

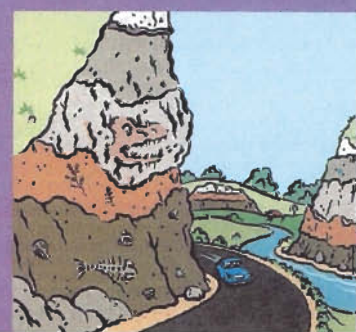
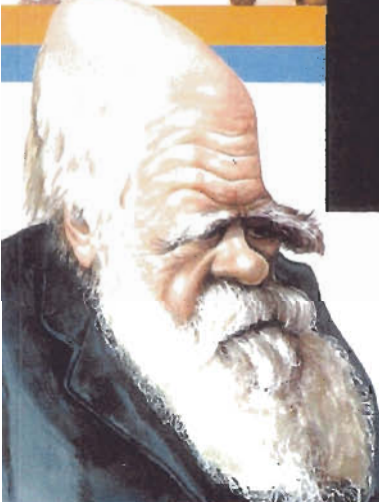
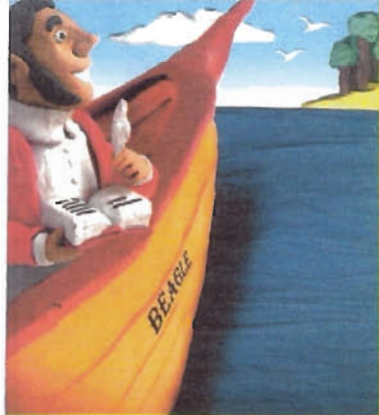
CIÊNCIA HOJE

na escola

volume

9

Evolução



Patrocínio



Fundação
Bradesco



As pegadas de dinossauros são hoje um dos únicos vestígios da passagem desses animais sobre a Terra. Pois saiba que a partir de uma pegada é possível reconstituir o animal todo. Esse processo de moldagem de uma pegada é mais simples do que você pode imaginar.

Nessa atividade, você aprenderá a fazê-lo, treinando com suas próprias pegadas (ou mãozadas?). Quem sabe um dia você não encontrará uma pegada de dinossauro, e, aí, já saberá fazer o molde...

pegadas QUENTES



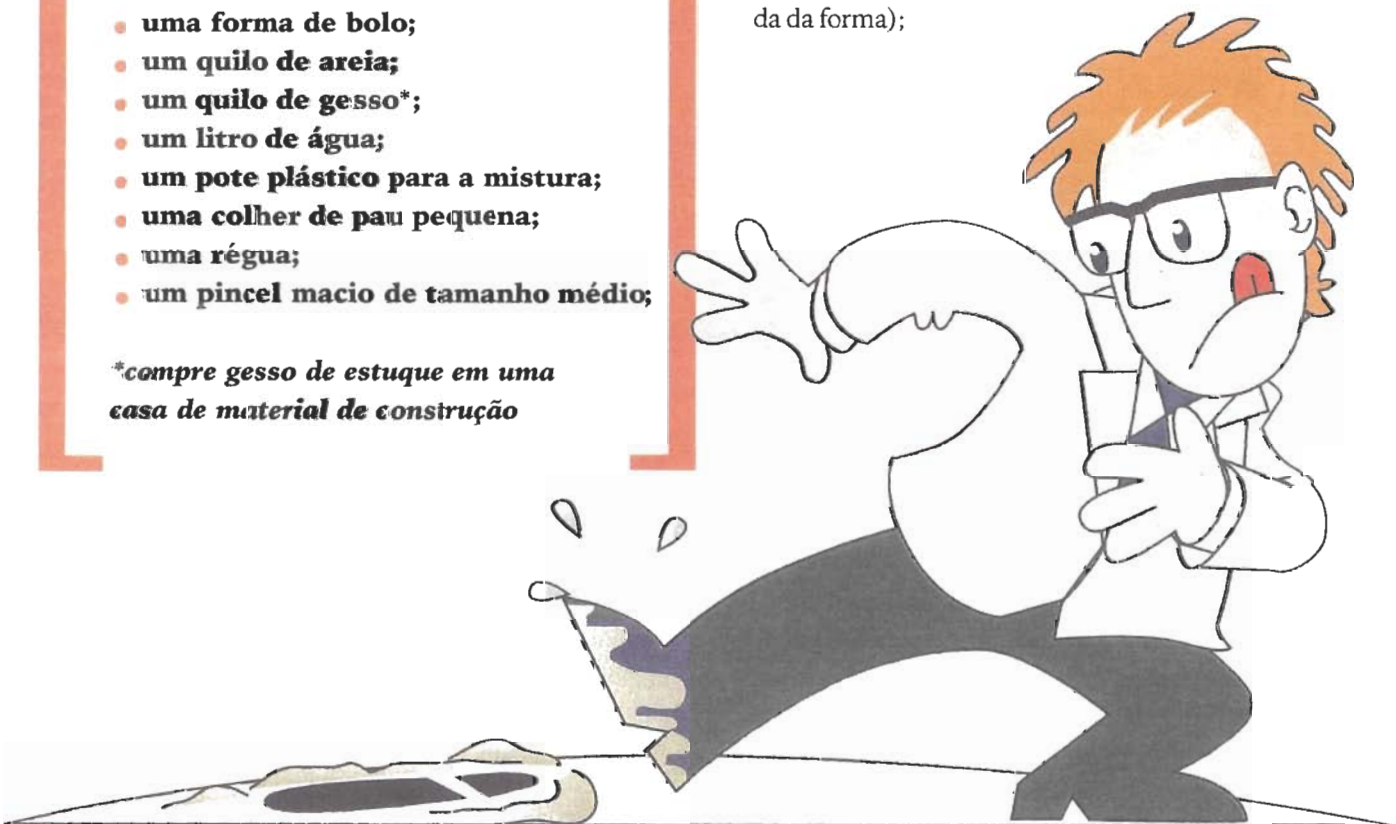
Do que você precisa

- uma forma de bolo;
- um quilo de areia;
- um quilo de gesso*;
- um litro de água;
- um pote plástico para a mistura;
- uma colher de pau pequena;
- uma régua;
- um pincel macio de tamanho médio;

**compre gesso de estuque em uma casa de material de construção*

Como fazer

1. Preparação da forma. Se a areia estiver seca, umedeça-a, até ficar boa para a modelagem. Despeje-a na forma.
2. Alise a areia com a régua até ficar bem plana (a areia deve ficar um centímetro mais baixa do que a borda da forma);



Se você encontrar uma pegada de dinossauro dando sopa por aí e se quiser tirar o molde, o caso é um pouco diferente, porque a pegada é grande. Faça o seguinte:

Coloque uma proteção de papelão ou madeira ao redor da pegada, com cerca de dez centímetros de altura, deixando-a um pouco afastada da pegada propriamente dita (como se fosse uma moldura para a pegada). Passe óleo em toda a superfície da pegada (pode ser óleo de cozinha ou vaselina).

Recorte várias tiras de pano (de preferência sacos de estopa ou aniagem). Prepare o gesso e nele misture as tiras de pano.

Com essa massa, preencha toda a pegada, até atingir a proteção que você colocou ao redor dela. Espere secar e desenforme.

Atenção: se você achar uma pegada fóssil, tome o maior cuidado. Como os próprios fósseis, ela é parte do nosso patrimônio natural e cultural. Deve ser bem tratada. Avise um pesquisador, pois pode se tratar de um achado ainda desconhecido. Boa sorte!



3 Com o punho fechado, compacte toda a superfície da areia, socando bem. Alise-a novamente com a régua. Deixe sem cobrir de areia os quatro cantos da forma para ter um lugar onde pegar na hora de desenformar.

4 Para moldar o pé. Coloque a forma no chão, ao lado de uma mesa. Apóie-se na mesa e coloque lentamente o pé sobre a areia. Em seguida retire o pé com cuidado.

5 Para moldar a mão. Coloque a forma sobre um banquinho de cozinha. Coloque a mão lentamente sobre a areia, faça pressão para baixo. Depois retire a mão com cuidado.

6 Verifique se o molde ficou legal. Se ficou, siga em frente. Se não ficou, comece tudo novamente.

7 Preparação do gesso. Despeje um litro de água no pote para a mistura. Em seguida despeje devagarinho $\frac{1}{2}$ quilo de gesso e aguarde um minuto.

8 Depois misture bem o gesso com água, com a ajuda de colher de pau (fazendo movimentos circulares, como quando misturamos a massa de um bolo), até fazer uma massa uniforme.

9 Sem perder tempo (mas com calma), despeje a massa na forma a partir do canto (bem devagar mesmo, de modo a não derrubar a areia e nem fazer bolhas no gesso).

10 Espere trinta minutos até o gesso endurecer e retire a figura moldada. Para tirar o excesso de areia, use o pincel. Atenção: não jogue água com gesso na pia.

11 Quando você estiver craque, pode fazer um outro tipo de molde: prepare o gesso do mesmo modo, coloque-o em um pote de plástico de 15 centímetros de profundidade. Ponha a mão (bem untada de óleo) no pote. Fique com a mão absolutamente parada lá dentro do pote durante aproximadamente 15 minutos. Você deve esperar o gesso esquentar e depois esfriar. Com o pote ainda sobre a mesa, vá retirando a mão devagar. Aí você vai ter um registro em três dimensões da sua mão.