

# 0 5 gol - symphonyinn.com

Autor: symphonyinn.com Palavras-chave: 0 5 gol

---

## Estudo de pinguins das Ilhas Galápagos: a história de vida de Rosemary e Peter Grant

O estudo de pinguins das Ilhas Galápagos tem sido o trabalho de vida dos renomados biólogos evolucionários britânicos Rosemary e Peter Grant. Por vários meses todo ano por 40 anos, o casal visitou as Ilhas Galápagos no Pacífico Leste para rastrear o destino de milhares de pinguins **0 5 gol** duas pequenas ilhas lá. Os Grants demonstraram que a evolução por seleção natural pode ser observada na natureza **0 5 gol** tempo real: eles foram os primeiros a ver e medir isso **0 5 gol** ação na natureza.

### Um passo para o lado, três passos à frente

é o novo memorial de Rosemary Grant. Ele reflete sobre seu caminho longe de reto para se tornar um biólogo, viver com uma família nas Ilhas Galápagos - por 10 anos as duas filhas do casal acompanharam-os - e a alegria de compartilhar ideias com **0 5 gol** parceira. Rosemary, de 87 anos, é bióloga de pesquisa sênior emérita na Universidade de Princeton, no New Jersey. O livro antecede uma nova edição de *40 anos de evolução* - a conta clássica dos Grants sobre o estudo dos pinguins - que será publicada mais tarde este ano.

**As Ilhas Galápagos são famosas por suas espécies incomuns e únicas, incluindo tartarugas gigantes, iguanas marinhas e cormorãos sem asas. Mas qual é a conexão de Charles Darwin?**

Darwin passou cinco semanas lá **0 5 gol** 1835 **0 5 gol 0 5 gol** jornada ao redor do mundo e as ilhas foram fundamentais para solidificar o conceito de evolução por seleção natural [colocado na frente em *Sobre a Origem das Espécies* **0 5 gol** 1859]. Enquanto estava lá, ele coletou vários espécimes de pássaros canoros de tamanhos diferentes. Mais tarde, de volta à Inglaterra, foi aconselhado a que eles eram todos espécies de pinguins. Ele racionou que **0 5 gol** diversidade **0 5 gol** termos de tamanho do corpo e forma do bico evoluiu ao longo do tempo à medida que se adaptavam para se alimentar de diferentes fontes de alimento [que variam por ilha]. Hoje reconhecemos 17 espécies distintas de pinguins das Ilhas Galápagos e há uma espécie também no Coco Island. Agora sabemos que todos evoluíram de um ancestral único **0 5 gol** espécie nos últimos um a dois milhões de anos - provavelmente uma pequena bandada de pinguins que veio da América do Sul continental.

Charles Darwin.[sorte esporte net](#)

### De onde veio a idéia de estudar pinguins nas Ilhas Galápagos?

Nós sabíamos de trabalho anterior que a radiação adaptativa dos pinguins de Darwin era muito jovem e foi exatamente essa situação que Darwin havia sugerido ser o lugar para procurar evidências de formação de espécies. Além disso, muitas das ilhas nunca foram habitadas por humanos (o que veríamos seria completamente natural) e o arquipélago é propenso a seca (que causa escassez de alimentos e grandes números de mortes de pássaros e, portanto, potencialmente seleção natural).

Iniciamos nosso trabalho de campo **0 5 gol** 1973 em ``python a ilha muito pequena de Daphne Major, um vulcão **0 5 gol** forma de cratera. Nós fomos com dois dos postdocs de Peter e nossos filhos com seis e oito anos. Adicionamos Genovesa, uma ilha maior e mais plana mais ao norte, **0 5 gol** 1978. Nós executamos estudos nas duas ilhas **0 5 gol** paralelo por uma década antes de nos concentrarmos apenas **0 5 gol** Daphne porque, sendo menor, era possível acompanhar o

destino de cada indivíduo pinguim. ``

Nós capturaríamos os pássaros, colocaríamos bandas neles e tiraríamos medições de corpo e bico, juntamente com uma amostra de sangue pequena para análise de DNA posterior. Também veríamos o que eles se alimentavam, monitoraríamos as quantidades de alimentos disponíveis e registraríamos seus cantos (que diferem entre espécies e são importantes ao chegar a escolher um parceiro).

### **Como era viver 0 5 gol uma ilha? Como você manteve seus filhos ocupados?**

Nós tivemos que levar todo nosso equipamento de pesquisa, suprimentos de acampamento, alimentos e água. Crítico era a água e frequentemente um barco entregaria novos recipientes 0 5 gol intervalos. Eles eram cinco galões cada e, 0 5 gol Daphne, nós tivemos que puxá-los para cima para nossa cozinha - que era uma caverna na falésia que nós protegíamos com uma cobertura para manter fresco.

[Nossos filhos] Nicola e Thalia amavam e sempre queriam vir. Eles ajudariam um pouco e eram bons 0 5 gol encontrar ninhos para nós. Eles também fizeram suas próprias pesquisas, o que levou a publicações - Nicola sobre gaios e Thalia sobre pomba. Também levamos livros e eles tinham um violino.

Não se apresse. Não tudo tem que ir 0 5 gol uma linha reta. Tente fazer tempo para desfrutar de estar com seus filhos

### **Qualquer incidente assustador?**

Felizmente, não tivemos acidentes ou doenças graves, mas Peter quase foi atacado por um tubarão fora de Daphne. Nós não usávamos água fresca para lavar - era muito valiosa. Em vez disso, nós mergulharíamos no mar, cobriríamos nós mesmos com xampu, então mergulharíamos novamente para nos enxaguar. Tanto as crianças quanto eu já nos lavamos e Peter desceu. Ele tinha xampu nele quando vi um tubarão subir dos profundezas e ir 0 5 gol direção ao ombro dele antes de repentinamente se afastar. Mais tarde de volta 0 5 gol casa nós lêmos que o sulfato de laurila de sódio, encontrado 0 5 gol muitos xampus, havia sido encontrado para ter efeitos de repelente de tubarões. Nós olhamos para os ingredientes de nossa garrafa e, sim, estava lá. Depois disso, nós nos lavamos 0 5 gol cubas!

### **Charles Darwin estava certo sobre como a evolução ocorreria?**

Embora Darwin tivesse fornecido a pista sobre onde ver a evolução, ele pensava que qualquer observações de mudança seriam mínimas: mudanças maiores levariam milhões de anos. Nós encontramos mudança acontecendo muito mais rápido. O processo evolutivo que Darwin delineou é deslocamento competitivo (ou divergência) causado pela competição com outra espécie. Ao longo de um período de quase 30 anos, observamos o tamanho médio do corpo e do bico da população de uma das espécies principais de pinguins de Daphne, o pinguim do solo médio (*Geospiza fortis*), se tornarem menores depois que seus membros maiores foram superados na competição por alimentos por outra espécie de pinguim invasora durante uma seca.

'Charles Darwin forneceu a pista sobre onde ver a evolução': um pinguim do solo médio (*Geospiza fortis*) 0 5 gol Genovesa Island.[sorte esporte net](#)

Mas também vimos outros métodos de especiação que Darwin não havia antecipado envolvendo a rara hibridação (ou intercruzamento) de espécies - incluindo a formação de uma linhagem inteiramente nova. Esse processo notável e inesperado começou com a chegada de um único macho de pinguim grande de cacto (*Geospiza conirostris*) 0 5 gol Daphne de uma ilha no extremo sul do arquipélago. Se a linhagem finalmente tiver sucesso ou sucumbir ainda está por ser visto.

### **Qual é a mensagem para a conservação das espécies que veio do seu trabalho?**

Temos que manter as populações capazes de mais mudança natural, o que significa que você não pode salvar apenas uma espécie. Um conjunto completo de espécies relacionadas fornece a oportunidade de entrada genética e variação. Em ambas Daphne e Genovesa, se não fossem as espécies de pinguins intercruzando ocasionalmente, provavelmente veríamos extinções com as secas.

## **Qual é o conselho para aqueles que estão conciliando a criação de filhos com a vida profissional?**

Não se apresse. Nada tem que ir **0 5 gol** uma linha reta. Tente fazer tempo para desfrutar de estar com seus filhos e introduza-os a uma diversidade de experiências. Estávamos lutando financeiramente e meu PhD parecia elusivo, mas um dos melhores momentos **0 5 gol** nossa vida foi estar **0 5 gol** uma ilha desabitada sozinhos como família.

Rosemary Grant com seu marido, Peter: 'O trabalho nas Ilhas Galápagos foi *nosso* : nós o fizemos juntos.'[sorte esporte net](#)

## **Você já se ressentiu de como seu marido alcançou seus objetivos de carreira facilmente dada a quantidade muito maior de dificuldades enfrentadas por você?**

Nunca. Peter era incomum entre os homens de seu tempo **0 5 gol** ser muito suportivo do que eu queria fazer (que era voltar à pesquisa e fazer meu PhD). O trabalho nas Ilhas Galápagos foi *nosso* : nós o fizemos juntos, nós publicamos juntos e ele sempre me traria para a conversa. A maioria dos homens teria dito que não poderia possivelmente trabalhar com suas esposas!

*One Step Sideways, Three Steps Forward* por Rosemary Grant está sendo publicado pela Princeton University Press (£25). Para apoiar o *Guardian* e *Observer* ordene **0 5 gol** cópia no [guardianbookshop.com](#). Custos de entrega podem se aplicar

No dia seguinte a um ataque aéreo que matou dezenas de palestinos deslocados na cidade sulista da Faixa, Benjamin Netanyahu o primeiro-ministro israelense chamou as mortes "um acidente trágico" e acusou Hamas por se esconder entre os habitantes **0 5 gol** geral.

"Para nós, todo civil não envolvido que está ferido é uma tragédia", disse ele. "para o Hamas isso representa estratégia e essa diferença".

Os militares israelenses disseram que o ataque tinha como alvo um composto do Hamas e matou dois funcionários da organização, mas uma autoridade israelense disse **0 5 gol** condição de anonimato ter concluído a investigação inicial para concluir se os ataques poderiam inesperadamente incendiar alguma substância inflamável no local.

---

### **Informações do documento:**

Autor: [symphonyinn.com](#)

Assunto: 0 5 gol

Palavras-chave: **0 5 gol - symphonyinn.com**

Data de lançamento de: 2024-10-28