



Pergunte ao Euca Expert / Ask the Euca X Pert

www.eucalyptus.com.br

www.celso-foelkel.com.br

Perguntas / Questions

Pergunta nº: 1152/Question nº: 1152

Título: /Title: Teor de Lignina por TGA - Thermo Gravimetric Analysis

Por: / By: **Michelle Rocha**

E-mail: mi_csr@hotmail.com

Questão: /Question:

Bom dia Celso!

Estou precisando saber se é possível estimar o teor de lignina em amostras de serragem através de termogravimetria.

Caso não, quais conclusões posso tirar a partir desta análise?

Fiz várias buscas, mas percebi que a maioria dos estudos envolve extração ácida.

Muito obrigada por sua atenção,
Michelle Rocha.

Resposta por Celso Foelkel: / Answer by Celso Foelkel:

Bom dia Michelle – existem diversos textos técnicos publicados demonstrando resultados promissores pelo uso da avaliação de TGA para madeira e celulose, inclusive para medições de teores de lignina e outros componentes lenhosos.

Seguem alguns textos para sua leitura:

http://www.revistaopapel.org.br/noticia-anexos/1311361853_b904a77310f798a2d051b4bc950c5bcb_2037762100.pdf

e

[http://www.cellulosechemtechnol.ro/pdf/CCT45,9-10\(2011\)/p.579-584.pdf](http://www.cellulosechemtechnol.ro/pdf/CCT45,9-10(2011)/p.579-584.pdf)

e

<http://www.fpl.fs.fed.us/documnts/fplrp/fplrp130.pdf>

e

http://books.google.com.br/books?id=FpVuSeKZl1IC&pg=PA227&lpg=PA227&dq=thermogravimetry+lignin+content+wood&source=bl&ots=wwcm9FWA3q&sig=dVIv8htqCqVd-yrnt_zBn21r2AM&hl=pt-BR&sa=X&ei=vWn0ULuYBISI9QSc3IHoBg&ved=0CH4Q6AEwCA#v=onepage&q=thermogravimetry%20lignin%20content%20wood&f=false

e

<http://rd.springer.com/article/10.1007/s10973-011-2133-1>

e

<http://www.biotechnologyforbiofuels.com/content/4/1/43>

e

<http://www.slac.stanford.edu/econf/C0908211/pdf/021.pdf>

e

<http://kchbi.chtf.stuba.sk/cevoze/doc/Kinetic%20study%20of%20wood%20chips%20decomposition%20by%20TGA.pdf>

e

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/12564795>

e

<http://www.crbnet.it/File/Pubblicazioni/pdf/1571.pdf>

e

http://www.uces.br/ucs/tplJovensPesquisadores2006/pesquisa/jovenspesquisadores2006/trabalhos_pdf/exatas/paulatibolabertuoli.pdf

e

http://www.scielo.br/pdf/po/2010nahead/aop_0634.pdf

e

<http://www.teses.usp.br/teses/disponiveis/75/75131/tde-07102009-100309/publico/KarenMarabezi.pdf>

Existe ainda muita coisa publicada e atualidades sobre esse tema- seja em inglês, português e espanhol.

Navegue nessas sugestões acima e utilize o Google para mais sugestões de literatura.

Exemplos a seguir:

http://www.google.com.br/#hl=pt-BR&tbo=d&sclient=psy-ab&q=TGA+an%C3%A1lise+madeira+lignina+pdf&oq=TGA+an%C3%A1lise+madeira+lignina+pdf&gs_l=serp.3...3189.3996.3.4320.4.4.0.0.0.0.231.672.2-3.3.0...0.0...1c.1.UK9MIxZ-c2o&pbx=1&bav=on.2,or.r_gc.r_pw.r_qf.&fp=21449d81debd0279&biw=1280&bih=521

e

<http://scholar.google.com.br/scholar?hl=pt-BR&q=TGA+an%C3%A1lise+madeira+lignina+pdf&btnG=&lr=>

Desejo sucessos em seus estudos.

Um abraço

Celso Foelkel

Outros Comentários: / Other Comments:

Por:/ By: [Michelle Rocha](#)

E-mail: mi_csr@hotmail.com

Olá Celso, tudo bem?

Muito obrigada pela atenção.

Sinta-se livre para solicitar meu apoio quando precisar.

Abraço,

Michelle.