



**Pergunte ao Euca Expert / Ask the Euca X Pert**

[www.eucalyptus.com.br](http://www.eucalyptus.com.br)

[www.celso-foelkel.com.br](http://www.celso-foelkel.com.br)

---

**Perguntas / Questions**

---

**Pergunta nº: 1398/Question nº: 1398**

**Título:/Title: [Uso agrícola de um solo que foi plantado com eucalipto](#)**

**Por: / By: [Anônimo](#)**

**E-mail:**

**Questão: /Question:**

**Prezado Celso,**

O que acontece com o plantio de culturas agrícolas que são plantadas em solos que antes possuíam florestas de eucalipto?

**Agradeço**

---

## **Resposta por Celso Foelkel: / Answer by Celso Foelkel:**

### **Bom dia senhor ( )**

Sua pergunta pode ter diversas formas de ser respondida.

Em casos de uma eucaliptocultura de má qualidade, sem aplicação de conceitos de sustentabilidade da capacidade produtiva do solo e do sítio florestal, com certeza o solo poderá sofrer erosão, degradar-se, exaurir-se em nutrientes e perder a capacidade de permitir boas colheitas, ou de culturas agrícolas ou inclusive com o próprio eucalipto. Isso acontece em situações onde o plantador de florestas de eucalipto só pensa no retorno imediato, usando suas plantações de maneira extrativista e sem cuidar do ecossistema.

No caso de empresas com responsabilidade socioambiental, a eucaliptocultura é realizada de maneira a preservar o solo e garantir futuras produtividades, seja do eucalipto ou de outras culturas que vierem a se instalar no local. Isso se consegue através da prevenção da erosão, de medidas conservacionistas do solo e de sua fertilidade, bem como da própria preservação e estimulação da microvida do solo (microrganismos como fungos e bactérias, que ajudam a degradar os restos orgânicos, liberarem nutrientes e auxiliarem o metabolismo das plantas através de simbioses muito interessantes).

A garantia da fertilidade do solo se consegue através de balanços nutricionais que têm a missão de impedir que as colheitas de madeira e casca, bem como as perdas de nutrientes por arraste de nutrientes pela água e pela erosão, empobrecam o solo pela exportação de nutrientes. Esses balanços vão indicar as quantidades de nutrientes que devem ser repostos através da fertilização mineral com adubos químicos ou orgânicos (compostos organominerais fabricados com resíduos das fábricas de celulose).

As florestas de eucalipto permitem ainda que ocorra uma fantástica acumulação de nutrientes e de carbono orgânico nas camadas superficiais do solo. Isso porque as árvores do eucalipto depositam grandes quantidades de folhas, galhos, casca e até de raízes mortas. Pela decomposição desses materiais, o solo acaba por se enriquecer de carbono orgânico (húmus), nutrientes, umidade e de microrganismos favoráveis à saúde do solo.

O maior problema agrícola após uma área servir de utilização pela floresta de eucalipto são os tocos residuais das árvores colhidas. Por

tocos ou cepas, entendam-se as raízes e uma parte do tronco que em geral possui entre 5 a 15 cm acima da superfície do solo. Esses tocos podem-se decompor no solo, mas isso toma certo tempo (entre 4 a 10 anos, dependendo da espécie e do diâmetro da cepa).

Sobre esse tema dos tocos residuais escrevi um longo artigo e com muitas literaturas disponibilizadas. Caso tenha interesse, ele pode ser encontrado para leitura em:

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/news45\\_Cepas\\_Tocos.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/news45_Cepas_Tocos.pdf)

Em resumo, a eucaliptocultura pode ser boa ou ruim, tudo depende de quem está a plantar essas árvores mágicas, que podem trazer tantos benefícios à sociedade. Assim é a vida, a responsabilidade está conosco mesmo, seres humanos que somos, e não com os eucaliptos, que apenas procurarão crescer rapidamente para nos ofertar as matérias-primas que precisamos que eles nos forneçam.

**Um abraço e sucessos.**  
**Celso Foelkel**

---