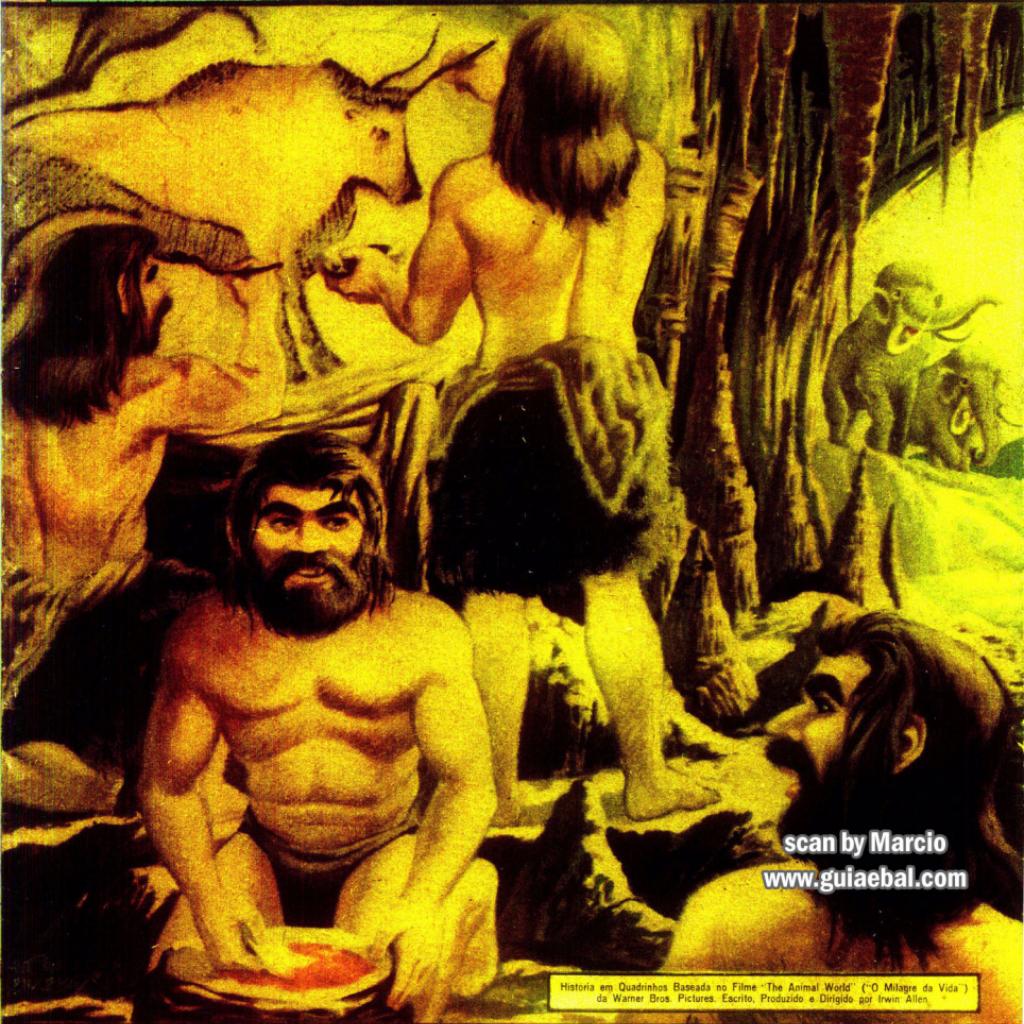


# Ciência em QUADRINHOS



scan by Marcio  
[www.guiabral.com](http://www.guiabral.com)

Historia em Quadrinhos Baseada no Filme "The Animal World" ("O Milagre da Vida")  
da Warner Bros. Pictures. Escrito, Produzido e Dirigido por Irwin Allen.

## O MUNDO ANIMAL

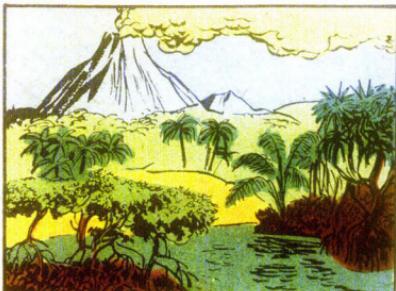
3.ª PARTE  
Os Homens Primitivos e os Mamíferos

4.ª PARTE  
Os Animais de Hoje

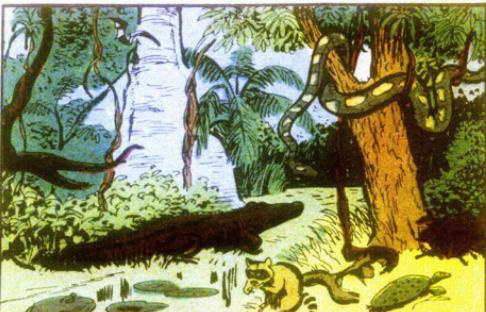
## Os Homens Primitivos e os Mamíferos

Um dia... vieram os mamíferos. Os mamíferos são animais capazes de amamentarem seus filhotes. São os mamíferos que melhor servem ao homem, ajudando a alimentá-lo e a vesti-lo. Eles passaram a habitar a terra em eras posteriores ao período cenozóico, isto é, quando a camada sólida obteve maior separação do elemento líquido.

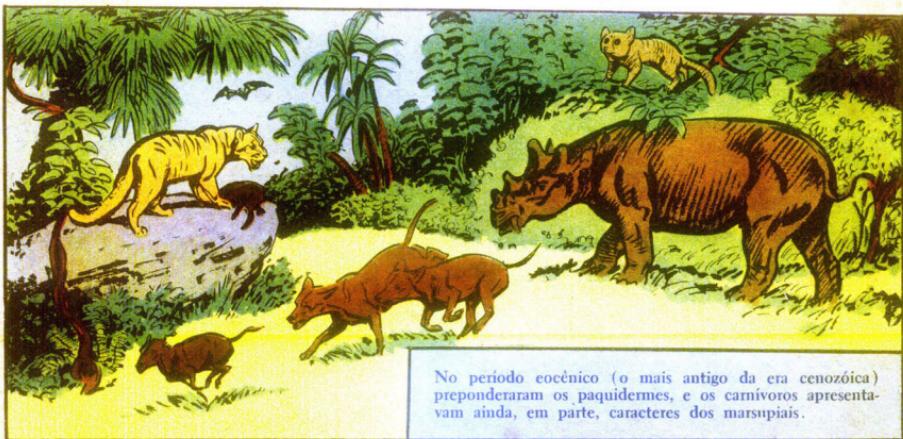
Passam-se os tempos... milhares e milhares de séculos... A superfície terrestre sofreu novas transformações. Determinados grupos de seres vivos foram substituídos por tipos animais de novas espécies...



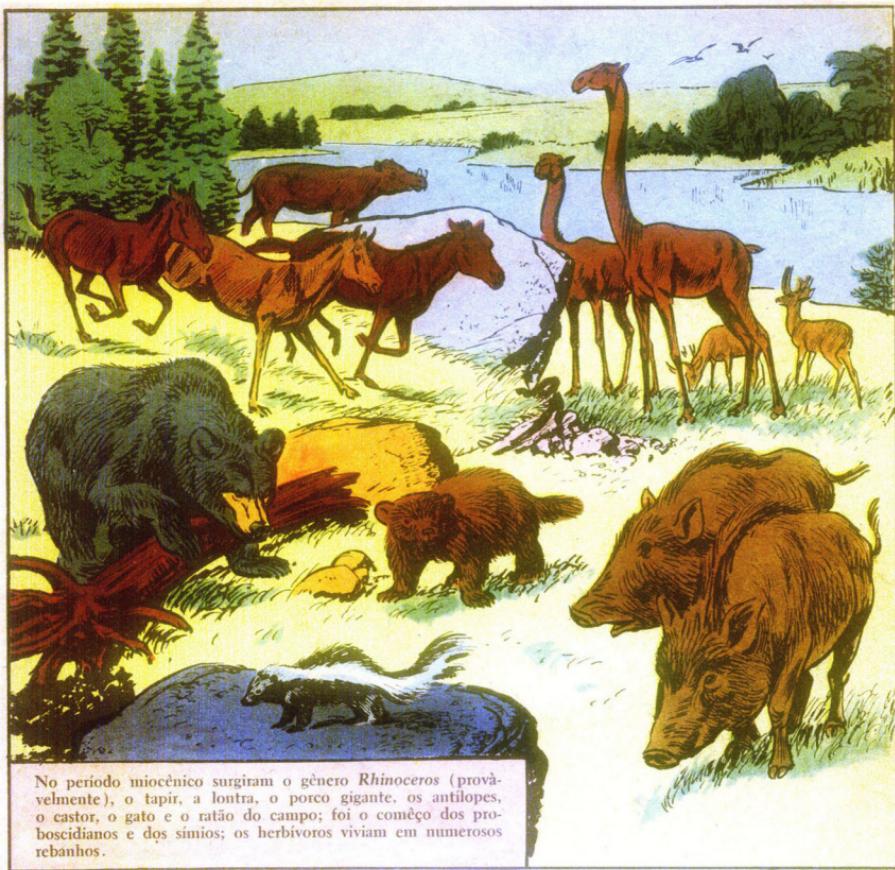
A era cenozoica é a mais recente das épocas em que — para estudo geológico — se divide a história da Terra. Aos dinossauros, pterossauros, etc., desaparecidos, outros séres se sucederam.



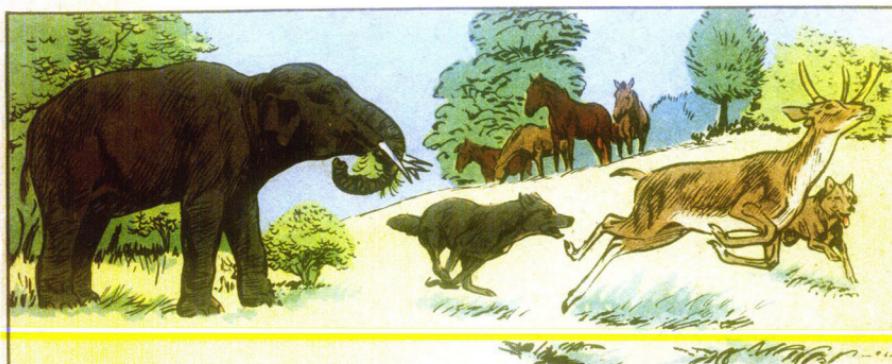
Desenvolveram-se também peixes, anfíbios e répteis, já se aproximando bastante, pelo aspecto, da forma que atualmente apresentam os descendentes desses animais.



No período eocênico (o mais antigo da era cenozoica) preponderaram os paquidermes, e os carnívoros apresentavam ainda, em parte, caracteres dos marsupiais.



No período miocênico surgiram o gênero *Rhinoceros* (provavelmente), o tapir, a lontra, o porco gigante, os antílopes, o castor, o gato e o rato do campo; foi o começo dos proboscidianos e dos simios; os herbívoros viviam em numerosos rebanhos.



O cavalo, o boi, o elefante, o mastodonte e certos gêneros de antílopes surgiram no período pliocênico.



Com o início da época pleistocênica, ergueram-se massas de terra e os níveis de oceanos baixaram... Uma ponte de terra surgiu unindo o que é hoje o Alasca à Sibéria... E por ela passaram o peludo mamute, o mastodonte e muitas outras espécies.



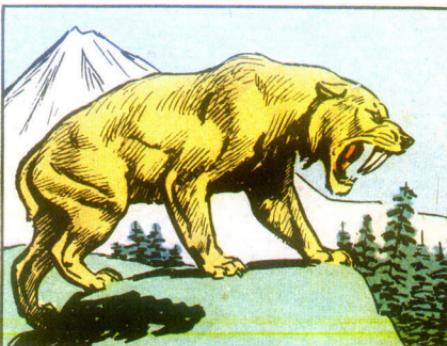
Os períodos glaciais determinaram o aparecimento de uma fauna e de uma flora novas, com a consequente extinção de outras.



Um lobo enorme, chamado *canis dirus*, atacava as manadas de cavalos selvagens, enquanto que nos ares voava o tetraomís, um pássaro com quatro metros de asas de ponta a ponta, que se alimentava das carcaças deixadas pelo *canis dirus*.



O maior de todos os mamíferos que erravam pelos vales do período pleistocênico era a preguiça terrestre, ou megatério, que alcançava a altura de quase sete metros e vivia de folhas... O seu nível de inteligência era baixo.



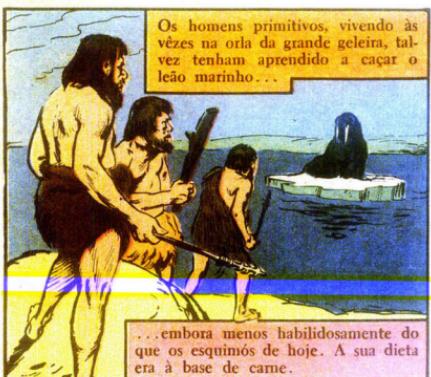
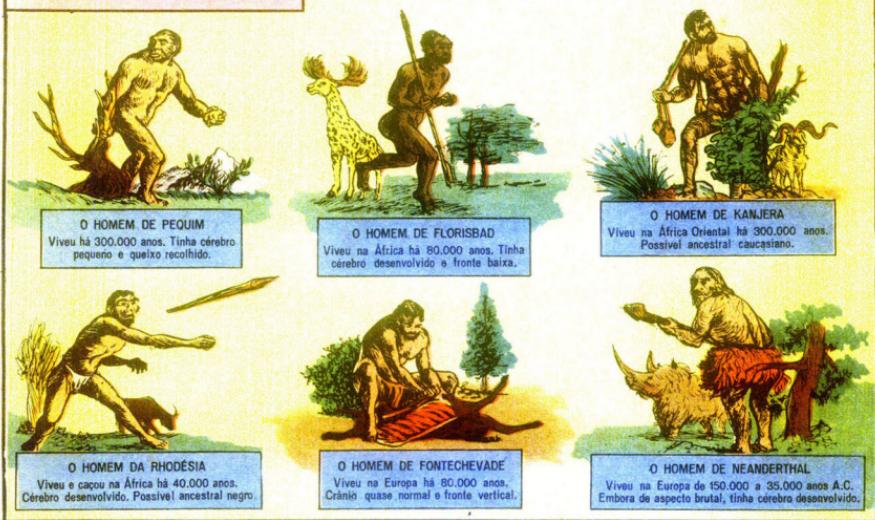
O tigre dentes de sabre era o carnívoro mais temido da era pleistocênica! Com as suas presas de vinte centímetros de comprimento, e com as suas fauces que se abriam até noventa graus, ele atacava até mastodontes.

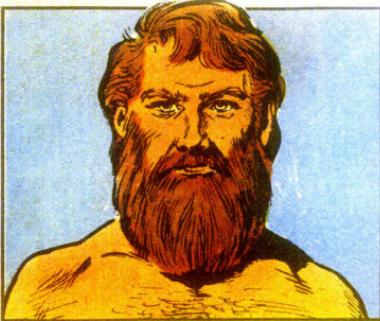
Foi nessa época de avanço e retirada de camadas de gelo, dos enormes mamutes e de grandes carnívoros, que o homem apareceu pela primeira vez!



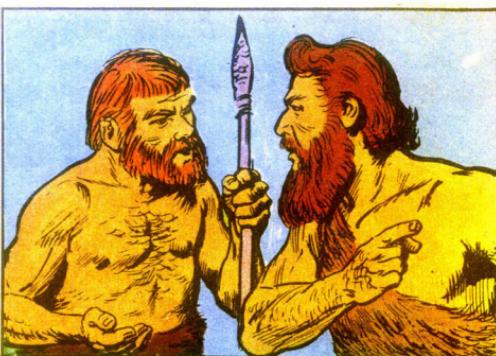
As suas ferramentas de pedra foram encontradas junto com ossos de mamutes... Ele deve ter conhecido o pouco amável "tigre de dentes de sabre".

A ciência pouco sabe sobre o primeiro homem. Estudos recentes mostram que ele apareceu e continuou como uma espécie...





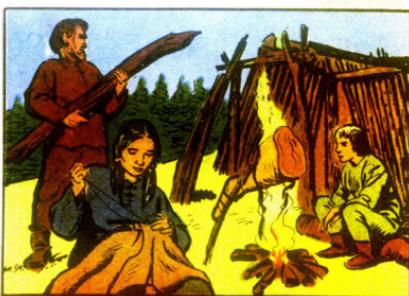
Ao contrário da maioria dos animais, os olhos do homem são situados na frente e assim ele pode focalizar os dois ao mesmo tempo sobre um objeto. Isso lhe permite calcular bem as distâncias!



Além disso, a faculdade da palavra permite ao homem uma superioridade esmagadora em matéria de comunicação! Ele pode planejar com os seus semelhantes, para o ataque ou para a defesa.



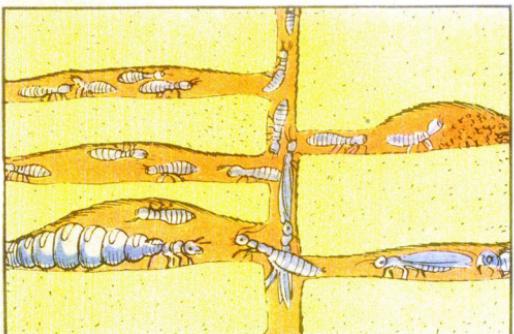
As mãos humanas são inigualáveis no reino animal. Capazes do mais alto treino, podem segurar ferramentas com firmeza e apropriadamente porque os polegares têm sentido contrário aos outros dedos.



E por último, como faculdade mais importante, o homem tem o dom de pensar, de imaginar e de julgar! Com esse lastro de valor incalculável, os homens primitivos puderam fazer roupas e ferramentas, construir abrigos e cozinhar o seu alimento.



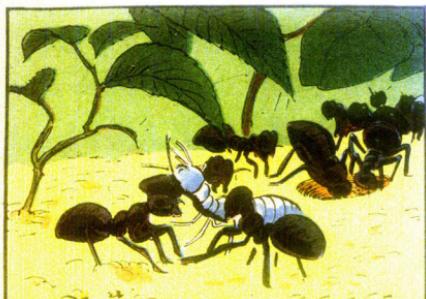
Assim, sem possuir presas compridas nem garras, armadura, grande velocidade ou tamanho, o homem foi capaz de vencer os maiores e mais ferozes animais de presas... e de sobreviver, num mundo selvagem e perigoso.



Mais antigos do que os primitivos mamíferos foram os insetos! Como estas ténites, que fazem seus formigueiros e comem madeira, muitas espécies de insetos sobreviveram ao fogo e à fúria da era dos répteis.



Entre eles, contavam-se as formigas, as eternas inimigas das ténites! A inimizade é um instinto inato às duas espécies e até hoje ainda continua a guerra, constituída de ataque e defesa.



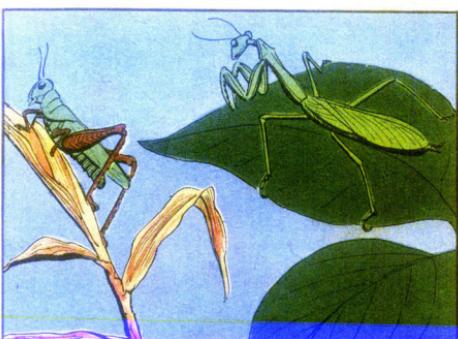
Este valente soldado ténite, de guarda diante do túnel da colónia, foi surpreendido pelas formigas! Lutando desesperadamente, é dominado e as atacantes entram, para a batalha de aniquilamento.



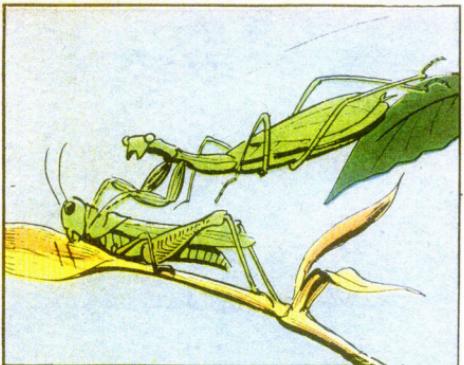
Mas há também uma beleza abundante no mundo dos insetos. O esplêndido colorido duma borboleta, como esta, faz-nos esquecer as lutas mortíferas entre formigas e ténites.



Contudo, o perigo espreita a beleza também! Aqui, a mariposa caiu nas malhas pega-josas de uma teia de aranha! Embora se debata fortemente, não conseguirá soltar-se!



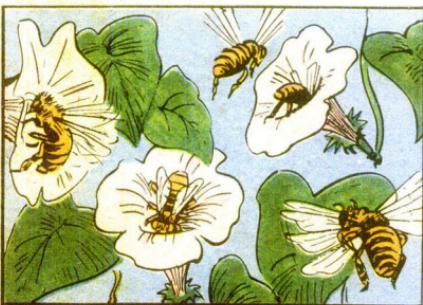
Eis aqui um caçador duma espécie antiga... O Louva-a-Deus. Parecido com um graveto inofensivo, é capaz de aproximar-se sem ser notado dum gafanhoto, que é a sua presa!



Mas nada há de vagaroso no seu salto final! O gafanhoto está tão indefeso como um homem derrubado por um leão africano.



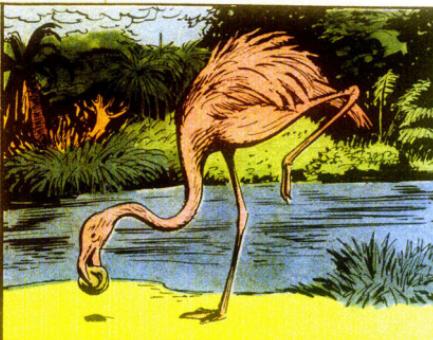
Muito mais importante no panorama da natureza é a abelha! A colmeia é uma cidade, mais bem organizada do que qualquer fábrica ou metrópole humana... e a palavra de ordem é *produzir!*



Além de produzir mel do nectar das flores, para alimentar os seus filhotes em crescimento, a abelha operária transporta o pólen de flor em flor nas suas pernas peludas, fertilizando, assim, incalculável número de plantas.



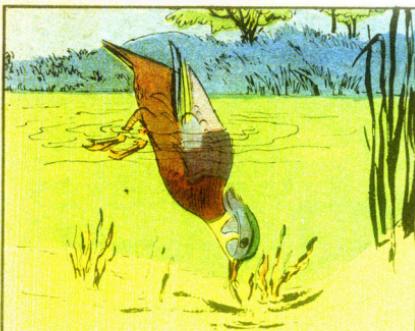
As cores mais vivazes pintadas em asas que batem! Mas isto não são flores nem borboletas... São os flamingos, enormes aves pernaltas, à procura de alimento!



Durante milhões de anos, tais aves desenterraram as conchas da lama... O bico forte do flamingo é bem apropriado para esse serviço, como as suas pernas altas lhe permitem andar em águas profundas.



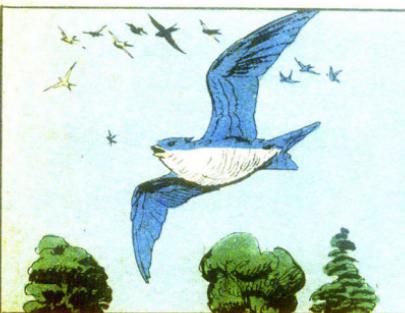
O pato bravo, tão à vontade no ar quanto na água, não teme as profundezas das águas nem as alturas... Sendo a mais bela das aves aquáticas, este pato do mato encontra o seu alimento pouco abaixo da superfície das águas.



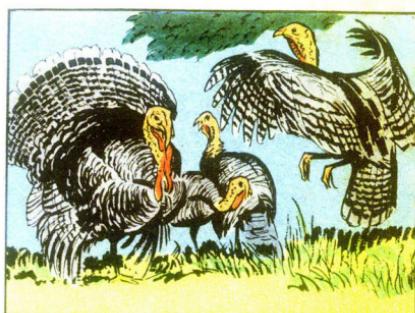
Este pato está acostumado a plantar bananeiras... dentro d'água! Gosta de tirar pequenos animais que se prendem a plantas aquáticas, juntamente com matérias vegetais.



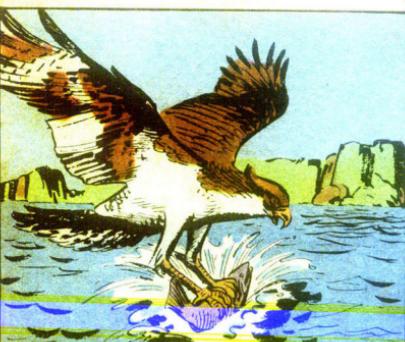
Trabalho mais árduo tem esta outra ave que, não sendo aquática, tem de transportar o alimento para os seus filhotes; fazendo viagens sucessivas, chega a carregar uma quantidade de vermes e insetos, durante um só dia, equivalente à metade de seu próprio peso.



E os insetos? Se nada acabasse com os trilhões de insetos que os pássaros comem em cada estação, o ar que respiramos estaria cheio deles e a humanidade perceceria rapidamente.



Mas até as aves têm a sua hora de brincar! Algumas, como estes perus, gostam de dançar! Os outros perus não os acham ridiculos. Eles estão apenas obedecendo a um instinto milenar...



Muito diferente das batidas desajeitadas dos primitivos répteis voadores, é o mergulho gracioso do xofrão ou águia pesqueira. Raramente falha!

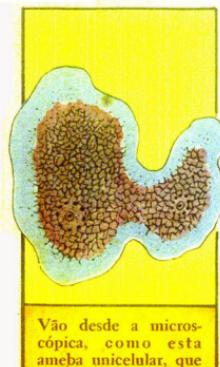


Mas há piratas no ar, como esta águia careca. E a aguia pesqueira, menor, é forçada a soltar a presa. Realmente, assim tem sido desde tempos milenares!

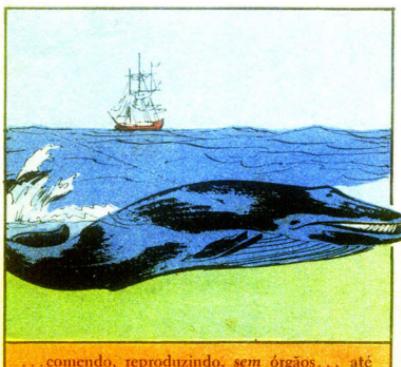
## Os Animais de Hoje

A evolução das espécies é, pois, uma das Maravilhas da Criação. O conjunto da emocionante parada da vida animal — passada e presente, quer por seres pequenos ou gigantescos, ferozes e mansos — revela-nos os atores da história que aqui passamos em ligeira revisão.

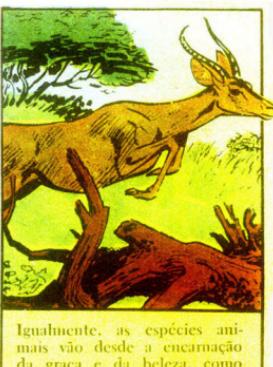
Quantas espécies de vida animal há no mundo atualmente? As espécies conhecidas atingem a quase um milhão! Outras ainda estão sendo descobertas!



Vão desde a microscópica, como esta ameba unicelular, que é o símbolo da simplicidade, movendo-se...



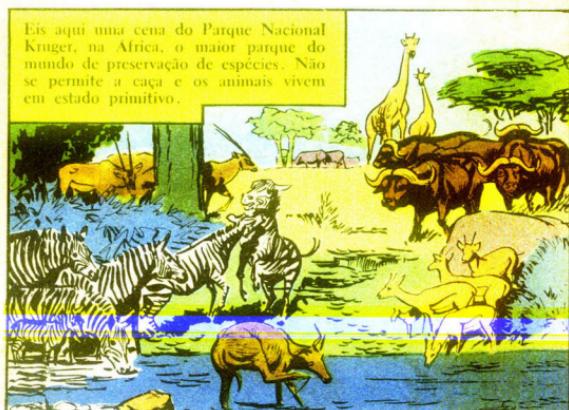
...comendo, reproduzindo, sem órgãos... até às gigantescas, como, por exemplo, esta baleia azul, que às vezes excede os vinte e dois metros de comprimento.



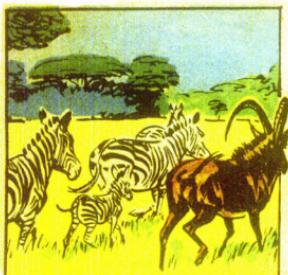
Igualmente, as espécies animais vão desde a encarnação da graça e da beleza, como este antílope das planícies africanas, cujos saltos parecem desafiar a lei da gravidade...



...até às espécies grotescas, como o tamanduá, da América do Sul, comedor de formigas, cuja boca é um tubo e cuja língua é um chicote pegajoso. Suas patas dianteiras são dotadas de fortes garras apropriadas para escavar o solo em torno dos formigueiros.



Eis aqui uma cena do Parque Nacional Kruger, na África, o maior parque do mundo de preservação de espécies. Não se permite a caça e os animais vivem em estado primitivo.



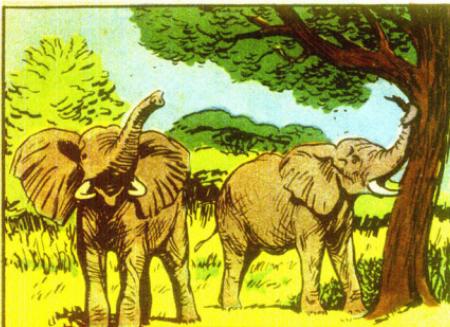
Serão estas zebras na verdade animais pretos com listras brancas, ou animais brancos com listras pretas? Os naturalistas têm a sua resposta... Mas talvez as zebras nunca tenham pensado nisso!



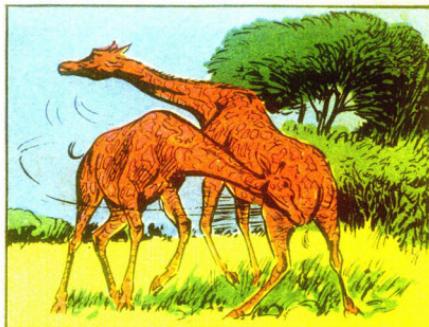
Muitas criaturas selvagens são úteis a outras, mesmo quando de espécies diferentes. Por exemplo, este passarinho está catando carapatos desse antílope de sabres. O passarinho chama-se tira-carapatos.



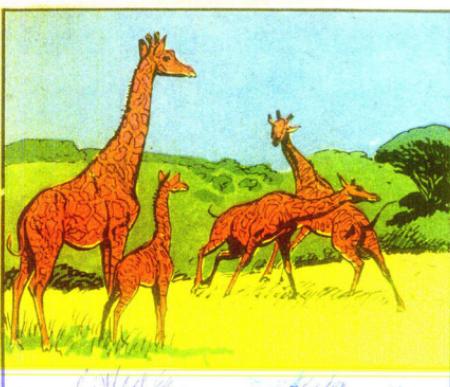
Os gregos tinham um vocabulário para classificar este bicho de cara espantosa... O hipopótamo, ou cavalo do rio. Como ele se alimenta no fundo do rio, o nome é compreensível.



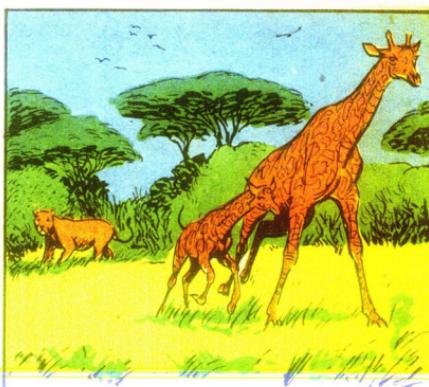
O maior dos animais terrestres e alvo de inúmeras lendas é o elefante... Sua memória não é infalível! Contudo, conta-se entre os mais inteligentes e que melhor aprendem.



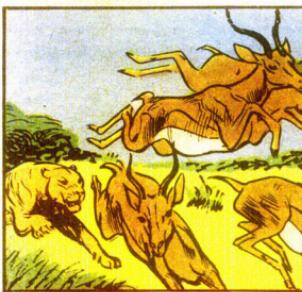
Com os seus chifres sem pontas, a girafa não parece um animal belicoso, mas na realidade luta contra os rivais com golpes da cabeça. Contra inimigos eventuais, os seus cascos são perigosos!



A causa, como é fácil descobrir, é... uma certa "dama" de pescoço comprido... Enquanto observa a luta, ela está de olho no filhote!



E uma criatura gentil, sem outros inimigos além da família dos leões... Um urro ou olhar duma leoa que está caçando a faz disparar em companhia do filhote.



Quando um grupo de antílopes se aproxima, a leoa os segue, pelo menos a oitenta quilômetros por hora, mas elas são mais velozes... e ela não os pode acompanhar.



Ela percebe o cheiro de duas outras leões e resolve juntar-se a elas... Ponto além daquela trilha, talvez elas possam encontrar alguma outra caça...



...talvez zébras! Ela estava com a razão! Um bando de zébras se aproxima, sem desconfiar da emboscada! Se a sorte das leões continuar, vai haver um banquete de carne de zebra!



O ataque de surpresa é bem sucedido. Tendo menos velocidade do que os antílopes, estas criaturas listradas são presa relativamente fácil.



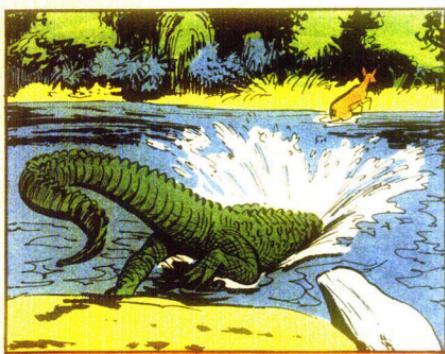
O leão, chamado o "rei dos animais", protege a família. Mas, na realidade, a leoa luta muito mais do que ele, principalmente se julgar que algum filhote corre perigo!



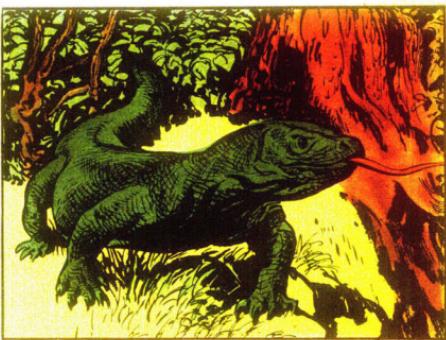
Pergunte a qualquer filhote de macaco e ele lhe dirá que o mundo está de cabeça para baixo! Mas a mamãe não está preocupada. O filhote crescerá e essa ideia tola passará... Entrenantes, como este capim está gostoso! Ele é um dos seus alimentos!



Se alguém lhe disser que os crocodilos não correm, diga que é mentira. Para uma distância curta, este grandalhão até que está correndo bem. Avistou alguma coisa nadando no rio...



Mas vai chegar tarde demais para agarrar o alce que viu nadando! Podera ter tido melhor sorte se tivesse esperado no rio!



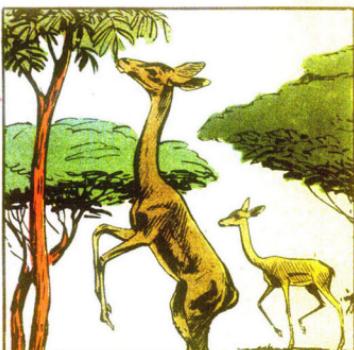
Algum monstro saído dos contos da carochinha? Não! Isto é um lagarto-dragão, de quatro metros de comprimento, e vive nos dias atuais... nas Indias Ocidentais Holandesas.



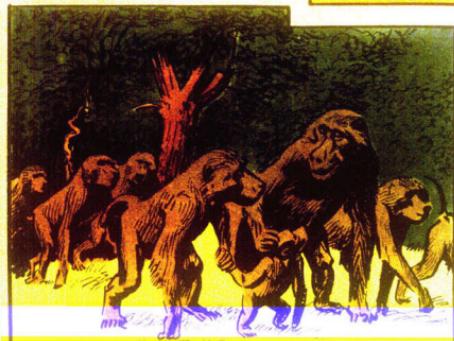
Eis aqui um animal australiano raríssimo. O nome científico é *platypus* ou omotórincio e tem bico de pato! É peludo, ovíparo e tem garras venenosas nas patas traseiras!



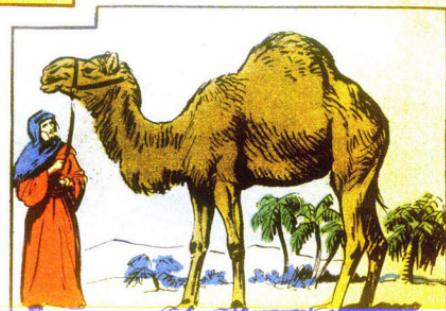
Outro animalzinho estranho é o koala, uma espécie de ursinho de brinquedo... vivo! Apenas não é um urso! Raramente bebe, achando suficiente a água contida na seiva das folhas de que se alimenta!



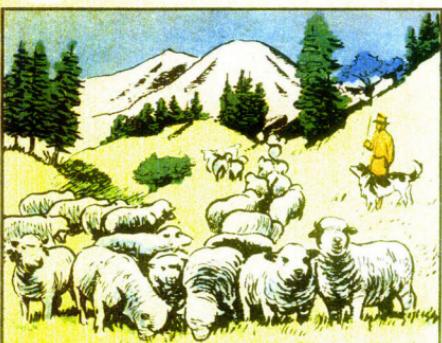
Esta gazela africana pensa que é girafa ou coisa parecida! Mas, afinal de contas, com um pescoço assim, quem não andaria de queixo erguido?



— Herdon os olhos do pai, hein? Bom pequeno! Aquélos macacos novamente! Diacho! Parecem feitos em série! Todos iguais... e o "herdeiro" é sempre um problema!



A Bíblia afirma... "Todas as espécies de animais, aves e serpentes e de coisas do mar são mansas e têm sido domesticadas pela humanidade." O camelo também, embora isso não agrade a ele!



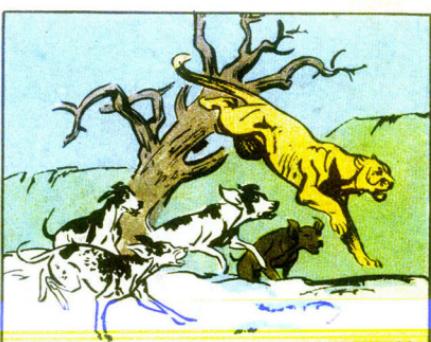
Não se sabe quando foi que o homem capturou e domesticou a primeira ovelha selvagem... Mas estas criaturas dóceis têm dependido dos cuidados humanos há tanto tempo, que sem elas não podem viver.

O gado bovino é muito mais independente por natureza e rapidamente volta ao estado selvagem se sólo no sertão... É o homem que depende dele para obter carne, leite e couro.



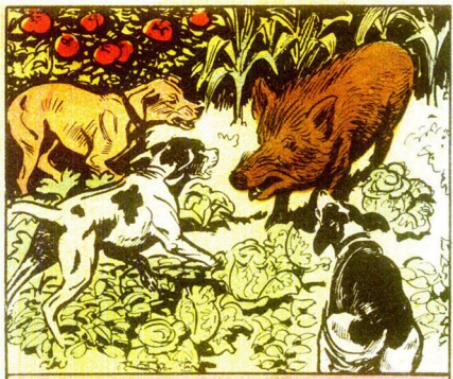
Mas, para alimentar-se, o homem tem competidores, como o puma, também chamado leão montês! Tão vigoroso quanto o leopardo, este felino faz um grande estrago entre os bezerros, potros, corças e ovelhas.

São um desafio que o homem não tarda a aceitar... E o homem se vale do auxílio de outros animais. O cavalo, para carregá-lo, e cães de caça bem treinados para seguir-lhe a pista.



O puma, perseguido pelos cães de caça, pensa primeiro na sua segurança... Isso geralmente significa trepar numa árvore e rosnar para os cães, que o acuam e latem em baixo...

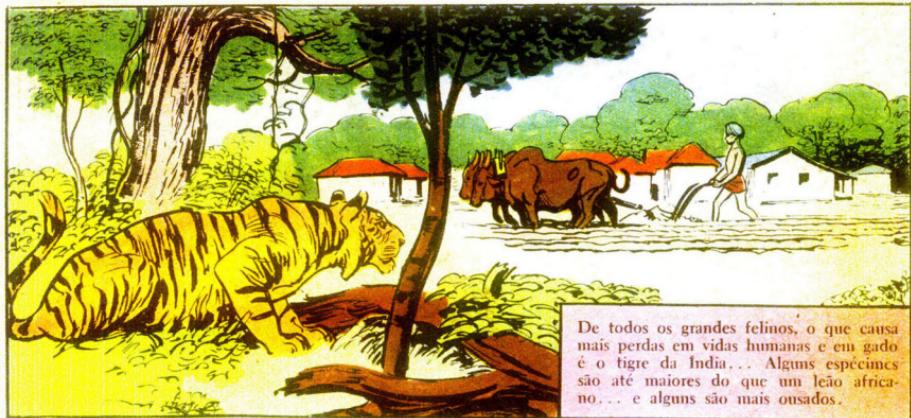
...até que os caçadores se aproximam. Então, o puma salta ao solo e reconhece a perseguição. Pouco depois, ele trepara noutra árvore. Pois o puma não tem muito fôlego para correr.



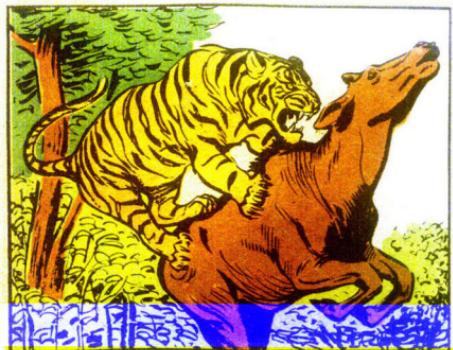
Outro competidor para o alimento do homem é o javali! Ataca plantações e às vezes mata ovelhas... até que é acuado pelos fios e corajosos cães de caça.



Parecido com o javali na constituição e dono dum mau humor muito maior, é o rinoceronte! Ataca cegamente a uma velocidade de quarenta quilômetros por hora, guiado apenas pelo olfato e pelo ouvido.



De todos os grandes felinos, o que causa mais perdas em vidas humanas e em gado é o tigre da Índia... Alguns espécimes são até maiores do que um leão africano... e alguns são mais ousados.



Contudo, o tigre médio não é comedor de carne humana e não tem o hábito de atacar fazendas nativas... A floresta lhe fornece animais suficientes para sua alimentação... animais que não reagem.



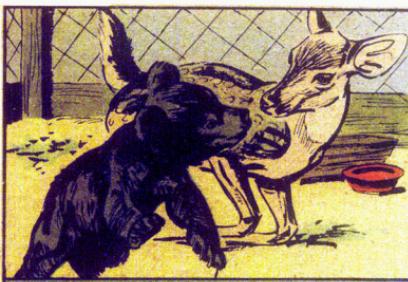
Justamente o oposto das feras da floresta é o leão marinho, que, sendo tão fácil de domesticar, é o favorito nos jardins zoológicos e nos circos! Brincalhão, gosta de exibir-se.



E por falar em zoos... Mamãe canguru com o filhote na bolsa sempre atrai multidões! Mas não se aproxime muito dela! Pode desferir um coice mortal!



Os ursos também são frequentes nos jardins zoológicos... Mas poucos desta espécie! Ela é uma enorme ursa marrom de Kewai, no Alasca, e o seu alimento predileto é peixe...



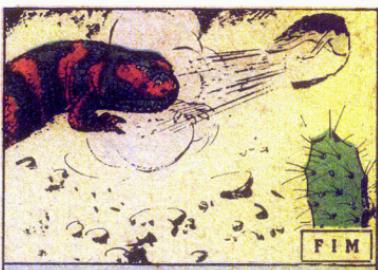
E é um fato estranho: os filhotes da maioria das espécies não se receiam mutuamente... e não têm desejo algum de hostilizar um novo conhecimento da sua idade!



O urso e a corça! E isto não é mentira! Acontece realmente, quando se reúnem filhotes assim! Tudo é diversão!



Mas eis aqui o lagarto venenoso do deserto, cujo prato predileto são os ratos-canguros, também do deserto! Felizmente, a ratazana o viu chegar...



...e tome areia nos olhos! O lagarto retira-se, desapontado, mas voltará! E assim o ciclo milenar de vida e morte continua no mundo animal!

**CIÉNCIA EM QUADRINHOS** (Revista Bimestral de Divulgação Histórica e Científica) \* Propriedade da Editora Brasil-América Limitada, Especializada em Publicações para Rapazes, Moças e Crianças \* Direção de Adolfo Alzen. \* Escritório, Redação e Oficinas em Edifício Próprio: Rua General Almério de Moura, 302, São Cristóvão. \* Telefone 34-8042 \* Rio de Janeiro (O), Brasil. \* A ortografia adotada nas publicações desta Editora é a do "Pequeno Dicionário Brasileiro da Língua Portuguesa".

Você acabou de ler mais um Scan  
Produzido e Restaurado de Fã para Fã,  
direto de nossa coleção Particular e  
distribuido gratuitamente e que já tem  
seus direitos registrados pelas respectivas  
Editoras.

**Não compre ou comercialize**



# **PIRATARIA É CRIME!**

[www.guiabebal.com](http://www.guiabebal.com)



**Guia Completo de todas as HQ's  
lançadas pela EBAL.  
Centenas de Scans de Séries  
Completas!**



*Gra  
- 10.2011*