



Formação

Promovendo a Cidadania Oceânica no Âmbito Escolar a partir de um Programa de Monitorização Costeira



Centro de Formação
Loures Oriental



Objetivos da formação

- Capacitar professores para a utilização de novas ferramentas pedagógicas que promovam a a Cidadania Oceânica de forma prática e transdisciplinar no programa curricular escolar.
- Envolver a comunidade escolar com os atuais problemas que impactam o Oceano atualmente, motivando-os a se tornarem agentes de mudança em suas comunidades.
- Fomentar o intercâmbio de dados, ideias, projetos e ações práticas em prol da preservação do Oceano, desenvolvendo a longo prazo uma Rede de Guardiões do Oceano entre escolas de diferentes regiões e países.



SOBRE A FORMAÇÃO

Registo nº
CCPFC/ACC-120359/23

- **Nº de horas acreditadas:** 50
- **Destinatários:** Professores do 4º e 5º ano que lecionam as disciplinas de Ciências e Matemática, grupos 110 e 230
- **Abrangência:** Território Nacional - Portugal
- **Período de inscrição:** até 30 de julho de 2023
- **Inscrição pelo link:** <https://forms.gle/uocsJY4HL6LHp1Gw8>
- **Período de realização da oficina de formação:** ano letivo 2023/2024
- **Formato:** *b-learning* (sessões on-line pelo zoom e presenciais)
- **Plataforma utilizada:** Moodle do Centro de Formação Loures Oriental (<http://moodle.cflo.pt>)
- **Contato da formadora :** +351 910 950 906 ou caroschio@hotmail.com

Sobre o Programa de Monitorização Costeira

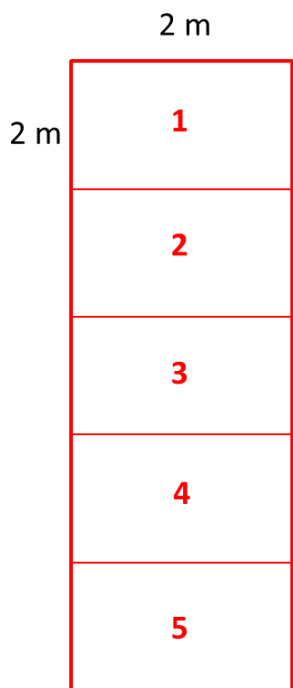
- O método de monitorização costeira foi desenvolvido pelo Instituto Monitoramento Mirim Costeiro de Garopaba, Santa Catarina - Brasil, e é aplicado desde 2012 com alunos do 4º e 5º ano em escolas brasileiras.
- Tornou-se uma referência de programa de ciência cidadã e literacia do oceano no Brasil e em outros países.
- Este programa foi reconhecido como uma Tecnologia Social em 2017, sendo considerado uma prática educativa inovadora com potencial de ser replicada.
- Passou a ser replicado em escolas portuguesas a partir de 2021, por meio de um protocolo de parceria firmado entre o Instituto Monitoramento Mirim Costeiro do Brasil e o Programa Escola Azul de Portugal.
- A replicação internacional deste programa tem como objetivo desenvolver a longo prazo uma Rede de Guardiões do Oceano entre alunos de diferentes países.



PRÁTICA DE PESQUISA NA PRAIA



Dunas



20 m²



Nível da maré

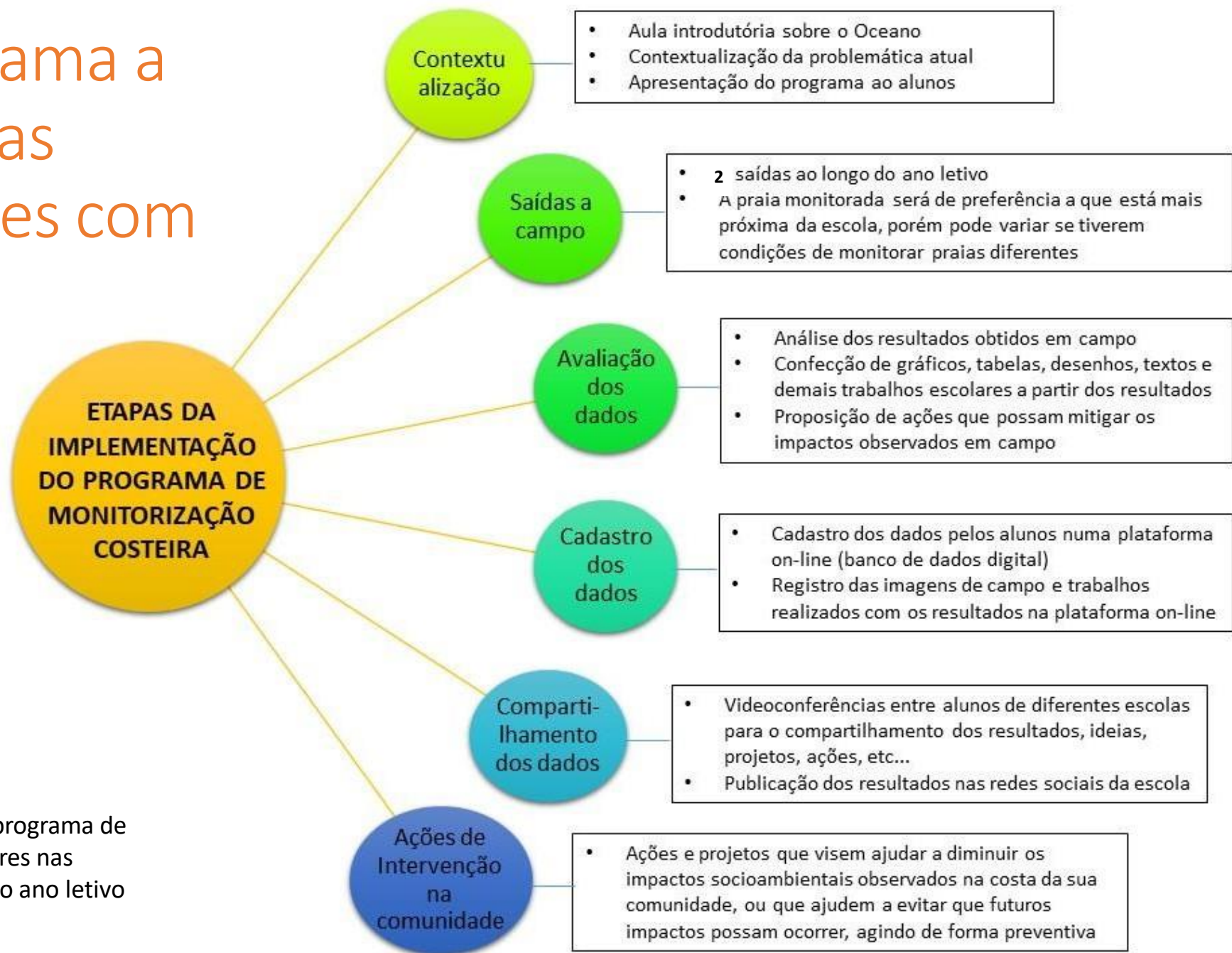
FICHA DE CAMPO

Local da Pesquisa:		Data:		Hora de Início:	
Nome da Escola:		Hora de Término:			
Nome da Professora da escola:					
Condições meteorológicas 				Direção do Vento 	
		Intensidade do Vento 		Temperaturas 	
Tamanho das ondas 		Nível da Maré 		Maré Viva 	
		Tamanho do Grão de Areia 		Tipo de Praia 	

NOME DO GRUPO DE PESQUISA:					
OBJETOS NÃO NATURAIS	Nº do Quadrado Pesquisado =	TOTAL	OBJETOS NATURAIS	Nº do Quadrado Pesquisado =	TOTAL
Microplástico			Conchas		
Pedaços de plástico			Vegetação		
Beatas			Sementes		
Nylon			Pena		
Corda			Insetos		
Tampinha			Pedras		
Palinhas			Algas		
Tecido			Pedaços de animais		
Esfervite			Restos de alimentos		
Metal					
Papel					
Palito de gelado					
Palito de cotonete			OUTROS OBJETOS		
Palito de dente					
Cacos de vidro					
Carvão					
Restos de construção					
Espunja					

ANÁLISE DA QUALIDADE DA ÁGUA			
VISTORIA DA PRAIA	S / N	Oxigênio Dissolvido (OD):	PH:
Contentores de lixo		Nitrito:	Nitrato:
Duches		Amônia:	Fosfato:
Casas de banho públicas		Coliformes fecais:	Turbidez:
Serviços de alimentação		OUTRAS INFORMAÇÕES IMPORTANTES OBSERVADAS NA PRAIA PESQUISADA:	
Estacionamento			
Nadador salvador			
Acessibilidade a cadeirantes			

Ações do programa a serem realizadas pelos professores com seus alunos



Obs: A implementação das ações do programa de monitorização costeira pelos professores nas escolas irá decorrer ao longo de todo o ano letivo

MA'ERIAIS DE CAMPO NECESSÁRIOS:

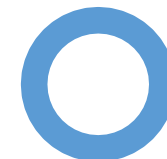
- ✓ Pás de jaídim
- ✓ Peneíias
- ✓ Fita métrica
- ✓ l'eímômetíio
- ✓ Bússola
- ✓ Estacas/Palitos
- ✓ Rolo de baíbante
- ✓ Caixas plásticas
- ✓ Balde
- ✓ Lupas
- ✓ Canetas magnéticas/ímãs
- ✓ Píanchetas paía apoiaí as fichas de campo



*Obs: muitas escolas já possuem alguns destes materiais nos laboratórios. Se não tiverem e não puderem adquirir, os alunos podem ajudar a trazer dos seus brinquedos de praia.

A formadora

- ✓ Caroline Schio é oceanógrafa e idealizadora do programa Monitoramento Mirim Costeiro – MMC
- ✓ Trabalha desde 2012 com este programa em escolas brasileiras
- ✓ Capacita educadores para replicar este programa desde 2019
- ✓ É formadora certificada pelo Conselho Científico-Pedagógico da Formação Contínua sob registo de acreditação CCPFC/RFO-40726/20
- ✓ Atualmente cursa doutoramento em Didática das Ciências no Instituto de Educação da Universidade de Lisboa, desenvolvendo um modelo pedagógico para fomentar a cidadania oceânica no âmbito escolar a partir da implementação do programa de monitorização costeira nas escolas



Cronograma

*Datas a serem confirmadas
no início de setembro

1º ENCONTRO

1ª quinzena de Setembro - Presencial

2º ENCONTRO

2ª quinzena de Setembro - On-line com alunos

3º ENCONTRO

2ª quinzena de Março - On-line - Professores

4º ENCONTRO

Março/Abril/24 - Presencial na escola

5º ENCONTRO

2ª quinzena de Maio - On-line - Professores

6º ENCONTRO

1ª quinzena de Junho - Videoconferência com alunos