

Descobre as aves marinhas da Madeira: Instruções



Objetivo

Percorrer todo o tabuleiro, lançando o dado e respondendo corretamente às questões dos cartões, que vão sendo colocadas ao longo do jogo. Ganha a equipa que chegar primeiro à casa número 60, “O oceano”.

Como jogar

1. Cada equipa é representada por uma peça.
2. As equipas lançam o dado e começa o jogo a equipa que tiver o número mais alto.
3. Em cada jogada, cada equipa deve lançar o dado para saber o número de casas que vai avançar.
4. **Após atirar o dado** é feita uma pergunta à equipa. Se a equipa responder corretamente, poderá avançar o número de casas que lhe calhou, caso contrário ficará na mesma posição. Se a equipa calhar numa casa especial (desenhos que representam as aves marinhas ou as suas ameaças) deverá seguir as seguintes indicações:

Casas especiais

- **Ave marinha:** Avança para a ave marinha seguinte e se acertar numa pergunta, lança novamente o dado.
 - **Gato e Rato:** São predadores introduzidos nas ilhas e representam uma ameaça para as aves marinhas. Volta à casa inicial.
 - **Barco:** A sobrepesca e o by-catch são duas ameaças que as aves marinhas enfrentam, a primeira pela redução das suas presas no mar e a segunda por causar mortalidade às aves que são acidentalmente colhidas pelas artes de pesca. Quando calhar nesta casa, a equipa deverá lançar o dado e se o número que sair for par, avança uma casa, se sair ímpar, retrocede ao início.
 - **Golfinho:** Os golfinhos e as aves marinhas colaboram. Segue os golfinhos e assegura o almoço. Avança 3 casas se responder corretamente a uma pergunta.
 - **Lula:** Ótimo, você encontrou alimento para as aves marinhas! Bom apetite, avança 5 casas se responder corretamente a uma pergunta.
 - **Iluminação inadequada (casa 34):** Se calhar nesta casa, fica encandeado e agora está preso até que alguém o resgate! Proibido avançar até que outro jogador passe por esta casa ou após 2 jogadas.
 - **Iluminação adequada (casa 32):** Sem problemas! Lança novamente o dado e avança.
 - **Lixo no mar:** A poluição do mar é um problema muito grave. Permanece 2 jogadas na mesma casa.
5. **Casa 60 “O oceano”:** é a última casa. O jogador ou equipa que chegar primeiro ganha o jogo.

Descobre as aves marinhas da Madeira: Soluções

Respostas às questões dos cartões do jogo (a resposta correta está sublinhada)

- 1. Quantas espécies de aves marinhas pelágicas nidificam no arquipélago da Madeira?**
 - a. Nenhuma
 - b. 6
 - c. 8
 - d. 2
- 2. Quantos ovos colocam as aves marinhas?**
 - a. 1
 - b. 2
 - c. 3
 - d. Mais de 3
- 3. Adaptações morfológicas das aves marinhas**
 - a. Asas longas, estreitas e flexíveis
 - b. Glândula do sal
 - c. Patas com membranas interdigitais
 - d. Todas as anteriores
- 4. Quantas espécies de aves marinhas endémicas existem no Arquipélago da Madeira?**
 - a. 1
 - b. 2
 - c. 4
 - d. Mais de 5
- 5. De que se alimentam as aves marinhas?**
 - a. Algas
 - b. Minhocas
 - c. Peixe, lulas, crustáceos
 - d. Carne
- 6. Principais ameaças das aves marinhas**
 - a. Poluição
 - b. Sobrepesca
 - c. Predadores introduzidos
 - e. Poluição luminosa
 - f. Todas as anteriores
- 7. O que não devemos fazer quando encontrarmos uma ave marinha?**
 - a. Colocá-la numa caixa
 - b. Dar-lhe água, medicamentos ou alimento
 - c. Libertá-la num sítio escuro, junto ao mar

8. Qual é a espécie mais afetada pela poluição luminosa no arquipélago da Madeira?
- Freira-do-bugio
 - Cagarra
 - Pintainho
 - Alma-negra
9. Quantos anos pode viver uma cagarra?
- 10
 - 25
 - 30
 - 50
10. O que é uma espécie endémica?
- Que vive no mar
 - Que ocorre de forma natural, exclusivamente numa dada região
 - Que foi introduzida pelo ser humano
 - Que existe de forma natural
11. Qual é o nome científico do Pintainho?
- Puffinus Ilherminieri*
 - Puffinus puffinus*
 - Pterodroma deserta*
 - Calonectris borealis*
12. Qual destas aves marinhas possui o Estatuto de Conservação "em perigo", de acordo com o Livro Vermelho dos Vertebrados de Portugal?
- Cagarra
 - Freira-da-madeira
 - Alma-negra
 - Roque-de-castro
13. O que é o "by-catch"?
- Um tipo de pesca
 - Uma ave marinha
 - A captura accidental de aves marinhas (ou outras espécies) nas artes de pesca
 - Um tipo de barco
14. A ave marinha mais pequena que nidifica no arquipélago da Madeira é...
- Cagarra
 - Alma-negra
 - Roque-de-castro
 - Freira-da-madeira
15. A Freira-da-madeira nidifica exclusivamente na ilha da Madeira ...
- Sim
 - Não
 - Normalmente nidifica nas Ilhas Desertas, mas alguns ninhos também foram vistos na ilha da Madeira

16. **A freira-do-bugio nidifica:**
- Nas três ilhas das Ilhas Desertas
 - Só numa das três ilhas das Ilhas Desertas
 - Em todas as ilhas do Arquipélago da Madeira
 - Varia de ano para ano
17. **O Papagaio-do-mar é uma ave marinha que nidifica na Madeira:**
- Sim
 - Não
18. **O roque-de-castro (*Hydrobates castro*) nidifica em:**
- Árvores
 - Fendas nas rochas
 - Buracos que escava no solo
 - Todas as anteriores
19. **O Calca-mar (*Pelagodroma marina*) nidifica:**
- Nas Ilhas Desertas
 - Na ilha da Madeira
 - No Porto Santo
 - Nas Ilhas Selvagens
20. **A freira-de-madeira é uma espécie endémica da Madeira:**
- Sim
 - Não
21. **A freira-da-madeira *Pterodroma madeira* nidifica em:**
- Altitudes baixas
 - Altitudes altas, acima dos 1500 metros
 - É indiferente
22. **Qual é o nome científico do calca-mar?**
- Pelagodroma marina*
 - Hydrobates castro*
 - Pterodroma madeira*
23. **Que ave marinha pode ser ouvida à noite entre março e outubro na Madeira?**
- A cagarra
 - A pardela-de-barrete
 - A freira-do-bugio
24. **Atualmente os principais predadores das aves marinhas em Portugal são:**
- As aguias
 - Os humanos
 - Predadores introduzidos: gatos, ratazanas e mustelídeos
25. ***Bulweria Bulwerii* é o nome científico de...**

- a. Pardela-preta
- b. Alma-negra
- c. Gaivota-de-cabeça-preta
- d. Garajau-de-dorso-preto

26. **Todas as aves marinhas têm o mesmo tipo de penas ao longo da sua vida:**

- a. Sim
- b. Não
- c. Só algumas

27. **As aves marinhas são monogâmicas. O que significa isso?**

- a. Que só têm um tipo de pena
- b. Que mantem o parceiro durante toda a sua vida
- c. Que sempre regressam ao local onde nasceram

28. **Uma ave marinha que nidifica nos picos da Madeira é...**

- a. Alma-negra
- b. Freira-do-bugio
- c. Freira-de-madeira

29. **Que aves marinhas constroem o ninho escavando buracos no solo?**

- a. Nenhuma
- b. Roque-de-castro e Gaivota
- c. Cagarra e Alma-negra
- d. Freira-do-bugio e Freira-da-madeira

30. **Qual é a maior ave marinha que nidifica na Madeira?**

- a. Roque-de-castro
- b. Alma-negra
- c. Freira-do-bugio
- d. Freira-de-madeira
- e. Calca-mar
- f. Cagarra
- g. Patagarro
- h. Pintainho

31. **Existem alguma ave marinha em que o canto do macho seja diferente do da fêmea?**

- a. Não
- b. Sim, a cagarra
- c. Sim, a freira-de-madeira
- d. Sim, as oito aves nidificantes na Madeira

32. **Que ave marinha só canta no ninho?**

- a. Nenhuma
- b. Freira-da-madeira
- c. Cagarra
- d. Alma-negra

33. **O pintainho possui um estatuto de conservação**
- Vulnerável
 - Pouco preocupante
 - Em perigo
34. **Que ave marinha parece que caminha sobre o mar?**
- Patagarro
 - Calca-mar
 - Cagarra
35. **Iluminação adequada e eficiente...**
- Ilumina em direção ao céu
 - Ilumina em direção ao mar
 - Ilumina em direção ao chão
 - Ilumina em todas direções
36. **As aves marinhas são vítimas de encandeamento porque:**
- Regressam a terra durante o dia
 - Sentem atração pela luz devido a diversos fatores
 - Alimentam-se durante a noite
37. **Porque é que as aves marinhas são vulneráveis à iluminação pública?**
- Têm hábitos noturnos
 - Orientam-se pelos padrões estelares
 - Estão adaptadas à visão noturna
 - Exploram presas bioluminescentes
 - Todas as anteriores
38. **As fases do ciclo reprodutor das aves marinhas estão ordenadas como**
- Acasalamento-postura-incubação-êxodo-eclosão-desenvolvimento dos juvenis-partida
 - Acasalamento-êxodo-postura-incubação-eclosão-desenvolvimento dos juvenis-partida
39. **O nome comum do "*Puffinus puffinus*" na Madeira é?**
- Fura-bucho-do-atlântico
 - Patagarro
 - Estapagado
 - Todas estão corretas
40. **Que significa que uma ave é pelágica?**
- Que não tem pelo, só penas
 - Que vive a maior parte da sua vida no mar e vem a terra apenas para nidificar
 - Que migra no inverno
 - Todas estão corretas
41. **O patagarro *Puffinus puffinus* nidifica em:**
- Todas as ilhas e ilhéus do arquipélago da Madeira
 - Em vales do interior da ilha da Madeira
 - Nas Ilhas Desertas

d. Nas Ilhas Selvagens

42. Qual a ave marinha que é completamente negra?

- a. Roque-de-castro
- b. Cagarra
- c. Alma-negra
- d. Patagarro

43. As aves marinhas deslocam-se no mar...

- a. Deslizando sobre as ondas, aproveitando o vento
- b. Nadando por baixo da água com ajuda das membranas interdigitais
- c. Batendo as asas muito rapidamente

44. O que quer dizer que as aves marinhas são filopátricas?

- a. Que sempre regressam a nidificar ao lugar onde nasceram
- b. Que são aves que vivem no mar
- c. Que mantem o seu parceiro durante toda a sua vida