

Girinho

Caderno de Atividades



TÍTULO

Girinho - Caderno de Atividades

PROJETO

GIRO – Projeto de Valorização da Área Protegida do Cabo Girão

COORDENAÇÃO GERAL

Ana Neves

Marco Teles

EQUIPA TÉCNICA

Ana Neves

Adriana Gonçalves

Jéssica Teixeira

João Martinho

Marco Teles

Nuno Filipe Silva

Patrícia Serrão

1ª EDIÇÃO - 2021

ISBN 978-989-53362-1-0

PROMOTOR

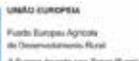
Associação Insular de Geografia

PARCEIROS

Câmara Municipal de Câmara de Lobos

Instituto das Florestas e Conservação da Natureza, IP-RAM

FINANCIAMENTO

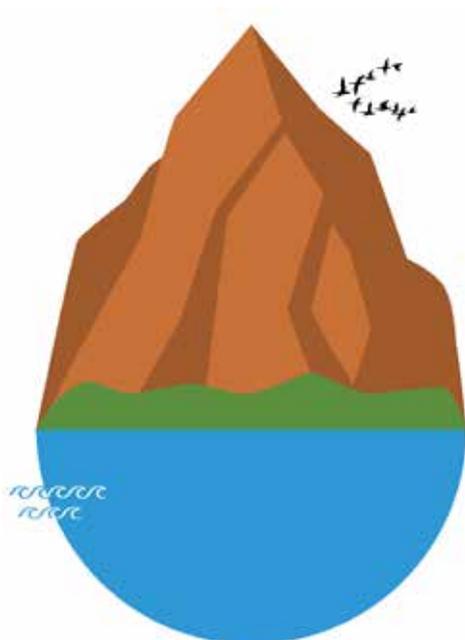


REGIÃO AUTÓNOMA DA MADEIRA
GOVERNO REGIONAL DA MADEIRA
Secretaria Regional de Agricultura e Pesca



APCG
Área Protegida
do Cabo Girão

MENSAGEM INICIAL	5
O QUE É UMA ÁREA PROTEGIDA?	6
BOAS PRÁTICAS EM ÁREAS PROTEGIDAS	9
A ÁREA PROTEGIDA DO CABO GIRÃO	10
O MONUMENTO NATURAL DO CABO GIRÃO	14
A BIODIVERSIDADE TERRESTRE DO CABO GIRÃO	16
A PAISAGEM PROTEGIDA DO CABO GIRÃO	18
PARQUE NATURAL MARINHO DO CABO GIRÃO	20
EXPLORA A ÁREA PROTEGIDA DO CABO GIRÃO	26



MENSAGEM INICIAL

Preparado(a) para descobrir uma das mais recentes áreas protegidas do arquipélago da Madeira?

Conhecida pela sua arriba de 580 metros de altura, a Área Protegida do Cabo Girão situa-se no concelho de Câmara de Lobos. Já visitaste o Miradouro do Cabo Girão? É um dos melhores pontos de observação deste espaço protegido.

Através deste caderno de atividades, não só vais conhecer os valores naturais e culturais que tornam este espaço tão especial, como vais compreender a importância das áreas protegidas para a conservação da natureza e para o bem-estar humano.

Encontrarás pequenos textos informativos sobre os diversos temas, acompanhados de jogos/passatempos. No final tens um mapa da área protegida com a indicação do seu património natural e cultural e das atividades recreativas que podes realizar, assim podes planear a tua próxima visita à Área Protegida do Cabo Girão.

Toda a informação sobre a Área Protegida do Cabo Girão está disponível no seu site oficial www.areaprotegidadocabogirao.pt, o qual podes aceder através do seguinte código QR:



O QUE É UMA ÁREA PROTEGIDA?

As áreas protegidas são o pilar da conservação da natureza, contribuindo simultaneamente para o bem-estar humano e para o desenvolvimento sustentável. Para além de proteger a biodiversidade e a geodiversidade, estas áreas com estatuto de proteção contribuem para manter e/ou aumentar o fornecimento dos serviços de ecossistema. São essenciais para garantir a boa qualidade ambiental dos sistemas naturais e vitais para a cultura e subsistência das comunidades locais, sendo por isso elementos essenciais para a saúde pública e o bem-estar humano.

Porque cada espaço natural apresenta características diferentes, as áreas protegidas podem ser classificadas em seis tipologias, com base nos objetivos de gestão, sendo estas: o Parque Nacional, Parque Natural, Reserva Natural, Monumento Natural, Paisagem Protegida e Área Protegida Privada.

No arquipélago da Madeira, as áreas protegidas ocupam cerca de 2/3 do território, sendo o maior espaço protegido o Parque Natural da Madeira.



ENCONTRA AS PALAVRAS

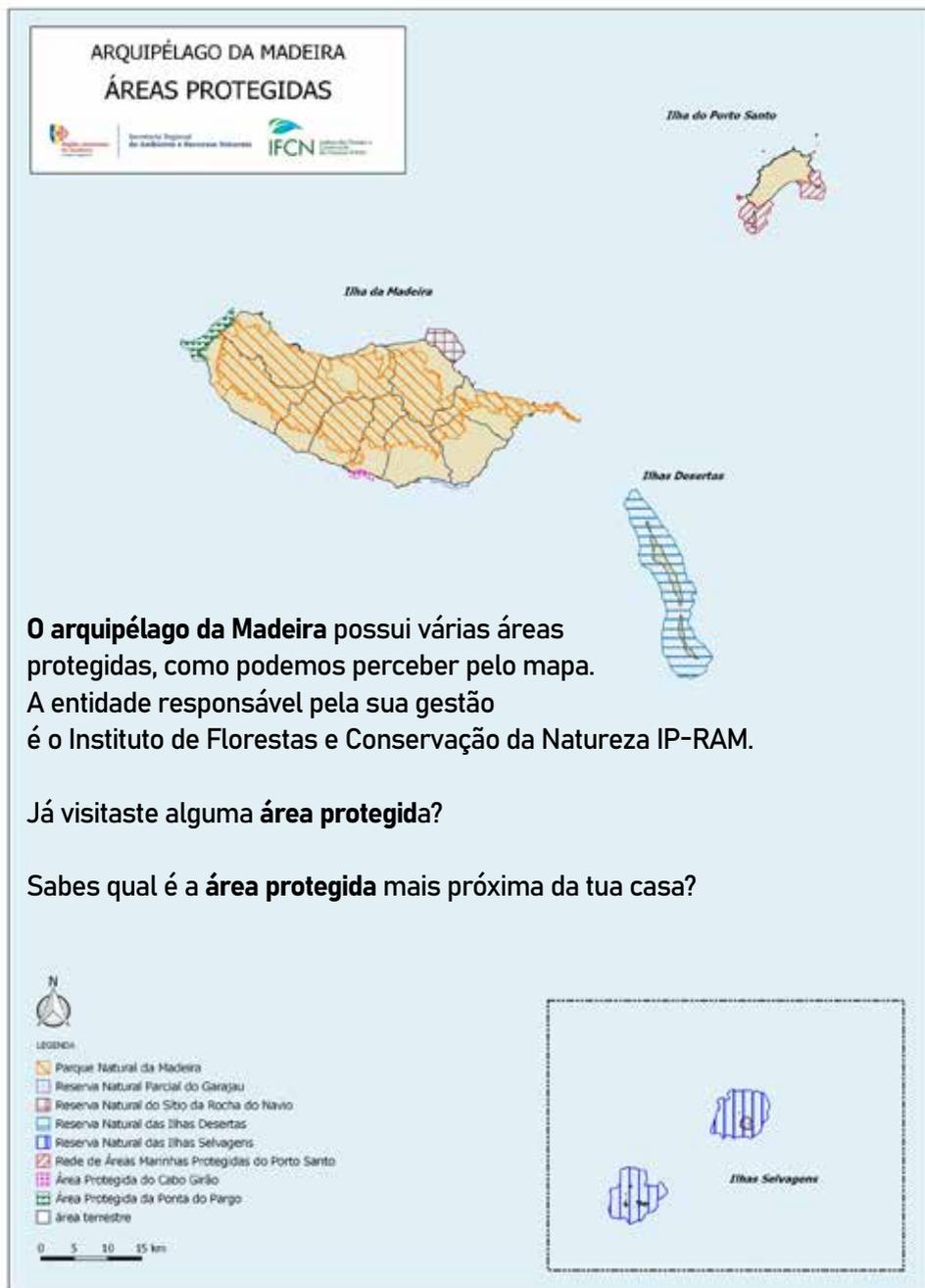
Consegues encontrar as 12 palavras relacionadas com as áreas protegidas?

Z	X	L	Q	W	E	R	X	P	L	A	N	T	A	S
Y	M	O	N	U	M	E	N	T	O	H	J	K	L	Ç
D	A	K	T	U	P	S	R	E	G	T	O	I	R	Z
R	R	A	D	F	G	E	Z	R	S	W	K	T	U	P
T	Ç	L	K	J	H	R	X	R	D	F	G	H	Y	S
U	P	O	I	U	Y	V	C	A	N	I	M	A	I	S
A	Q	P	W	R	T	A	V	M	N	F	G	H	N	T
S	Á	R	E	A	P	R	O	T	E	G	I	D	A	W
D	S	O	F	G	A	N	B	N	J	Ç	P	X	T	M
F	R	T	Z	X	R	Y	N	H	K	P	A	Y	U	T
G	T	E	A	C	Q	T	M	Z	L	F	I	T	R	Y
H	Y	G	Q	D	U	G	Q	N	O	S	S	G	E	T
J	H	E	W	R	E	B	W	M	P	Q	A	B	Z	H
L	M	R	S	E	X	G	T	O	I	R	G	J	A	G
K	T	U	P	F	I	V	E	I	Ç	W	E	K	Ç	B
V	I	D	A	S	E	L	V	A	G	E	M	X	C	V

Área Protegida
 Natureza
 Parque
 Vida Selvagem

Paisagem
 Monumento
 Reserva
 Mar

Terra
 Animais
 Proteger
 Plantas



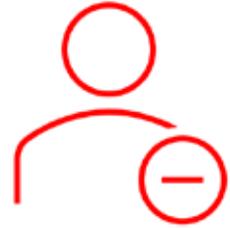
BOAS PRÁTICAS EM ÁREAS PROTEGIDAS



RESPEITAR AS VIVÊNCIAS
E TRADIÇÕES



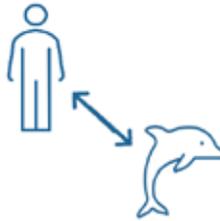
RESPEITAR OS
HABITANTES LOCAIS



RESPEITAR A
PROPRIEDADE PRIVADA



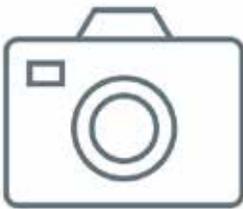
NÃO DEITAR LIXO NOS
ESPAÇOS VERDES



MANTER A DISTÂNCIA
DOS ANIMAIS



EVITAR COMPORTAMENTOS
DE RISCO



NÃO COLHER PLANTAS OU
AMOSTRAS GEOLÓGICAS.
TIRAR APENAS FOTOGRAFIAS



RESPEITAR A SINALIZAÇÃO
EXISTENTE E OUTROS
AVISOS



NÃO FAZER
FOGUEIRAS

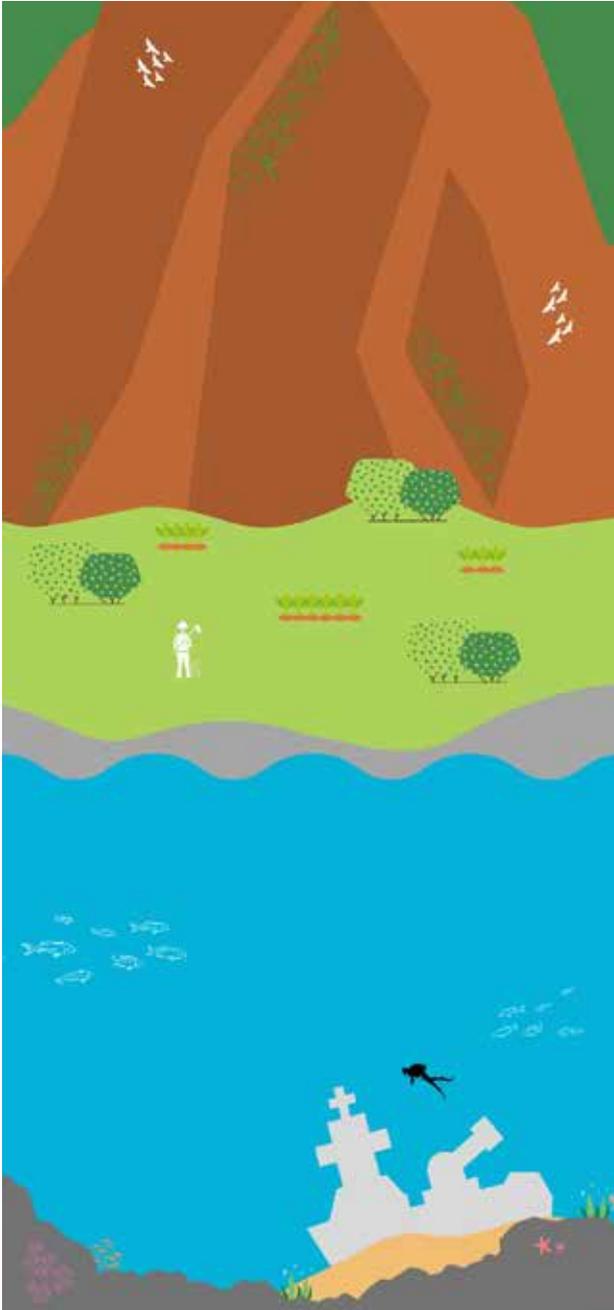
A ÁREA PROTEGIDA DO CABO GIRÃO

A Área Protegida do Cabo Girão foi criada em 2017 e localiza-se no concelho de Câmara de Lobos, abrangendo as freguesias de Câmara de Lobos e Quinta Grande.

Este espaço protegido engloba toda arriba do Cabo Girão, as suas fajãs e uma parte marinha, cada área é classificada com uma tipologia diferente: Monumento Natural, Paisagem Protegida e Parque Natural Marinho. Cada tipologia tem objetivos de conservação diferentes, os quais incluem a proteção e conservação da biodiversidade, da geodiversidade, da paisagem e do património histórico-cultural. Na imagem da página seguinte (pg.11) estão descritos os valores naturais e culturais a proteger em cada tipologia.

No mapa abaixo, está representado o enquadramento geográfico da Área Protegida do Cabo Girão na Ilha da Madeira.





Monumento Natural

As encostas do Cabo Girão contêm estruturas geológicas que nos permitem saber mais sobre a formação da ilha.

Nestas encostas vivem animais e plantas muito especiais de elevado valor em termos de conservação da natureza e da biodiversidade, que importa proteger. Por isso, o Monumento Natural também pertence à rede europeia de áreas protegidas, a chamada de Rede Natura 2000.

Paisagem Protegida

As fajãs do cabo Girão fazem parte do património cultural regional, onde persistem as práticas tradicionais de agricultura madeirense.

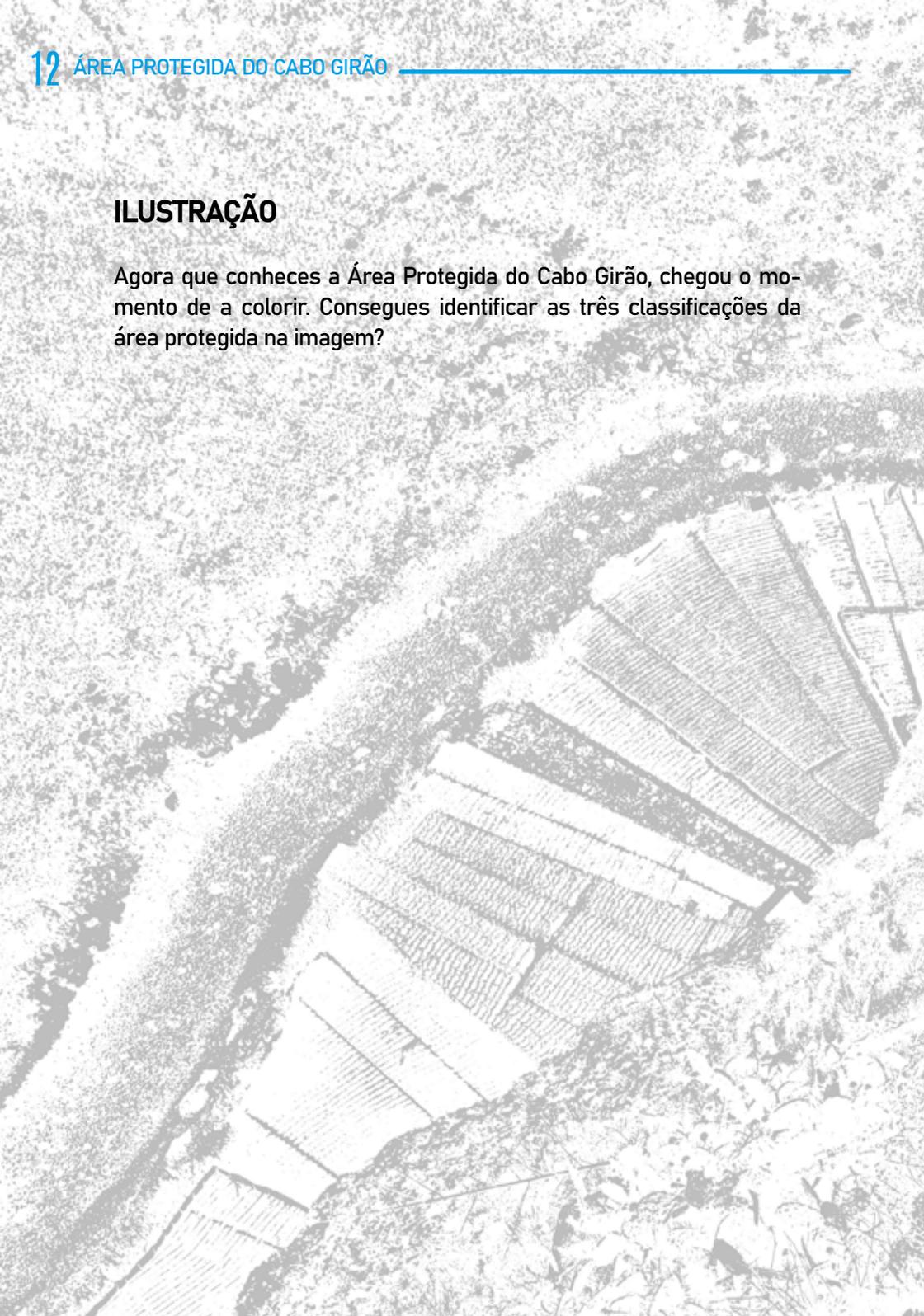
Parque Natural Marinho

A área marinha apresenta ecossistemas naturais ou seminaturais, onde a preservação da biodiversidade depende da atividade humana.

De modo a criar uma nova casa para os seres vivos marinhos, foi criado o recife artificial como afundamento da Corveta Afonso Cerqueira.

ILUSTRAÇÃO

Agora que conheces a Área Protegida do Cabo Girão, chegou o momento de a colorir. Consegues identificar as três classificações da área protegida na imagem?



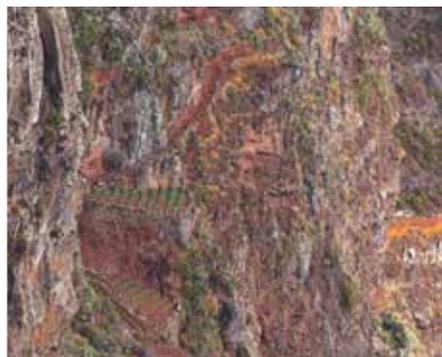


O MONUMENTO NATURAL DO CABO GIRÃO

O Monumento Natural do Cabo Girão engloba toda a arriba do Cabo Girão, sendo reconhecido pelas suas estruturas geológicas de grande valor científico e cultural, que devido à sua raridade, qualidades estéticas inerentes e enquadramento cultural, importa preservar e salvaguardar.

Tais estruturas resultam de episódios de vulcanismo, que ao longo do tempo foram sucessivamente acumulando material de erupção, criando os “andares” em tons de castanhos e laranjas que vemos na arriba, registada nas fotos abaixo.

Também está classificado como geossítio CL02-Miradouro do Cabo Girão, devido a sua elevada importância para a conservação da geodiversidade. Estes geossítios são locais com elementos geológicos que importa proteger.



JOGO DAS DIFERENÇAS

Tens olho de detetive? Consegues encontrar as 6 diferenças entre as imagens do Monumento Natural?



A BIODIVERSIDADE TERRESTRE DO CABO GIRÃO

O Monumento Natural do Cabo Girão também é a casa de muitas espécies, de flora e fauna, com grande valor ecológico. Devido à dificuldade de acesso à arriba pelo Homem, algumas das espécies em risco de extinção, ainda estão refugiadas na arriba do Cabo Girão. Na imagem abaixo, encontra alguns exemplos desta biodiversidade.

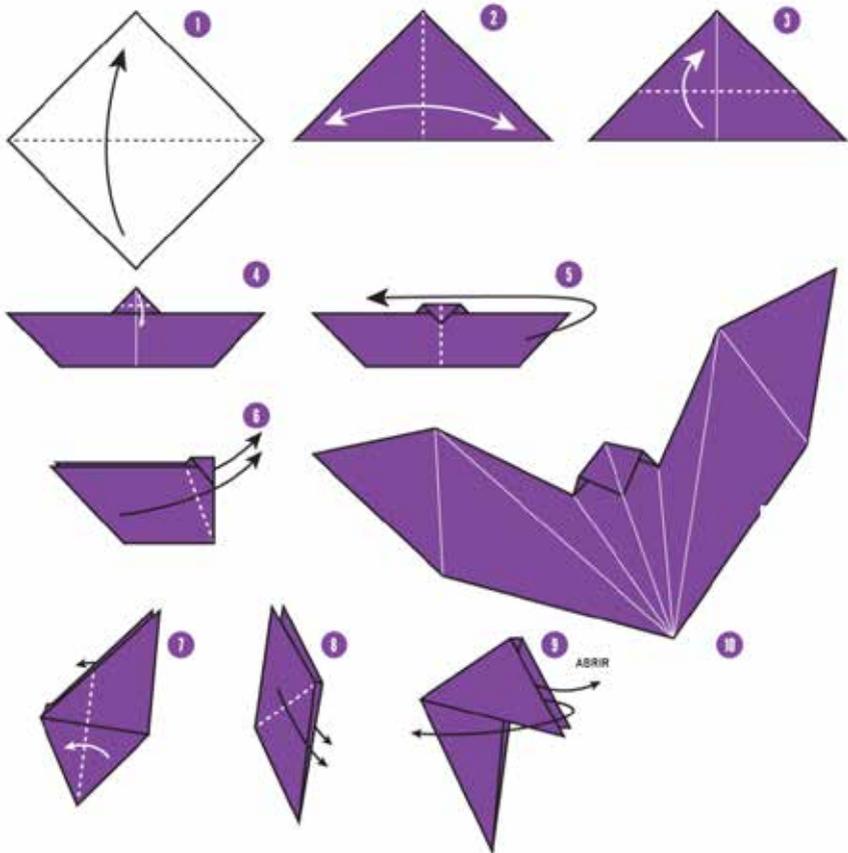
Sendo este um local tão especial, também faz parte da rede europeia de áreas protegidas, a Rede Natura 2000, com a classificação de Sítio de Importância Comunitária Cabo Girão, abrangendo os concelhos da Ribeira Brava e Câmara de Lobos



QUEM É QUEM! – ORIGAMI

Usa um quadrado em papel para criar um animal a partir do esquema abaixo. Consegues perceber que animal é? Aqui tens uma pista:

Sou um mamífero que voa, e alimento-me de insetos
 Não vejo bem, mas sou esperto.
 Brinco à noite e descanso de dia,
 Vivo no Cabo Girão numa gruta fria.



O Monumento Natural do Cabo Girão é a casa de três espécies de morcego: o Morcego-orelhudo-cinzento; o Morcego-arborícola-pequeno e o Morcego-da-Madeira.

A PAISAGEM PROTEGIDA DO CABO GIRÃO

A paisagem é o resultado da interação do Homem com a natureza, sendo um registo da história e da cultura de uma determinada população. Em algumas zonas, a paisagem ainda é moldada pelas sabedorias e técnicas tradicionais, o que a tornam muito especial e única. É o caso da Paisagem Protegida do Cabo Girão, que corresponde a área das fajãs do Cabo Girão, onde interação das pessoas com a natureza criou uma área de carácter distinto com grande valor estético e cultural.

As fajãs são criadas a partir da acumulação de material rochoso ao longo do tempo. Os primeiros colonos aproveitaram estas terras férteis para agricultura, através dos poios (socalcos), que são suportados por muros de pedra aparelhada, tradicionalmente utilizados na agricultura para suporte das terras e divisão de terrenos. Quando se visita as fajãs, também podemos observar pequenas casinhas junto à rocha que servem para guardar material agrícola, e em alguns casos, para abrigo animal.

O isolamento das fajãs, oferecido pela arriba, impediu a mecanização da agricultura, fazendo com que a atividade agrícola ainda se realiza com técnicas e saberes tradicionais.

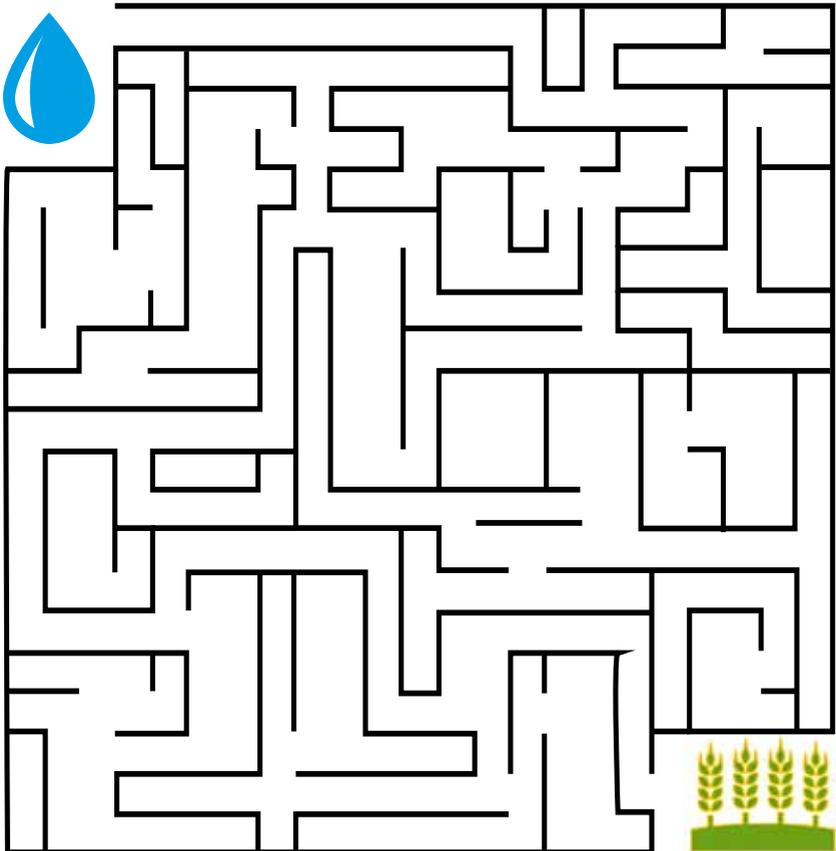
PAISAGEM PROTEGIDA



LABIRINTO DAS LEVADAS

A água é essencial para a agricultura e, como consequência, para a manutenção da Paisagem Protegida. No passado, o abastecimento de água nas Fajãs do Cabo Girão fazia-se através de levadas escavadas na encosta, hoje é feita pelos diversos tubos colocados manualmente do topo para a base da arriba, sendo estes abastecidos através da Levada do Norte.

Tal como as sucessivas gerações dos agricultores do Cabo Girão, guia a água até as culturas agrícolas no labirinto abaixo.



PARQUE NATURAL MARINHO DO CABO GIRÃO

Os oceanos são fundamentais para a manutenção da vida do planeta. Logo é essencial proteger os ecossistemas marinhos.

Uma forma de proteger o mar é através dos Parques Naturais Marinhos, áreas onde a preservação da biodiversidade depende da atividade humana, assegurando um uso sustentável dos recursos naturais.

No Parque Natural Marinho do Cabo Girão estão presentes muitas espécies de fauna e flora, onde se destaca as comunidades Maërl (descobre mais no esquema na página seguinte), os ouriços de espinhos longos, o verme de fogo, várias espécies de peixe (ictiofauna), algumas esponjas e pequenos corais. Para proteger estas espécies dentro dos limites do parque, as atividades humanas têm de cumprir certas regras para não perturbar a vida marinha.

PAISAGEM PROTEGIDA





MAËRL

O TESOURO DO PARQUE NATURAL MARINHO DO CABO GIRÃO

O QUE SÃO AS MAËRL?

São algas calcárias de cor avermelhada que podem dar origem a campos extensos de algas.



Foto: Cláudia Ribeiro e Pedro Neves



Foto: OSPAR

O QUE AS TORNA TÃO ESPECIAIS?

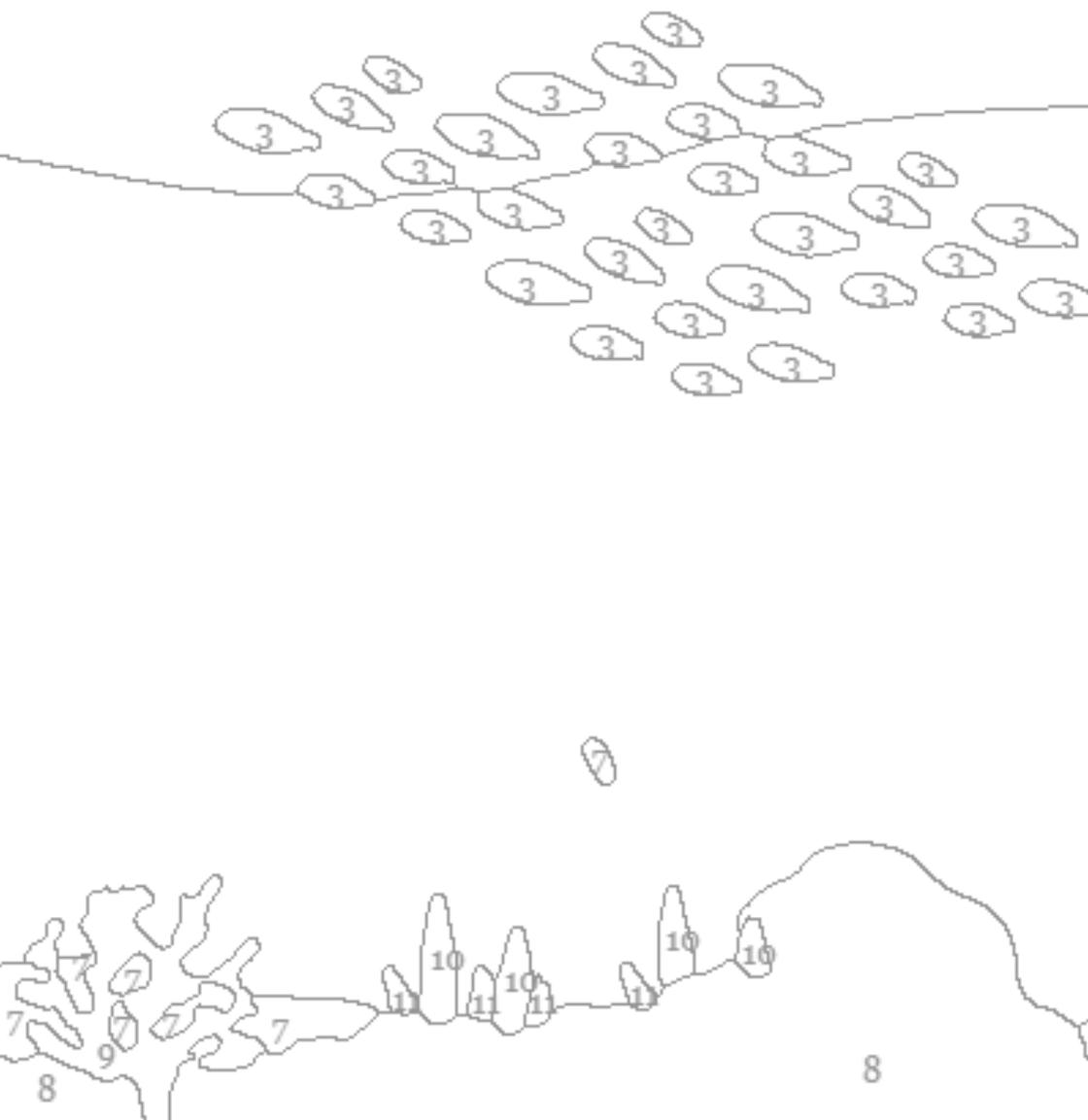
As Maërl formam estruturas tridimensionais que se tornam um abrigo de uma grande diversidade de fauna e flora, como por exemplo o verme de fogo. São seres vivos de crescimento lento, pois só crescem no máximo 1 milímetro por ano, podendo viver para além dos 100 anos.

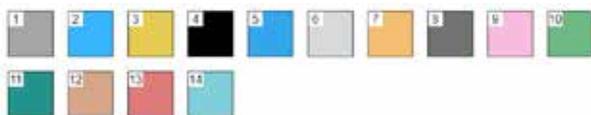
PORQUE É IMPORTANTE A SUA PROTEÇÃO?

Em algumas zonas do país, as algas são retiradas do fundo do mar para criar, principalmente, fertilizantes agrícolas. Devido ao seu crescimento lento, as Maërl não conseguem recuperar da exploração feita pelo Homem e por isso, estão sobre a proteção de alguns acordos internacionais.

PINTAR POR NÚMEROS O FUNDO MARINHO

Dá cor ao **Parque Natural Marinho** de acordo com a legenda de cores da página seguinte. Cada número da imagem corresponde a uma cor da legenda.





2



5

7

O RECIFE ARTIFICIAL AFONSO CERQUEIRA

Por vezes a sociedade explora em demasia determinado recurso natural ou causa danos significativos na natureza, causando um desequilíbrio num ecossistema. O que leva, em certos casos, que o Homem implemente soluções para tentar recuperar o equilíbrio ecológico.

No sistema marinho, uma forma de aumentar ou atrair biodiversidade, é com a criação de recifes artificiais. Os recifes artificiais são estruturas colocadas pelo Homem no fundo marinho, para se tornarem um abrigo para alguns seres vivos.

No caso do Parque Natural Marinho do Cabo Girão, a estrutura utilizada para criar o recife artificial foi um antigo navio da Marinha Portuguesa chamado Afonso Cerqueira. Depois de 40 anos a navegar nos oceanos, os seus trabalhos terminaram em 2015.

Em 2018 foi transportado para a Madeira, onde a 400 metros da costa foi afundado para se tornar no recife artificial do Cabo Girão. Atualmente, a Corveta é o refúgio de muitas espécies marinhas, que são visitadas diariamente por mergulhadores curiosos.

Lê o poema na página seguinte sobre a vida fascinante da Corveta Afonso Cerqueira, antes de ser tornar no recife artificial do Parque Natural Marinho do Cabo Girão.



A MISSÃO DA CORVETA AFONSO CERQUEIRA

Nasci em Espanha e por muitas terras naveguei,
Vi muitas baleias e tubarões pelos lugares onde andei,
Naveguei sem parar com muita tripulação,
Era um navio de guerra com muita munição.

Quando era jovem visitei Lisboa e Timor,
Sempre a todo o vapor,
Vi muitas terras, guerras e bombardeamentos,
Mas sempre escapei com todos os elementos.

Mais tarde naveguei em missões até aos Açores,
A beleza das ilhas é infinita,
Sobretudo a ilha das Flores.

Já velhinha vim para a ilha da Madeira
Para uma importante missão,
Agora sou o recife artificial do Cabo Girão.



Aqui no Cabo Girão sou feliz,
Deixei a artilharia da guerra,
Para ser a casa de muitos peixes gentis.





VALORES NATURAIS E CULTURAIS

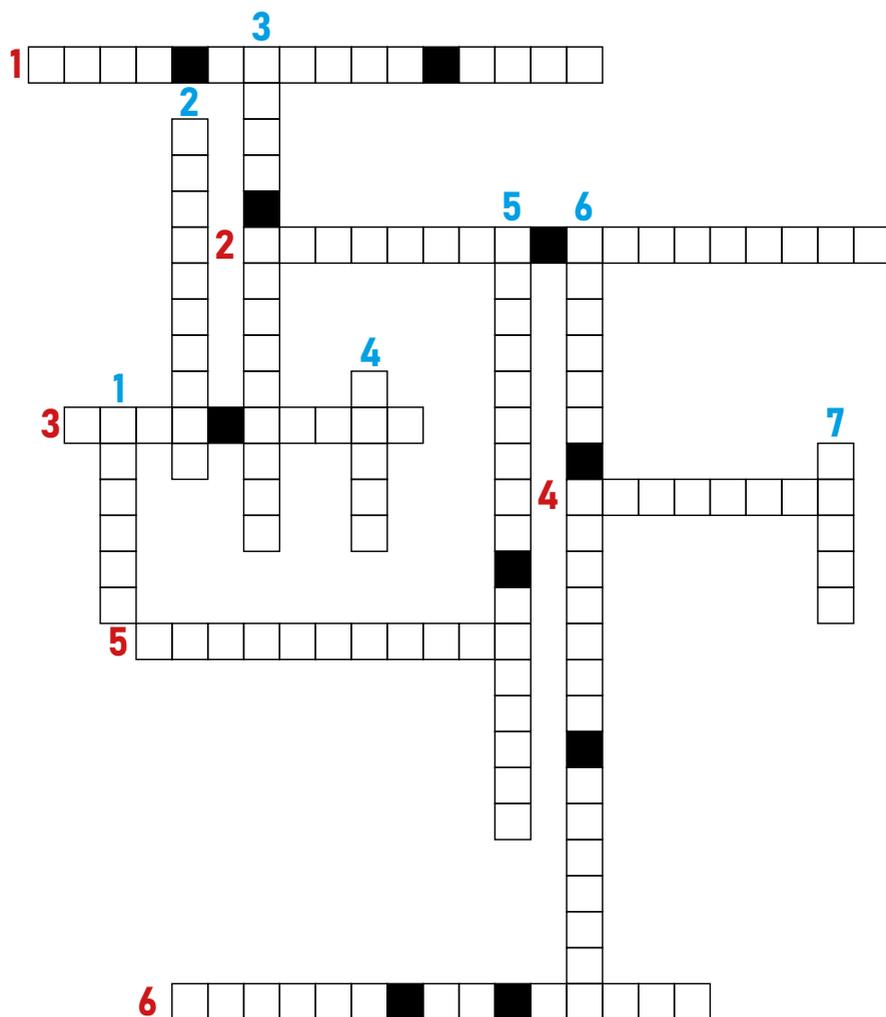
-  Geossítio CL02- Cabo Girão
-  Rede Natura 2000 - SIC Cabo Girão
-  Agricultura Tradicional Madeirense
-  Biodiversidade Marinha
-  Recife Artificial NPR Afonso Cerqueira

ATIVIDADES RECREATIVAS

-  Miradouro
-  Birdwatching
-  Teférico do Rancho
-  Mergulho
-  Surf Spot Cabo Girão

PALAVRAS CRUZADAS DA ÁREA PROTEGIDA DO CABO GIRÃO

Último desafio! Com base nas pistas na página seguinte, descobre as palavras relacionadas com a Área Protegida do Cabo Girão.



HORIZONTAIS

1. Nome da rede europeia de áreas protegidas.
2. Tipologia de área protegida que tem como objetivo proteger o património cultural das fajãs do Cabo Girão.
3. Nome da área protegida. Também é o nome de um dos miradouros mais populares da Madeira.
4. Um dos principais objetivos das áreas protegidas é a conservação da _____? _____.
5. Atividade humana praticada nas fajãs.
6. Concelho onde se localiza a Área Protegida do Cabo Girão.

VERTICAIS

1. Primeiro nome da Corveta afundada no Parque Natural Marinho.
2. Locais com elementos geológicos que importa proteger.
3. Termo para um espaço natural protegido, criado para proteger e conservar o património natural e/ou cultural de determinada área.
4. Nome das algas calcárias avermelhadas presentes no Parque Natural Marinho.
5. Tipologia de área protegida que tem como objetivo proteger estruturas geológicas.
6. Tipologia de área protegida que tem como objetivo proteger e conservar a biodiversidade marinha.
7. Nome dos terrenos agrícolas que resultam da acumulação de material rochoso que cai da arriba. É a área correspondente a tipologia de Paisagem Protegida.

Z	X	L	Q	W	E	R	X	P	L	A	N	T	A	S
Y	M	O	N	U	M	E	N	T	O	H	J	K	L	Ç
D	A	K	T	U	P	S	R	E	G	T	O	I	R	Z
R	R	A	D	F	G	E	Z	R	S	W	K	T	U	P
T	Ç	L	K	J	H	R	X	R	D	F	G	H	Y	S
U	P	O	I	U	Y	V	C	A	N	I	M	A	I	S
A	Q	P	W	R	T	A	V	M	N	F	G	H	N	T
S	Á	R	E	A	P	R	O	T	E	G	I	D	A	W
D	S	O	F	G	A	N	B	N	J	Ç	P	X	T	M
F	R	T	Z	X	R	Y	N	H	K	P	A	Y	U	T
G	T	E	A	C	Q	T	M	Z	L	F	I	T	R	Y
H	Y	G	Q	D	U	G	Q	N	O	S	S	G	E	T
J	H	E	W	R	E	B	W	M	P	Q	A	B	Z	H
L	M	R	S	E	X	G	T	O	I	R	G	J	A	G
K	T	U	P	F	I	V	E	I	Ç	W	E	K	Ç	B
V	I	D	A	S	E	L	V	A	G	E	M	X	C	V

