



**centro de monitorização
e interpretação ambiental**

vila do conde



Vila do Conde
Câmara Municipal



ciimar
Centro Interdisciplinar
de Investigação
Marinha e Ambiental

GUIA DE ATIVIDADES 2019/2020

2019/2020

TABELAS DAS ATIVIDADES E EXPOSIÇÕES DO
CMIA DE VILA DO CONDE

	Nível de ensino	pré-escolar	1º ciclo			
	Ano de Escolaridade		1º ao 4º ano			
	Área curricular		Estudo do Meio			
	Tema Escolar		À descoberta do Ambiente Natural	À descoberta dos materiais e objetos	À descoberta das inter-relações entre espaços	À descoberta das inter-relações natureza sociedade
Oficinas	A aventura do dente-de-leão	●	●	●		●
	Vem conhecer a água que te rodeia		●			●
	Habitats Aquáticos	●	●	●	●	●
	Animais e plantas do nosso mar	●	●			
	A Árvore	●	●			●
	Como ocorre a acidificação dos Oceanos?		●			●
	Maré Negra: do derrame à limpeza					
	O que dá cor às algas?					
	Otólitos: o B.I. dos peixes					
	Há mais algas no teu dia-a-dia do que imaginas!		●		●	
	Microplásticos: O que comem os nossos mexilhões?					
	Microplásticos: O que esconde a nossa areia?		●	●		●
	Percursos Exploratórios	À descoberta da Paisagem Protegida	●	●		
Vem conhecer as aves		●	●			●
Pé fora da Duna		●	●			●
Viagem entre marés		●	●			●
Jogos	Jogo da Água	●	●	●		
	Vem limpar o teu oceano	●	●			●
	O teu planeta é a tua terra		●	●		
	Sabes separar?	●				
	Património à solta				●	
	À descoberta do Oceano		●			●

Nível de ensino	2º ciclo					
	5º ano			6º ano		
Ano de Escolaridade	5º ano			6º ano		
Área curricular	Ciências Naturais			Ciências Naturais		História e Geografia de Portugal
Tema Escolar	A água, o ar, as rochas e o solo - materiais terrestres	Diversidade de seres vivos e suas interações com o meio	Unidade na diversidade de seres vivos	Processos vitais comuns aos seres vivos	Agressões do meio e integridade do organismo	Portugal Hoje - atividades que desenvolvemos
Oficinas	A aventura do dente-de-leão					
	Vem conhecer a água que te rodeia	●				
	Habitats Aquáticos	●				
	Animais e plantas do nosso mar					
	A Árvore					
	Como ocorre a acidificação dos Oceanos?	●			●	●
	Maré Negra: do derrame à limpeza	●				●
	O que dá cor às algas?		●	●	●	
	Otólitos: o B.I. dos peixes		●	●		●
	Há mais algas no teu dia-a-dia do que imaginas!		●	●	●	●
	Microplásticos: O que comem os nossos mexilhões?					
	Microplásticos: O que esconde a nossa areia?	●				●
Percursos Exploratórios	À descoberta da Paisagem Protegida	●	●			
	Vem conhecer as aves		●			
	Pé fora da Duna	●	●			
	Viagem entre marés	●	●			
Jogos	Jogo da Água	●	●			
	Vem limpar o teu oceano	●				
	O teu planeta é a tua terra	●				
	Sabes separar?	●				
	Património à solta	●				
	À descoberta do Oceano	●	●	●	●	●

Nível de ensino	3º ciclo						
	7º ano			8º ano			
Área curricular	Ciências Naturais	Ciências Físico-Químicas		Ciências Naturais		Geografia	Ciências Físico-Químicas
Tema Escolar	Terra em transformação - Ciência geológica e sustentabilidade da vida na Terra	Materias - Constituição do mundo material	Materiais - Propriedades físicas e químicas dos materiais	Sustentabilidade na Terra - Ecossistemas	Sustentabilidade na Terra - Gestão sustentável dos recursos	Atividades Económicas - Os Recursos Naturais	Reações químicas
Oficinas	A aventura do dente-de-leão						
	Vem conhecer a água que te rodeia				●		
	Habitats Aquáticos						
	Animais e plantas do nosso mar						
	A Árvore						
	Como ocorre a acidificação dos Oceanos?	●		●	●		●
	Maré Negra: do derrame à limpeza			●	●		
	O que dá cor às algas?			●	●		
	Otólitos: o B.I. dos peixes	●				●	●
	Há mais algas no teu dia-a-dia do que imaginas!		●		●	●	●
	Microplásticos: O que comem os nossos mexilhões?	●	●		●		
	Microplásticos: O que esconde a nossa areia?						
Percursos Exploratórios	À descoberta da Paisagem Protegida						
	Vem conhecer as aves						
	Pé fora da Duna						
	Viagem entre marés						
Jogos	Jogo da Água						
	Vem limpar o teu oceano						
	O teu planeta é a tua terra						
	Sabes separar?					●	
	Património à solta						
À descoberta do Oceano	●						

	Nível de ensino	3º ciclo			Secundário			
	Ano de Escolaridade	9º ano			10º ano			
Área curricular	Ciências Naturais	Geografia		Biologia e Geologia			Física e Química A	
Tema Escolar	Viver melhor na Terra - Saúde individual e comunitária	Riscos, Ambiente e Sociedade - Riscos Mistos	Proteção, controlo e gestão ambiental para o desenvolvimento sustentável	A Geologia, os geólogos e os seus métodos: Terra e os seus subsistemas em interação	Diversidade na Biosfera	Obtenção de Matéria	Propriedades e transformações da matéria: Ligação química	
Oficinas	A aventura do dente-de-leão							
	Vem conhecer a água que te rodeia	●						
	Habitats Aquáticos							
	Animais e plantas do nosso mar							
	A Árvore							
	Como ocorre a acidificação dos Oceanos?	●	●		●	●		
	Maré Negra: do derrame à limpeza	●	●			●	●	
	O que dá cor às algas?					●	●	
	Otólitos: o B.I. dos peixes			●		●		
	Há mais algas no teu dia-a-dia do que imaginas!					●		
	Microplásticos: O que comem os nossos mexilhões?	●	●			●		
	Microplásticos: O que esconde a nossa areia?							
Percursos Exploratórios	À descoberta da Paisagem Protegida							
	Vem conhecer as aves							
	Pé fora da Duna							
	Viagem entre marés							
Jogos	Jogo da Água							
	Vem limpar o teu oceano							
	O teu planeta é a tua terra							
	Sabes separar?							
	Património à solta							
	À descoberta do Oceano							

	Nível de ensino	Secundário						
	Ano de Escolaridade	11º ano			12º ano			
Área curricular	Biologia e Geologia	Física e Química A		Biologia		Geologia	Química	Geografia C
Tema Escolar	Sistemática dos Seres Vivos	Equilíbrio químico	Reações em sistemas aquosos	Produção de Alimentos e Sustentabilidade	Preservar e Recuperar o Meio Ambiente	A Terra ontem, hoje e amanhã	Plásticos, vidros e novos Materiais	Um Mundo de Contrastes: Problemas ambientais, impactos humanos diferentes?
Oficinas	A aventura do dente-de-leão							
	Vem conhecer a água que te rodeia							
	Habitats Aquáticos							
	Animais e plantas do nosso mar							
	A Árvore							
	Como ocorre a acidificação dos Oceanos?		●	●		●	●	●
	Maré Negra: do derrame à limpeza					●	●	●
	O que dá cor às algas?	●						
	Otólitos: o B.I. dos peixes	●			●	●		●
	Há mais algas no teu dia-a-dia do que imaginas!	●			●			
	Microplásticos: O que comem os nossos mexilhões?					●	●	●
	Microplásticos: O que esconde a nossa areia?							
Percursos Exploratórios	À descoberta da Paisagem Protegida							
	Vem conhecer as aves							
	Pé fora da Duna							
	Viagem entre marés							
Jogos	Jogo da Água							
	Vem limpar o teu oceano							
	O teu planeta é a tua terra							
	Sabes separar?							
	Património à solta							
	À descoberta do Oceano							

	Designação	Nº posters	Objetivo	
Exposições	Anfíbios - Uma pata na água e outra na terra	15	Dar a conhecer a vida misteriosa dos anfíbios, de forma a sensibilizar para a sua importância ecológica e conservação e assim melhorar a imagem pública destes animais tradicionalmente associada a crenças e mitos infundados.	
	Mitos, Estórias, Ciência: divulgar para desmistificar	10	Pretende esclarecer através da ciência, mitos e estórias que estão impregnadas de misticismo e aguçam a curiosidade de pequenos e graúdos.	
	À descoberta do Mundo das Macroalgas Marinhas!	12	Dar a conhecer este recurso valioso e indescritível.	
	Solo: Tesouro aos nossos pés	12	Dar a conhecer este recurso tão precioso... o SOLO.	
	No Mundo das Invasoras	24	Dar a conhecer os diversos grupos de espécies invasoras que têm impactos nocivos em Portugal e na Europa sensibilizando para esta problemática.	
	Faz da Mudança a tua Praia	18	Dar a conhecer as principais problemáticas ambientais vigentes, ao mesmo tempo que promove comportamentos de mudança para uma vida mais sustentável.	
	Poluição dos Mares: A herança da Humanidade?	19	Informar e sensibilizar sobre a poluição dos mares, dar a conhecer o efeito dos poluentes no meio marinho e estratégias de controlo da poluição marinha.	
	Desertos: A vida no limite!	23	Dar a conhecer estes habitats tão inhóspitos, mas com uma biodiversidade única e muito bem adaptada às características do meio.	
	Radiações - elas andam aí	20	Dar a conhecer todos os tipos existentes de radiação, as suas aplicações e efeitos possíveis para o ambiente e saúde, contendo algumas curiosidades sobre o tema.	
	Estuários: Berçários da Biodiversidade (Norte de Portugal e Galiza)	21	Aborda diversas temáticas associadas com as zonas estuarinas, realçando as suas características naturais e os seus usos, mas também os principais fatores de pressão.	
	Mentes Geniais - Descobertas Extraordinárias	20	Dar a oportunidade de conhecer melhor a vida e as descobertas de 18 personalidades que marcaram o século XIX-primeira metade do século XX.	
	Tecnologias Verdes - de que cor é o teu futuro?	19	Abordadas várias áreas de aplicação das tecnologias verdes, nomeadamente, as energias alternativas, os edifícios verdes, a arquitectura bioclimática, o ecodesign e vestuário, a química verde, tecnologias de informação e comunicação e a nanotecnologia.	
	Viagem ao Mar Profundo	21	Dar a conhecer estes habitats tão inhóspitos, mas com uma biodiversidade única e muito bem adaptada às características do meio.	
	Erosão Costeira - A conquista do mar sobre a terra	19	Alerta para a problemática da erosão costeira, analisando as suas causas e os seus efeitos.	
	(Silêncio!) Vamos falar de ruído...	22	Aborda as consequências do ruído sobre o aparelho auditivo e sobre o organismo em geral, sendo descritos alguns efeitos psicológicos e fisiológicos, e ainda as consequências do ruído sobre os animais. Apresentadas medidas de minimização e prevenção para a exposição ao ruído.	
	Vila do Conde Natural(mente) - Conhecer para Preservar	18	Aborda as principais características dos diversos espaços naturais e espécies que caracterizam o concelho de Vila do Conde.	
	Inspirar, Expirar - vamos conhecer o ar!	19	Abordados temas como: composição atmosférica, fontes de poluição, os poluentes e seus efeitos no ambiente e na saúde humana, aerobiologia, pólenes, o ar como elemento essencial à vida e veículo de colonização.	
	Exposições fotográficas	O Clima está a mudar, e TU?	21	Alerta para a problemática do efeito de estufa, das alterações climáticas e do impacto que estas estão a ter e terão nos diferentes ecossistemas, propondo também algumas medidas para as combatermos.
		Há Pesca em Vila do Conde	23	Aborda aspectos relacionados com a pesca marítima e fluvial em Vila do Conde, a origem da pesca e a seca do bacalhau, os estaleiros navais, as embarcações e as artes de pesca utilizadas pela comunidade piscatória Vilacondense.
		Cursos de Água de Vila do Conde	21	Caracteriza os diferentes cursos de água de Vila do Conde, património, fauna e flora a estes associados.
Litoral de Vila do Conde - do passado ao futuro da paisagem protegida		20	Abordado o passado (história) da ROM (Reserva ornitológica de Mindelo), o presente, com a caracterização da fauna e flora e das ameaças que pendem sobre a "reserva".	
À procura da Nova Energia		12	Procura demonstrar a importância da possível alteração de comportamentos face ao uso de recursos energéticos, mostrando as várias alternativas existentes.	
Espécies Invasoras - a ameaça que não vem do espaço		14	Descubra quais as espécies invasoras mais comuns em Portugal e no rio Ave em particular.	
30 Anos, 30 Fotografias, 30 Cientistas		30	Mostrar o trabalho de 30 mulheres, investigadoras de diferentes gerações, que tenham contribuído para a proteção e estudo dos oceanos.	
Lixo marinho		Sensibilizar para a problemática do lixo marinho e o seu impacto no ecossistema.		
Rios de Portugal	39	Divulgar os Rios de Portugal através de uma mostra de fotografia do biólogo Jorge Nunes que realizou uma viagem aos rios portugueses e seus habitantes.		



centro de monitorização
e interpretação **ambiental**
Vila do Conde

Centro de Monitorização e Interpretação Ambiental de Vila do Conde

Av. Marquês Sá da Bandeira nº. 320 | 4480 – 916 Vila do Conde

Telefone : 252 637 002 | e-mail: cmia@cm-viladoconde.pt | www.cmia-viladoconde.net