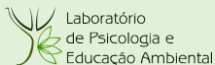


# ***O QUE SE GANHA COM A FLORESTA EM PÉ***



Realização:



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES



Apoio:



Secretaria de  
Desenvolvimento  
Econômico, Ciência,  
Tecnologia e Inovação





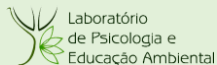
POPULARIZAÇÃO  
DA CIÊNCIA

Sabemos que a floresta amazônica contribui com o ciclo das chuvas, não apenas na Amazônia, mas também em outras regiões. De que forma ocorre essa relação?

# ***O QUE SE GANHA COM A FLORESTA EM PÉ***



Realização:



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES



Apoio:



Secretaria de  
Desenvolvimento  
Econômico, Ciência,  
Tecnologia e Inovação

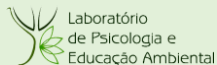


A floresta tem um papel importante na reciclagem da água da chuva. Como ocorre essa reciclagem?

# ***O QUE SE GANHA COM A FLORESTA EM PÉ***



Realização:



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES



Apoio:



Secretaria de  
Desenvolvimento  
Econômico, Ciência,  
Tecnologia e Inovação





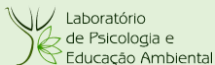
POPULARIZAÇÃO  
DA CIÊNCIA

Como a floresta contribui para a formação das nuvens de chuva?

# ***O QUE SE GANHA COM A FLORESTA EM PÉ***



Realização:



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES



Apoio:



Secretaria de  
Desenvolvimento  
Econômico, Ciência,  
Tecnologia e Inovação





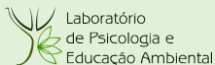
O valor de ter a floresta em pé é imenso. Sabendo disso, você acha que é possível explorar o potencial da floresta sem destruí-la?



# ***O QUE SE GANHA COM A FLORESTA EM PÉ***



Realização:



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES



Apoio:



Secretaria de  
Desenvolvimento  
Econômico, Ciência,  
Tecnologia e Inovação

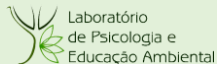


O efeito estufa é um fenômeno natural, porém o excesso de gases poluentes na atmosfera faz com que esse fenômeno se torne prejudicial pelo aumento da temperatura. Será que a floresta pode ajudar a neutralizar a ação desses gases poluentes e minimizar os problemas?

# ***O QUE SE GANHA COM A FLORESTA EM PÉ***



Realização:



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES



Apoio:



Secretaria de  
Desenvolvimento  
Econômico, Ciência,  
Tecnologia e Inovação

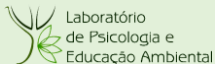


As florestas têm papel importante no ciclo da água, contribuindo com as chuvas de todo o país. E no ciclo do carbono como a floresta age?

# ***O QUE SE GANHA COM A FLORESTA EM PÉ***



Realização:



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES



Apoio:



Secretaria de  
Desenvolvimento  
Econômico, Ciência,  
Tecnologia e Inovação

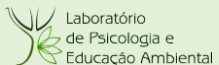


A floresta amazônica tem papel importante no ciclo da água na região amazônica. Será que essa importância se estende a outras regiões?

# ***O QUE SE GANHA COM A FLORESTA EM PÉ***



Realização:



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES



Apoio:



Secretaria de  
Desenvolvimento  
Econômico, Ciência,  
Tecnologia e Inovação



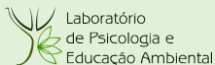
Além de ser fundamental no ciclo do carbono e no ciclo da água, quais outras formas de contribuição da floresta em pé?



# ***O QUE SE GANHA COM A FLORESTA EM PÉ***



Realização:



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES



Apoio:



Secretaria de  
Desenvolvimento  
Econômico, Ciência,  
Tecnologia e Inovação

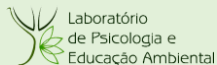


Diferentes ambientes provocam diferentes sensações. Qual sensação você acredita que o ambiente da floresta pode despertar nas pessoas?

# ***O QUE SE GANHA COM A FLORESTA EM PÉ***



Realização:



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES



Apoio:



Secretaria de  
Desenvolvimento  
Econômico, Ciência,  
Tecnologia e Inovação





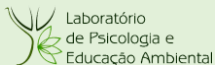
POPULARIZAÇÃO  
DA CIÊNCIA

Os cientistas falam que o efeito estufa é bom e natural para a Terra, mas também falam que ele é ruim e por isso a floresta ajuda a mitigar os efeitos do excesso dos gases de efeito estufa. Qual sua opinião sobre isso?

# ***O QUE SE GANHA COM A FLORESTA EM PÉ***



Realização:



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES



Apoio:



Secretaria de  
Desenvolvimento  
Econômico, Ciência,  
Tecnologia e Inovação

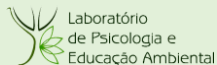


Você acha que reflorestar (plantar muitas árvores) tem o mesmo efeito que evitar a derrubada da floresta nativa na Amazônia?

# ***O QUE SE GANHA COM A FLORESTA EM PÉ***



Realização:



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES



Apoio:



Secretaria de  
Desenvolvimento  
Econômico, Ciência,  
Tecnologia e Inovação



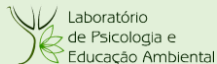
As Unidades de Conservação são áreas naturais protegidas por lei para preservar o patrimônio biológico que existe. Como você acha que essas áreas contribuem para manter a floresta viva em pé?



# ***O QUE SE GANHA COM A FLORESTA EM PÉ***



Realização:



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES



Apoio:



Secretaria de  
Desenvolvimento  
Econômico, Ciência,  
Tecnologia e Inovação





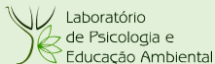
POPULARIZAÇÃO  
DA CIÊNCIA

Cuidar e proteger as florestas é missão de todos. O que cada um de nós pode fazer para ajudar a manter a floresta viva?

# ***O QUE SE GANHA COM A FLORESTA EM PÉ***



Realização:



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES



Apoio:



Secretaria de  
Desenvolvimento  
Econômico, Ciência,  
Tecnologia e Inovação



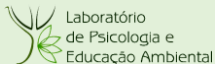


Sabemos que a floresta realiza transpiração e isso contribui muito para o ciclo da água. De que outra forma a floresta contribui para esse ciclo?

# ***O QUE SE GANHA COM A FLORESTA EM PÉ***



Realização:



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES



Apoio:



Secretaria de  
Desenvolvimento  
Econômico, Ciência,  
Tecnologia e Inovação



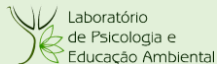


A floresta em volta dos igarapés e rios tem uma importância muito grande. Qual nome se dá a essa vegetação e por que ela é tão importante para a manutenção dos rios e igarapés?

# ***O QUE SE GANHA COM A FLORESTA EM PÉ***



Realização:



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES



Apoio:



Secretaria de  
Desenvolvimento  
Econômico, Ciência,  
Tecnologia e Inovação



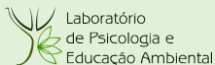
O valor de ter a floresta viva em pé é imenso. Sabendo disso, você acha que é possível explorar o potencial da floresta sem destruí-la?



# ***O QUE SE GANHA COM A FLORESTA EM PÉ***



Realização:



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES



Apoio:



Secretaria de  
Desenvolvimento  
Econômico, Ciência,  
Tecnologia e Inovação

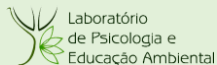


Ouvimos sempre dizer que a floresta é importante para manter a qualidade do ar que respiramos. De que forma isso acontece?

# ***O QUE SE GANHA COM A FLORESTA EM PÉ***



Realização:



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES



Apoio:



Secretaria de  
Desenvolvimento  
Econômico, Ciência,  
Tecnologia e Inovação





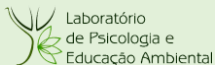
POPULARIZAÇÃO  
DA CIÊNCIA

Muito se fala que a árvore “sequestra carbono”. Isso é bom ou ruim? Como isso acontece?

# ***O QUE SE GANHA COM A FLORESTA EM PÉ***



Realização:



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES



Apoio:



Secretaria de  
Desenvolvimento  
Econômico, Ciência,  
Tecnologia e Inovação

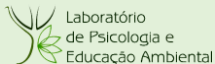


Sabemos que é muito importante manter a floresta em pé, mas, ao mesmo tempo, utilizamos produtos e serviços provenientes da floresta. Você acredita que é possível continuar utilizando tais produtos e serviços sem derrubar a floresta?

# ***O QUE SE GANHA COM A FLORESTA EM PÉ***



Realização:



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES



Apoio:



Secretaria de  
Desenvolvimento  
Econômico, Ciência,  
Tecnologia e Inovação



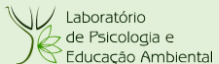
Muitas pesquisas para a conservação da biodiversidade envolvem o manejo de plantas, animais e outros seres vivos. Como você definiria a palavra “manejo”?



# ***O QUE SE GANHA COM A FLORESTA EM PÉ***



Realização:



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES



Apoio:



Secretaria de  
Desenvolvimento  
Econômico, Ciência,  
Tecnologia e Inovação

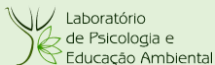


Sabemos que as árvores “sequestram carbono” através da fotossíntese. Como você acha que as pesquisas medem o quanto de carbono as árvores sequestram?

# ***O QUE SE GANHA COM A FLORESTA EM PÉ***



Realização:



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES



Apoio:



Secretaria de  
Desenvolvimento  
Econômico, Ciência,  
Tecnologia e Inovação

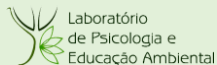


A água é um elemento fundamental para a vida e seu ciclo está muito relacionado com a floresta amazônica. Como você acha que a floresta amazônica contribui para o ciclo da água?

# ***O QUE SE GANHA COM A FLORESTA EM PÉ***



Realização:



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES



Apoio:



Secretaria de  
Desenvolvimento  
Econômico, Ciência,  
Tecnologia e Inovação





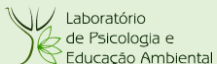
POPULARIZAÇÃO  
DA CIÊNCIA

As Unidades de Conservação são áreas naturais protegidas por Lei para preservar o patrimônio biológico que existe. Como você acha que essas áreas contribuem para manter a floresta em pé?

# ***O QUE SE GANHA COM A FLORESTA EM PÉ***



Realização:



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES



Apoio:



Secretaria de  
Desenvolvimento  
Econômico, Ciência,  
Tecnologia e Inovação



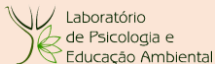
Além de ser fundamental no ciclo do carbono e no ciclo da água, quais outras formas de contribuição da floresta em pé?



# ***O QUE SE PERDE COM A FLORESTA NO CHÃO***



Realização:



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES



Apoio:



Secretaria de  
Desenvolvimento  
Econômico, Ciência,  
Tecnologia e Inovação



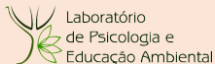


Quando a floresta está morta no chão, alguns gases são emitidos para a atmosfera. Que gases são esses?

# ***O QUE SE PERDE COM A FLORESTA NO CHÃO***



Realização:



Apoio:





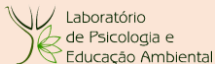
POPULARIZAÇÃO  
DA CIÊNCIA

O que acontece quando a floresta amazônica é derrubada e naquele lugar se faz plantio de soja, por exemplo?

# ***O QUE SE PERDE COM A FLORESTA NO CHÃO***



Realização:



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES



Apoio:



Secretaria de  
Desenvolvimento  
Econômico, Ciência,  
Tecnologia e Inovação



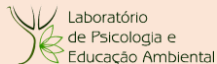


Pensando no papel da floresta nas questões climáticas, o que se perde quando a floresta é derrubada?

# ***O QUE SE PERDE COM A FLORESTA NO CHÃO***



Realização:



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES



Apoio:



Secretaria de  
Desenvolvimento  
Econômico, Ciência,  
Tecnologia e Inovação





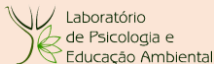
Algumas pessoas dizem que é necessário derrubar a floresta para dar espaço à produção de alimentos. O que acontece com a atmosfera se derrubarmos a floresta para produzir alimentos em grande escala?



# ***O QUE SE PERDE COM A FLORESTA NO CHÃO***



Realização:



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES



Apoio:



Secretaria de  
Desenvolvimento  
Econômico, Ciência,  
Tecnologia e Inovação

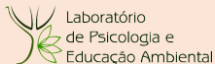


Com a floresta no chão, perderíamos o serviço ambiental de redução dos gases de efeito estufa (GEEs). Além disso, o que mais perderíamos com a floresta no chão?

# ***O QUE SE PERDE COM A FLORESTA NO CHÃO***



Realização:



Apoio:



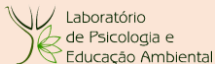


Muitas pesquisas estão sendo feitas para medirmos os efeitos maléficos da floresta no chão. Como podemos calcular a quantidade de carbono ou de gás carbônico ao se cortar e queimar uma árvore?

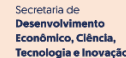
# ***O QUE SE PERDE COM A FLORESTA NO CHÃO***



Realização:



Apoio:





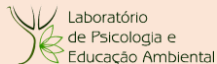
POPULARIZAÇÃO  
DA CIÊNCIA

Já sabemos que ao queimar a floresta há emissões de gases de efeito estufa. Como se chama o principal gás emitido nas queimadas?

# ***O QUE SE PERDE COM A FLORESTA NO CHÃO***



Realização:



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES



Apoio:



Secretaria de  
Desenvolvimento  
Econômico, Ciência,  
Tecnologia e Inovação



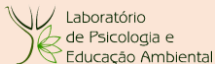
Algumas pessoas dizem que é necessário derrubar a floresta para dar espaço à pecuária. Que tipo de gás de efeito estufa acontece na criação animais quando se substitui a floresta?



# ***O QUE SE PERDE COM A FLORESTA NO CHÃO***



Realização:



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES



Apoio:



Secretaria de  
Desenvolvimento  
Econômico, Ciência,  
Tecnologia e Inovação





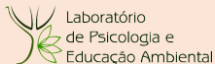
POPULARIZAÇÃO  
DA CIÊNCIA

Quando a floresta é derrubada e fica na superfície apodrecendo, há algum perigo de emissão de gás de efeito estufa?

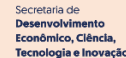
# ***O QUE SE PERDE COM A FLORESTA NO CHÃO***



Realização:



Apoio:

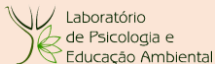


Pensando na capacidade da floresta em estocar o carbono retirado dos gases de efeito estufa, o que acontece com o clima se a floresta for derrubada?

# ***O QUE SE PERDE COM A FLORESTA NO CHÃO***



Realização:



Apoio:



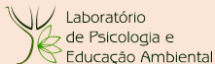


Sabemos que a floresta amazônica é importante e grandiosa, porém o solo dessa floresta é pobre em nutrientes. Como você acha que a floresta se mantém exuberante com um solo pobre em nutrientes?

# ***O QUE SE PERDE COM A FLORESTA NO CHÃO***



Realização:



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES



Apoio:



Secretaria de  
Desenvolvimento  
Econômico, Ciência,  
Tecnologia e Inovação





POPULARIZAÇÃO  
DA CIÊNCIA

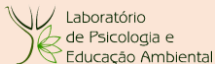
Como a derrubada da floresta pode impactar no ciclo da água?



# ***O QUE SE PERDE COM A FLORESTA NO CHÃO***



Realização:



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES



Apoio:



Secretaria de  
Desenvolvimento  
Econômico, Ciência,  
Tecnologia e Inovação





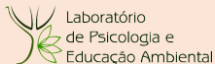
POPULARIZAÇÃO  
DA CIÊNCIA

O uso inadequado do solo, por exemplo a derrubada da floresta, deixa muitos prejuízos ambientais. Você saberia dizer quais os mais importantes?

# ***O QUE SE PERDE COM A FLORESTA NO CHÃO***



Realização:



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES



Apoio:



Secretaria de  
Desenvolvimento  
Econômico, Ciência,  
Tecnologia e Inovação





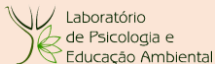
POPULARIZAÇÃO  
DA CIÊNCIA

Como a derrubada da floresta pode impactar no ciclo da água?

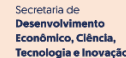
# ***O QUE SE PERDE COM A FLORESTA NO CHÃO***



Realização:



Apoio:





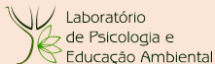
POPULARIZAÇÃO  
DA CIÊNCIA

Se continuarmos a derrubar a floresta o que pode acontecer ao clima do planeta?

# ***O QUE SE PERDE COM A FLORESTA NO CHÃO***



Realização:



Apoio:





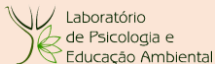
Geralmente responsabilizamos grandes produtores e grandes indústrias pela derrubada da floresta, porém todos nós temos uma parcela de responsabilidade. Quando eu me torno responsável pela derrubada da floresta?



# ***O QUE SE PERDE COM A FLORESTA NO CHÃO***



Realização:



Apoio:



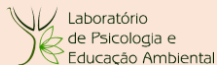


Além dos malefícios para a vida do planeta, as queimadas podem, também, prejudicar a vida de cada ser humano. Como isso acontece?

# ***O QUE SE PERDE COM A FLORESTA NO CHÃO***



Realização:



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES



Apoio:



Secretaria de  
Desenvolvimento  
Econômico, Ciência,  
Tecnologia e Inovação





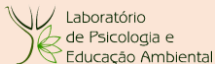
POPULARIZAÇÃO  
DA CIÊNCIA

Você sabe o que pode acontecer se as árvores forem cortadas e mantidas para apodrecer no campo?

# ***O QUE SE PERDE COM A FLORESTA NO CHÃO***



Realização:



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES



Apoio:



Secretaria de  
Desenvolvimento  
Econômico, Ciência,  
Tecnologia e Inovação





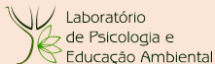
POPULARIZAÇÃO  
DA CIÊNCIA

Pensando no ciclo do carbono natural, a floresta amazônica também emite gases de efeito estufa?

# ***O QUE SE PERDE COM A FLORESTA NO CHÃO***



Realização:



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES



Apoio:



Secretaria de  
Desenvolvimento  
Econômico, Ciência,  
Tecnologia e Inovação



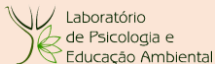
Pensando nos serviços ambientais prestados pelas florestas, quais as principais mudanças que a derrubada de florestas pode trazer para a atmosfera?



# ***O QUE SE PERDE COM A FLORESTA NO CHÃO***



Realização:



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES



Apoio:



Secretaria de  
Desenvolvimento  
Econômico, Ciência,  
Tecnologia e Inovação



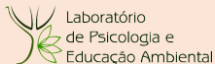


É possível se estimar a perda que o planeta sofre com a derrubada das florestas?

# ***O QUE SE PERDE COM A FLORESTA NO CHÃO***



Realização:



Apoio:

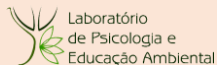


Recentemente o país todo começou a falar sobre as queimadas na Amazônia. Quais os efeitos que as queimadas podem causar na floresta?

# ***O QUE SE PERDE COM A FLORESTA NO CHÃO***



Realização:



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES



Apoio:



Secretaria de  
Desenvolvimento  
Econômico, Ciência,  
Tecnologia e Inovação



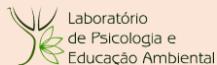


Sabemos que a floresta amazônica é importante e grandiosa, porém o solo dessa floresta é pobre em nutrientes. Como você acha que a floresta se mantém exuberante com um solo pobre em nutrientes?

# ***O QUE SE PERDE COM A FLORESTA NO CHÃO***



Realização:



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES



Apoio:



Secretaria de  
Desenvolvimento  
Econômico, Ciência,  
Tecnologia e Inovação





POPULARIZAÇÃO  
DA CIÊNCIA

O que acontece quando a floresta amazônica é derrubada e naquele lugar se planta soja, por exemplo?