

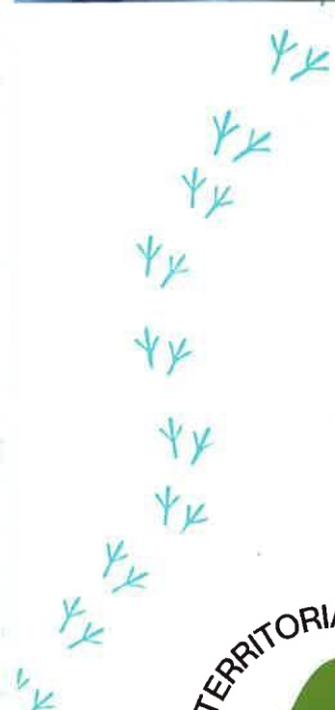


# PARDALITOS

GUIA PARA JOVENS OBSERVADORES DE  
PÁSSAROS



GUARDA RIOS (*Alcedo atthis*)



Creado por: ITINERANTUR Rutas. Cultura. Natura. S.L., 2021



# ÍNDICE



ONDE ESTAMOS?



3



AS AVES



5



QUEM VIVE AQUI?



17



VAMOS JOGAR!



1

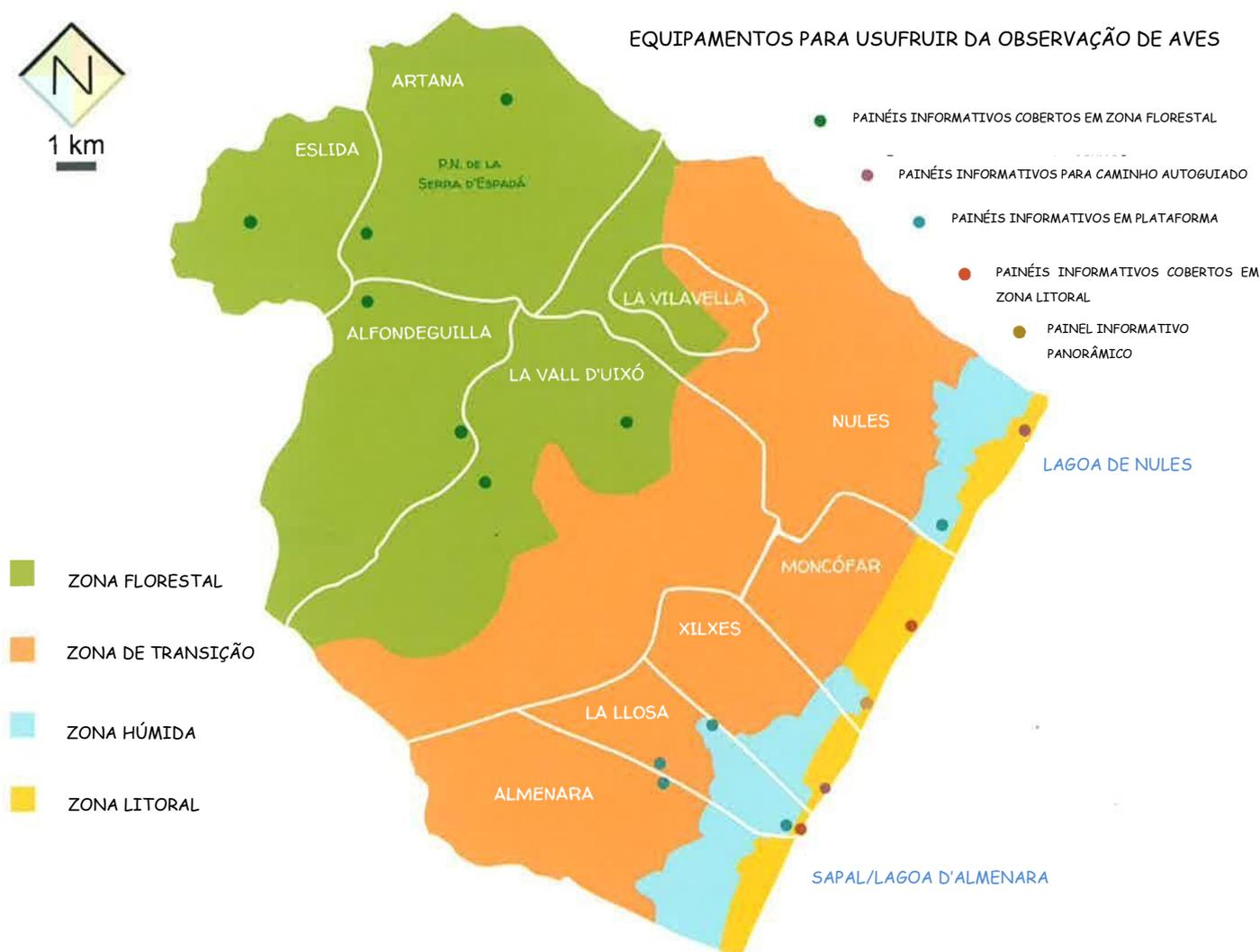


GARÇA-BRANCA-GRANDE  
(*Egretta alba*)

## ONDE ESTAMOS?

MENINOS E MENINAS:

ENCONTRAM-SE NUMA DAS ZONAS DE MAIOR BIODIVERSIDADE NESTA ZONA DO MEDITERRÂNEO. SABEM O QUE ISSO SIGNIFICA? QUE AQUI CONVIVEM MUITOS SERES VIVOS DIFERENTES, COM PAISAGENS EM MUDANÇA CONSTANTE, E QUE ESTÃO À TUA ESPERA PARA TE CONTAREM AS SUAS HISTÓRIAS. QUERES VOAR COM ELES?



## MÃES E PAIS:

CUIDADO!

A OBSERVAÇÃO DE AVES É ALTAMENTE VICIANTE. SE OS VOSSOS FILHOS COMEÇAREM A GOSTAR DE BICOS, PATAS E PENAS MULTICOLORES, É POSSÍVEL QUE OS FAÇAM MADRUGAR A PARTIR DE ENTÃO. AÍ SIM: JUNTOS VIVERÃO EXPERIÊNCIAS INESQUECÍVEIS EM AMBIENTES MARAVILHOSOS. ACEITAM O DESAFIO?

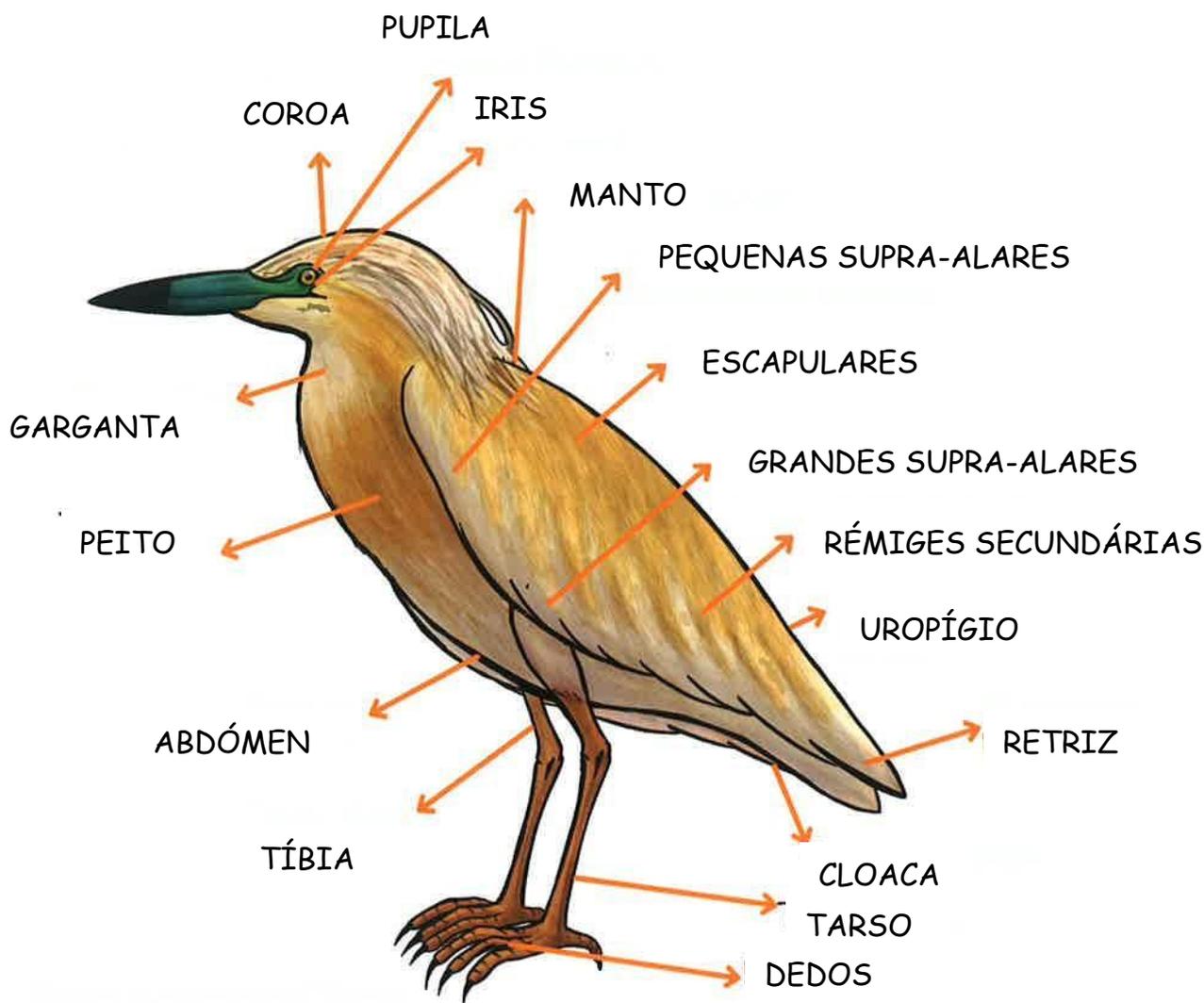


# AS AVES

- SÃO ANIMAIS VERTEBRADOS (TÊM OSSOS)
  - TÊM UM PAR DE ASAS APESAR DE NEM TODAS AS AVES VOAREM
  - O BICO MUDA A SUA FORMA DEPENDENDO DA SUA ALIMENTAÇÃO
  - AS PATAS TÊM QUATRO DEDOS COBERTOS DE ESCAMAS
- AS PENAS, PARA ALÉM DE PERMITIREM O VOO, SERVEM PARA AS PROTEGER DO FRIO E DO CALOR
  - SÃO OVÍPARAS: PÕEM OVOS PARA SE REPRODUZIR
  - EXISTEM MAIS DE 8.000 ESPÉCIES DE AVES EM TODO O MUNDO.



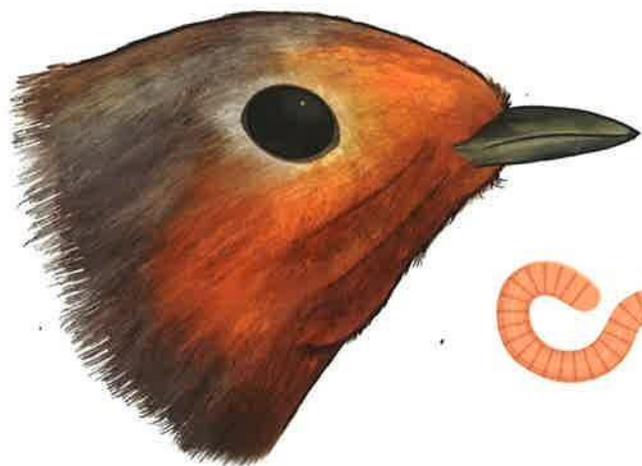
GARÇA-IMPERIAL OU GARÇA-VERMELHA (*ardea purpurea*)

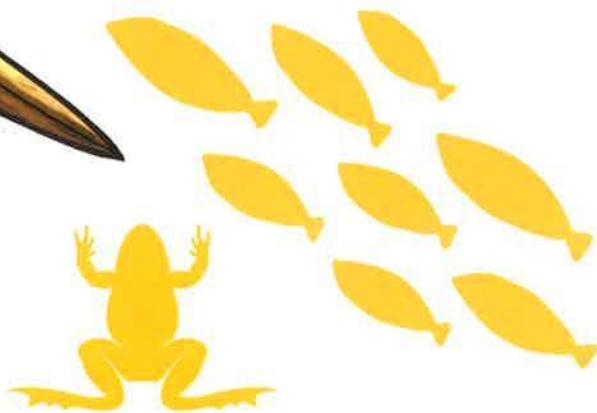
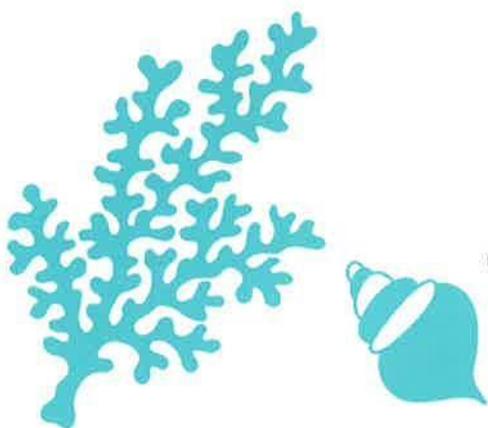
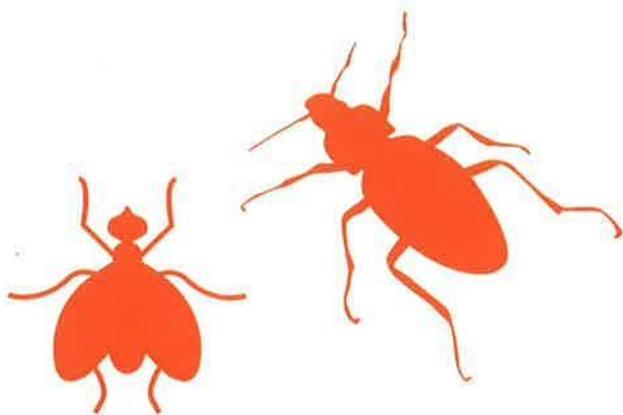


GARÇA PAPA-RATOS  
(*ardeola ralloides*)

- OS ÓRGÃOS ESTÃO ADAPTADOS AO VOO (OSSOS OCOS, PULMÕES E SISTEMA CIRCULATORIO MUITO EFICIENTE, ENTRE OUTROS).
- DEPENDENDO DA ESPÉCIE, AS AVES PODEM VIVER ATÉ 100 ANOS.

# OS BICOS E A ALIMENTAÇÃO





# MUITAS CAUDAS DIFERENTES



CAUDA  
PONTIAGUDA



CAUDA  
BIFURCADA



CAUDA  
FORCADA



CAUDA EM  
LEQUE



CAUDA  
ARREDONDA



PAPA-FIGOS  
(*oriolus oriolus*)

# AS ASAS SEGUNDO O VOO

ELÍPTICAS

ASAS CURTAS E

ARREDONDADAS



ELEVADORAS

ASAS AMPLAS E

ESTRIADAS



ALTA VELOCIDADE

ASAS FINAS E EM

ONTA



PLANADORAS

ASAS COMPRIDAS E

ESTREITAS



# EXEMPLOS

GAIO

(*garrulus glandarius*)



VOO CURTO E RÁPIDO,  
EVITANDO ÁREAS DE  
VEGETAÇÃO DENSA

ÁGUIA-DE-ASA-REDONDA  
OU BÚTEO-COMUM  
(*buteo buteo*)



VOA APROVEITANDO AS  
CORRENTES DE AR E ATINGE  
GRANDES ALTITUDES

ANDORINHÃO-PRETO

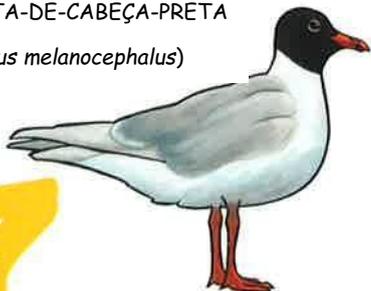
(*apus apus*)



VOO RÁPIDO E ÁGIL COM MAIOR  
FREQUÊNCIA DE BATIMENTO DE  
ASAS

GAIVOTA-DE-CABEÇA-PRETA

(*larus melanocephalus*)



VOO LENTO E SUPORTADO COM  
GRANDE DEPENDÊNCIA DO  
VENTO

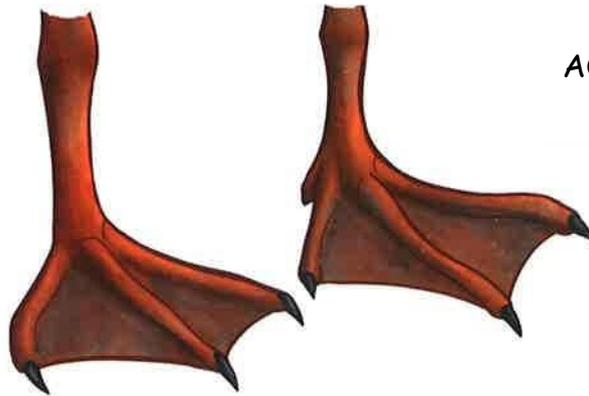
# DIZ-ME COMO PISAS E DIR-TE-EI ONDE VIVES



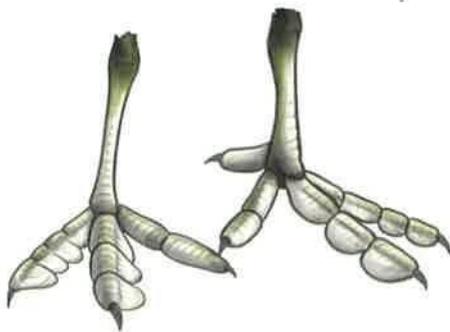
TREPADORAS



RAPINAS



AQUÁTICAS



AQUÁTICAS  
(LIMÍCOLA)



ARBORÍCOLAS



# UMA VIAGEM INCRÍVEL

Muitas aves dormem de pé ou em pleno voo!

MUITAS AVES VIAJAM GRANDES DISTÂNCIAS EM BUSCA DE LUGARES TEMPERADOS E COM MAIS ALIMENTO DISPONÍVEL. ESTE FACTO FAZ COM QUE EXISTAM TIPOS DISTINTOS DE AVES MIGRATÓRIAS. ALGUMAS CLASSIFICAM-SE DE ACORDO COM O SEU COMPORTAMENTO MIGRATÓRIO NA REGIÃO:

- SEDENTÁRIAS
- ESTIVAIS
- INVERNANTES
- PASSANTES

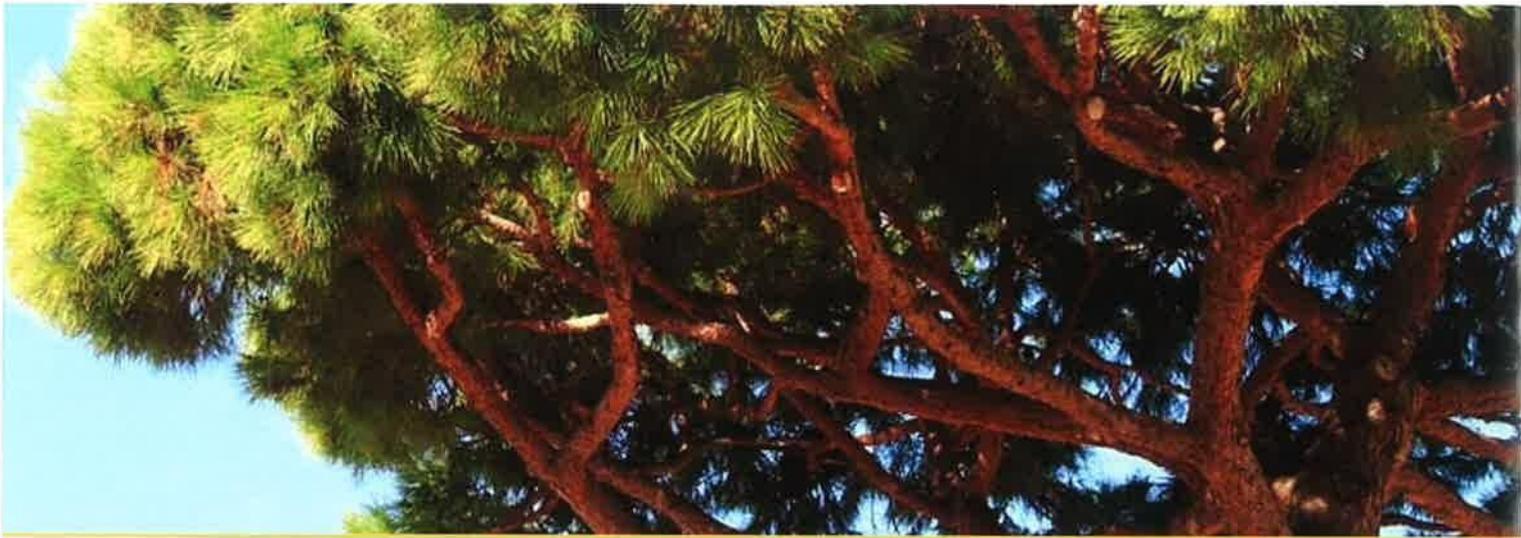
TAMBÉM SE PODEM CLASSIFICAR SEGUNDO A DISTÂNCIA: GRANDE, MÉDIA OU CURTA.

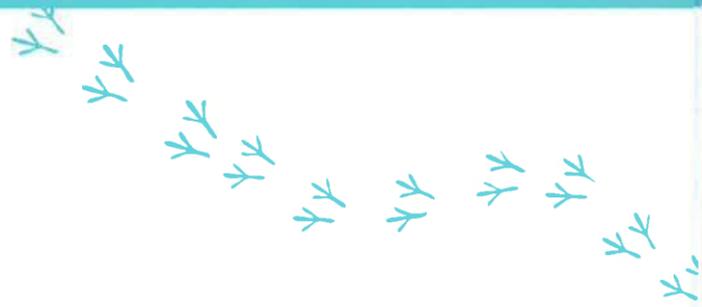
TODAS TÊM DE SE PREPARAR ANTES DA VIAGEM ARMAZENANDO GRANDES RESERVAS DE ENERGIA E MUDANDO AS PENAS PARA QUE ESTEJAM PERFEITAS.

E COMO SABEM QUAL O CAMINHO? ESSE É UM MISTÉRIO QUE NÃO NOS DEIXA DE SURPREENDER. ESSAS CABECINHAS TÃO PEQUENAS TÊM NO SEU INTERIOR UMA ESPÉCIE DE MAPA QUE SEGUEM, NA PERFEIÇÃO, ANO APÓS ANO. UTILIZAM O CAMPO MAGNÉTICO DA TERRA, O SOL, AS ESTRELAS E AS REFERÊNCIAS GEOGRÁFICAS PARA SE ORIENTAREM, TAL COMO NÓS.



# QUEM VIVE AQUI?





## ZONA FLORESTAL

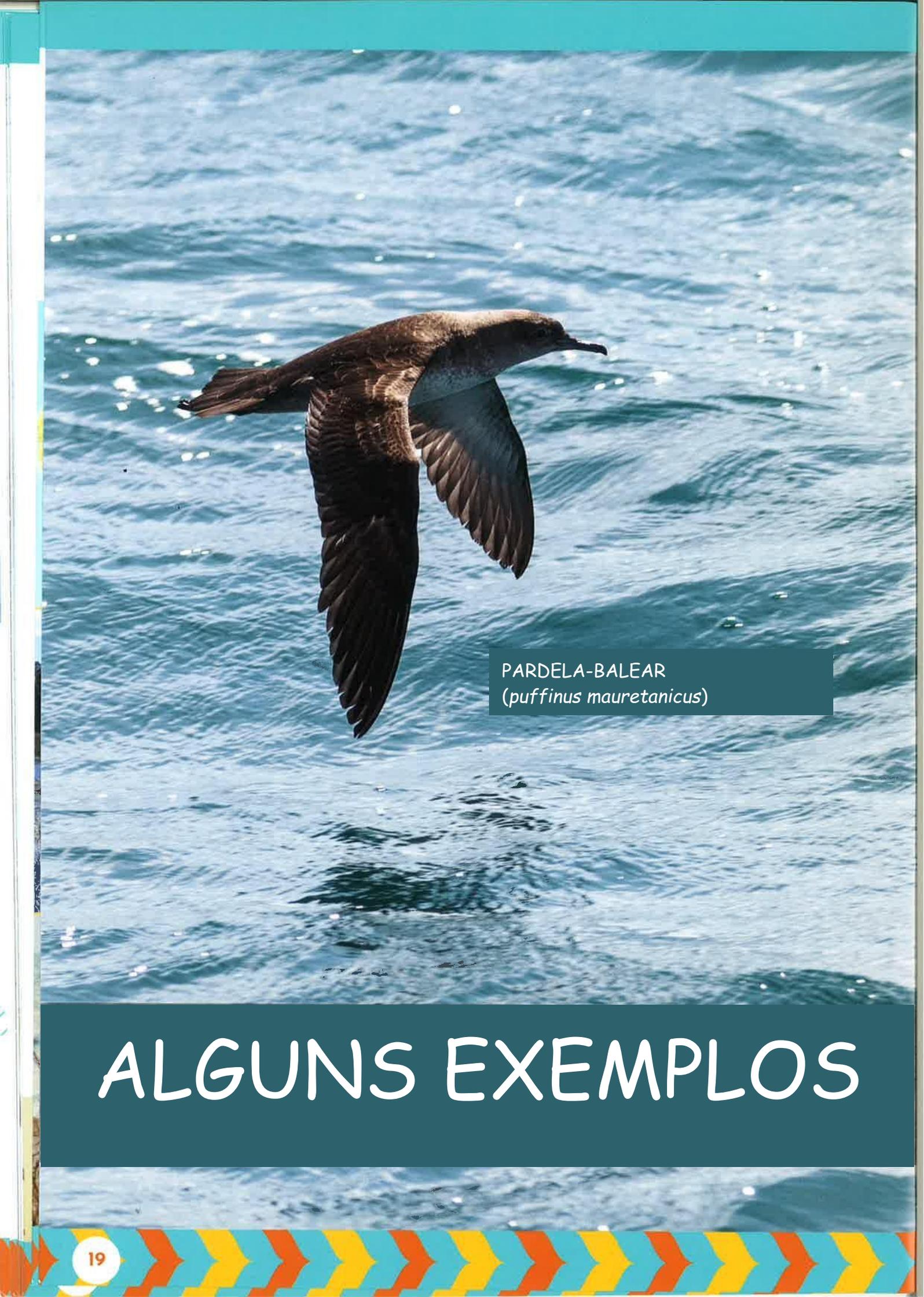
NA SERRA DE ESPADÁN, ENTRE OS PICOS VERMELHOS E AS RAVINAS HÚMIDAS, REPLETOS DE SOBREIROS, AS RAPINAS, COMO AS ÁGUIAS (*HALIAEETUS LEUCOCEPHALUS*), SÃO AS RAINHAS E O GAIO (*GARRULUS GLANDARIUS*) É UM AUTÊNTICO "AGRICULTOR" DOS BOSQUES.

## ZONA HÚMIDA/PÂNTANO

NAS LAGOAS E SAPAIS DE ALMENARA, LA LLOSA, CHILCHES, MONCOFA E NULES VIVEM O PERNILONGO/MAÇARICÃO (*HIMANTOPUS HIMANTOPUS*), A GAIVINA-DE-FACES-BRANCAS (*CHLIDONIAS HYBRIDA*), A GARÇA-BOIEIRA (*BUBULCUS IBIS*) E O GUARDA-RIOS (*ALCEDO ATTHIS*).

## ZONA LITORAL

TEMOS PRAIAS DE AREIA, DE SEIXOS E DE CASCALHO, ONDE NOS ESPERAM AVES COMO A PARDELA-BALEAR (*PUFFINUS MAURETANICUS*), A GAIVOTA-DE-AUDOUIN (*ICHTHYAETUS AUDOUINII*) E GAIVOTA-DE-BICO-FINO (*CHROICOCEPHALUS GENEI*) OU O BORRELHO-DE-COLEIRA-INTERROMPIDA (*CHARADRIUS ALEXANDRINUS*).

A brown booby (Pardeleta-Balear) is shown in flight over a vast expanse of blue ocean. The bird is captured in profile, facing right, with its wings fully extended. The water below is textured with small waves and reflects the sunlight. The overall scene is bright and clear.

PARDELA-BALEAR  
(*puffinus mauretanicus*)

# ALGUNS EXEMPLOS

# ZONA FLORESTAL



POUPA (*upupa epops*)

A SUA CHAMATIVA CRISTA TORNA-A INCONFUNDÍVEL. O NOME PROEM DO SEU CANTO, UM CARACTERÍSTICO "UPPU-PU-PU"



ÁGUIA-DE-BONELLI (*aquila fasciata*)

REPRODUZEM-SE EM PENHASCOS ROCHOSOS. AS SUA PRINCIPAIS PRESAS SÃO A PERDIZ (*ALECTORIS RUFA*), A GRALHA (*CORVUS CORONE*) E OS COELHOS (*ORYCTOLAGUS CUNICULUS LINNAEUS*).



ROUXINOL (*luscinia megarhynchos*)

É INSECTÍVORO. É UMA AVE FAMOSA PELO SEU CANTO ÚNICO, MESMO DURANTE A NOITE.



PICA-PAU-MALHADO-GRANDE (*dendrocopos major*)

O NOSSO PÁSSARO "CARPINTEIRO" UTILIZA O BICO PARA PROCURAR LARVAS DE INVERTEBRADOS, NA CASCA DAS ÁRVORES E, PARA AÍ, FAZER O SEU NINHO.

# ZONA HÚMIDA/PÂNTANO



CAIMÃO-COMUM (*porphyrio porphyrio*)

UTILIZA OS SEUS LARGOS E HÁBEIS DEDOS PARA LIDAR COM HASTES, REBENTOS, RAÍZES E SEMENTES DAS PLANTAS AQUÁTICAS QUE COMPÕEM A SUA ALIMENTAÇÃO.



FLAMINGO (*phoenicopterus roseus*)

TEM UM BICO ADAPTADO PARA A REMOÇÃO DA LAMA E PARA COMER CRUSTÁCEOS E OUTROS INVERTEBRADOS. ESSA ALIMENTAÇÃO ADEQUADA FAZ COM QUE SE TORNE COR DE ROSA.



TARTARALHÃO-RUIVO-DOS-PAUIS  
(*circus aeruginosus*)

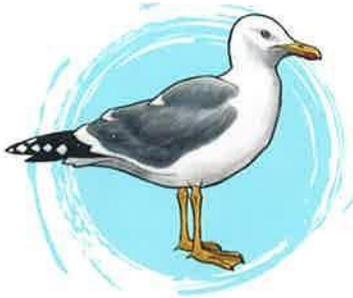
É UMA AVE PLANADORA QUE UTILIZA AS CORRENTES QUENTES PARA SUBIR E PARA SE LANÇAR SOBRE AS SUAS PRESAS (PEIXES, RÉPTEIS E PEQUENOS MAMÍFEROS).



GARÇA-REAL (*pilherodius pileatus*)

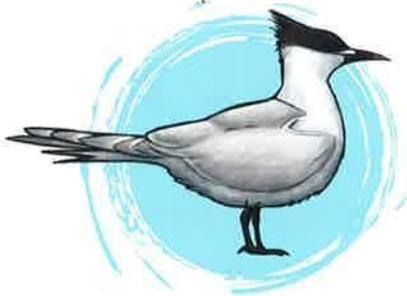
POSSUI PATAS LARGAS PARA CAMINHAR NAS ZONAS INUNDADAS (AVE LIMÍCOLA). TEM O BICO E O PESCOÇO RETRÁCTEIS, O QUE A TORNA NUMA EXCELENTE PESCADORA.

# ZONA LITORAL



GAIIVOTA-ARGÊNTEA (*larus michahellis*)

A SUA DIETA É MUITO VARIADA, COMENDO INCLUSIVAMENTE O LIXO HUMANO. É A ESPÉCIE MAIS ABUNDANTE DA FAMÍLIA DAS GAIIVOTAS.



GARAJAU-COMUM (*thalasseus sandvicensis*)

ESTA AVE PESCA COMO NINGUÉM. LANÇA-SE NO MAR, EM MERGULHOS DE MAIS DE 10 METROS, TAL COMO O GANSO-PATOLA (*MORUS BASSANUS*).



PARDELA-BALEAR (*puffinus mauretanicus*)

É UMA AVE MARINHA ENDÊMICA DAS ILHAS BALEARES. PODE VER-SE NA NOSSA COSTA FORA DA ÉPOCA DE REPRODUÇÃO.



BORRELHO-PEQUENO-DE-COLEIRA (*charadrius dubius*)

DURANTE O PERÍODO NÃO REPRODUTOR PODE ENCONTRAR-SE EM ZONAS COSTEIRAS LAMACENTAS, ONDE PROCURA INVERTEBRADOS COM O SEU PEQUENO BICO

# VAMOS JOGAR!



O GEOCACHING É UMA ATIVIDADE QUE SE BASEIA EM ESCONDER E ENCONTRAR "TESOUROS" COM A AJUDA DO GPS.

ASSIM, UMA PESSOA OBTÉM AS COORDENADAS DE UM OBJETO E TENTA ENCONTRÁ-LO.

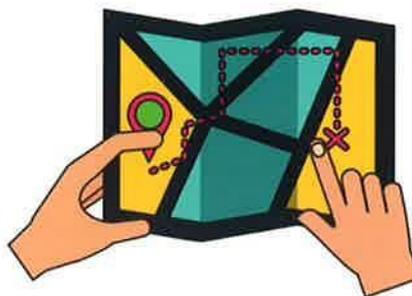
O QUE SÃO AS COORDENADAS?



AS COORDENADAS GEOGRÁFICAS SÃO LINHAS IMAGINÁRIAS (PARALELOS E MERIDIANOS) TRAÇADAS SOBRE A SUPERFÍCIE DA TERRA QUE SERVEM PARA LOCALIZARMOS QUALQUER PONTO NO PLANETA.

## PARA ENCONTRAR UM PONTO NO MAPA ...

BASTA UTILIZAR OS VOSSOS SMARTPHONES.



TEMOS DE INTRODUIZIR AS COORDENADAS NO SEGUINTE FORMATO (NÃO ESQUEÇAS DA VÍRGULA ENTRE AS DUAS FILAS DE NÚMEROS): 00.000000, -0.000000. O PRIMEIRO NÚMERO É O DA LATITUDE (A NOSSA DISTÂNCIA AO EQUADOR) E O SEGUNDO É A LONGITUDE (A NOSSA DISTÂNCIA PARA O MERIDIANO 0 OU DE GREENWICH).

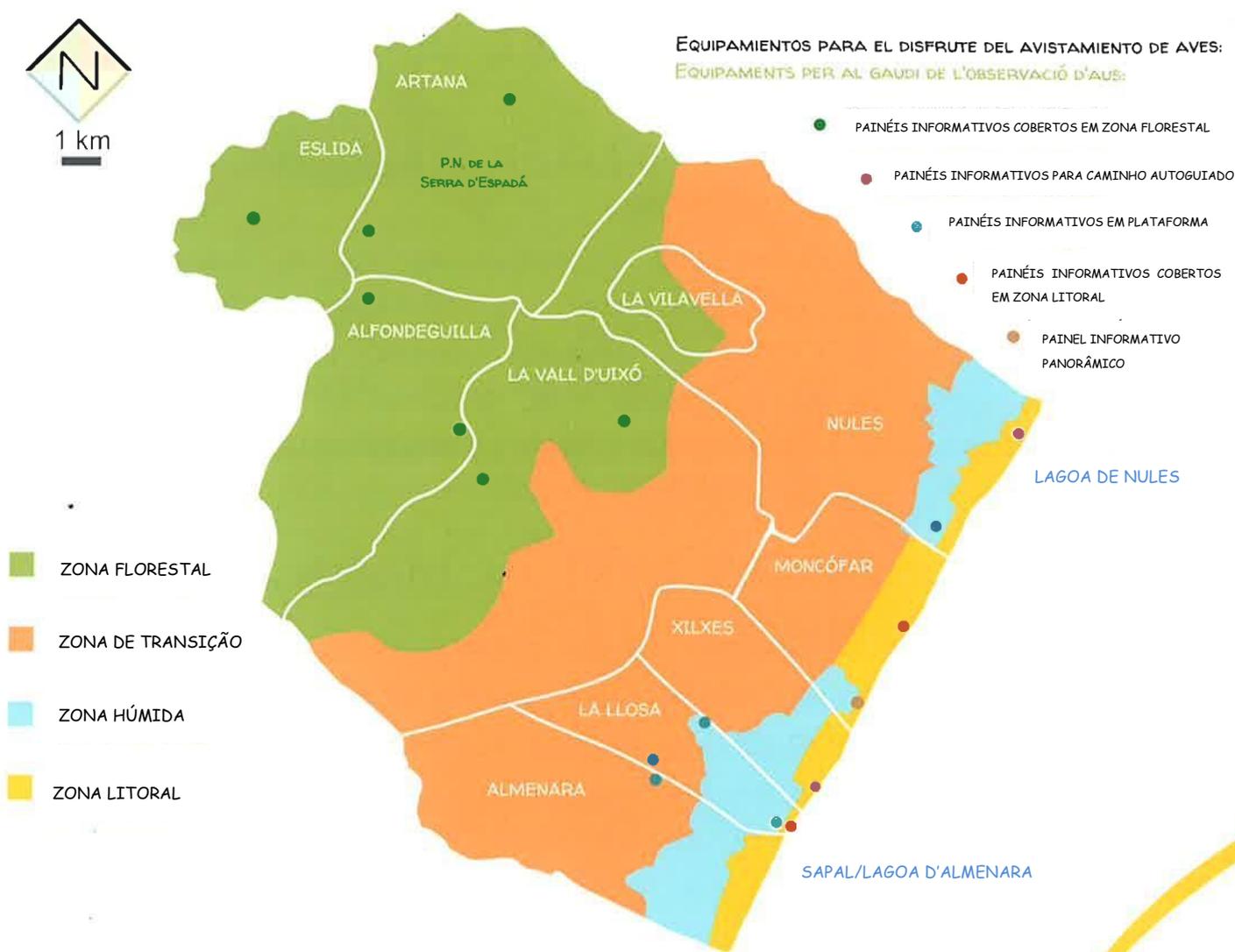
## ONDE VAMOS ENCONTRAR UM CÓDIGO QR?



EM CADA UMA DAS COORDENADAS ENCONTRARÁS UM CÓDIGO QR PARA LER, QUE TE DARÁ AS PALAVRAS CHAVE NECESSÁRIAS.



EQUIPAMIENTOS PARA EL DISFRUTE DEL AVISTAMIENTO DE AVES:  
EQUIPAMENTS PER AL GAUDI DE L'OBSERVACIÓ D'ÀUS:



1

39.759548, -0.162091 (XILXES)

2

39.833054, -0.106017 (NULES)

3

39.824342, -0.252644 (VALL D'UIXÓ)

4

39.922281, -0.246806 (ARTANA)

O CORAÇÃO DE UM PÁSSARO BATE \_\_\_\_\_  
VEZES POR MINUTO ENQUANTO  
\_\_\_\_\_ E ATÉ  
\_\_\_\_\_ BATIMENTOS POR  
MINUTO ENQUANTO \_\_\_\_\_.





[www.castellosud.es](http://www.castellosud.es)

