



Clube Ciência Viva na Escola  
**PLANO DE INTERVENÇÃO**

## Conteúdo

PLANO DE INTERVENÇÃO .....	2
1. Introdução e enquadramento: .....	2
2. Objetivos gerais do projeto .....	2
3. Entidades parceiras .....	3
4. Plano de atividades 2022/2025 .....	3
4.1. Objetivos específicos .....	3
4.2. Descrição das ações a realizar: .....	5
5. Cronograma geral do Projeto .....	25
6. Conclusão .....	36

## PLANO DE INTERVENÇÃO

### 1. Introdução e enquadramento:

Uma das dimensões que a Visão do Agrupamento sustenta é o enriquecimento educativo, cultural, artístico, científico e tecnológico da comunidade que integra e serve. Nesse sentido, assume especial importância a preparação dos nossos alunos para agirem em contextos que visem a compreensão de questões científicas e tecnológicas, cada vez mais frequentes no nosso dia a dia, bem como preparar cidadãos ativos, que emitam opiniões, que interfiram de uma forma mais ativa e responsável na comunidade em que se inserem e que tenham a noção que podem melhorar a qualidade do ambiente do qual fazem parte. Deste modo, acha-se importante a criação de um Clube Ciência Viva na Escola. Um Clube que possa desenvolver e promover atividades diversas voltadas para a ciência, o meio ambiente e a sustentabilidade, dirigidas aos alunos dos vários ciclos de ensino e, oportunamente, à comunidade escolar em sentido mais amplo, permitindo aproximar os jovens da Ciência e proporcionar a reflexão, a partilha de ideias e de experiências, assim como, o conhecimento do meio envolvente e a oportunidade de contribuírem de uma forma mais ativa na sociedade em prol de um futuro mais sustentável e com melhor qualidade de vida.

No Clube Ciência Viva na Escola, onde o saber informal alicerça o formal, serão privilegiadas as atividades de natureza científica que promovam o desenvolvimento do potencial criativo dos alunos, a curiosidade, a observação e a apropriação de uma cultura científica sistemática e a sensibilização para problemáticas atuais do ambiente e sustentabilidade.

Pretende-se realizar atividades práticas experimentais e laboratoriais, Laboratórios Hands-On”, Workshops, Palestras, Saídas de Campo, Visitas de Estudo, entre outras. Com estas atividades visa-se, nomeadamente, estimular e incrementar a literacia e cultura científicas dos alunos, a consciencialização da influência da ação humana sobre o meio ambiente, o reconhecimento da importância da Ciência na interpretação de fenómenos do dia a dia e do seu contributo na procura de soluções para uma vida mais sustentável, saudável e propícia ao equilíbrio da Biosfera e a adoção de algumas práticas amigas do ambiente, envolvendo as famílias. Neste sentido, considera-se importante e uma mais valia promover o contacto com investigadores de algumas entidades científicas.

Este projeto poderá contribuir para uma escola inovadora, fortemente comprometida com a comunidade envolvente e aberta ao mundo - “Um Campo Aberto (par)a novos futuros”.

### 2. Objetivos gerais do projeto

Promover e dinamizar atividades diversas voltadas para a ciência, o meio ambiente e a sustentabilidade, dirigidas aos alunos dos vários ciclos de ensino e, oportunamente, à comunidade escolar com o intuito de: aproximar os jovens da Ciência; proporcionar aos discentes e comunidade escolar um maior conhecimento do meio envolvente e das problemáticas ambientais, assim como, as suas consequências e possíveis soluções; a reflexão, a partilha de ideias e de

experiências; a oportunidade de contribuírem de uma forma mais ativa na sociedade em prol de um futuro mais sustentável e sensibilizar para a importância da contribuição de todos para a Transição Climática.

### 3. Entidades parceiras

O Clube Ciência Viva na Escola irá articular com as seguintes entidades parceiras:

- Centro da Ciência Viva de Vila do Conde - CCVVC
- Escola de Ciências da Universidade do Minho - ECUM
- Câmara Municipal da Póvoa de Varzim
- Serviço Intermunicipalizado de Gestão de Resíduos do Grande Porto - LIPOR
- Organização Não Governamental de Ambiente - QUERCUS
- Associação Portuguesa de Educação Ambiental - ASPEA
- Centro de Monitorização e Interpretação Ambiental de Vila do Conde - CMIA de VC

### 4. Plano de atividades 2022/2025

#### 4.1. Objetivos específicos

- Promover o gosto pela ciência
- Proporcionar a interdisciplinaridade
- Promover uma cultura científica e literacia científica
- Mobilizar conhecimentos científicos com elementos do currículo de educação formal, abordados em contextos de educação não formal
- Motivar os alunos para o conhecimento das várias tecnologias usadas na conversão de fontes de energia renovável
- Incentivar a seleção de informação fidedigna e o conhecimento do meio envolvente
- Incrementar o uso das TIC na realização das atividades propostas e na apresentação de resultados das mesmas
- Fomentar o desenvolvimento de manipulação e manuseamento de materiais e instrumentos diversificados
- Sensibilizar a comunidade para problemáticas atuais do ambiente
- Promover o sentido crítico, a consciencialização do mundo que nos rodeia, suas problemáticas ambientais e as respetivas consequências e possíveis soluções
- Fomentar a autoconfiança e uma postura mais ativa em prol do ambiente e da sustentabilidade
- Proporcionar a partilha de experiências e saberes no âmbito do ambiente e da sustentabilidade
- Fomentar o trabalho colaborativo e a relação escola-família-comunidade
- Promover a dinamização e privilegiar o trabalho prático e experimental, através da definição de cenários integrados de aprendizagem.

- Proporcionar aprendizagens significativas como resposta a problemas concretos da atualidade (comunidade local/comunidade alargada), que promovam a compreensão global do mundo, através de uma abordagem integrada e holística.
- Estimular o entusiasmo pela ciência favorecendo uma formação integral e integrada dos jovens, alicerçada no desenvolvimento de competências científicas.
- Beneficiar de apoio de profissionais de ciência, tecnologia e inovação que atuem como mentores e tutores dos alunos, estimulando o seu percurso educativo e vocacional.

#### 4.2. Descrição das ações a realizar:

##### 4.2.1. No ano letivo 2021/2022:

Tipologia da ação	Ação	Parcerias	Descrição das atividades	Público alvo	Calendarização	Orçamento	Disciplinas envolvidas
<b>Newsletter digital</b>	- Newsletter digital do CCVE : "Newsletter Science for all"	---	- Professores e alunos escrevem pequenas notícias para publicação na Newsletter digital do clube, a criar, produto de pesquisas de notícias científicas na área do ambiente e sustentabilidade, de resultados de inquéritos aplicados à comunidade escolar, pelos alunos e das atividades realizadas pelo próprio clube.	Comunidade escolar	Ao longo dos diferentes anos letivos	sem custos	Ciências Naturais Físico-Química Matemática Português TIC
	Jovens repórteres	---	- Abertura, na escola, de inscrições de alunos para o grupo "Jovens repórteres" que contribuirão para a Newsletter	2º e 3º ciclo (450 alunos)	Ao longo do ano letivo	sem custos	TIC Estudo do Meio
<b>Concursos</b>	Logótipo do CCVE	---	- Os alunos elaboram o logótipo do Clube, sendo escolhido o melhor	2º e 3º ciclos (450 alunos)	Início da atividade do Clube Ciência Viva	sem custos	Educação Visual e Educação Tecnológica
	Minuto de Ciência	---	- Os alunos pesquisam notícias e/ou curiosidades científicas para a elaboração de um áudio ou vídeo de 1 min. Os 3 melhores, a cada trimestre, serão publicados na newsletter digital do Clube e serão, também, visualizados pelos alunos nos intervalos das aulas, através de um ecrã televisivo na sala de convívio da escola.	3º ciclo (235 alunos)	Ao longo dos diferentes anos letivos	sem custos	Físico-Química Matemática Português TIC
	- Desafio verde	---	- Os alunos elaboram um poema ilustrado alusivo às ações	2º e 3º		sem custos	Ciências

Tipologia da ação	Ação	Parcerias	Descrição das atividades	Público alvo	Calendarização	Orçamento	Disciplinas envolvidas
	(poema, banda desenhada)		amigas do ambiente, ou uma banda desenhada. Os 3 melhores trabalhos serão expostos na escola e publicados na newsletter.	ciclos (450 alunos)			Naturais Físico-Química Matemática Português TIC
	- Sabes responder? - Pergunta do mês	---	- Uma vez por mês é lançado um desafio sobre o ambiente (sustentabilidade e biodiversidade) aos alunos, ao qual irão responder no Google forms, sendo, por exemplo, a resposta dada numa aula de TIC.	2º e 3º ciclo (450 alunos)		sem custos	Ciências Naturais Físico-Química TIC
<b>Oficinas STEAM / workshops / Lab hands-on</b>	- LIMPAR SEM SUJAR	ASPEA	- No nosso dia-a-dia são muitos os produtos de higiene pessoal e limpeza que utilizamos. Apesar de serem essenciais à nossa qualidade de vida acabam, muitas vezes, por ser prejudiciais para os ecossistemas. A solução é bastante simples: utilizar produtos ecológicos amigos do ambiente. E é isso mesmo que vamos fazer! Produção de sabonetes líquidos ecológicos, pelos alunos, para uso na escola.	8º ano (94 alunos)	3º período do ano letivo 2021/2022	150 € Atividade com a duração de 3 horas. Está também contemplada uma ação de assessoria uma vez por mês (1h online).	Ciências Naturais Físico-Química
			- Produção de detergentes ecológicos, pelos alunos, para uso da escola e suas famílias, sendo transportados em embalagens reutilizáveis.	5º e 7º anos (168 alunos)	3º período do ano letivo 2021/2022	150 € Atividade com a duração de 3 horas. Está também contemplada uma ação de assessoria	Ciências Naturais Físico-Química

Tipologia da ação	Ação	Parcerias	Descrição das atividades	Público alvo	Calendarização	Orçamento	Disciplinas envolvidas
						uma vez por mês (1h online).	
	- Biodiversidade – Reprodução do ouriço do mar	CCVVC	- Reconhecer a importância da preservação da fauna através do conhecimento do ciclo reprodutivo do ouriço do mar.	9º ano (75 alunos)	maio / 2022	90€/turma/ sessão	Ciências Naturais Físico-Química
	- Construção de hotéis para insetos	QUERCUS	- encargos com o desenvolvimento de programas e módulos, incluindo a produção de conteúdos técnicos especializados, prevê-se a construção 5 hotéis de insetos para um grupo de 20 a 30 alunos em cada um dos três workshops previstos..	5º ano 3 grupos de 20-30 alunos	3º período ano letivo 2021/2022	250€/3 grupos de 20-30 alunos	Ciências Naturais Educação Tecnológica
	- Construção de caixas ninho	QUERCUS	- Encargos com aquisição de serviços especializados e de materiais de construção para 5 caixas-ninho, para um grupo de 20 a 30 alunos cada um dos três workshops previstos.	8º ano 3 grupos de 20-30 alunos	3º período ano letivo 2021/2022	250€/3 grupos de 20-30 alunos	Ciências Naturais Educação Tecnológica
	- Energias renováveis / alternativas	ECUM	Atividade experimental para: - produção de energia por meio de materiais fotovoltaicos; - Produção de energia a partir do vento; - Produção de energia utilizando células de combustível;	7º ano (67 alunos)	3º período anos letivos 2021/2022	380€	Ciências Naturais Físico-Química
	- Experimenta e aprende: i. Energias renováveis	Professores do Clube de Ciência Viva na Escola	- Conjuntos de atividades experimentais/laboratoriais executadas por grupos de alunos, no Clube e com elaboração de relatório no final de cada atividade	7º ano	A partir do 3º período ano letivo 2021/2022	sem custos	Físico-Química



Tipologia da ação	Ação	Parcerias	Descrição das atividades	Público alvo	Calendarização	Orçamento	Disciplinas envolvidas
	- Experimenta e aprende: ii. Circuitos elétricos			9º ano			
	- Experimenta e aprende: iii. A luz e a atmosfera			8º ano			
<b>Ações verdes</b>	- Compostagem	LIPDR	- Recolha de materiais orgânicos da escola; uso do composto pelas famílias e escola.	Educação Inclusiva (40 alunos)	A partir do 3º período de 2021	sem custos	Ciências Naturais Físico-Química Educação Especial
<b>Palestras</b>	- Poluição dos mares - plástico	CMIA – Vila do Conde	- Perceber a importância do Oceano e dos recursos que ele nos disponibiliza; Discutir a poluição dos Oceanos em especial, a poluição por plásticos; Conhecer os microplásticos, a sua origem e as consequências da sua presença no meio marinho; Sensibilizar para a necessidade de redução da produção e consumo de plásticos.	7º ano (67 alunos)	anos letivos 2021/22	40 €	Ciências Naturais Físico-Química
<b>Exposições temporárias</b>	- Inspirar, Expirar, Vamos Conhecer o Ar	CMIA de Vila do Conde	- Exposições itinerantes requisitadas ao CMIA de VC e montada com o apoio de professores, alunos e funcionários, no átrio da escola e aberta à comunidade educativa	Comunidade educativa	1 exposição em cada ano letivo	sem custos	Ciências Naturais Físico-

Tipologia da ação	Ação	Parcerias	Descrição das atividades	Público alvo	Calendarização	Orçamento	Disciplinas envolvidas
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- À procura da nova energia</li> <li>- O clima está a mudar, e tu?</li> </ul>						Química
<b>Exposição permanente</b>	- Energias renováveis		- No local dedicado ao Green Science Club, exposição de cartazes afixados em placard, alusivos à Sustentabilidade no uso da energia/energias renováveis, elaborados pelos alunos	7º e 8º anos	Todos os anos letivos	sem custos	Ciências Naturais Físico-Química
<b>Visitas de estudo</b>	- visita à Fábrica da Ciência Viva em Aveiro	Ciência Viva de Aveiro	- Levar os alunos a compreender a importância do desenvolvimento da Ciência e da Tecnologia para o avanço da sociedade atual	9º ano (73 alunos)	Ano letivo 2021/2022	375€/autocarro (dois autocarros)	Ciências Naturais Físico-Química Matemática

4.2.2. No ano letivo 2022/2023:

Tipologia da ação	Ação	Parcerias	Descrição das atividades	Público alvo	Calendarização	Orçamento	Disciplinas envolvidas
<b>Newsletter digital</b>	- Newsletter digital do CCVE "Newsletter Science for all"	---	- Professores e alunos escrevem pequenas notícias para publicação na Newsletter digital do clube, a criar, produto de pesquisas de notícias científicas na área do ambiente e sustentabilidade, de resultados de inquéritos aplicados à comunidade escolar, pelos alunos, e das atividades realizadas pelo próprio clube.	Comunidade escolar	Ao longo dos diferentes anos letivos	sem custos	Ciências Naturais Físico-Química Matemática Português TIC
	- Jovens repórteres	---	- Abertura, na escola, de inscrições de alunos para o grupo "Jovens repórteres" que contribuirão para a Newsletter	2º e 3º ciclo (450 alunos)	Ao longo do ano letivo	sem custos	Estudo do Meio
<b>Concursos</b>	- Minuto de Ciência	---	- Os alunos pesquisam notícias e/ou curiosidades científicas para a elaboração de um áudio ou vídeo de 1 min. Os 3 melhores, a cada trimestre, serão publicados na newsletter digital do Clube e serão, também, visualizados pelos alunos nos intervalos das aulas, através de um ecrã televisivo na sala de convívio da escola.	3º ciclo (235 alunos)	Ao longo dos diferentes anos letivos	sem custos	Físico-Química Matemática Português TIC
	- Desafio verde (poema, banda desenhada)	---	- Os alunos elaboram um poema ilustrado alusivo às ações amigas do ambiente, ou uma banda desenhada. Os 3 melhores trabalhos serão expostos na escola e	2º e 3º ciclos		sem custos	Ciências Naturais

Tipologia da ação	Ação	Parcerias	Descrição das atividades	Público alvo	Calendarização	Orçamento	Disciplinas envolvidas
			publicados na newsletter.	(450 alunos)			Físico-Química Matemática Português TIC
	- Sabes responder? - Pergunta do mês	---	- Uma vez por mês é lançado um desafio sobre o ambiente (sustentabilidade e biodiversidade) aos alunos, ao qual irão responder no Google forms, sendo, por exemplo, a resposta dada numa aula de TIC.	2º e 3º ciclo (450 alunos)		sem custos	Ciências Naturais Físico-Química TIC
<b>Oficinas STEAM / workshops / Lab hands-on</b>	-DESPLASTIFICAR PARA O MAR PRESERVAR	ASPEA	- Todos os anos, cerca de oito milhões de toneladas de plástico invadem o oceano, o equivalente a um camião cheio de lixo a cada minuto. Peixes, aves, répteis e mamíferos marinhos acabam por sofrer as consequências diretas dos nossos atos. Mas o ser humano é gravemente afetado e nem sempre se apercebe disso. Nesta atividade vais perceber o que podes fazer para evitar que o plástico chegue ao oceano e como incentivar que outras pessoas se juntem a esta causa.	6º ano (101 alunos)	3º período do ano letivo 2022/2023	150 €  Atividade com a duração de 3 horas.  Está também contemplada uma ação de assessoria uma vez por mês (lh online).	Ciências Naturais Físico-Química
	- Às voltas com a água	CCVVC	- Conhecer as diferentes etapas do ciclo da água.	4º ano (70 alunos)	março / 2023	90€/turma/ sessão	Estudo do Meio

Tipologia da ação	Ação	Parcerias	Descrição das atividades	Público alvo	Calendarização	Orçamento	Disciplinas envolvidas
	- Mar com(vida)	CCVVC	Compreender a importância da vida nos nossos mares e oceanos.	5º ano (70 alunos)	abril / 2023	90€/turma/ sessão	Ciências Naturais
	- Pasta de dentes natural	CCVVC	- Conhecer a importância da elaboração e utilização de produtos amigos do ambiente. Reconhecer a importância de evitar o desperdício de embalagens.	6º ano (100 alunos)	maio / 2023	90€/turma/ sessão	Ciências Naturais
	- A ciência dos perfumes	CCVVC	- Conhecer a importância da elaboração e utilização de produtos amigos do ambiente. Reconhecer a importância de evitar o desperdício de embalagens.	7º ano (115 alunos)	maio / 2023	90€/turma/ sessão	Ciências Naturais Físico-Química
	- Às voltas com a qualidade da água	CCVVC	- Conhecer parâmetros relativos à qualidade da água através de atividades práticas	8º ano (70 alunos)	maio / 2023	90€/turma/ sessão	Ciências Naturais Físico-Química
	- Forças invisíveis em ação	CCVVC	- Conhecer propriedades elétricas e magnéticas através de atividades práticas.	9º ano (95 alunos)	abril / 2023	90€/turma/ sessão	Ciências Naturais Físico-Química
	- Biodiversidade – Reprodução do ouriço do mar	CCVVC	- Reconhecer a importância da preservação da fauna através do conhecimento do ciclo reprodutivo do ouriço do mar.	9º ano (95 alunos)	maio / 2023	90€/turma/ sessão	Ciências Naturais Físico-Química
	- Experimenta e aprende: i. Energias renováveis	Professores do Clube de Ciência Viva na Escola	- Conjuntos de atividades experimentais/laboratoriais executadas por grupos de alunos, no Clube e com elaboração de relatório no final de cada atividade	7º ano	A partir do 3º período ano letivo 2021/2022	sem custos	Físico-Química

Tipologia da ação	Ação	Parcerias	Descrição das atividades	Público alvo	Calendarização	Orçamento	Disciplinas envolvidas
	- Experimenta e aprende: ii. Circuitos elétricos			9º ano			
	- Experimenta e: iii. A luz e a atmosfera			8º ano			
<b>Ações verdes</b>	- Compostagem  - Cozinha desperdício zero	LIPOR  LIPOR	- Recolha de materiais orgânicos da escola; uso do composto pelas famílias e escola.  - Elaboração de receitas culinárias na cozinha da escola com produtos que poderiam ser considerados desperdícios.	Educação Inclusiva  e Ensino Profissional (80 alunos)	A partir do 3º período de 2021  A partir do ano letivo 2022/2023	sem custos	Ciências Naturais Físico-Química Educação Especial
<b>Ações de formação para professores</b>	- <b>Compostagem e</b>  - <b>Desperdício alimentar</b>	LIPOR	- Formação sobre Compostagem - Formação sobre Desperdício alimentar	professores do Agrupamento	A partir do ano letivo 2022/2023	sem custos	

Tipologia da ação	Ação	Parcerias	Descrição das atividades	Público alvo	Calendarização	Orçamento	Disciplinas envolvidas
<b>Palestras</b>	- Green Cork vai à Escola	QUERCUS	- Importância da reciclagem das rolhas de cortiça e dos sobreiros para a sustentabilidade - palestra sobre a criação de redes comunitárias de reciclagem, os desafios lançados ao longo letivo e os prémios que poderão alcançar para a escola. Visitas ao processo de produção e reciclagem das rolhas de cortiça - visita às instalações da Corticeira Amorim	4º ano (70 alunos)	Ano letivo 2022/2023	sem custos	Estudo do Meio
	- Poluição dos mares - plástico	CMIA - Vila do Conde	- Perceber a importância do Oceano e dos recursos que ele nos disponibiliza; Discutir a poluição dos Oceanos em especial, a poluição por plásticos; Conhecer os microplásticos, a sua origem e as consequências da sua presença no meio marinho; Sensibilizar para a necessidade de redução da produção e consumo de plásticos.	7º ano (115 alunos)	anos letivos 2022/23	40 €	Ciências Naturais Físico-Química
<b>Exposições temporárias</b>	- Inspirar, Expirar, Vamos Conhecer o Ar	CMIA de Vila do Conde	- Exposições itinerantes requisitadas ao CMIA de VC e montada com o apoio de professores, alunos e funcionários, no átrio da escola e aberta à comunidade educativa	Comunidade educativa	1 exposição em cada ano letivo	sem custos	Ciências Naturais Físico-Química
	- À procura da nova energia						
	- O clima está a mudar, e tu?						
<b>Exposição permanente</b>	- Energias renováveis		- No local dedicado ao Green Science Club, exposição de cartazes afixados em placard, alusivos à Sustentabilidade	7º e 8º anos	Todos os anos letivos	sem custos	Ciências Naturais Físico-Química

Tipologia da ação	Ação	Parcerias	Descrição das atividades	Público alvo	Calendarização	Orçamento	Disciplinas envolvidas
			no uso da energia/energias renováveis, elaborados pelos alunos				
Visitas de estudo	- visita à ETAR do AVE em Tougues	ETAR de Tougues – Vila do Conde	- Sensibilizar os alunos para a importância da preservação do ambiente através do tratamento das águas residuais.	8º ano (67 alunos)	Ano letivo 2022/2023	185€/autocarro (dois autocarros)	Ciências Naturais Físico-Química
	- Visita à Corticeira Amorim	QUERCUS	- Levar os alunos a compreender a importância da reciclagem dos materiais, em especial da cortiça.	4º ano	Ano letivo 2022/2023	375€/autocarro (dois autocarros)	Estudo do Meio

#### 4.2.3. No ano letivo 2023/2024

Tipologia da ação	Ação	Parcerias	Descrição das atividades	Público alvo	Calendarização	Orçamento	Disciplinas envolvidas
Newsletter digital	- Newsletter digital do CCVE "Newsletter Science for all"	---	- Professores e alunos escrevem pequenas notícias para publicação na Newsletter digital do clube, a criar, produto de pesquisas de notícias científicas na área do ambiente e sustentabilidade, de resultados de inquéritos aplicados à comunidade escolar, pelos alunos, e das atividades realizadas pelo próprio clube.	Comunidade escolar	Ao longo dos diferentes anos letivos	sem custos	Ciências Naturais Físico-Química Matemática Português



Tipologia da ação	Ação	Parcerias	Descrição das atividades	Público alvo	Calendarização	Orçamento	Disciplinas envolvidas
	- Jovens repórteres	---	- Abertura, na escola, de inscrições de alunos para o grupo "Jovens repórteres" que contribuirão para a Newsletter	2º e 3º ciclo (450 alunos)	Ao longo do ano letivo	sem custos	TIC Estudo do Meio
<b>Concursos</b>	- Minuto de Ciência	---	- Os alunos pesquisam notícias e/ou curiosidades científicas para a elaboração de um áudio ou vídeo de 1 min. Os 3 melhores, a cada trimestre, serão publicados na newsletter digital do Clube e serão, também, visualizados pelos alunos nos intervalos das aulas, através de um ecrã televisivo na sala de convívio da escola.	3º ciclo (235 alunos)	Ao longo dos diferentes anos letivos	sem custos	Físico-Química Matemática Português TIC
	- Desafio verde (poema, banda desenhada)	---	- Os alunos elaboram um poema ilustrado alusivo às ações amigas do ambiente, ou uma banda desenhada. Os 3 melhores trabalhos serão expostos na escola e publicados na newsletter.	2º e 3º ciclos (450 alunos)		sem custos	Ciências Naturais Físico-Química Matemática Português TIC
	- Sabes responder? - Pergunta do mês	---	- Uma vez por mês é lançado um desafio sobre o ambiente (sustentabilidade e biodiversidade) aos alunos, ao qual irão responder no Google forms, sendo, por exemplo, a resposta dada numa aula de TIC.	2º e 3º ciclo (450 alunos)		sem custos	Ciências Naturais Físico-Química

Tipologia da ação	Ação	Parcerias	Descrição das atividades	Público alvo	Calendarização	Orçamento	Disciplinas envolvidas
							TIC
<b>Oficinas STEAM / workshops / Lab hands-on</b>	- SABER ESCOLHER, QUE PEIXE VOU COMER	ASPEA	- A combinação única de proteínas de qualidade elevada, vitaminas e nutrientes que apenas existem no pescado, faz dele uma excelente fonte de alimento. Mas será que sabes como escolher o peixe, de forma a não colocar em risco as espécies e os ecossistemas? Consumir de forma sustentável significa consumir menos e melhor, considerando os impactos ambientais, sociais e económicos. Nesta atividade vais aprender a importância de fazer escolhas sustentáveis e como escolher o melhor peixe para levar para casa. Aprender a importância de fazer escolhas sustentáveis e como escolher o melhor peixe para levar para casa, de forma a não colocar em risco as espécies e os ecossistemas.	6º ano (100 alunos)	3º período do ano letivo 2023/2024	150 €  Atividade com a duração de 3 horas.  Está também contemplada uma ação de assessoria uma vez por mês (lh online).	Ciências Naturais  Físico-Química
	- Às voltas com a água	CCVVC	- Conhecer as diferentes etapas do ciclo da água.	4º ano (70 alunos)	março / 2024	90€/turma/ sessão	Estudo do Meio
	- Mar com(vida)	CCVVC	Compreender a importância da vida nos nossos mares e oceanos.	5º ano (70 alunos)	abril / 2024	90€/turma/ sessão	Ciências Naturais
	- Pasta de dentes natural	CCVVC	- Conhecer a importância da elaboração e utilização de produtos amigos do ambiente. Reconhecer a importância de evitar o desperdício de embalagens.	6º ano (70 alunos)	maio / 2024	90€/turma/ sessão	Ciências Naturais

Tipologia da ação	Ação	Parcerias	Descrição das atividades	Público alvo	Calendarização	Orçamento	Disciplinas envolvidas
	- A ciência dos perfumes	CCVVC	- Conhecer a importância da elaboração e utilização de produtos amigos do ambiente. Reconhecer a importância de evitar o desperdício de embalagens.	7º ano (100 alunos)	maio / 2024	90€/turma/ sessão	Ciências Naturais Físico-Química
	- Às voltas com a qualidade da água	CCVVC	- Conhecer parâmetros relativos à qualidade da água através de atividades práticas.	8º ano (115 alunos)	maio / 2024	90€/turma/ sessão	Ciências Naturais Físico-Química
	- Forças invisíveis em ação	CCVVC	- Conhecer propriedades elétricas e magnéticas através de atividades práticas.	9º ano (70 alunos)	abril / 2024	90€/turma/ sessão	Ciências Naturais Físico-Química
	- Biodiversidade - Reprodução do ouriço do mar	CCVVC	- Reconhecer a importância da preservação da fauna através do conhecimento do ciclo reprodutivo do ouriço do mar.	9º ano (70 alunos)	maio / 2024	90€/turma/ sessão	Ciências Naturais Físico-Química
	Energias renováveis / alternativas	ECUM	Atividade experimental para: - produção de energia por meio de materiais fotovoltaicos; - Produção de energia a partir do vento; - Produção de energia utilizando células de combustível;	7º ano (100 alunos)	3º período ano letivo 2023/2024	380€	Ciências Naturais Físico-Química

Tipologia da ação	Ação	Parcerias	Descrição das atividades	Público alvo	Calendarização	Orçamento	Disciplinas envolvidas
	- Experimenta e aprende: i. Energias renováveis	Professores do Clube de Ciência Viva na Escola	- Conjuntos de atividades experimentais/laboratoriais executadas por grupos de alunos, no Clube e com elaboração de relatório no final de cada atividade	7º ano	A partir do 3º período ano letivo 2021/2022	sem custos	Físico-Química
	- Experimenta e aprende: ii. Circuitos elétricos			9º ano			
	- Experimenta e: iii. A luz e a atmosfera			8º ano			
<b>Ações verdes</b>	- Compostagem  - Cozinha desperdício zero	LIPOR  LIPOR	- Recolha de materiais orgânicos da escola; uso do composto pelas famílias e escola.  - Elaboração de receitas culinárias na cozinha da escola com produtos que poderiam ser considerados desperdícios.	Educação Inclusiva  e Ensino Profissional (80 alunos)	A partir do 3º período de 2021  A partir do ano letivo 2022/2023	sem custos	Ciências Naturais Físico-Química Educação Especial
<b>Ações de formação para</b>	- <b>Compostagem e</b>	LIPOR	- Formação sobre Compostagem - Formação sobre Desperdício alimentar	Professores do Agrupamento	A partir do ano letivo 2022/2023	sem custos	

Tipologia da ação	Ação	Parcerias	Descrição das atividades	Público alvo	Calendarização	Orçamento	Disciplinas envolvidas
professores	- Desperdício alimentar						
<b>Palestras</b>	- Poluição dos mares - plástico	CMIA - Vila do Conde	- Perceber a importância do Oceano e dos recursos que ele nos disponibiliza; Discutir a poluição dos Oceanos em especial, a poluição por plásticos; Conhecer os microplásticos, a sua origem e as consequências da sua presença no meio marinho; Sensibilizar para a necessidade de redução da produção e consumo de plásticos.	7º ano (100 alunos)	anos letivos 2023/24	40 €	Ciências Naturais Físico-Química
<b>Exposições temporárias</b>	- Inspirar, Expirar, Vamos Conhecer o Ar	CMIA de Vila do Conde	- Exposições itinerantes requisitadas ao CMIA de VC e montada com o apoio de professores, alunos e funcionários, no átrio da escola e aberta à comunidade educativa	Comunidade educativa	1 exposição em cada ano letivo	sem custos	Ciências Naturais Físico-Química
	- À procura da nova energia						
	- O clima está a mudar, e tu?						
<b>Exposição permanente</b>	- Energias renováveis		- No local dedicado ao Green Science Club, exposição de cartazes afixados em placard, alusivos à Sustentabilidade no uso da energia/energias renováveis, elaborados pelos alunos	7º e 8º anos	Todos os anos letivos	sem custos	Ciências Naturais Físico-Química

Tipologia da ação	Ação	Parcerias	Descrição das atividades	Público alvo	Calendarização	Orçamento	Disciplinas envolvidas
Visitas de estudo	- visita às instalações da LIPOR em Baguim do Monte	LIPOR	- Sensibilizar para a importância da reciclagem dos materiais e em especial da compostagem dos materiais que não são aproveitados nas cozinhas, hortas e jardins.	5º ano (70 alunos)	Ano letivo 2023/2024	270€/autocarro (dois autocarros)	Ciências Naturais Físico-Química

#### 4.2.4. No ano letivo 2024/2025

Tipologia da ação	Ação	Parcerias	Descrição das atividades	Público alvo	Calendarização	Orçamento	Disciplinas envolvidas
Newsletter	- Newsletter digital do CCVE "Newsletter Science for all"	---	- Professores e alunos escrevem pequenas notícias para publicação na Newsletter digital do clube, a criar, produto de pesquisas de notícias científicas na área do ambiente e sustentabilidade, de resultados de inquéritos aplicados à comunidade escolar, pelos alunos, e das atividades realizadas pelo próprio clube.	Comunidade escolar	Ao longo dos diferentes anos letivos	sem custos	Ciências Naturais Físico-Química Matemática Português TIC
	- Jovens repórteres	---	- Abertura, na escola, de inscrições de alunos para o grupo "Jovens repórteres" que contribuirão para a Newsletter	2º e 3º ciclo (450 alunos)	Ao longo do ano letivo	sem custos	Estudo do Meio

Tipologia da ação	Ação	Parcerias	Descrição das atividades	Público alvo	Calendari-zação	Orçamento	Disciplinas envolvidas
Concursos	- Minuto de Ciência	---	- Os alunos pesquisam notícias e/ou curiosidades científicas para a elaboração de um áudio ou vídeo de 1 min. Os 3 melhores, a cada trimestre, serão publicados na newsletter digital do Clube e serão, também, visualizados pelos alunos nos intervalos das aulas, através de um ecrã televisivo na sala de convívio da escola.	3º ciclo (235 alunos)	Ao longo dos diferentes anos letivos	sem custos	Físico-Química Matemática Português TIC
	- Desafio verde (poema, banda desenhada)	---	- Os alunos elaboram um poema ilustrado alusivo às ações amigas do ambiente, ou uma banda desenhada. Os 3 melhores trabalhos serão expostos na escola e publicados na newsletter.	2º e 3º ciclos (450 alunos)		sem custos	Ciências Naturais Físico-Química Matemática Português TIC
	- Sabes responder? - Pergunta do mês	---	- Uma vez por mês é lançado um desafio sobre o ambiente (sustentabilidade e biodiversidade) aos alunos, ao qual irão responder no Google forms, sendo, por exemplo, a resposta dada numa aula de TIC.	2º e 3º ciclo (450 alunos)		sem custos	Ciências Naturais Físico-Química TIC

Tipologia da ação	Ação	Parcerias	Descrição das atividades	Público alvo	Calendari-zação	Orçamento	Disciplinas envolvidas
Oficinas STEAM / workshops / Lab hands-on	- FUTURO AMBIENTAL	ASPEA	- Como gostaríamos que fosse este lugar? Este é o mote para uma atividade que te vai levar a pensar nos problemas e desafios a enfrentar para tornar cada local num espaço ambientalmente mais sustentável.	4º ano de Beiriz (25 alunos)	Ano letivo 2024/2025	150 €  Atividade com a duração de 3 horas.  Está também contemplada uma ação de assessoria uma vez por mês (lh online).	Estudo do Meio
	- Experimenta e aprende: i. Energias renováveis	Professores do Clube de Ciência Viva na Escola	- Conjuntos de atividades experimentais/laboratoriais executadas por grupos de alunos, no Clube e com elaboração de relatório no final de cada atividade	7º ano	A partir do 3º período ano letivo 2021/2022	sem custos	Físico-Química
	- Experimenta e aprende: ii. Circuitos elétricos			9º ano			
- Experimenta e: iii. A luz e a atmosfera	8º ano						



Tipologia da ação	Ação	Parcerias	Descrição das atividades	Público alvo	Calendari-zação	Orçamento	Disciplinas envolvidas
<b>Ações verdes</b>	- Compostagem  - Cozinha desperdício zero	LIPOR  LIPOR	- recolha de materiais orgânicos da escola; uso do composto pelas famílias e escola.  - elaboração de receitas culinárias na cozinha da escola com produtos que poderiam ser considerados desperdícios.	Educação Inclusiva  e Ensino Profissional (80 alunos)	A partir do 3º período de 2021	sem custos	Ciências Naturais Físico-Química Educação Especial
<b>Ações de formação para professores</b>	- <b>Compostagem e</b>  - <b>Desperdício alimentar</b>	LIPOR	- formação sobre Compostagem - formação sobre Desperdício alimentar	Professores do Agrupamento	A partir do ano letivo 2022/2023	sem custos	
<b>Palestras</b>	- Poluição dos mares – plástico	CMIA – Vila do Conde	- Perceber a importância do Oceano e dos recursos que ele nos disponibiliza; Discutir a poluição dos Oceanos em especial, a poluição por plásticos; Conhecer os microplásticos, a sua origem e as consequências da sua presença no meio marinho; Sensibilizar para a necessidade de redução da produção e consumo de plásticos.	7º ano (70 alunos)	Anos letivos 2024/25	40 €	Ciências Naturais Físico-Química
<b>Exposições</b>	- Inspirar, Expirar, Vamos Conhecer o Ar	CMIA de Vila do	- Exposições itinerantes requisitadas ao CMIA de VC e montada com o apoio de professores, alunos e	Comunidade	1 exposição em	sem custos	Ciências Naturais

Tipologia da ação	Ação	Parcerias	Descrição das atividades	Público alvo	Calendarização	Orçamento	Disciplinas envolvidas
temporárias	- À procura da nova energia	Conde	funcionários, no átrio da escola e aberta à comunidade educativa	educativa	cada ano letivo		Físico-Química
	- O clima está a mudar, e tu?						
Exposição permanente	- Energias renováveis		- No local dedicado ao Green Science Club, exposição de cartazes afixados em placard, alusivos à Sustentabilidade no uso da energia/energias renováveis, elaborados pelos alunos	7 <sup>º</sup> e 8 <sup>º</sup> anos	Todos os anos letivos	sem custos	Ciências Naturais Físico-Química

## 5. Cronograma geral do Projeto

Tipologia da ação	Ação	Parcerias	Descrição das atividades	Público alvo	Calendarização	Orçamento	Disciplinas envolvidas
Newsletter	- Newsletter digital do CCVE "Newsletter Science for all"	---	- Professores e alunos escrevem pequenas notícias para publicação na Newsletter digital do clube, a criar, produto de pesquisas de notícias científicas na área do ambiente e sustentabilidade, de resultados de inquéritos aplicados à comunidade escolar, pelos alunos, e das atividades realizadas pelo próprio clube.	Comunidade escolar	Ao longo dos diferentes anos letivos	sem custos	Ciências Naturais Físico-Química Matemática Português

Tipologia da ação	Ação	Parcerias	Descrição das atividades	Público alvo	Calendarização	Orçamento	Disciplinas envolvidas
	- Jovens repórteres	---	- Abertura, na escola, de inscrições de alunos para o grupo "Jovens repórteres" que contribuirão para a Newsletter	2º e 3º ciclo (450 alunos)	Ao longo do ano letivo	sem custos	TIC Estudo do Meio
<b>Concursos</b>	- Logotipo do CCVE	---	- Os alunos elaboram o logotipo do Clube, sendo escolhido o melhor	2º e 3º ciclos (450 alunos)	Início da atividade do Clube Ciência Viva	sem custos	Educação Visual e Educação Tecnológica
	- Minuto de Ciência	---	- Os alunos pesquisam notícias e/ou curiosidades científicas para a elaboração de um áudio ou vídeo de 1 min. Os 3 melhores, a cada trimestre, serão publicados na newsletter digital do Clube e serão, também, visualizados pelos alunos nos intervalos das aulas, através de um ecrã televisivo na sala de convívio da escola.	3º ciclo (235 alunos)	Ao longo dos diferentes anos letivos	sem custos	Físico-Química Matemática Português TIC
	- Desafio verde (poema, banda desenhada)	---	- Os alunos elaboram um poema ilustrado alusivo às ações amigas do ambiente, ou uma banda desenhada. Os 3 melhores trabalhos serão expostos na escola e publicados na newsletter.	2º e 3º ciclos (450 alunos)		sem custos	Ciências Naturais Físico-Química Matemática Português TIC

Tipologia da ação	Ação	Parcerias	Descrição das atividades	Público alvo	Calendarização	Orçamento	Disciplinas envolvidas
	- Sabes responder? - Pergunta do mês	---	- Uma vez por mês é lançado um desafio sobre o ambiente (sustentabilidade e biodiversidade) aos alunos, ao qual irão responder no Google forms, sendo, por exemplo, a resposta dada numa aula de TIC.	2º e 3º ciclo (450 alunos)		sem custos	Ciências Naturais Físico-Química TIC
<b>Oficinas STEAM / workshops / Lab hands-on</b>	- LIMPAR SEM SUJAR	ASPEA	No nosso dia-a-dia são muitos os produtos de higiene pessoal e limpeza que utilizamos. Apesar de serem essenciais à nossa qualidade de vida acabam, muitas vezes, por serem prejudiciais para os ecossistemas. A solução é bastante simples: utilizar produtos ecológicos amigos do ambiente. E é isso mesmo que vamos fazer! Produção de sabonetes líquidos ecológicos, pelos alunos, para uso na escola.	8º ano (94 alunos)	3º período do ano letivo 2021/2022	150 €  Atividade com a duração de 3 horas.  Está também contemplada uma ação de assessoria uma vez por mês (lh online).	Ciências Naturais Físico-Química
			- Produção de detergentes ecológicos, pelos alunos, para uso da escola e suas famílias, sendo transportados em embalagens reutilizáveis.	5º e 7º anos (168 alunos)	3º período do ano letivo 2021/2022	150 €  Atividade com a duração de 3 horas.  Está também contemplada	Ciências Naturais Físico-Química

Tipologia da ação	Ação	Parcerias	Descrição das atividades	Público alvo	Calendarização	Orçamento	Disciplinas envolvidas
						uma ação de assessoria uma vez por mês (lh online).	
	-DESPLASTIFICAR PARA O MAR PRESERVAR	ASPEA	- Todos os anos, cerca de oito milhões de toneladas de plástico invadem o oceano, o equivalente a um camião cheio de lixo a cada minuto. Peixes, aves, répteis e mamíferos marinhos acabam por sofrer as consequências diretas dos nossos atos. Mas o ser humano é gravemente afetado e nem sempre se apercebe disso. Nesta atividade vais perceber o que podes fazer para evitar que o plástico chegue ao oceano e como incentivar que outras pessoas se juntem a esta causa.	6º ano (101 alunos)	3º período do ano letivo 2022/2023	150 € Atividade com a duração de 3 horas. Está também contemplada uma ação de assessoria uma vez por mês (lh online).	Ciências Naturais Físico-Química
	- SABER ESCOLHER, QUE PEIXE VOU COMER	ASPEA	- A combinação única de proteínas de qualidade elevada, vitaminas e nutrientes que apenas existem no pescado, faz dele uma excelente fonte de alimento. Mas será que sabes como escolher o peixe, de forma a não colocar em risco as espécies e os ecossistemas? Consumir de forma sustentável significa consumir menos e melhor,	6º ano (100 alunos)	3º período do ano letivo 2023/2024	150 € Atividade com a duração de 3 horas. Está também	Ciências Naturais Físico-Química

Tipologia da ação	Ação	Parcerias	Descrição das atividades	Público alvo	Calendarização	Orçamento	Disciplinas envolvidas
			considerando os impactos ambientais, sociais e económicos. Nesta atividade vais aprender a importância de fazer escolhas sustentáveis e como escolher o melhor peixe para levar para casa. Aprender a importância de fazer escolhas sustentáveis e como escolher o melhor peixe para levar para casa, de forma a não colocar em risco as espécies e os ecossistemas.			contemplada uma ação de assessoria uma vez por mês (lh online).	
	<b>- FUTURO AMBIENTAL</b>	ASPEA	- Como gostaríamos que fosse este lugar? Este é o mote para uma atividade que te vai levar a pensar nos problemas e desafios a enfrentar para tornar cada local num espaço ambientalmente mais sustentável.	4º ano de Beiriz (25 alunos)	ano letivo 2024/2025	150 €  Atividade com a duração de 3 horas.  Está também contemplada uma ação de assessoria uma vez por mês (lh online).	Estudo do Meio
	- Às voltas com a água	CCVVC	- Conhecer as diferentes etapas do ciclo da água.	4º ano (70 alunos) (70 alunos)	março / 2023  março / 2024	90€/turma/ sessão	Estudo do Meio

Tipologia da ação	Ação	Parcerias	Descrição das atividades	Público alvo	Calendarização	Orçamento	Disciplinas envolvidas
	- Mar com(vida)	CCVVC	Compreender a importância da vida nos nossos mares e oceanos.	5º ano (70 alunos) (70 alunos)	abril / 2023 abril / 2024	90€/turma/ sessão	Ciências Naturais
	- Pasta de dentes natural	CCVVC	- Conhecer a importância da elaboração e utilização de produtos amigos do ambiente. Reconhecer a importância de evitar o desperdício de embalagens.	6º ano (100 alunos) (70 alunos)	maio / 2023 maio / 2024	90€/turma/ sessão	Ciências Naturais
	- A ciência dos perfumes	CCVVC	- Conhecer a importância da elaboração e utilização de produtos amigos do ambiente. Reconhecer a importância de evitar o desperdício de embalagens.	7º ano (115 alunos) (100 alunos)	maio / 2023 maio / 2024	90€/turma/ sessão	Ciências Naturais Físico-Química
	- Às voltas com a qualidade da água	CCVVC	- Conhecer parâmetros relativos à qualidade da água através de atividades práticas	8º ano (70 alunos) (115 alunos)	maio / 2023 maio / 2024	90€/turma/ sessão	Ciências Naturais Físico-Química
	- Forças invisíveis em ação	CCVVC	- Conhecer propriedades elétricas e magnéticas	9º ano		90€/turma/	Ciências Naturais

Tipologia da ação	Ação	Parcerias	Descrição das atividades	Público alvo	Calendarização	Orçamento	Disciplinas envolvidas
			através de atividades práticas.	(95 alunos) (70 alunos)	abril / 2023 abril / 2024	sessão	Físico-Química
	- Biodiversidade - Reprodução do ouriço do mar	CCVVC	- Reconhecer a importância da preservação da fauna através do conhecimento do ciclo reprodutivo do ouriço do mar.	9º ano (75 alunos) (95 alunos) (70 alunos)	maio / 2022 maio / 2023 maio / 2024	90€/turma/ sessão	Ciências Naturais Físico-Química
	- Construção de hotéis para insetos	QUERCUS	- encargos com o desenvolvimento de programas e módulos, incluindo a produção de conteúdos técnicos especializados, prevê-se a construção 5 hotéis de insetos para um grupo de 20 a 30 alunos em cada um dos três workshops previstos..	5º ano 3 grupos de 20-30 alunos	3º período ano letivo 2021/2022	250€/3 grupos de 20-30 alunos	Ciências Naturais Educação Tecnológica
	- Construção de caixas ninho	QUERCUS	- Encargos com aquisição de serviços especializados e de materiais de construção para 5 caixas-ninho, para um grupo de 20 a 30 alunos cada um dos três workshops previstos.	8º ano 3 grupos de 20-30 alunos	3º período ano letivo 2021/2022	250€/3 grupos de 20-30 alunos	Ciências Naturais Educação Tecnológica



Tipologia da ação	Ação	Parcerias	Descrição das atividades	Público alvo	Calendarização	Orçamento	Disciplinas envolvidas
	Energias renováveis / alternativas	ECUM	Atividade experimental para: - Produção de energia por meio de materiais fotovoltaicos; - Produção de energia a partir do vento; - Produção de energia utilizando células de combustível;	7º ano  (67 alunos)  (100 alunos)	3º período  anos letivos 2021/2022 e 2023/2024	380€	Ciências Naturais  Físico-Química
	- Experimenta e aprende: i. Energias renováveis	Professores do Clube de Ciência Viva na Escola	- Conjuntos de atividades experimentais/laboratoriais executadas por grupos de alunos, no Clube e com elaboração de relatório no final de cada atividade	7º ano	A partir do 3º período ano letivo 2021/2022	sem custos	Físico-Química
	- Experimenta e aprende: ii. Circuitos elétricos			9º ano			
	- Experimenta e: iii. A luz e a atmosfera			8º ano			
<b>Ações verdes</b>	- Compostagem	LIPOR	- Recolha de materiais orgânicos da escola; uso do composto pelas famílias e escola.	Educação Inclusiva  (40 alunos)	A partir do 3º período de 2021	sem custos	Ciências Naturais  Físico-Química  Educação Especial

Tipologia da ação	Ação	Parcerias	Descrição das atividades	Público alvo	Calendarização	Orçamento	Disciplinas envolvidas
<b>Ações de formação para professores</b>	- Compostagem e  - Desperdício alimentar	LIPOR	- Formação sobre Compostagem - Formação sobre Desperdício alimentar	professores do Agrupamento	A partir do ano letivo 2022/2023	sem custos	
<b>Palestras</b>	- Green Cork vai à Escola	QUERCUS	- Importância da reciclagem das rolhas de cortiça e dos sobreiros para a sustentabilidade - palestra sobre a criação de redes comunitárias de reciclagem, os desafios lançados ao longo letivo e os prémios que poderão alcançar para a escola. Visitas ao processo de produção e reciclagem das rolhas de cortiça - visita às instalações da Corticeira Amorim	4º ano (70 alunos)	Ano letivo 2022/2023	sem custos	Estudo do Meio
	- Poluição dos mares - plástico	CMIA - Vila do Conde	- Perceber a importância do Oceano e dos recursos que ele nos disponibiliza; Discutir a poluição dos Oceanos em especial, a poluição por plásticos; Conhecer os microplásticos, a sua origem e as consequências da sua presença no meio marinho; Sensibilizar para a necessidade de redução da produção e consumo de plásticos.	7º ano (67 alunos) (115 alunos) (100 alunos) (70 alunos)	anos letivos 2021/22 2022/23 2023/24 2024/25	40 €	Ciências Naturais Físico-Química

Tipologia da ação	Ação	Parcerias	Descrição das atividades	Público alvo	Calendarização	Orçamento	Disciplinas envolvidas
Exposições temporárias	- Inspirar, Expirar, Vamos Conhecer o Ar	CMIA de Vila do Conde	- Exposições itinerantes requisitadas ao CMIA de VC e montada com o apoio de professores, alunos e funcionários, no átrio da escola e aberta à comunidade educativa	Comunidade educativa	1 exposição em cada ano letivo	sem custos	Ciências Naturais Físico-Química
	- À procura da nova energia						
	- O clima está a mudar, e tu?						
Exposição permanente	- Energias renováveis		- No local dedicado ao Green Science Club, exposição de cartazes afixados em placard, alusivos à Sustentabilidade no uso da energia/energias renováveis, elaborados pelos alunos	7º e 8º anos	Todos os anos letivos	sem custos	Ciências Naturais Físico-Química
Visitas de estudo	- visita à ETAR do AVE em Tougues	ETAR de Tougues – Vila do Conde	- Sensibilizar os alunos para a importância da preservação do ambiente através do tratamento das águas residuais.	8º ano (67 alunos)	Ano letivo 2022/2023	185€/autocarro (dois autocarros)	Ciências Naturais Físico-Química
	- visita às instalações da LIPOR em Baguim do Monte	LIPOR	- Sensibilizar para a importância da reciclagem dos materiais e em especial da compostagem dos materiais que não são aproveitados nas cozinhas, hortas e jardins.	5º ano (70 alunos)	Ano letivo 2023/2024	270€/autocarro (dois autocarros)	Ciências Naturais Físico-Química
	- visita à Fábrica da Ciência Viva em Aveiro	Ciência Viva de Aveiro	- Levar os alunos a compreender a importância do desenvolvimento da Ciência e da Tecnologia para o	9º ano	Ano letivo 2021/2022	375€/autocarro (dois	Ciências Naturais

Tipologia da ação	Ação	Parcerias	Descrição das atividades	Público alvo	Calendarização	Orçamento	Disciplinas envolvidas
			avango da sociedade atual	(73 alunos)		autocarros)	Físico-Química Matemática
	- Visita à Corticeira Amorim	QUERCUS	- Levar os alunos a compreender a importância da reciclagem dos materiais, em especial da cortiça.	4º ano	Ano letivo 2022/2023	375€/autocarro (dois autocarros)	Estudo do Meio

## 6. Conclusão

A ação do projeto Ciência Viva na escola é importante para incrementar atitudes mais conscientes por parte de alunos e comunidade, assim como, a cultura científica e a perceção da importância da ciência no mundo que nos rodeia e de que a mesma está ao alcance de todos e nos permite agir e contribuir ativamente para um mundo melhor, mais sustentável, saudável e equilibrado. O projeto deixa a possibilidade de continuidade de algumas das atividades, após a data do final do projeto. Assim, pretendemos com este projeto deixar um campo aberto para as sementes, ...

***“Tudo frutificou  
O campo estava aberto  
Deu conchego e raiz  
A todas as sementes”***

*Sebastião da Gama, Campo Aberto*