



**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: 1530/Question nº: 1530**

**Título:/Title: Rentabilidade do eucalipto em sistemas agroflorestais**

**por: / by:** Felipe Cavassan

**E-mail:** [cavassanjr@yahoo.com.br](mailto:cavassanjr@yahoo.com.br)

**Questão: /Question:**

**Celso, boa tarde.**

Sou Felipe Cavassan, estudante de engenharia ambiental, e estou fazendo um projeto para implantação de uma integração lavoura, pecuária e floresta. E na parte de floresta entraria o eucalipto, porem não tenho todas as informações necessárias para poder terminar e expor esse meu projeto, assim conto com a sua compreensão em me ajudar.

Gostaria de saber se pode me responder algumas perguntas.

O objetivo principal desse meu projeto é saber se o eucalipto renderia mais plantado individualmente, ou em consórcio com outra espécie de cultura.

Assim gostaria de saber em um plantio de eucalipto, quantos pés conseguiria plantar, em um hectare com espaçamento de 3x2?

Quantos m<sup>3</sup> de madeira se obtém em um ha com 6,8 e 12 anos?

Qual o valor do m<sup>3</sup> do eucalipto?

Trabalhando com um espaçamento de 3x2x20 metros consigo colocar uns 300 pés de eucalipto em um ha, em sua opinião, e compensatório, ou compensa fazer um plantio adensado em uma certa parte da propriedade ao invés do ILPF??

**Agradeço a atenção e espero resposta  
Felipe Cavassan**

---

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

**Bom dia Felipe,** estudos comparativos entre os sistemas agroflorestais e florestais, feitos no mesmo local e com aplicações de técnicas de pesquisa qualificada não são muito comuns e tampouco disponíveis na web. Entretanto, existe uma ampla literatura de práticas florestais e agroflorestais com o eucalipto, das quais selecionei algumas para sua leitura.

Não recomendo as plantações adensadas, uma vez que seu impacto ambiental ainda não está bem caracterizado e as formas de mitigação sequer são demonstradas e suas eficiências e eficácias são pouco conhecidas.

Também não se deve abrir demais o espaçamento, pois isso vai afetar o crescimento em altura das árvores.

As melhores alternativas são as envolvendo desbastes e poda das árvores plantadas em algumas fileiras (três a cinco) alternativamente ao espaço maior para a cultura agrícola ou pastagem. Com isso, esperam-se ter no futuro árvores remanescentes de maior diâmetro e para venda para serrarias e laminadoras.

Leia com atenção algumas das literaturas a seguir, para ir obtendo respostas às suas inquietudes:

[http://www.tede.ufv.br/tedesimplificado/tde\\_arquivos/4/TDE-2011-11-22T110304Z-3317/Publico/texto%20completo.pdf](http://www.tede.ufv.br/tedesimplificado/tde_arquivos/4/TDE-2011-11-22T110304Z-3317/Publico/texto%20completo.pdf)

e

<http://www.cnpf.embrapa.br/publica/seriedoc/edicoes/doc54.pdf>

e

<http://www.cnpf.embrapa.br/publica/seriedoc/edicoes/doc54.pdf>

e

<http://www.ilpf.com.br/artigos/sistemas%20agroflorestais.pdf>

e

<http://www.ufsm.br/cienciaflorestal/artigos/v10n1/art1v10n1.pdf>

e

[http://www.sigam.ambiente.sp.gov.br/sigam2/Repositorio/222/Documentos/EPBio/EPBio\\_27\\_Helton.pdf](http://www.sigam.ambiente.sp.gov.br/sigam2/Repositorio/222/Documentos/EPBio/EPBio_27_Helton.pdf)

e

<http://ciencialivre.pro.br/media/d8e3582aa20b598effff808cffffd524.doc>

e

<http://www.atividaderural.com.br/artigos/4e889c5147d19.pdf>

e

<http://www.agrisustentavel.com/tese/vazante.pdf>

e

[http://www.tede.ufv.br/tedesimplificado/tde\\_arquivos/17/TDE-2009-08-13T040439Z-1935/Publico/texto%20completo.pdf](http://www.tede.ufv.br/tedesimplificado/tde_arquivos/17/TDE-2009-08-13T040439Z-1935/Publico/texto%20completo.pdf)

e

[http://www.fao.org/fileadmin/templates/agphome/images/iclsd/documents/wk1\\_c17\\_ribaski.pdf](http://www.fao.org/fileadmin/templates/agphome/images/iclsd/documents/wk1_c17_ribaski.pdf)

e

<http://www.ucg.br/ucg/prope/cpgss/ArquivosUpload/36/file/VIABILIDAD E%20ECON%20C3%94MICA%20DE%20FLORESTAS%20DE%20EUCALIPT O%20NO%20ESTADO%20%E2%80%A6.pdf>

e

<http://www.lume.ufrgs.br/bitstream/handle/10183/1674/000305825.pdf?sequence=1>

e

<http://www.ciflorestas.com.br/texto.php?p=fomento>

e

<http://www.dcf.ufla.br/cerne/artigos/08-01-2010892703%20artigo%20612.pdf>

e

<http://www.florestascertificadas.org.br/sites/default/files/analise%20economica%20fomento%20MG.pdf>

e

<http://www.openthesis.org/documents/do-programa-de-fomento-florestal-331229.html>

e

<http://www.scielo.br/pdf/rarv/v34n2/v34n2a20.pdf>

e

[http://www.dcf.ufla.br/CERNE/artigos/v12\\_n3\\_artigo%2003.pdf](http://www.dcf.ufla.br/CERNE/artigos/v12_n3_artigo%2003.pdf)

e

<http://dspace.c3sl.ufpr.br/dspace/bitstream/handle/1884/26679/D%20-%20SAWINSKI%20JUNIOR,%20JOSE.pdf?sequence=1>

e

<http://www.cnpf.embrapa.br/publica/circtec/edicoes/circ-tec88.pdf>

e

<http://www.ipef.br/servicos/teses/arquivos/passos,cam-d.pdf>

e

<http://www.scielo.br/pdf/rarv/v35n6/a17v35n6.pdf>

e

<http://www.cnpf.embrapa.br/publica/boletim/boletarqv/boletim44/rodrig heri.pdf>

e

<http://www.cnpf.embrapa.br/publica/circtec/edicoes/circ-tec42.pdf>

e

[http://www.cnpf.embrapa.br/publica/comuntec/edicoes/com\\_tec179.pdf](http://www.cnpf.embrapa.br/publica/comuntec/edicoes/com_tec179.pdf)

e

[http://www.cnpf.embrapa.br/publica/comuntec/edicoes/com\\_tec179.pdf](http://www.cnpf.embrapa.br/publica/comuntec/edicoes/com_tec179.pdf)

e

<http://www.alasru.org/wp-content/uploads/2011/09/GT-15-Jo%C3%A3o-Ferreira-Gomes-Neto.pdf>

e

<http://www.dcf.ufla.br/cerne/administracao/publicacoes/m589v17n4o5.pdf>

e

[http://www.umc.br/\\_imgs/XV\\_congresso/artigos/Dioceli%20Gabriela%20Ode%20Carvalho.pdf](http://www.umc.br/_imgs/XV_congresso/artigos/Dioceli%20Gabriela%20Ode%20Carvalho.pdf)

e

[http://www.agricultura.gov.br/arq\\_editor/file/camaras\\_setoriais/Florestas\\_plantadas/7\\_reuniao/Parceria.pdf](http://www.agricultura.gov.br/arq_editor/file/camaras_setoriais/Florestas_plantadas/7_reuniao/Parceria.pdf)

e

[http://www.forestis.pt/forestis/multimedia/File/Relatorio\\_Proj/Mecanismos\\_Investimento.pdf](http://www.forestis.pt/forestis/multimedia/File/Relatorio_Proj/Mecanismos_Investimento.pdf)

e

[http://www.celso-foelkel.com.br/artigos/outros/19\\_2007\\_FOMENTO%20FLORESTAL%20NO%20BRASIL.pdf](http://www.celso-foelkel.com.br/artigos/outros/19_2007_FOMENTO%20FLORESTAL%20NO%20BRASIL.pdf)

e

[http://www.curraldorei.com.br/images/content/CARTILHA\\_FOMENTO\\_NOVA\\_2008\[1\].pdf](http://www.curraldorei.com.br/images/content/CARTILHA_FOMENTO_NOVA_2008[1].pdf)

e

<http://www.ipef.br/servicos/teses/arquivos/vale,rs.pdf>

e

<http://www.cnpf.embrapa.br/publica/circtec/edicoes/circ-tec27.pdf>

e

<http://acervo.ufvjm.edu.br:8080/jspui/bitstream/1/145/1/DISSERTA%C3%87%C3%83O%20ALBERTO.pdf>

e

[http://www.cnisustentabilidade.com.br/docs/BRACELPA\\_RIO20\\_web.pdf](http://www.cnisustentabilidade.com.br/docs/BRACELPA_RIO20_web.pdf)

e

[http://www.celso-foelkel.com.br/artigos/outros/Arquivo%201\\_Rafael%20Gonzaga\\_MONOGRAFIA.pdf](http://www.celso-foelkel.com.br/artigos/outros/Arquivo%201_Rafael%20Gonzaga_MONOGRAFIA.pdf)

e

<http://www.bioline.org.br/pdf?cf11072>

e

[http://www.grupouninter.com.br/revistameioambiente/index.php/cader\\_nomeioambiente/article/download/195/80](http://www.grupouninter.com.br/revistameioambiente/index.php/cader_nomeioambiente/article/download/195/80)

e

[http://www.tede.ufv.br/tedesimplificado/tde\\_busca/arquivo.php?codArquivo=1325](http://www.tede.ufv.br/tedesimplificado/tde_busca/arquivo.php?codArquivo=1325)

e

<http://scifunam.fisica.unam.mx/mir/el/1999%20-%20revista%20arvore%20-%20nivel%20tecnologico.pdf>

Espero que possam lhe ser úteis.

**Um abraço e sucessos**

**Celso Foelkel**

---