Projeto / Plano de Ação

Clube Ciência Viva na Escola

A desenvolver na(s) escola(s):

Agrupamento de Escolas de Briteiros, Guimarães

Coordenador(a): Ana Paula Marques

Ano letivo:

2022-2023

Apresentação do projeto (breve descrição/objetivos específicos):

O Clube Ciência Viva constitui uma oportunidade de promover a Educação para as Ciências. É um espaço de conhecimento aberto que pretende contribuir para a promoção do sucesso escolar, bem como para o desenvolvimento da literacia científica e tecnológica dos alunos, proporcionando ambientes formais e não formais de aprendizagem que despertem o interesse pela Ciência e a tomada de consciência das suas implicações no mundo atual.

Objetivos:

- Estimular o gosto pela Ciência, Tecnologia e Ambiente, contribuindo para o desenvolvimento de diversas áreas de competências contempladas no Perfil dos Alunos;
- Promover atividades práticas e/ou experimentais, que visem o desenvolvimento de competências científicas relevantes;
- Desenvolver a autonomia dos alunos;
- Sensibilizar para a importância das ciências na interpretação dos fenómenos do dia a dia e na resolução de problemas;
- Fomentar a cooperação entre vários clubes da escola, de modo a incrementar atividades/projetos interdisciplinares;
- Potenciar a colaboração entre sistemas formais e não formais de educação, através do estabelecimento de parcerias com outras instituições e entidades locais, nomeadamente o Centro de Ciência Viva de Guimarães, Casa de Ciência de Braga e o Centro de Engenharia Biológica da Universidade do Minho.

Contributo para o cumprimento dos objetivos do Projeto Educativo

- Aprofundar o recurso à inovação, às metodologias ativas e à prática experimental no ensino;
- Melhorar os resultados académicos dos alunos.

Público alvo

Alunos do pré-escolar ao 3º ciclo.

Contributo para o desenvolvimento dos domínios/temas da Estratégia de Cidadania

Desenvolvimento sustentável
Educação ambiental
Empreendedorismo
Saúde

Plano Anual de atividades

Nº	Código	Objetivos PE	Atividade	Objetivos	Recursos Materiais			Responsáveis Intervenientes	Destinatários	Data Local
					Designação	Custo previsível Orçamento	Fonte de financiamento			
1	H,F	A,D	Visita de estudo ao Centro de Engenharia Biológica da Universidade do Minho " PEQUENOS CIENTISTAS"	Aproximar os alunos da realidade da investigação científica. Sensibilizar os alunos para a importância da Ciência na sua formação. Promover o gosto pela cultura científica. Realizar atividades experimentais.	Transporte			Clube Ciência Viva CEB - UM	Alunos clube 2ºciclo	Data a definir Universidade do Minho Braga
2	C	A,D	"O CEB na Escola"	Aproximar os alunos da realidade da investigação científica. Sensibilizar os alunos para a importância da Ciência na sua formação. Promover o gosto pela cultura científica.				Clube Ciência Viva CEB - UM	Alunos 9º ano	Data a definir EB 2,3 de Briteiros
3	F	A,D	"O LAB na Cozinha"	Despertar nos alunos o interesse pela Ciência. - Estudar as transformações físicas e químicas que ocorrem durante a confeção dos alimentos. - Reconhecer o papel da Física e da Química na criação, transformação e aplicação de materiais inovadores para a melhoria da qualidade de vida. - Consciencializar sobre a importância da alimentação na saúde e bem-estar.	Material e produtos próprios da gastronomia molecular. Material de laboratório e materiais informativos e de divulgação			Clube Ciência Viva Professores FQ	Alunos 8º e 9º anos	Ao longo do ano letivo EB 2,3 de Briteiros
4	F	A,D	O charco como Laboratório	- Observar a biodiversidade microscópica e macroscópica. - Investigar fatores ambientais da água e do ar com base na medição de parâmetros físicos e químicos.	Material de laboratório e de jardinagem; Materiais informativos e de divulgação.			Clube Ciência Viva Professores FQ/CN	5º, 6º e 7ºanos	Ao longo do ano letivo EB 2,3 de Briteiros

5	F	A,D	H_2Orta _manutenção de uma horta hidropónica.	- Alertar para a necessidade de preservar os recursos hídricos e o solo. - Conhecer técnicas de cultivo de hortícolas mais sustentáveis. - Trabalhar conteúdos de Ciências Naturais e Físico-Química de forma interdisciplinar e contextualizada. (medições do pH e da condutividade; morfologia e nutrição vegetal; técnicas de preparação de soluções) - Favorecer o trabalho cooperativo entre alunos, professores, auxiliares de ação educativa e comunidade. - Utilizar sensores na leitura dos dados da horta hidropónica	Materiais próprios de hidroponia; plantas e sementes; Material de laboratório e de jardinagem; Materiais informativos e de divulgação.			Clube Ciência Viva	2º e 3º ciclos	Ao longo do ano letivo EB 2,3 de Briteiros
6	G	A,D	Workshop: SABONETES PERFUMADOS E PASTA DENTÍFRICA	- Conhecer os processos químicos que levam à formação do sabão, nomeadamente a saponificação.	Transporte Ingressos			Clube Ciência Viva CCVG Curtir ciência	Alunos do clube e professores	Data a definir CCVG Curtir ciência - Guimarães
7	F	A,D	Oficina de produção de sabonetes artesanais	- Produção de sabonetes; - Construção de caixas origami, reutilizando papel, para embalar os sabonetes.	Materiais diversos relacionados com a implementação da atividade. Materiais informativos e de divulgação			Clube Ciência Viva	Alunos do clube e professores	Ao longo do ano letivo EB 2,3 de Briteiros
8	I	A,D	Oficina de Matemática	- Promover o gosto pela matemática aliando conceitos científicos à ludicidade. - Exercitar e desenvolver o raciocínio lógico matemático.	Materiais diversos relacionados com a implementação da atividade.			Clube Ciência Viva Professores Mat	Alunos do clube	Ao longo do ano letivo
9	G	A,D	Curso de formação: Introdução à codificação e à ciência da computação com micro:bit	- Dotar alunos e professores de conhecimentos que permitam o desenvolvimento de projetos STEAM. - Desenvolver competências na área da programação com micro:bit.	Placas micro:bit. Sensores e outros materiais eletrónicos (kits)			Entidade Formadora Clube Ciência Viva	Alunos do clube e professores	Data e Local a definir

10	B	B,D	Mostra das atividades e materiais produzidos ao longo do ano lectivo.	Promover e divulgar o conhecimento científico. - Despertar o interesse pelas Ciências. - Divulgar o conhecimento adquirido no Clube.	Materiais diversos relacionados com a implementação da atividade. Materiais informativos e de divulgação			Clube Ciência Viva	Todos os alunos do Agrupamento	Data a definir EB 2,3 de Briteiros

Formas de Divulgação atividades/iniciativas

Jornal Celtinha online
Website da escola
Facebook da escola
etc