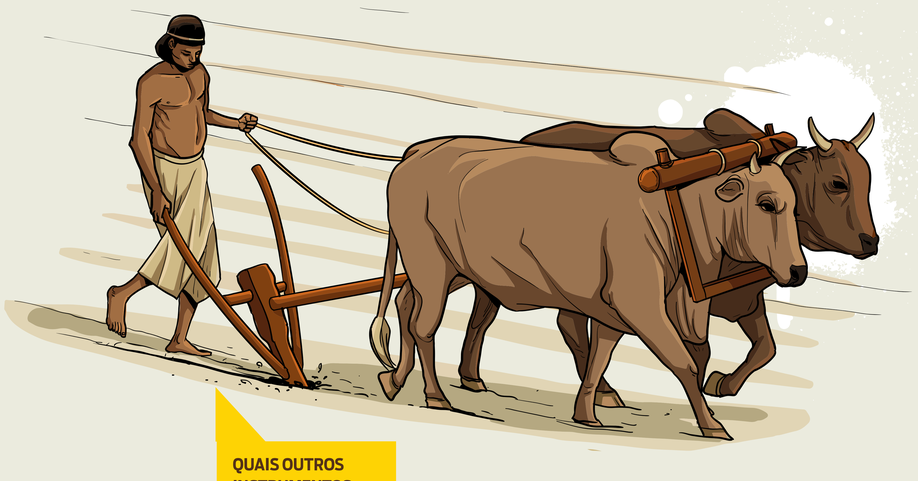
FERRAMENTAS

Há milhares de anos, a humanidade vem usando madeira para cultivar a terra, transformar a natureza das coisas, caçar, ir à luta e se defender dos inimigos



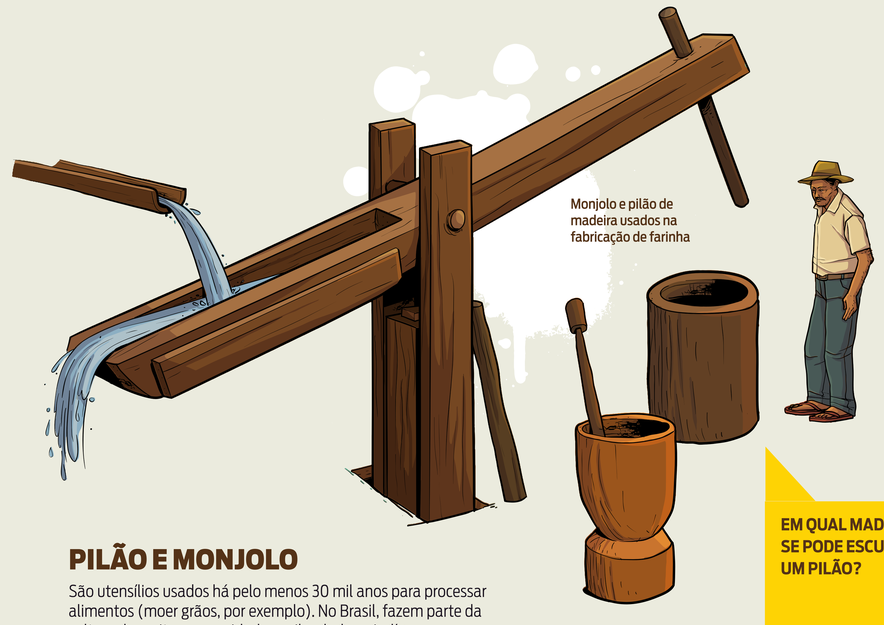
QUAIS OUTROS INSTRUMENTOS AGRÍCOLAS USAM MADEIRA?

DESLIZE PARA SABER

Arado primitivo usado na Mesopotâmia por volta de 5000 a.C.

FERRAMENTAS AGRÍCOLAS

Quando o homem descobriu que podia cultivar alimentos, há cerca de 11 mil anos, galhos de árvore eram usados para fazer sulcos e afofar o solo, preparando-o para a colocação das sementes. Desde então, a madeira tem sido usada em ferramentas que tornam a agricultura mais eficiente e produtiva



Monjolo e pilão de madeira usados na fabricação de farinha

PILÃO E MONJOLO

São utensílios usados há pelo menos 30 mil anos para processar alimentos (moer grãos, por exemplo). No Brasil, fazem parte da cultura de muitas comunidades quilombolas e indígenas, que os utilizam principalmente para fazer farinhas de mandioca e de milho

EM QUAL MADEIRA SE PODE ESCULPIR UM PILÃO?

DESLIZE PARA SABER

10 CM DE SANGRIA NO AMARELO

PUXADORES PREVER IMPACTOS NA JANELA

INCLUIR SETA PARA GIRAR NAS BOLINHAS

8.000 a.C.

Surgem as primeiras canoas construídas com troncos de árvore. A mais antiga que se conhece é a Canoa de Pesse, encontrada na Holanda em 1955 e exposta em um museu daquele país. Os arqueólogos acreditam que ela tenha sido feita há, pelo menos, 9.600 anos

9.000 a.C.

Nesse período da História, chamado Neolítico, o homem tenta controlar a natureza e começa a modificar o meio ambiente ao seu redor, de modo a adaptá-lo às suas necessidades. É quando o corte de florestas tem início ao redor do mundo

Com a invenção da agricultura, o homem pré-histórico vai deixando de ser nômade. Ele passa a cultivar seus alimentos e a domesticar animais. Mas uma coisa não muda: várias ferramentas usadas nessas e em outras atividades são feitas de madeira

11.000 a.C.

Da casca de uma árvore da família das bétulas, parentes antigas dos atuais carvalhos, os homens do Mesolítico extraíam um material que era usado como cola. Com essa substância, semelhante ao alcatrão, eles faziam de tudo, até uma espécie de chiclete

No período da Pré-História conhecido como Mesolítico, o homem ainda era nômade e montava acampamentos temporários, para caçar e coletar frutos silvestres nas imediações. Cabanas e instrumentos como lanças, arcos e flechas eram feitos de madeira

390 MILHÕES a.C.

Numa época em que os dinossauros ainda nem existiam, surgem as primeiras árvores do planeta. São as wattiezas, parentes distantes das atuais samambaias e palmeiras. Hoje, elas estão extintas, mas foram uma espécie muito abundante em todo o continente americano

PRÉ-HISTÓRIA

Antecede a invenção da escrita. Do princípio de tudo a 3500 a.C.

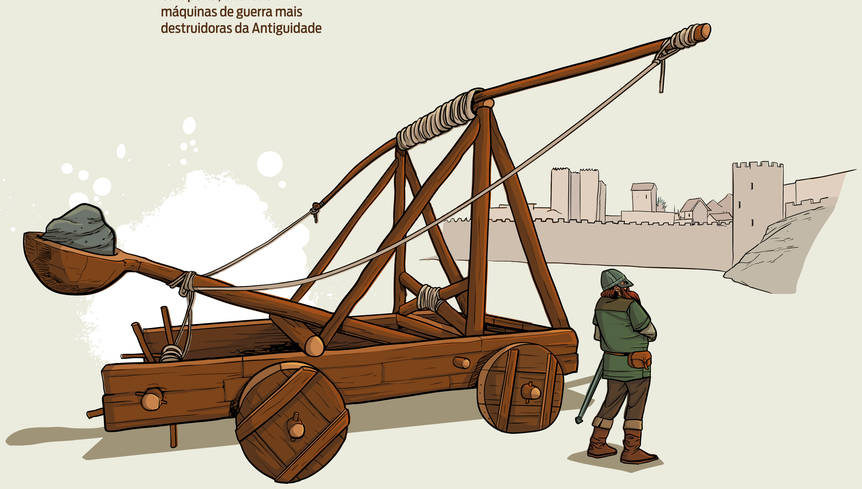
CATAPULTA

Por mais de mil anos, a catapulta, uma espécie de estilingue gigante, foi decisiva em batalhas realizadas na Europa e na Ásia. Seu uso como máquina de guerra começou na Grécia Antiga, por volta de 400 a.C., e só entrou em declínio com a invenção do canhão, no século 13

COMO AS CATAPULTAS FUNCIONAVAM?

DESLIZE PARA SABER

Catapulta, uma das máquinas de guerra mais destruidoras da Antiguidade



ARCO E FLECHA

São usados como instrumentos de caça há milênios. A madeira garante ao arco equilíbrio entre elasticidade e durabilidade, conferindo à flecha, também feita de madeira, a velocidade e a precisão necessárias para abater até o mais veloz dos animais

OS ARCOS ESPORTIVOS TAMBÉM SÃO DE MADEIRA?

DESLIZE PARA SABER

Arco e flecha, usados até hoje por povos indígenas do Brasil e de outros países

BARRIL

Há relatos do uso de barris para armazenamento e conservação de líquidos, incluindo água e azeite, desde 500 a.C. Para a fermentação e o envelhecimento de vinho, cerveja, uísque e cachaça, a madeira mais usada é o carvalho, que pode dar mais sabor às bebidas

BARRIS SÃO USADOS APENAS PARA ENVELHECER BEBIDAS?

DESLIZE PARA SABER

Barris de carvalho usados para o envelhecimento de uísque