na Visita -

Autorizo

Não autorizo

... o(a) meu/minha Educando(a) _____, n.º _____, do _____ Ano, Turma _____

a participar na visita de estudo. * Data: _____ / _____ / _____

Assinatura Encarregado de Educação: _____

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: 20

A visita aos serviços técnicos da Associação Agrícola de S. Miguel, especificamente à área da reprodução assistida foi realizada com grande interesse e atenção pelo grupo. O técnico que nos acompanhou foi muito esclarecedor e abordou os assuntos numa perspetiva muito prática e profissional. Para além dos alunos ficarem a conhecer os procedimentos técnicos e a "vida" de um profissional desta área, esta visita permitiu que os alunos tivessem contacto com uma possível saída profissional futura. Por fim, esta visita permitiu rever e interligar os assuntos abordados com os conteúdos lecionados na disciplina de Biologia.



ANEXO 2* Orçamento discriminado EFETIVO



PAA Plano
Anual
Atividades

VISITA DE ESTUDO
1º SEMESTRE 16 janeiro 2024
520. Biologia e Geologia

Departamento de Ciências e Desporto

Título da actividade: Visita de estudo aos Serviços Técnicos da Associação Agrícola de S. Miguel

ORCAMENTO discriminado EFETIVO TOTAL: 0 €

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



Título da atividade:	"Safari Geológico" - Paisagem Vulcânica / Geossítios
Data de realização:	17 de janeiro de 2024

Objetivos:

- Interpretar alguns aspetos geológicos e físico-químicos da paisagem vulcânica *in situ*;
- Reconhecer a importância do Homem como agente modificador da paisagem;
- Reconhecer aspetos negativos e benéficos associados aos vulcões;
- Promover o envolvimento pessoal na defesa e preservação do património geológico;
- Fomentar o espírito de equipa e uma autonomia responsável;
- Fomentar a observação, o registo de informação e a comunicação.

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 desportos para os desafios do mundo da ciência.

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:

O itinerário será o seguinte:

Paragem 1 – Ribeira Grande – Fontanário e igreja da Ribeira Seca (observação e registo fotográfico)

Paragem 2 – Praia de Santa Bárbara (tarefas)

Paragem 3 – Caldeiras da Ribeira Grande (tarefas)

- Campo geotérmico e pedreira (observação da estrada)

Paragem 4 – Centro de interpretação da Caldeira Velha (tarefas e visita guiada)

Paragem 5 – Miradouro da Lagoa do Fogo (fotografias)

- Regresso pelo Sul (observação do Complexo dos Picos)

Ao longo de toda a atividade, os alunos terão de seguir um guião, respondendo a questões, realizando tarefas ou procurando informações relativas às disciplinas envolvidas. A turma terá o acompanhamento de um profissional na área.

Formas de divulgação:

Organização/Dinamização:

Filomena Rebelo e Ana Rocha

Convidados:

Coordenador do Centro de Interpretação da Caldeira Velha

Participantes:

Alunos do 7º C

Título da atividade:	Conexão com a Natureza e desconexão da tecnologia
Data de realização:	2 de fevereiro de 2024

Objetivos:

- Promover a conexão com a Natureza e a desconexão da tecnologia;
- Desenvolver capacidades do domínio afetivo e social, nomeadamente o espírito de equipa, a comunicação e uma autonomia responsável;
- Refletir sobre a saúde e o ambiente (perigos e benefícios);
- Desenvolver a motivação para a proteção da natureza e para a prática de atividades ao ar livre (sem

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 TURMA IRÁ DE AUTOCARRO, COM OS PROFESSORES ACOMPANHANTES DAS DISCIPLINAS DE CN E DE GEOGRAFIA, ATÉ ÀS SETE CIDADES, ÁREA PROTEGIDA, CARACTERIZADA DE GRANDE BELEZA NATURAL E AUSÊNCIA DE POLUIÇÃO VISUAL, SONORA E ATMOSFÉRICA. DURANTE A MANHÃ CADA GRUPO DE TRABALHO DINAMIZARÁ PARA OS RESTANTES COLEGAS DA TURMA A ATIVIDADE ESCOLHIDA,

Formas de divulgação:

Organização/Dinamização:

Filomena rebelo e Alfredo Ganhão

Convidados:

Participantes:

9B

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

**Autocarro da Câmara Municipal.
Partida da escola - 8h30
Regresso - 13h30.**

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: 26

Durante toda a manhã, e com as condições meteorológicas propícias, os alunos em grupos envolveram-se ao máximo nos seus projetos de saúde promovendo a participação ativa de todos. Foram excelentes as propostas de trabalho e as respetivas fundamentações teóricas apresentadas (requisito obrigatório). Deste modo, houve atividades que remeteram para a saúde mental, levando à "escuta" dos sentidos, à reflexão e concentração. Um grupo preocupou-se particularmente em promover a ingestão de fruta e incluíram uma salada envolvendo todos na sua preparação. Outros grupos dedicaram-se ao bem estar, resgatando da infância os jogos de recreio, as lendas e boas memórias. A competição saudável com desafios, pistas de orientação e trabalho de equipa também esteve presente. A prática de exercício físico, com posturas de ioga, foi também incluída nesta manhã animada de boa disposição e alegria. Os objetivos propostos foram claramente superados. Os alunos demonstraram responsabilidade, autonomia, sentido crítico e camaradagem, para além de empenho, criatividade e organização. Os alunos foram valorizados nestes



ANEXO 1 * Orçamento discriminado PREVISTO



PAA Plano Anual Atividades

2º SEMESTRE 2 de fevereiro de 2024
520. Biologia e Geologia

Departamento de Ciências e Desporto

Título da actividade: Conexão com a Natureza e desconexão da tecnologia

ORÇAMENTO discriminado PREVISTO TOTAL: 0 €

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

ANEXO 2* Orçamento discriminado EFETIVO



PAA Plano Anual Atividades

2º SEMESTRE 2 de fevereiro de 2024
520. Biologia e Geologia

Departamento de Ciências e Desporto

Título da actividade: Conexão com a Natureza e desconexão da tecnologia

ORCAMENTO discriminado EFETIVO TOTAL: 0 €

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



Título da atividade:

Trilho "Janela do Inferno"

Data de realização:

12 março 2024

Objetivos:

- Conhecer um dos percurso pedestre do Concelho de Lagoa;
- Reconhecer e valorizar o património natural da região;
- Estimular ações biopsicosociais positivas através do contacto com a natureza.

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

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

A partida da escola ocorrerá às 8.30 e o regresso está previsto para as 11:00. Os participantes deverão levar roupa e calçado confortável e um casaco impermeável. Poderão também levar um pequeno lanche.

Formas de divulgação:

Notícia no jornal Neurónio

Organização/Dinamização:

Alexandra Seara; Câmara Municipal de Lagoa

Convidados:

Participantes:

Alunos da turma 11ºA

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

Não serão utilizados outros recursos para além do transporte cedido pela Câmara Municipal de Lagoa.



..... (Cortar e devolver ao(a) professor(a) responsável pela Visita de Estudo ou ao(a) Director(a) de Turma.)

AUTORIZAÇÃO PARA VISITA DE ESTUDO

12 março 2024 * Trilho "Janela do Inferno"

- sem esta autorização ASSINADA pelo Enc. Educação e com a opção "AUTORIZO" assinalada, o aluno não pode participar na Visita -

Autorizo

Não autorizo

... o(a) meu/minha Educando(a) _____, n.º _____, do _____ Ano, Turma _____

a participar na visita de estudo. * Data: _____ / _____ / _____

Assinatura Encarregado de Educação: _____

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: 23

O percurso realizado ao longo do trilho da "Janela de Inferno" correu bem como expectável. Foram realizadas várias paragens em locais de interesse de património cultural, geológico e de biodiversidade. Foi possível compreender a importância das construções/tubagens/pontes existentes ao longo do trilho para a distribuição e manutenção da água que abastece as localidades urbanas envolventes. No tema da biodiversidade, destacaram-se algumas espécies de plantas invasoras, autóctones e endémicas, entre as quais o feto real.



ANEXO 1 * Orçamento discriminado PREVISTO



PAA Plano Anual Atividades

VISITA DE ESTUDO
2º SEMESTRE 12 março 2024
520. Biologia e Geologia

Departamento de Ciências e Desporto

Título da actividade: Trilho "Janela do Inferno"

ORCAMENTO discriminado PREVISTO TOTAL: 0 €

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



Título da atividade: Visita de Estudo Gruta do Carvão
Data de realização: 22 março 2024

Objetivos:

A visita tem como objetivos dar a conhecer este importante património natural, compreender os fenómenos que deram origem à formação das grutas vulcânicas e sensibilizar para a importância da sua preservação.
 Compreender o funcionamento de um ecossistema cavernícola e quais os fatores do meio que influenciam a existência/distribuição de seres vivos nestes locais.

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

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

Visitar a Gruta do Carvão pela importância desta gruta na interpretação de fenómenos geológicos e porque, em termos didáticos, constitui um excelente cenário para a dinamização de ações de educação ambiental.
 Observação da geologia e da biodiversidade cavernícola e relacionar com os fatores abióticos.
 Pelas 10:00, a turma irá, até ao local da visita, onde serão acompanhados por responsáveis daquele serviço.
 Regressarão à escola por volta das 12:00h.

Formas de divulgação: _____
Organização/Dinamização: Professora Ana Machado

Convidados: _____
Participantes: Alunos 8C

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

Saída 10:00h

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	_____	_____	_____

Título da atividade:

Tribol

Data de realização:

9, 10 e 12 de Abril de 2024

Objetivos:

Promover o gosto pela prática regular das atividades físicas e assegurar a compreensão da sua importância como factor de saúde e componente da cultura, na dimensão individual e social;

Promover a formação de hábitos, atitudes e conhecimentos relativos à interpretação e participação nas estruturas sociais, no seio dos quais se desenvolvem as atividades físicas, valorizando: a) a iniciativa e a responsabilidade pessoal, a cooperação e a solidariedade; b) a ética desportiva; c) a higiene e a segurança pessoal e coletiva; d) reforçar o espírito de autonomia e a destreza;

Desenvolver atitudes de sociabilidade, tolerância e cooperação;

Fomentar e incentivar o convívio entre todos.

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 desportos 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:

O Torneio TRIBOLÉ uma iniciativa do Grupo de Educação Física da ES Lagoa que consiste num torneio com três modalidades distintas: Futsal, Basquetebol e Voleibol. É uma competição aberta a todos os alunos e vai ocorrer durante a três manhãs de 9, 10 e 12 de abril, no período entre as 08:30 e as 13:30.

Existe sobreposição de aulas.

Formas de divulgação:

Cartazes; site de EF e informação transmitida nas aulas pelos professores de Educação Física.

Organização/Dinamização:

Grupo de Educação Física.

Convidados:

Não há convidados.

Participantes:

Todos os alunos da ESL.

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

Quatro mesas e cadeiras, aparelhagem de som, um PC, cones, sinalizadores, extensão elétrica, apitos, cronómetro, tabelas de basquetebol, redes de voleibol, canetas, fichas de registo e coletes.

Pavilhão gimnodesportivo da Escola.

Professores de Ed. Física e 35 alunos.

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: 84

Neste Torneio participaram 48 atletas de ambos os géneros, num esquema de equipas mistas de todos os ciclos de ensino.

A estes juntaram-se mais 27 alunos, como elementos das Mesas e Árbitros, perfazendo um total de 75 alunos e 9 professores.

Tudo decorreu dentro da normalidade, não havendo nenhum episódio negativo a salientar.

O Torneio contou com três modalidades, cada uma disputada em cada uma das manhãs previstas.

A classificação final decorreu dos resultados obtidos em todas elas.

Cada modalidade foi gerida por modelos competitivos distintos, o que enriqueceu a prova em si.

A entusiasmo foi evidente e este modelo vai ser repetido nos próximos anos letivos.

A entrega de prémios aconteceu no último dia de prova, os resultados afixadas nos placares da Educação Física e publicado no site próprio.



ANEXO 1 * Orçamento discriminado PREVISTO



PAA Plano Anual Atividades

2º SEMESTRE 9, 10 e 12 de Abril de 2024
620. Educação Física

Departamento de Ciências e Desporto

Título da actividade: Tribol

ORCAMENTO discriminado PREVISTO TOTAL: 0 €

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

ANEXO 2* Orçamento discriminado EFETIVO



PAA Plano Anual Atividades

2º SEMESTRE 9, 10 e 12 de Abril de 2024
620. Educação Física

Departamento de Ciências e Desporto

Título da actividade: Tribol

ORCAMENTO discriminado EFETIVO TOTAL: 0 €

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

Título da atividade: "Colóquio" com o cientista Victor Hugo Forjaz

Data de realização: 9 de maio de 2024

Objetivos:

- Conhecer e entrevistar o distinto vulcanólogo sobre o seu percurso de vida e sobre a geologia da região;
- Criar experiências positivas e significativas;
- Fomentar o espírito de solidariedade, o trabalho de equipa e uma autonomia responsável;

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 desportos 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 inclui um colóquio com o vulcanólogo, um momento musical e um lanche temático. Decorrerá na instituição Luís Soares de Sousa, em Ponta Delgada, onde o Professor se encontra a morar atualmente. A atividade é da responsabilidade das professoras de CN e de FQ/Cidadania. A partida da escola, no autocarro da Câmara Municipal, está programada para as 8:30 e a chegada para

Formas de divulgação:



Organização/Dinamização:

Filomena Rebelo e Ana rocha

Convidados:

Diretor e técnicos do Lar Luís Soares de Sousa.

Participantes:

Alunos do 7C e respetivas famílias
Professor David Rosa - construção de um vulcão 3D

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

Autocarro da Câmara Municipal

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: 21

A presente atividade, realizada no lar Luís Soares de Sousa, fez parte de um projeto da turma, nas aulas de CN. Os alunos, no âmbito do vulcanismo, pesquisaram vulcões e a vida e obra do reconhecido vulcanólogo açoriano Victor Hugo Forjaz, indissociável da história da erupção dos Capelinhos e do OVGA. Cresceu, daí, a vontade nos alunos em conhecer e falar diretamente com o cientista. Elaboraram-se questões interessantes, de carácter pessoal e científico e preparou-se um momento intergeracional com apresentação musical em flauta transversal e um lanche temático elaborado com ajuda das respetivas famílias (vulcões, fósseis, estratos sedimentares, rochas...). Paralelamente reforçaram-se as regras para o sucesso de um bom convívio e destacou-se a importancia do mesmo no contexto da vivência de um Lar.

A turma decidiu agradecer o Professor, oferecendo um vulcão feito em impressão 3D pelo docente David Dias, que prontamente acedeu ao nosso apelo. Os alunos muito responsáveis e participativos, em todas as etapas do projeto, foram igualmente surpreendidos pela boa receção na instituição, pelo seu diretor e pelo Vulcanólogo que lhes tinha preparado duas interessantes atividades: observação de amostras de mão de rochas vulcânicas e observação de erupções em óculos de realidade virtual. O Professor enalteceu a iniciativa, elogiou a turma e presenteou cada aluno com um livro autografado da sua autoria.

O balanço da atividade não poderia ter sido melhor! Decorreu de forma muito digna, cheia de boa disposição e sentido de humor. Foi para todos muito enriquecedora e gratificante, não só pelo privilégio de tudo o que foi descrito como também pelo momento de humanidade, em si, que construímos juntos e



ANEXO 1 * Orçamento discriminado PREVISTO



PAA Plano Anual Atividades

VISITA DE ESTUDO
2º SEMESTRE 9 de maio de 2024
520. Biologia e Geologia e 510. Física e Química
Departamento de Ciências e Desporto

Título da actividade: "Colóquio" com o cientista Victor Hugo Forjaz

ORÇAMENTO discriminado PREVISTO

TOTAL: 0 €

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

ANEXO 2* Orçamento discriminado EFETIVO



PAA Plano Anual Atividades

VISITA DE ESTUDO
2º SEMESTRE 9 de maio de 2024
520. Biologia e Geologia e 510. Física e Química
Departamento de Ciências e Desporto

Título da actividade: "Colóquio" com o cientista Victor Hugo Forjaz

ORÇAMENTO discriminado EFETIVO TOTAL: 0 €

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

Título da atividade: **Combustíveis fósseis e combustíveis alternativos**

Data de realização: 15/4/2024

Objetivos:

- Compreender processos de obtenção de combustíveis e outros derivados do petróleo na indústria petrolífera.
- Discutir os problemas ambientais de poluição atmosférica, nomeadamente os relacionados com as alterações climáticas, provocados pela indústria petrolífera e pela queima dos combustíveis.
- Argumentar sobre o papel da investigação em Química na otimização da produção de combustíveis alternativos e na procura de combustíveis do futuro.

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:

Visita de Estudo à Central Termoelétrica do Caldeirão (14H), seguida de visita à Central Geotérmica da Ribeira Grande (15H30).

Horário da 1ª Visita de Estudo sobrepoem-se à aula de Aplicações de Informática 12ºA (6 alunos).

Formas de divulgação:

Organização/Dinamização:

Ester Ventura

Convidados:

Participantes:

Alunos do 12ºA inscritos na disciplina de Química.

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

Transporte da Câmara Municipal de Lagoa:
Saída da ESL: 13H30
Chegada à ESL: 17H

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: 9

As visitas de estudo às duas centrais de produção de energia elétrica cumpriram em larga escala os objetivos pré-definidos. Na central termoeétrica, foi possível constatar a complexidade do processo de obtenção de energia elétrica a partir do fuelóleo e as respetivas implicações no meio ambiente. Na central geotérmica da Ribeira Grande, explorou-se os princípios de funcionamento de uma central geotérmica binária e comparou-se a poluição atmosférica associada ao funcionamento desta central com a termoeétrica.



ANEXO 1 * Orçamento discriminado PREVISTO



PAA Plano Anual Atividades

VISITA DE ESTUDO
2º SEMESTRE 15/4/2024
510. Física e Química

Departamento de Ciências e Desporto

Título da actividade: Combustíveis fósseis e combustíveis alternativos

ORÇAMENTO discriminado PREVISTO TOTAL: 0 €

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

ANEXO 2* Orçamento discriminado EFETIVO



PAA Plano Anual Atividades

VISITA DE ESTUDO
2º SEMESTRE 15/4/2024
510. Física e Química

Departamento de Ciências e Desporto

Título da actividade: Combustíveis fósseis e combustíveis alternativos

ORÇAMENTO discriminado EFETIVO TOTAL: 0 €

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



Título da atividade:

Visita de Estudo à Estação de Tratamento de RSU

Data de realização:

22 de abril de 2024

Objetivos:

- Compreender a diferença entre aterro sanitário e lixeira a céu aberto;
- Dar a conhecer os diferentes processos de tratamento e valorização de resíduos;
- Compreender o funcionamento do aterro sanitário;
- Inculcar nos alunos a consciência da problemática do lixo, incentivando nos mesmos uma posição crítica acerca da situação ambiental do local de destino final do lixo da cidade;
- Fomentar a discussão e procura de soluções para a problemática dos resíduos;
- Refletir sobre a importância de aplicar o conceito dos 3 Rs (reduzir, reutilizar e reciclar) em casa e na escola;
- Inferir sobre os impactos do lixo na saúde pública e no meio ambiente.

Metas do PEE a desenvolver:

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;

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

Pelas 10:00 as turmas irão de autocarro, da responsabilidade do Ecoparque, até ao local da visita, onde serão acompanhados por responsáveis daquele serviço. Regressarão à escola por volta das 12:00h.

O objetivo desta visita de estudo é dar a conhecer aos alunos os processos de valorização e tratamento dos resíduos, desde a recolha até ao destino final e sensibilizar os alunos para que estes façam a separação do lixo.

Formas de divulgação:

Filme

Organização/Dinamização:

Docentes Ana Machado, Manuel Borges e Isabel Santos

Convidados:

Participantes:

8ºE, 8ºG, TPCA

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

Transporte do Ecoparque

ORÇAMENTO PREVISTO: 0 €

Orçamento discriminado em anexo.

Director de turma

Coord. de Departamento

Conselho Executivo

Data

____ / ____ / ____

____ / ____ / ____

____ / ____ / ____

Rubrica

AVALIAÇÃO

Orçamento previsto: 0

Despesa realizada: 0

Orçamento discriminado em anexo.

Síntese descritiva (incluir, no máximo, 2 fotos):

USAR AS SETAS À DIREITA para aumentar ou diminuir o tamanho da caixa de texto.
As MACROS têm que estar ATIVADAS - ver "AJUDA" -

Foram cumpridos os objectivos propostos na planificação da actividade. A visita permitiu a exploração de conceitos da disciplina de CN como: aterro/lixeria; resíduos e recursos; compostagem; ETAR, regra dos 3R's, entre outros. Possibilitou também conhecer todo o processo de tratamento dos resíduos sólidos domésticos, sensibilizando os alunos para a importância e a necessidade atual da sua recolha seletiva e posterior reciclagem.



ANEXO * Orçamento discriminado PREVISTO



PAA Plano Anual Atividades

VISITA DE ESTUDO
3º Período 22 de abril de 2024
520. Biologia e Geologia

Departamento de Ciências e Desporto

Título da actividade: Visita de Estudo à Estação de Tratamento de RSU

ORCAMENTO discriminado PREVISTO TOTAL: 0 €

Quant.	€/ unid.	Total	Ítems
46			fotocópias

ANEXO * Orçamento discriminado EFETIVO



PAA Plano
Anual
Atividades

VISITA DE ESTUDO
3º Período 22 de abril de 2024
520. Biologia e Geologia

Departamento de Ciências e Desporto

Título da actividade: Visita de Estudo à Estação de Tratamento de RSU

ORCAMENTO discriminado EFETIVO TOTAL: 0 €

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

Título da atividade: **Problemáticas ambientais associadas à água doce**

Data de realização: 29/4/2024

Objetivos:

- Identificar fragilidades e problemas ambientais de origem natural e antrópica associados à água enquanto recurso: o caso particular da eutrofização da Lagoa das Furnas.
- Desenvolver consciência ambiental para o uso eficiente de recursos hídricos.
- Recolha de amostras de água, destinadas a consumo humano, de diferentes nascentes no vale das Furnas para posterior análise em laboratório escolar.

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 desportos 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:

Visita guiada ao Centro de Interpretação Ambiental das Furnas (14H15), seguida de recolha de amostras de água de nascentes para consumo humano no vale das Furnas.

Horário da Visita de Estudo sobrepõem-se à aula de Aplicações de Informática 12ªA (6 alunos).

Formas de divulgação:

Organização/Dinamização:

Ester Ventura

Convidados:

Participantes:

Alunos do 12ªA inscritos na disciplina de Química.

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

Transporte da Câmara Municipal de Lagoa;

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: 7

A visita ao Centro Ambiental permitiu conhecer a história do vulcão das Furnas, a geodiversidade e biodiversidade associadas ao local, assim como a cultura e hidrópole das Furnas. Os alunos foram sensibilizados para a necessidade da preservação dos valores naturais da Área de Paisagem Protegida das Furnas, discutiram-se as principais causas e efeitos da eutrofização da Lagoa e ficaram a conhecer as medidas preventivas que têm sido implementadas no âmbito do Plano de Ordenamento da Bacia Hidrográfica da Lagoa das Furnas. Por fim, os discentes recolheram amostras de águas de diferentes nascentes do vale das Furnas para testarem em laboratório escolar a riqueza hipópole desta zona da ilha.



ANEXO 1 * Orçamento discriminado PREVISTO



PAA Plano Anual Atividades

VISITA DE ESTUDO
2º SEMESTRE 29/4/2024
510. Física e Química

Departamento de Ciências e Desporto

Título da actividade: Problemáticas ambientais associadas à água doce

ORÇAMENTO discriminado PREVISTO TOTAL: 0 €

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

ANEXO 2* Orçamento discriminado EFETIVO



PAA Plano
Anual
Atividades

VISITA DE ESTUDO
2º SEMESTRE 29/4/2024
510. Física e Química

Departamento de Ciências e Desporto

Título da actividade: Problemáticas ambientais associadas à água doce

ORÇAMENTO discriminado EFETIVO TOTAL: 0 €

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

Título da atividade:

Visita a vários estabelecimentos de ensino de Lagoa (Pré-escolar e 1ºciclo)

Data de realização:

Quartas-feiras à tarde de 13 de março a 8 de maio.

Objetivos:

- 1 - Prática dos conceitos aprendidos sobre os padrões de comunicação com crianças;
- 2 - Prática de determinantes da promoção da saúde e de segurança e prevenção de acidentes com crianças e jovens
- 4 - Possibilitar aos alunos o desenvolvimento de experiências que facilitem a futura integração no mundo profissional.

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 dinamizarão uma atividade de exterior com as crianças, previamente planeada, na qual serão colocados em prática os conceitos aprendidos relativamente aos pontos 1 e 2 dos objetivos acima indicados; o ponto 3 será dinamizado pelos professores da Associação.

Formas de divulgação:

Organização/Dinamização:

atividade organizada pela turma sob a orientação do Professor Manuel Resendes

Convidados:

Participantes:

toda a turma 11ºG

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

Será necessário transporte (autocarro com capacidade para 17 pessoas, 16 alunos e 1 professor), para o Cabouco. Partida da escola pelas 14h30 - regresso à escola Secundária de Lagoa pelas 17h00. Para os outros estabelecimentos de ensino a deslocação será feita a pé.

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: 11

Aas atividades correram bem, o feedback foi positivo. Os objetivos foram cumpridos.

ANEXO 1 * Orçamento discriminado PREVISTO



PAA Plano Anual Atividades

VISITA DE ESTUDO

2º SEMESTRE Quartas-feiras à tarde de 13 de março a 8 de maio.

520. Biologia e Geologia

Departamento de Ciências e Desporto

Título da actividade: Visita a vários estabelecimentos de ensino de Lagoa (Pré-escolar e 1ºciclo)

ORÇAMENTO discriminado PREVISTO TOTAL: 0 €

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

ANEXO 2* Orçamento discriminado EFETIVO



PAA Plano
Anual
Atividades

VISITA DE ESTUDO
2º SEMESTRE Quartas-feiras à tarde de 13 de março a 8 de maio.
520. Biologia e Geologia

Departamento de Ciências e Desporto

Título da actividade: Visita a vários estabelecimentos de ensino de Lagoa (Pré-escolar e 1ºciclo)

ORÇAMENTO discriminado EFETIVO TOTAL: 0 €

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



Título da atividade:

Visita de estudo às Lagoas do Canário e Sete Cidades

Data de realização:

17 de maio de 2024

Objetivos:

Compreender a Terra como um sistema capaz de gerar vida.
Analisar dinâmicas de interação entre os seres vivos e o ambiente.
Inferir sobre relações existentes entre as alterações do meio e a extinção das espécies.
Conhecer espécies endémicas, nativas e exóticas de S. Miguel
Conhecer tipos de Áreas Protegidas
Consequências da ação antrópica nos ecossistemas e ações de mitigação

Metas do PEE a desenvolver:

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;

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.

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;

potenciar o 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:

Saída da escola pelas 8h45, com destino à Lagoa do Canário onde os alunos realizarão atividades dinamizadas por um técnico do Centro de Interpretação das Sete Cidades.
Findas as atividades, partiremos para a Lagoa das Sete Cidades.
Ao longo da atividade, os alunos irão observar e identificar plantas endémicas.

Formas de divulgação:

Aulas de Ciências Naturais

Organização/Dinamização:

Ana Machado

Convidados:

Participantes:

Alunos da turma 8ºC

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

Saída da escola: 8h45
Chegada à escola: 12h

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: 22

Os alunos participaram com interesse, boa disposição e responsabilidade nas atividades realizadas ao longo da visita de estudo e estiveram atentos às explicações da técnica do centro.

Ficaram mais conscientes das ameaças existentes a esses habitats, aprenderam os conceitos de endémicas e invasoras e foi-lhes explicado as ações que têm sido desenvolvidas no âmbito da recuperação da paisagem da bacia hidrográfica das Sete Cidades.



ANEXO 1 * Orçamento discriminado PREVISTO



PAA Plano Anual Atividades

3º Período 17 de maio de 2024
520. Biologia e Geologia

Departamento de Ciências e Desporto

Título da actividade: Visita de estudo às Lagoas do Canário e Sete Cidades

ORÇAMENTO discriminado PREVISTO

TOTAL: 0 €

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



Título da atividade:	VISITAS DE ESTUDO À ZONA DE COSTA DA LAGOA
Data de realização:	13, 17 E 22 DE MAIO

Objetivos:

Implementar uma ação de limpeza de um sector da faixa costeira do concelho da Lagoa;
 Sensibilizar os alunos para a problemática dos efeitos nefastos do não tratamento adequado dos resíduos;
 Incentivar à literacia dos oceanos: conhecer a diversidade biológica e geológica da nossa faixa costeira;
 Possibilitar aos alunos o desenvolvimento de competências pessoais de responsabilidade coletiva, dever cívico e empatia pelo meio natural que os rodeia.

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 dinamizarão uma atividade de exterior que consiste numa saída de campo/limpeza das zonas costeiras.

Formas de divulgação:	Organização/Dinamização:
	Professores de Cidadania e Desenvolvimento

Convidados:	Participantes:
	7º E, F e G

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

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: 58

Tendo como objetivo geral e fundamental a sensibilização da nossa comunidade educativa para a importância da participação na 13ª edição da Limpeza da Orla Costeira e Subaquática, que assinalou o Dia Mundial do Oceano, no dia 8 de junho, o projeto desenvolvido incluiu a realização de uma visita de estudo, na qual foi desenvolvida uma ação de limpeza de um sector costeiro de Lagoa, inteiramente planeada e realizada pelos alunos das turmas 7º E, F e G, como forma de promover o exemplo de boas práticas de responsabilidade coletiva e dever cívico. Assim, foram efetuadas um total de 3 visitas de estudo (uma por turma) que integraram as respetivas ações de limpeza, incluíram igualmente a realização de jogos de dinâmica cooperativa e a exploração das comunidades biológicas existentes (com equipamento de observação e amostragem – recipientes de observação e camaroeiros; e placas informativas para a identificação de espécies marinhas, gentilmente cedidas pela Universidade dos Açores; e a participação de um biólogo marinho, investigador da Universidade dos Açores), além de um percurso interpretativo sobre a geodiversidade da nossa zona costeira e a dinâmica do substrato geológico que constitui as praias de cascalho. Considera-se que as visitas de estudo foram concretizadas com sucesso, com a limpeza quase total dos dois sectores de costa visitados – a baía junto ao Observatório Vulcanológico e Geotérmico dos Açores e a zona balnear junto ao restaurante “Ondas do Mar”, no extremo oeste do passeio marítimo de Lagoa. Os alunos mostraram-se motivados e participativos, tendo demonstrado empenho e entusiasmo em qualquer uma das atividades desenvolvidas.



ANEXO 1 * Orçamento discriminado PREVISTO



PAA Plano
Anual
Atividades

VISITA DE ESTUDO
2º SEMESTRE 13, 17 E 22 DE MAIO
520. Biologia e Geologia
Departamento de Ciências e Desporto

Título da actividade: VISITAS DE ESTUDO À ZONA DE COSTA DA LAGOA

ORÇAMENTO discriminado PREVISTO TOTAL: 0 €

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

ANEXO 2* Orçamento discriminado EFETIVO



PAA Plano Anual Atividades

VISITA DE ESTUDO
2º SEMESTRE 13, 17 E 22 DE MAIO
520. Biologia e Geologia
Departamento de Ciências e Desporto

Título da actividade: VISITAS DE ESTUDO À ZONA DE COSTA DA LAGOA

ORÇAMENTO discriminado EFETIVO TOTAL: 0 €

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

Título da atividade:

Visita aos trilhos da Janela do Inferno e Lagoa do Fogo

Data de realização:

31 de maio e 07 de junho

Objetivos:

- 1 - Prática dos conceitos aprendidos sobre Sistemática dos seres vivos e Dinâmica dos Ecossistemas
- 2 - Identificar e catalogar plantas e animais in loco (endémicas e infestantes)
- 4 - Possibilitar aos alunos o desenvolvimento de experiências que facilitem a futura integração no mundo profissional.

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:

Identificar e catalogar seres vivos,, Conhecer a sinalização de trilhos, para facilitar a sua saída profissional na área do turismo.

Formas de divulgação:

Organização/Dinamização:

Atividade organizada pela turma sob a orientação do Professor Manuel Resendes, sendo acompanhantes a Diretora de turma-Tatiana Furtado e a docente de Viver em Português-Carla Vieira

Convidados:

Participantes:

Toda a turma 10º I

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

Será necessário transporte (autocarro com capacidade para 13 pessoas, 10 alunos e 3 professores) Partida da escola pelas 08h30 - regresso à escola Secundária de Lagoa pelas 17h00 . Datas previstas 31 de maio e 7 de junho.

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: 10

Sendo alhos da área do Turismo (8) foi oportunidade de conhecerem o local e de tomarem contato com a vegetação lá existente, uma vez que tinham realizado um trabalho de pesquisa e assim puderam identificá-las in loco.

ANEXO 1 * Orçamento discriminado PREVISTO



PAA Plano
Anual
Atividades

VISITA DE ESTUDO
2º SEMESTRE 31 de maio e 07 de junho
520. Biologia e Geologia
Departamento de Ciências e Desporto

Título da actividade: Visita aos trilhos da Janela do Inferno e Lagoa do Fogo

ORÇAMENTO discriminado PREVISTO TOTAL: 0 €

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

ANEXO 2* Orçamento discriminado EFETIVO



PAA Plano
Anual
Atividades

VISITA DE ESTUDO
2º SEMESTRE 31 de maio e 07 de junho
520. Biologia e Geologia
Departamento de Ciências e Desporto

Título da actividade: Visita aos trilhos da Janela do Inferno e Lagoa do Fogo

ORÇAMENTO discriminado EFETIVO TOTAL: 0 €

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



Título da atividade:

Visita de estudo ao OVGA

Data de realização:

9 de junho de 2024

Objetivos:

- Observar as coleções de rochas, minerais e fósseis do OVGA;
- Conhecer e rever alguns aspetos da vulcanologia da região;
- Promover a observação, a comunicação e o respeito pelas regras.

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 desportos 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 turma deslocar-se-á a pé, acompanhada pelas professores de CN e de Francês até ao OVGA, durante os 90 minutos correspondentes às duas disciplinas.

Formas de divulgação:

Organização/Dinamização:

Filomena Rebelo e Manuela Lima

Convidados:

Participantes:

7A

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

USAR AS SETAS À DIREITA para aumentar ou diminuir o tamanho da caixa de texto.
As MACROS têm que estar ATIVADAS - ver "AJUDA" -

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: 7

Houve alunos da turma que não foram à visita de forma intencional. Os presentes, revelaram uma postura correta desde a saída da escola até ao seu regresso, cumprindo as regras estipuladas. Foram observadores e satisfatoriamente participativos, respondendo a questões colocadas pelo responsável da visita. Neste aspeto, verificou-se uma evolução positiva em relação ao início do ano letivo. A atividade constituiu um bom momento de aprendizagem e de revisões das temáticas lecionadas.



ANEXO 1 * Orçamento discriminado PREVISTO



PAA Plano Anual Atividades

VISITA DE ESTUDO
2º SEMESTRE 9 de junho de 2024
520. Biologia e Geologia

Departamento de Ciências e Desporto

Título da actividade: Visita de estudo ao OVGA

ORÇAMENTO discriminado PREVISTO TOTAL: 0 €

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

ANEXO 2* Orçamento discriminado EFETIVO



PAA Plano Anual Atividades

VISITA DE ESTUDO
2º SEMESTRE 9 de junho de 2024
520. Biologia e Geologia

Departamento de Ciências e Desporto

Título da actividade: Visita de estudo ao OVGA

ORCAMENTO discriminado EFETIVO TOTAL: 0 €

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