

まんがでわかる



Português  
ポルトガル語

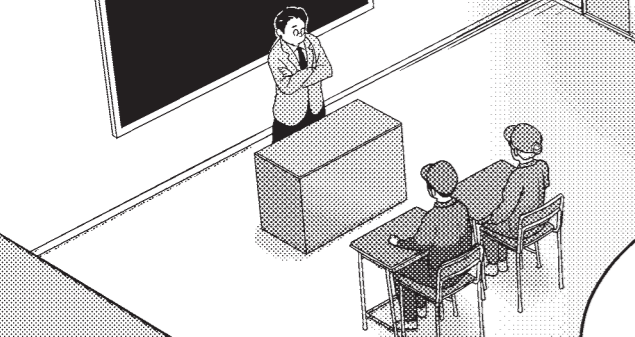
# 製材業の安全衛生

Entendendo com quadrinhos

Segurança e saúde na indústria madeireira



Este material audiovisual foi criado com o objetivo de ensinar noções básicas de segurança e higiene para todos que trabalham nos locais de atividades relacionados à indústria madeireira.



Hoje vamos aprender sobre segurança e saúde na indústria madeireira!



A madeira é um material muito conhecido e que já está integrado no nosso dia a dia.

É verdade!

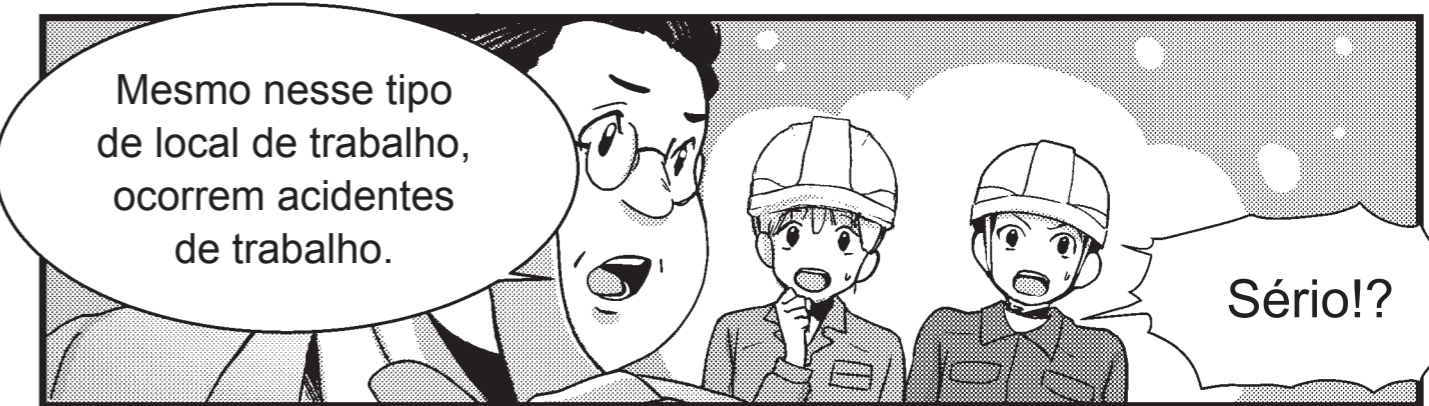
A indústria madeireira se ocupa de processar as toras em materiais para casas e móveis.

Hoje em dia, a atratividade dos materiais naturais está sendo revista.



Mesmo nesse tipo de local de trabalho, ocorrem acidentes de trabalho.

Sério!?



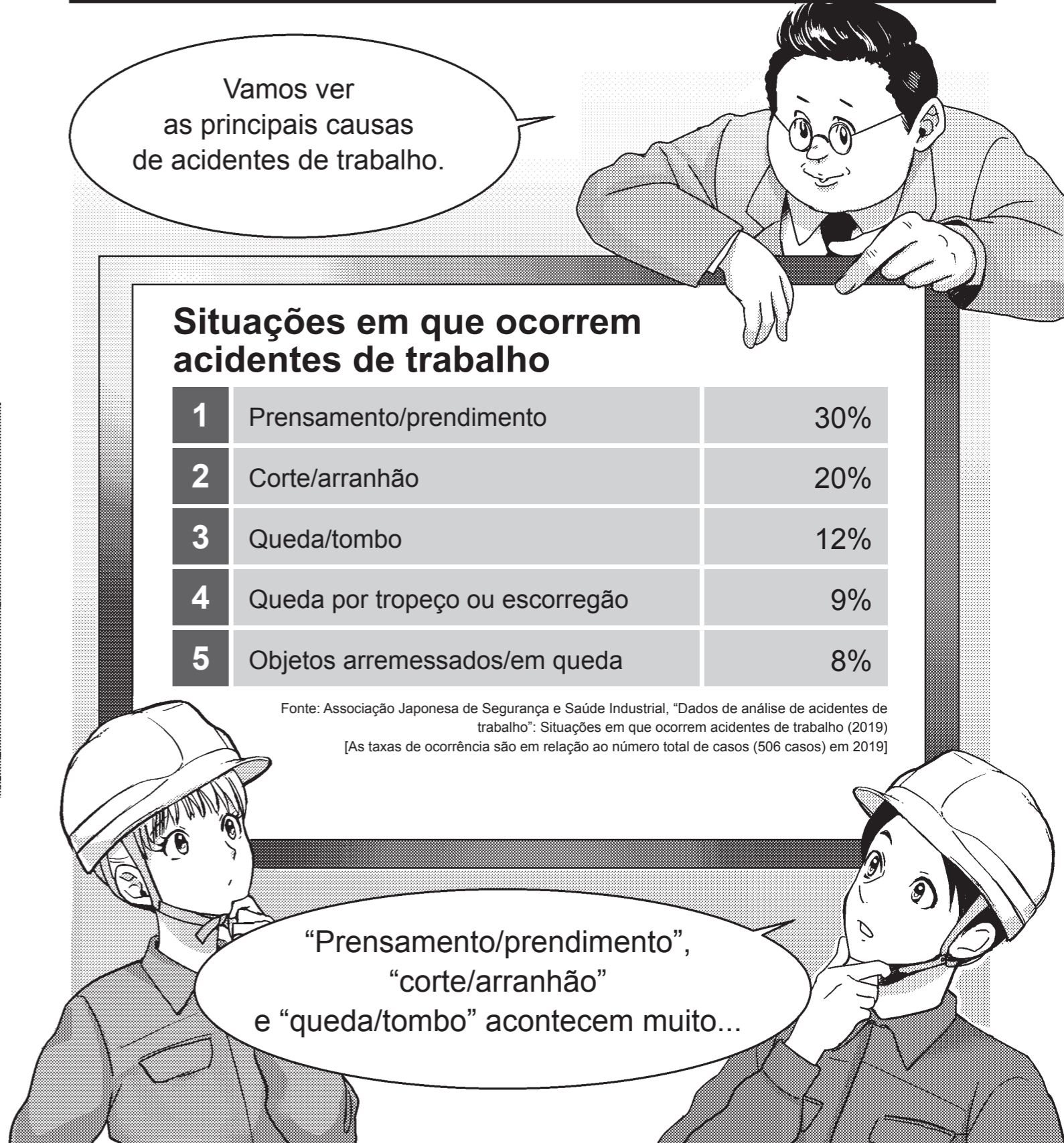
Vamos ver as principais causas de acidentes de trabalho.

### Situações em que ocorrem acidentes de trabalho

1	Prensamento/prendimento	30%
2	Corte/arranhão	20%
3	Queda/tombo	12%
4	Queda por tropeço ou escorregão	9%
5	Objetos arremessados/em queda	8%

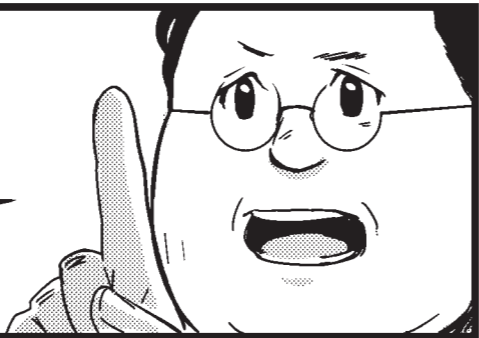
Fonte: Associação Japonesa de Segurança e Saúde Industrial, "Dados de análise de acidentes de trabalho": Situações em que ocorrem acidentes de trabalho (2019)  
[As taxas de ocorrência são em relação ao número total de casos (506 casos) em 2019]

"Prensamento/prendimento", "corte/arranhão" e "queda/tombo" acontecem muito...



Isso mesmo.

No caso de "prensamento/prendimento", por exemplo,



já aconteceu de a pessoa estar fazendo uma inspeção perto do carro porta-toras automático e tocar no sensor que ativa a operação, fazendo o equipamento se mover e prensar o peito,



ou prender a roupa de trabalho no eixo de rotação da esteira transportadora.



Já ouvi dizer que as esteiras transportadoras são perigosas mesmo quando se movem devagar.




As esteiras transportadoras parecem lentas, mas têm muita força, então é fácil prender as mãos, por exemplo.



Como podemos evitar isso?



Além de ter cuidado, é importante seguir as regras e os procedimentos de trabalho estabelecidos.



É muito chato ter que seguir tantas regras...

O importante é ter cuidado, certo?

Hum?



Mesmo que seja chato, são importantes para que você e as pessoas à sua volta não se machuquem!

T-tá bom!



Em seguida, "corte/arranhão".  
Há casos em que a pessoa corta a mão  
ao cortar a madeira com uma  
serra circular.

Também já houve casos  
em que a pessoa se cortou ao  
tentar limpar com a mão a serragem  
da máquina de serra circular,  
sem parar a serra circular.

Se me machucar  
e não puder trabalhar,  
deixarei minha família  
preocupada e será ruim  
no aspecto financeiro...

Por isso mesmo  
é importante aprender  
a usá-la com segurança.

Quando for tocar  
nos dentes da serra circular,  
verifique se ela está  
totalmente parada.

Quando acontece  
"queda/tombo"?

Durante a manutenção  
de uma máquina,  
por exemplo,

houve casos  
de perda de equilíbrio  
e queda da escada.

Entendi...

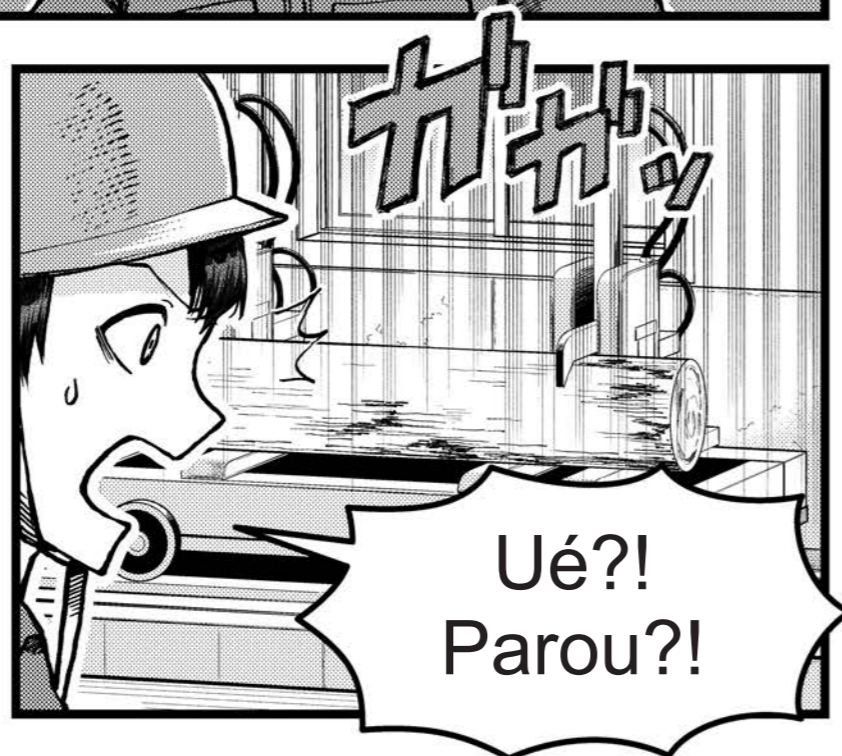
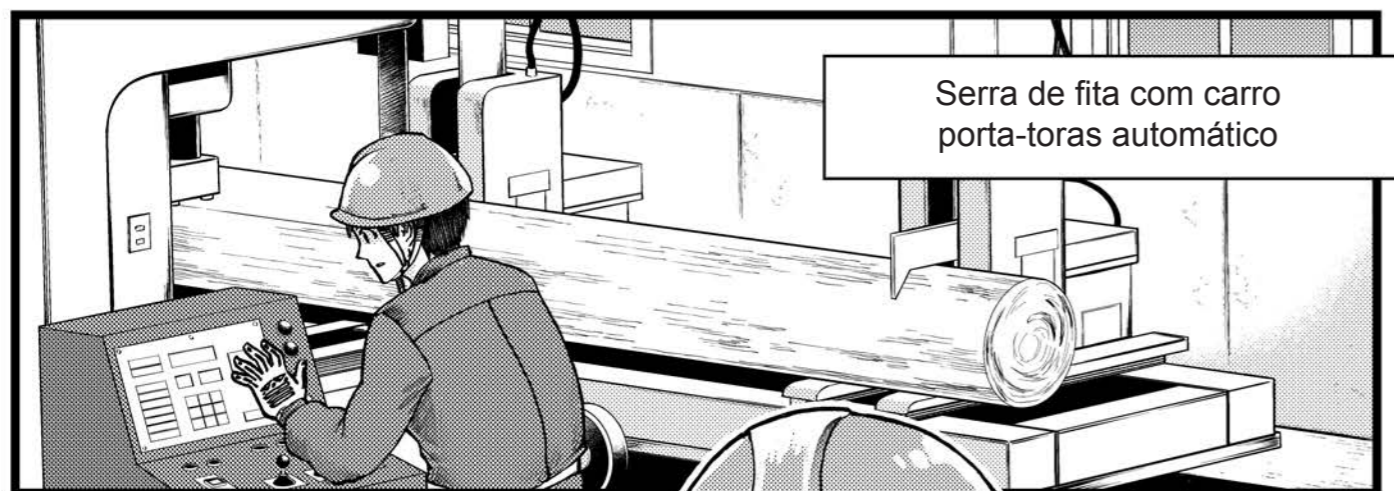
Agora,

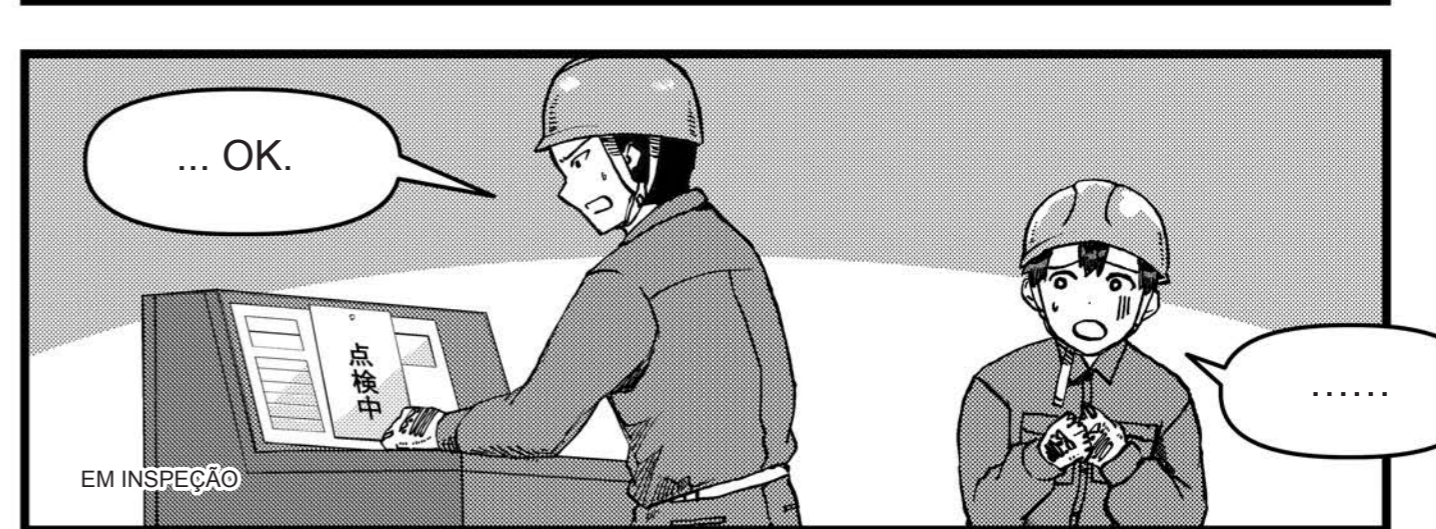
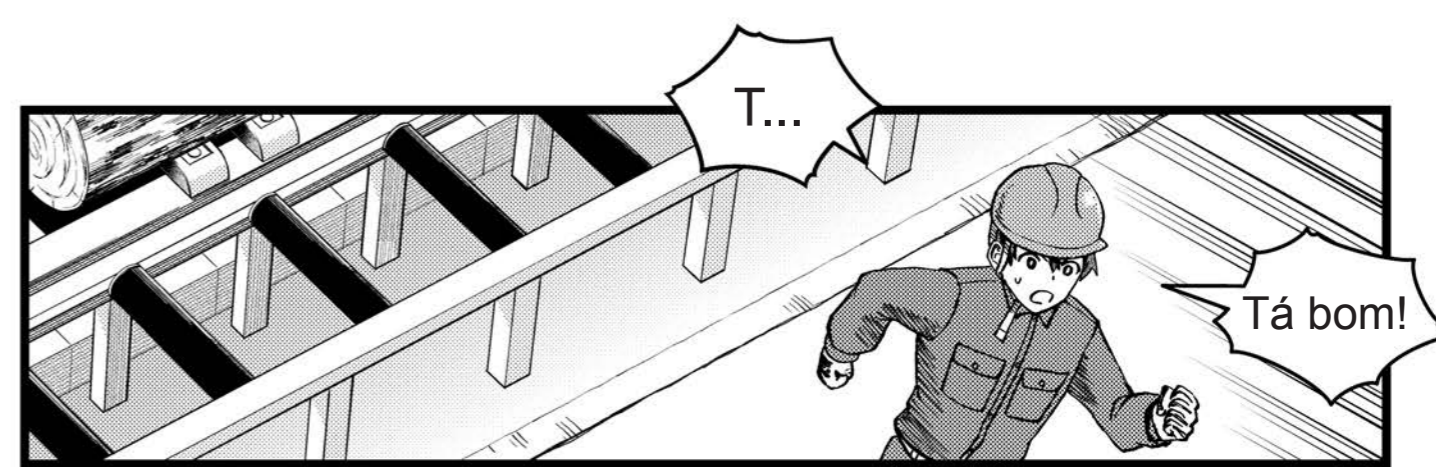
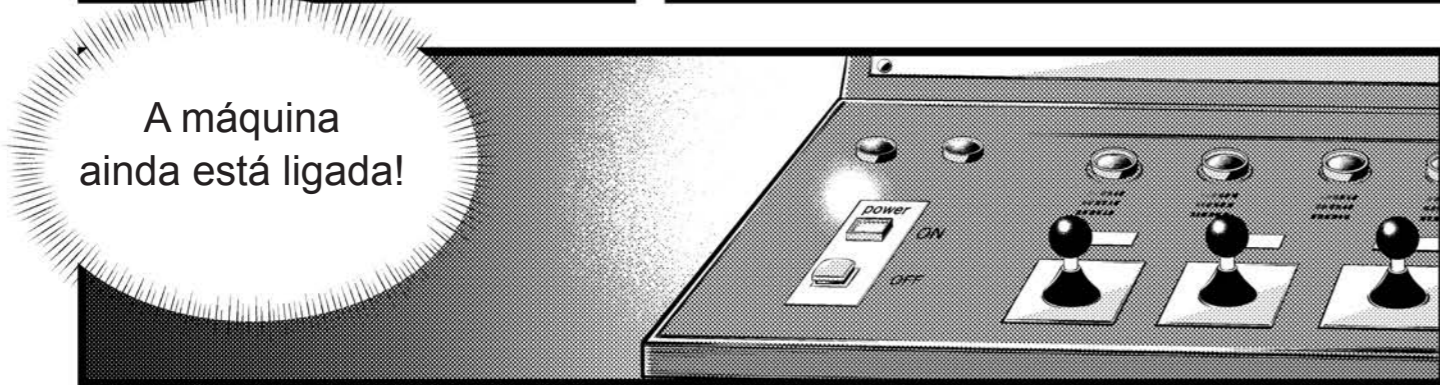
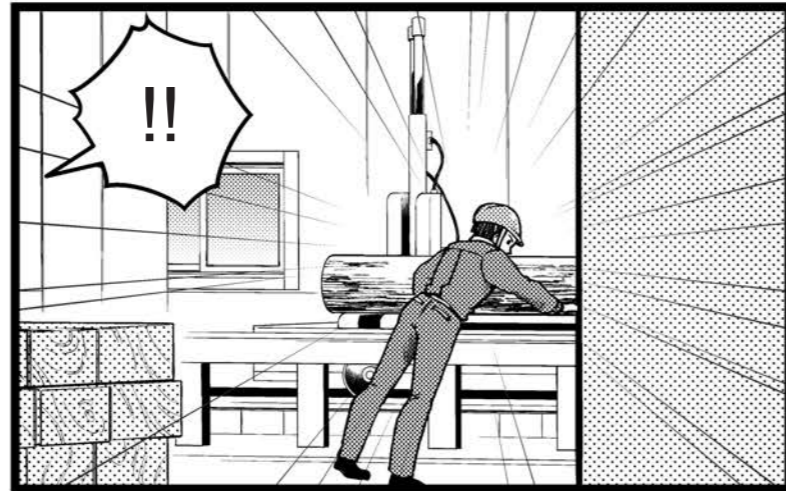
vamos ver

um local de trabalho  
de verdade!

1

# CASE 1





O que estava fazendo?!

É que tem tanto trabalho hoje,

É perigoso se não desligar a energia!

Desculpa!

que fiquei com pressa achando que não ia conseguir terminar...

Hum?  
O que houve?!

Entendi...

Então... Você não se machucou?

N-não. Estou bem.

Ah, ainda bem.

Você ficou bem desta vez, mas a máquina às vezes se move de repente.

Se não tomar cuidado, pode se ferir gravemente.

Sim, sinto muito...

Entendo que quisesse terminar logo o trabalho, mas...

Mesmo assim, a regra é desligar a energia quando for chegar perto da máquina.

Não importa a situação, a vida é o que mais importa.

Siga as regras para trabalhar com segurança.

... Sim, senhor!

Lição nº 1  
"Quando for se aproximar de uma máquina, desligue-a."

# CASE 2

Hoje está bem quente,  
então tomem cuidado  
para não ficar com  
hipertermia e trabalhem  
revezando nas pausas.

Se passarem mal,  
não hesitem  
em me avisar.



Que calor...

Será que não posso  
tirar as luvas?

É obrigatório  
o uso de luvas  
no trabalho de hoje!

Hum... Bem,  
se eu não prender os dedos,  
tudo bem, né.

Já está quase  
na hora do  
revezamento!

Ah!!

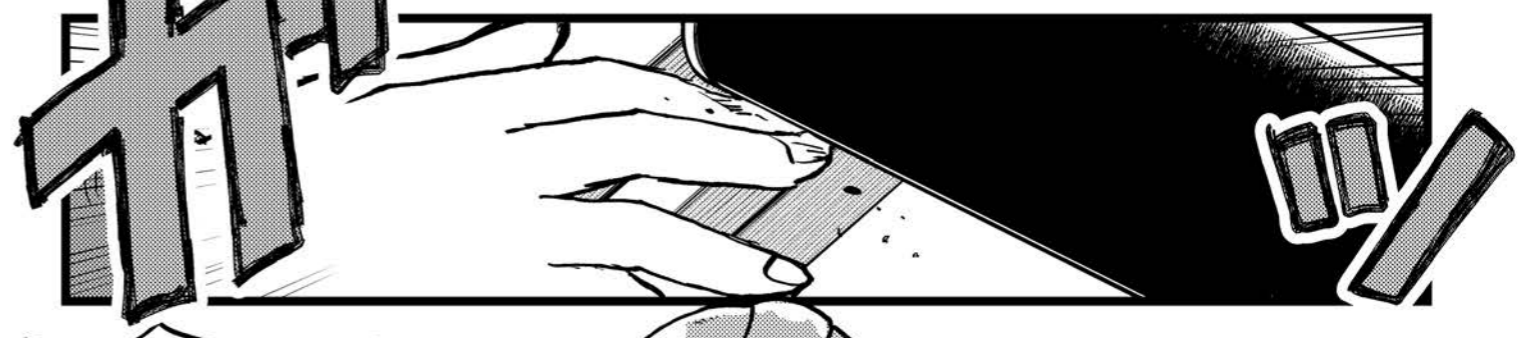
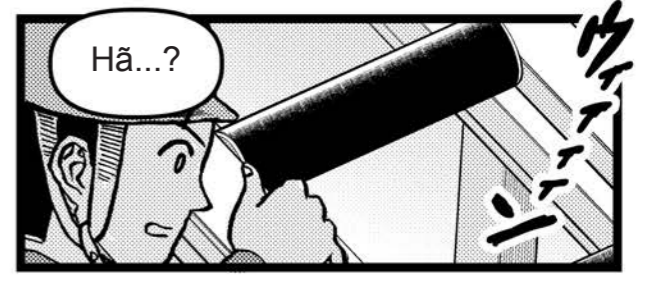
Essa não!  
Vou levar  
bronca!

Ah!

Droga!  
Caiu dentro da  
máquina...!

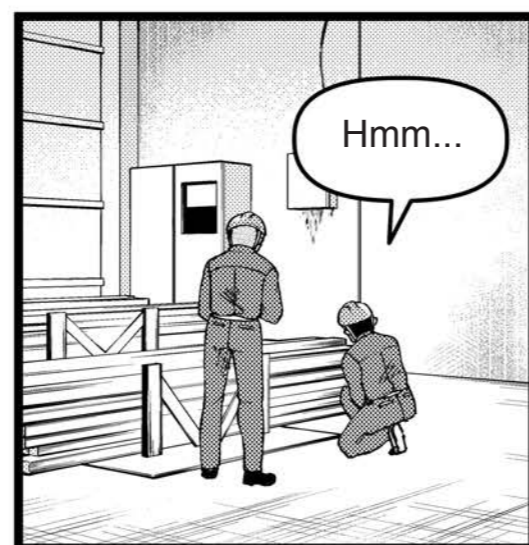
Não consigo  
alcançar daqui...





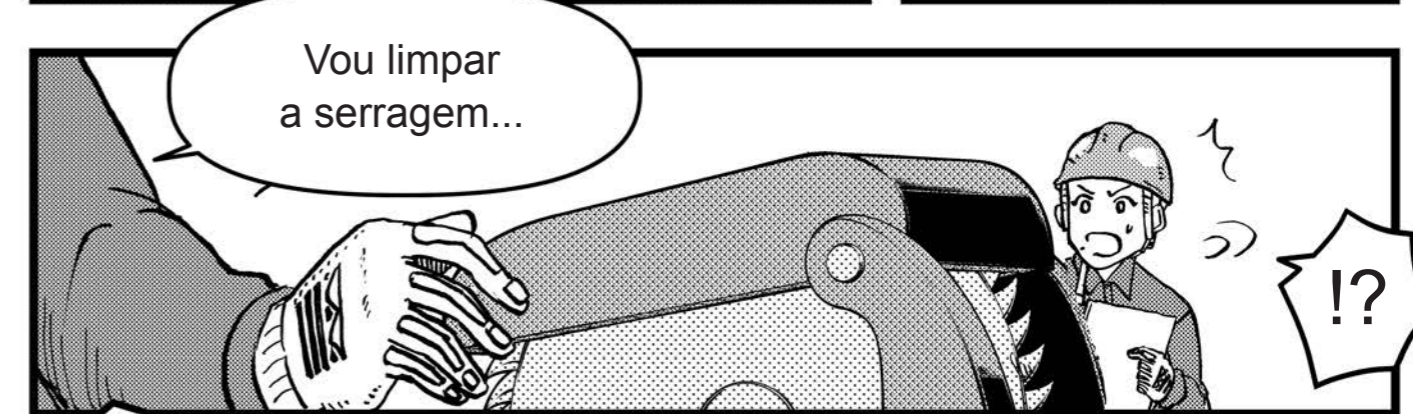


# CASE 3



\*O período de substituição da serra circular varia para cada local de trabalho em função do material da madeira e do volume de trabalho.







Ah!

Aaaaaargh!!



Você está bem?!

Vou lá avisar!!

Vamos estancar o sangue e correr pro hospital!



Você levou 5 pontos?

Sim, senhor...



É perigoso quando a serra circular está girando, mesmo que só um pouco.

Tem que verificar se ela parou, sem pressa, senão você pode se machucar feio.

STOP!

PARE!



Além disso, deve seguir o procedimento de trabalho predeterminado!

É perigoso limpar a serragem com as mãos, então use um soprador ou uma escova.

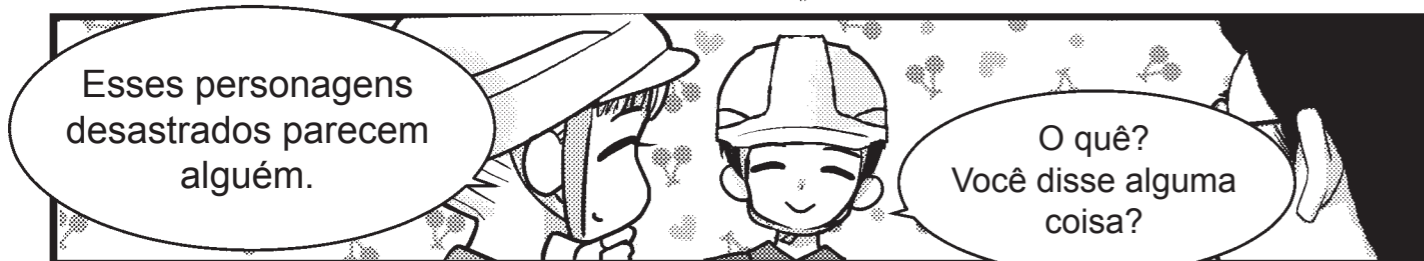
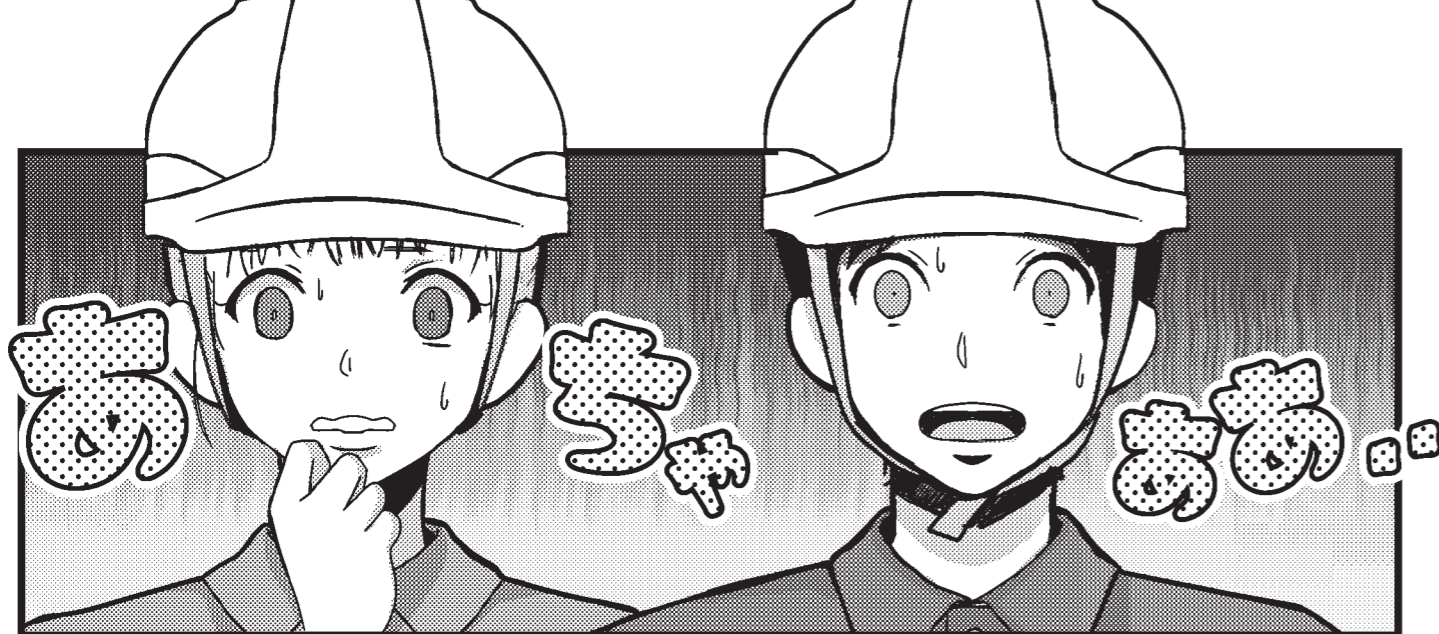
Se você não estivesse de luvas, poderia ter se machucado ainda mais.



Vou passar a tomar mais cuidado...

Lição nº 3  
"Verifique se a máquina está totalmente parada antes de tocá-la. \*"

\*As partes móveis, principalmente, são perigosas!



## Pontos principais de cuidados na indústria madeireira

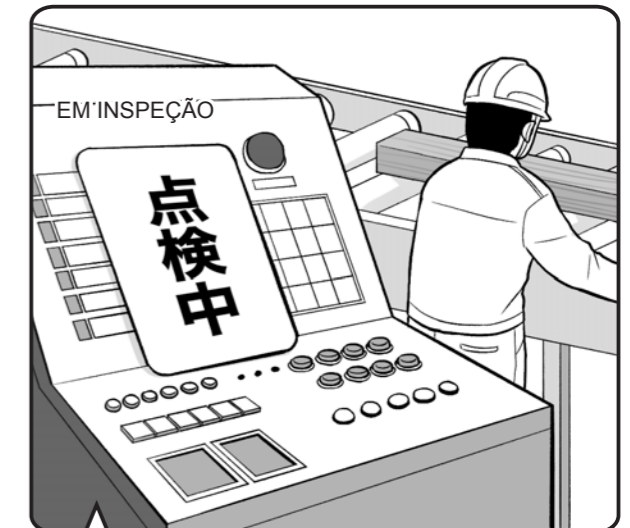


### 1 | Desligar a energia



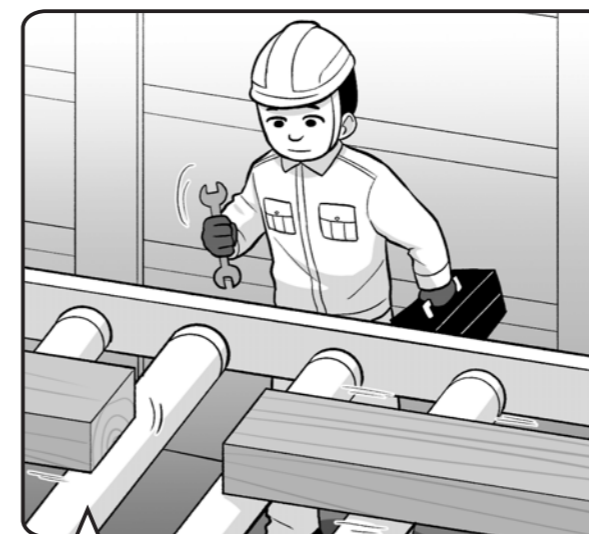
Desligue a máquina quando for remover lascas de madeira e serragem.

### 2 | Avisar a todos à sua volta



Desligue a máquina e coloque uma placa quando for resolver um problema.

### 3 | Verificar que tenha parado



Antes de iniciar uma inspeção, verifique se a máquina está totalmente parada.

### 4 | Não entrar na zona de perigo



Não entre nas zonas de perigo.

Os acidentes de trabalho não acontecem só com as outras pessoas.

Lembre-se de que devem proteger a “integridade física”, a “família” e a “vida”.

Caso lhe aconteça algo, a comunicação habitual no trabalho também é importante.

OK! Farei o possível para tomar cuidado com acidentes de trabalho todos os dias!

Indústria  
madeira

## Tenha cuidado com isto também! Dicas de segurança e saúde!



### 1 Equipamentos de proteção



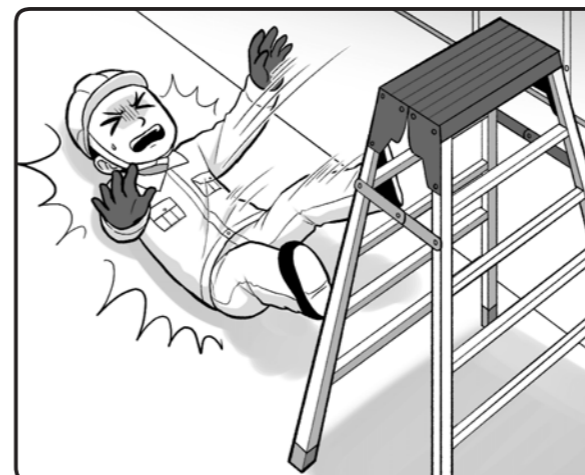
**Ponto principal**  
Use os equipamentos de proteção adequados!  
Saiba mais em “Entendendo com quadrinhos: Noções básicas de segurança, saúde e prevenção de acidentes de trabalho”.

### 2 Cuidado com hipertermia



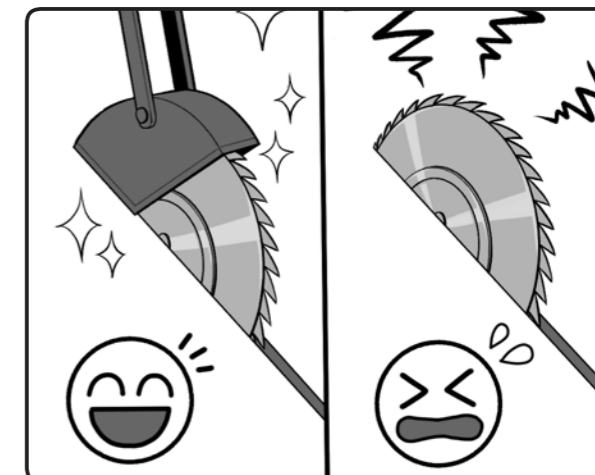
**Ponto principal**  
Cuidado com hipertermia dentro do local de trabalho ou em ambiente externo!  
Saiba mais em “Entendendo com quadrinhos: Noções básicas de segurança, saúde e prevenção de acidentes de trabalho”.

### 3 Cuidado com quedas de lugares altos



**Ponto principal**  
Cuidado ao trabalhar com escadas em locais elevados.  
Saiba mais em “Entendendo com quadrinhos: Noções básicas de segurança, saúde e prevenção de acidentes de trabalho”.

### 4 Verifique se os dispositivos de segurança estão colocados

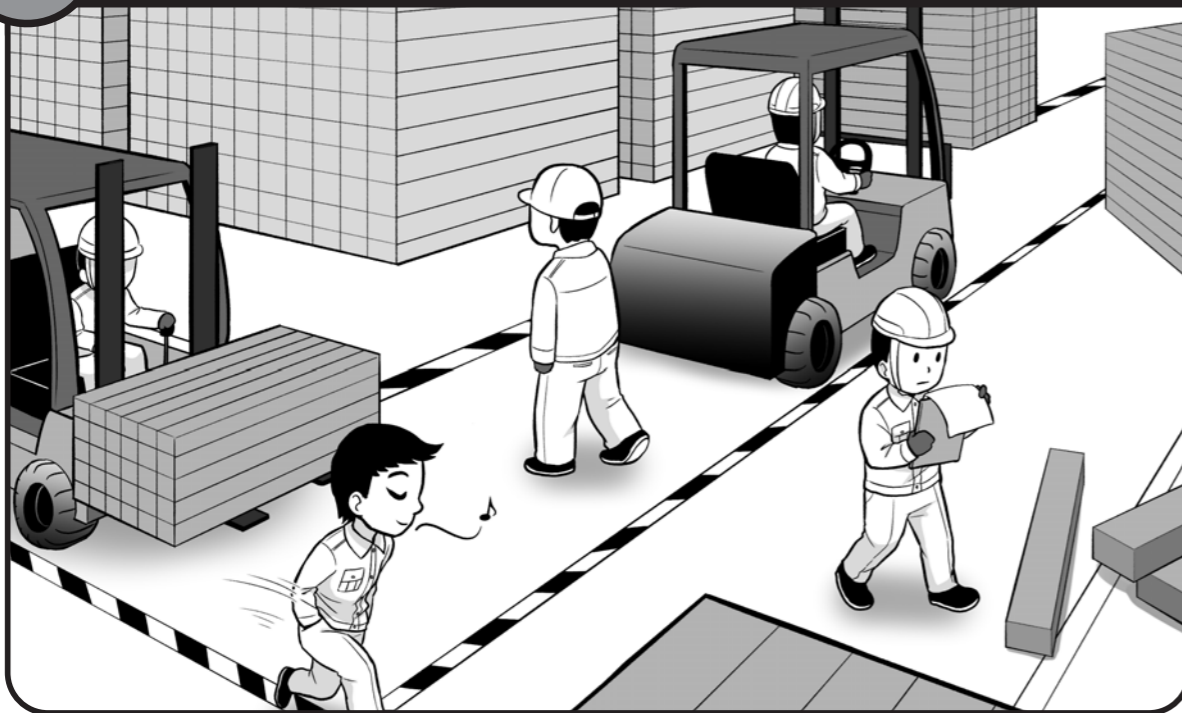


**Ponto principal**  
Verifique se os dispositivos de segurança estão funcionando corretamente!

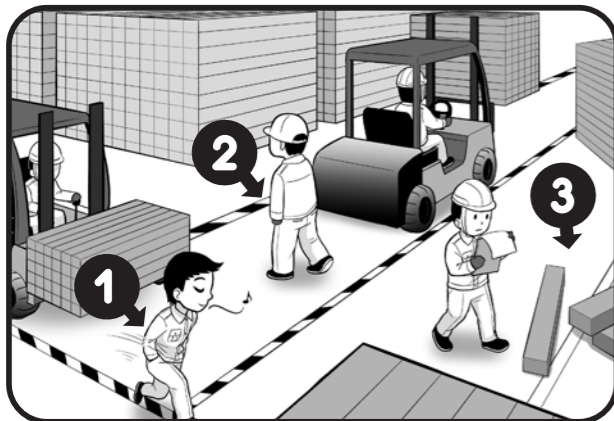
Conheça os perigos que se escondem no trabalho!

## Treinamento de Previsão de Perigos (KYT)

**Q** Pense onde pode haver perigos!



**A** Aqui é um ponto de perigo!



**1**

Não coloque as mãos nos bolsos.



**2**

Não entre em áreas de entrada proibida.



**3**

3 Aplique os 4S (Seiri (Organização), Seiton (Ordem), Seiso (Limpeza), Seiketsu (Higiene)) sem falta.



Pense se não há outros pontos de perigo.

Entendendo com quadrinhos

### Segurança e saúde na indústria madeireira

Publicado em março de 2022

Publicação: Ministério da Saúde, Trabalho e Bem-estar

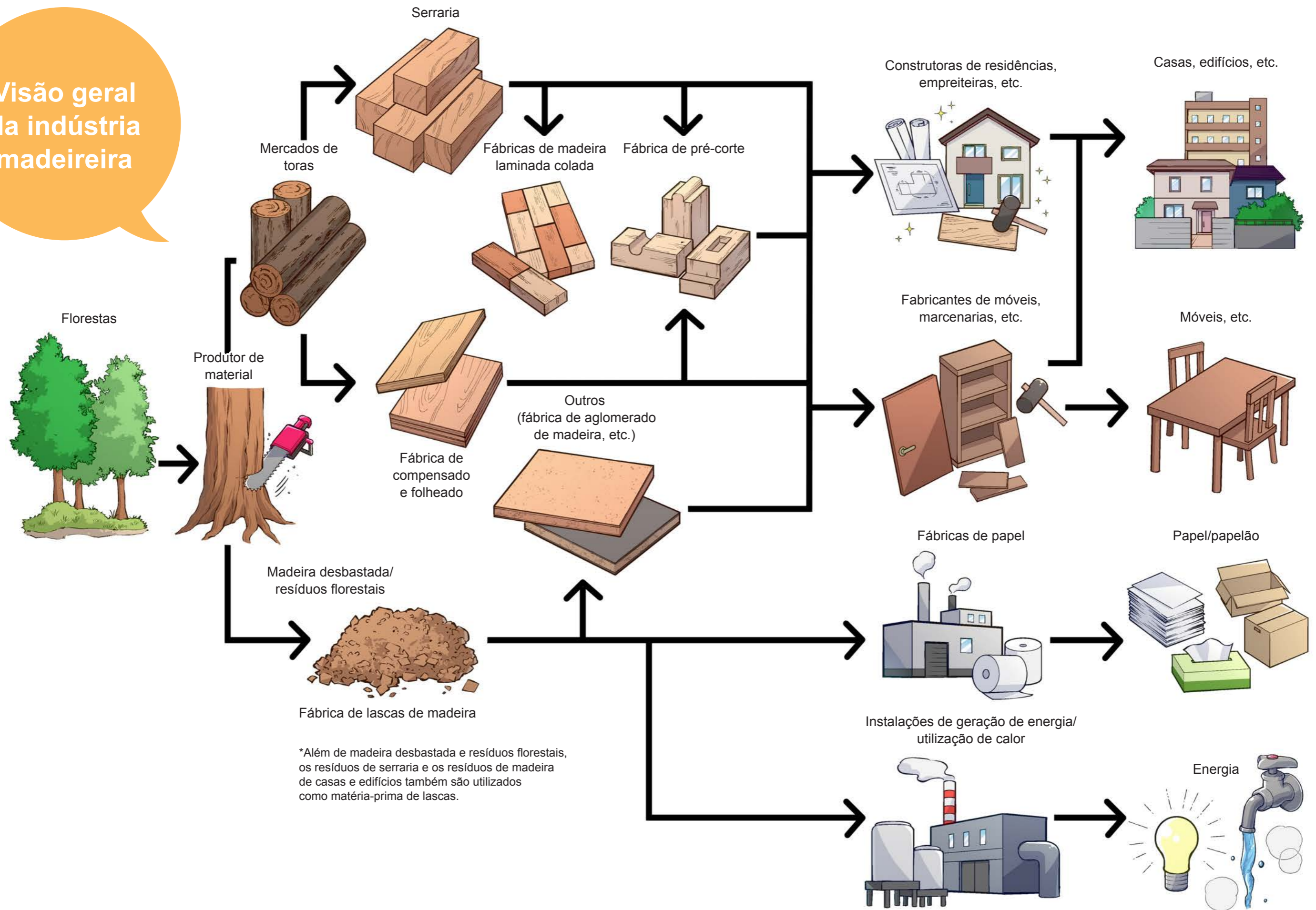
Planejamento: Mizuho Research & Technologies Ltd.

Colaboração: Trabalhando para criar materiais didáticos sobre segurança relacionada à indústria madeireira e de fabricação de produtos de madeira

Produção: Sideranch Inc.



# Visão geral da indústria madeireira



\*Além de madeira desbastada e resíduos florestais, os resíduos de serraria e os resíduos de madeira de casas e edifícios também são utilizados como matéria-prima de lascas.



Informações sobre este material

Departamento de Segurança Ocupacional,  
Divisão de Segurança e Higiene,  
Secretaria de Normas Trabalhistas,  
Ministério da Saúde, Trabalho e Bem-estar