

O Que É Uma Floresta Tropical?



Uma floresta tropical é uma das mais espetaculares maravilhas naturais da terra! Aqui estão algumas das mais frequentes perguntas feitas sobre elas.

P: Onde você pode encontrar floresta tropical

R: floresta tropical encontra-se localizada ao redor do equador—do trópico de câncer no norte, ao trópico de capricórnio no sul. As maiores áreas de floresta tropical estão no Brasil (América do Sul), Zaire (África) e Indonésia (ilhas encontradas próximo ao Oceano Índico). Outras florestas tropicais localizam-se no Sudeste da Ásia, Havaí e ilhas Caribenhas. A floresta tropical Amazônica na América do Sul é a maior do mundo, cobrindo uma área em torno de dois terços do tamanho dos Estados Unidos.

P: Porque elas são chamadas “florestas úmidas”?

R: Porque elas são molhadas (úmidas)! florestas tropicais são definidas pelas suas estações úmidas e secas. Elas recebem de 400 a 1000 cm de chuva por ano. Compare isso com a cidade de Los Angeles, a qual recebe apenas uma média de 25 a 50 cm de chuva ao ano! Também porque as florestas tropicais localizam-se próximo ao Equador, a temperatura fica em torno de 24 a 27 graus celsius todo o ano, o que é morno e agradável.

P: Com o que a floresta tropical parece?

R: Imagine-se caminhando num tapete de folhas molhadas. Olhando para cima você vê

um guarda-chuva de folhas verde escuro. Apenas um ponto ou dois de céu azul que pode-se espreitar através da densa massa de galhos e folhas de árvores. Você vê bonitas flôres silvestres desabrochando tanto nas árvores como no chão. Você ouve o constante som de insetos, pássaros e galhos caindo. Em algumas florestas tropicais, você deve ouvir o som de animais de grande porte como gorila ou onça pintada (jaguar).

Existem muitas espécies de plantas e animais na floresta tropical que se você ficar parado em um ponto e girar em torno de si, você deve ver centenas de diferentes espécies. Esse incrível número de espécies de seres vivos é uma das maiores diferenças entre florestas tropicais e as Florestas da América do Norte.

O mundo da floresta tropical estende-se desde aproximadamente um metro abaixo da terra até sessenta metros sobre ela. Na parte mais alta estão as árvores emergentes, os gigantes dispersos da Floresta, com mais de 50 metros de altura. Cerca de 10 metros abaixo, está o dossel, uma camada contínua de copas de árvores que estende-se além do alcance das nossas vistas. Essa ordenação espacial da floresta tropical, protege o solo e oferece mais espaço nos nichos que outros habitats terrestres. A dossel consiste em 3 sub-camadas: dossel superior—a camada mais altas (abaixo dos gigantes dispersos), com 40-50 metros de altura e 30-40 árvores/hect; dossel médio—abaixo da dossel superior, árvores ao redor de 30 metros de altura e 80-160 árvores/hect; dossel inferior—aqui encontram-se palmeiras,

bambus e árvores jovens, 5-20 metros de altura e 400-500 árvores/hect. Pousada nos troncos e galhos das árvores estão as epífitas ou trepadeiras, plantas que não possuem raízes fincadas no chão ou precisam do amparo de outras árvores com troncos firmes, para erguerem-se. Ainda temos o chão (solo) da floresta—aqui a matéria morta protege a capa superficial do solo e é o único recurso significativo de nutrientes. Os micro-organismos chamados decompositores ou desintegradores, transformam essa matéria orgânica em nutrientes. “Alimento” que as plantas da floresta absorvem através das suas raízes. Esse processo é conhecido como “ciclo dos nutrientes.” Infelizmente esta delicada rede é destruída facilmente pelas queimadas. As espécies da floresta tropical tendem a ser altamente especializada, interdependentes, e portanto, vulneráveis às perturbações do habitat. A maioria das plantas desenvolvidas das florestas estão mais próximas do sol. A maior parte dos animais, incluindo macacos, pássaros e rãs vivem na dossel. Os grandes mamíferos como a anta da América do Sul e elefantes da Ásia são tão pesados para escalar dentro das camadas mais altas, que vivem no obscuro da dossel inferior e no solo da floresta.

P: De que maneira os animais e plantas da floresta dependem uns dos outros?

R: Em tudo na natureza, e especialmente nas florestas tropicais, plantas e animais dependem uns dos outros para sobreviver. Isso é chamado interdependência. Por exemplo, alguns insetos podem sobreviver em apenas um tipo de árvore, enquanto alguns pássaros comem apenas um tipo de inseto. Se essa árvore é destruída, os insetos ficam sem lar. Se os insetos morrem, os pássaros, os quais, contam com eles para alimentar-se, irão morrer de fome. Por causa dessa interdependência, se um tipo de planta ou animal se torna extinto, vários outros poderão, também, estar em perigo de extinção.

P: Qual o segredo que faz esse sistema funcionar?

R: Um segredo desse viçoso meio ambiente é que a floresta tropical reusa quase tudo que cai no solo através da decomposição da matéria orgânica. Quando folhas caem das árvores, quando flôres murcham e morrem e quando qualquer animal morre no solo da floresta, eles se decompõem e todos os nutrientes das espécies decompostas são reciclados de volta através das raízes das árvores e plantas.

Apenas poucas polegadas no topo do solo da floresta tem quaisquer nutrientes. A maior parte dos nutrientes estão na biomassa, a massa de animais e plantas vivas acima do solo. As raízes das árvores das florestas não são muito profundas; dessa maneira elas podem coletar os nutrientes à poucas polegadas do topo do solo.

Florestas tropicais igualmente reciclam sua própria chuva! Como água evapora na floresta ela forma nuvens acima da dossel que mais tarde cai em forma de chuva.

P: De que maneira os humanos dependem das florestas?

R: Florestas são essenciais—não apenas para aqueles que vivem nelas ou perto delas, mas para todos no planeta inteiro. Elas ajudam a controlar o clima global. No entanto, quando as florestas são queimadas, carbono é liberado para a atmosfera que causa o aquecimento da temperatura. Isso é chamado de efeito estufa.

As pessoas também usam varios materiais da floresta. Muitos dos nossos remédios vêm das plantas que crescem nas florestas. Talvez algum dia a cura para o câncer ou AIDS seja descoberta em uma floresta tropical. Alguns dos remédios que nós usamos atualmente vêm das plantas da floresta tropical, tais como aspirina, tratamento para doenças cardíacas e analgésicos.

Muitos produtos, tais como medicamentos, castanha-do-Pará, podem ser retirados das florestas sem destruí-las; mas outros produtos—tais como madeira, ouro e

petróleo—requerem um método mais destrutivo de extração. Exploração de ouro e toras de madeira tropical têm contribuído muito para a destruição das florestas tropicais.

P: Existem pessoas vivendo nas florestas?

R: Indígenas ou nativos, pessoas que têm vivido nas florestas tropicais por milhares de anos. Elas usam todas as partes da floresta de uma maneira sustentável ou em uma maneira que não destrua a floresta. Atualmente, muitas outras pessoas têm mudado para as florestas tropicais e algumas delas têm usado as florestas de maneiras destrutivas.

P: As florestas tropicais podem desenvolver-se novamente uma vez que elas tenham sido destruídas?

R: A floresta não pode ser replantada. Uma vez que ela tenha sido destruída desaparecerá para sempre. Uma vez que a teia de interdependência tenha sido quebrada, plantas e animais não têm maneiras de reconstruir suas complexas comunidades.

Florestas têm estado desenvolvendo-se por 70 a 100 milhões de anos. Elas contêm plantas e animais que não são encontrados em nenhum outro lugar da Terra. Quando a floresta é destruída, as plantas e os animais que têm vivido nela por milhões de anos são também destruídos. Uma vez que eles são destruídos, eles passarão a ser apenas memórias do nosso passado. Depende de nós ajudarmos a preservar a floresta tropical antes que seja muito tarde! Para informações à respeito do que você pode fazer para ajudar, escreva ou telefone para Rainforest Action Network e peça uma cópia da nossa folha de dados para estudante “sete coisas que você pode fazer para salvar a floresta.”

GLOSSÁRIO:

Biomassa: matéria viva e morta produzida, incluindo plantas e animais.

Dossel: cobertura (camada) de floresta composta pelo topo das árvores. Animais tais

como macacos, rãs, preguiças e papagaios vivem na dossel.

Equador: um círculo imaginário ao redor da terra, com a mesma distância entre os pólos sul e norte. Ele divide a terra em duas metades—hemisfério Norte e Sul.

Emergente: a camada da floresta formada pelo topo das árvores mais altas.

Evaporar: quando as misturas passam do estado líquido para o gasoso na atmosfera.

Extração: remover alguma coisa (por exemplo, retirar castanha-do-Pará da floresta Amazônica).

Chão da Floresta: camada superficial da terra, coberta por raízes das árvores, solo e matéria decomposta. Cogumelos, vermes e elefantes constroem seus lares aqui.

Efeito Estufa: o aquecimento do planeta causado por substâncias químicas emitidas para a atmosfera. Esse processo está sendo acelerado por humanos que colocam demasiadas emissões químicas no ar. Algumas dessas incluem combustão dos veículos, fumaça das fábricas e queimadas das florestas.

Interdependência: é o conceito de que todas as coisas na natureza estão conectadas umas as outras e não podem sobreviver sem a ajuda de outras plantas, animais e fatores abióticos (tais como, sol, solo, água e ar).

Nutrientes: alimento necessário para o desenvolvimento dos seres vivos.

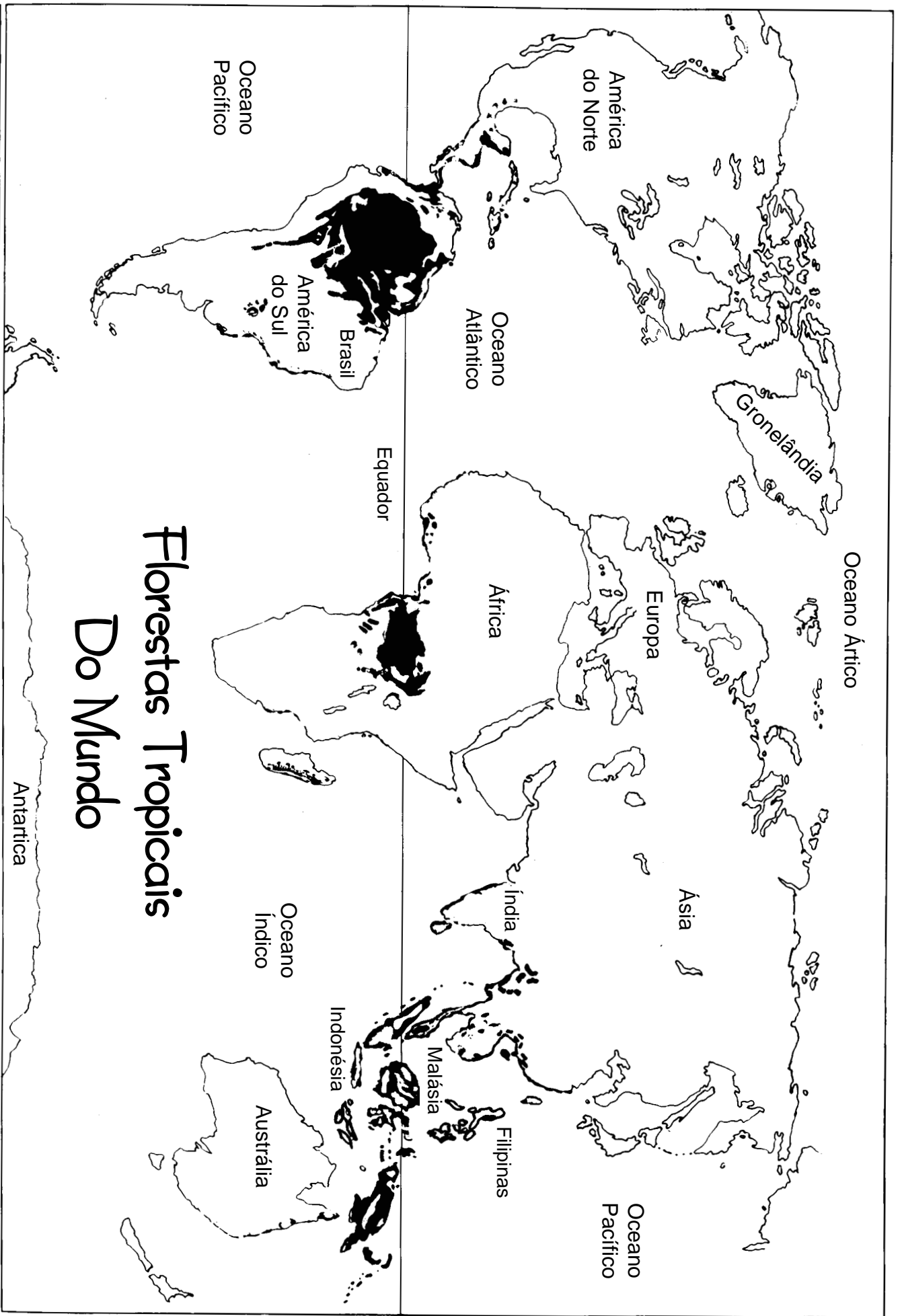
Espécies: um distinto tipo de planta ou animal que tem muitas características ou qualidades comuns.

Sustentabilidade: usando produtos da floresta em uma maneira que não destua suas fontes permanentemente, de maneira que as pessoas no futuro possam também usá-los.

Trópico de Câncer: um círculo ao redor da terra, paralelo e para o norte do equador.

Trópico de capricórnio: similar ao trópico de câncer, mas para o sul do equador.

Traduzido por Arlinda César-Matos.



Florestas Tropicais Do Mundo

Nota: Havai e outras ilhas têm pequenas quantidades de floresta tropical. Florestas temperadas não estão nesse mapa.