

Liste de publications

2010

Chaix G., Kokutse A.D., Ratovomboahangy B., Guibal D., Randrianjafy H., Rakotondraolina H., Brancheriau L., Rakotovololonalimanana H., Gherardi Hein P. R., Ramananantoandro T. 2010. Prediction of radial and tangential shrinkages by near-infrared spectroscopy : an example for *Tectona grandis* from Togo and for *Liquidambar styraciflua* from Madagascar = Predição da retratibilidade radial e tangencial por espectroscopia no infravermelho proximo : un exemplo de *Tectona grandis* do Togo e de *Liquidambar styraciflua* de Madagascar. *Cerne*, **16** : . 66-7.

Da Silva Vieira R., Lima J.T., Moreira da Silva J. R., Gherardi Hein P. R., Baillères H., Pereira Barauna E.E. 2010. Small wooden objects using eucalypt sawmill wood waste. *BioResources*, **5** (3) : . 1463-147.

Gherardi Hein P. R. 2010. Multivariate regression methods for estimating basic density in Eucalyptus wood from near infrared spectroscopic data = Métodos de regressão multivariada para estimativa da densidade basica da madeira de Eucalyptus por espectroscopia no infravermelho proximo. *Cerne*, **16** : . 90-9.

Gherardi Hein P. R., Brancheriau L., Lima J.T., Rosado A.M., Gril J., Chaix G. 2010. Clonal and environmental variation of structural timbers of Eucalyptus for growth, density, and dynamic properties = Variação clonal e ambiental de vigas de Eucalyptus para crescimento, densidade e propriedades dinâmicas. *Cerne*, **16** : . 74-8.

Gherardi Hein P. R., Lima J.T., Chaix G. 2010. Effects of sample preparation on NIR spectroscopic estimation of chemical properties of *Eucalyptus urophylla* S.T. Blake wood. *Holzforschung*, **64** (1) : . 45-5. [20100118]. <http://dx.doi.org/10.1515/HF.2010.011>

Viana L.C., Trugilho P.F., Gherardi Hein P. R., Moreira da Silva J. R., Tarcisio Lima J. 2010. Modelos de calibração e a espectroscopia no infravermelho proximo para predição das propriedades quimicas e da dendidade basica da madeira de Eucalyptus = Calibration models and near and near infrared spectroscopy for predicting chemical properties and basci density in Eucalyptus wood. *Ciencia florestal*, **20** (2) : . 367-37.

2009

Gherardi Hein P. R., Aparecida de Sa V., Bufalino L., Mendes L.M. 2009. Calibrations based on near infrared spectroscopic data to estimate wood-cement panel properties. *BioResources*, **4** (4) : . 1620-163.

Gherardi Hein P. R., Chaix G., Brancheriau L., Lima J.T. 2009. Microfibril angle of cell wall in Eucalyptus wood : implication on breeding programs. In : Ecole doctorale d'information structures systèmes. *DOCTISS 2009, 17ème édition de la journée des doctorants, 9 avril 2009, Montpellier* . s.l. : s.n., p. 73-77. DOCTISS 2009. 17, 2009-04-09, Montpellier, France.

Gherardi Hein P. R., Maioli Campos A.C., Tarcisio Lima J., Trugilho P.F., Chaix G. 2009. Estimativa da resistência e da elasticidade à compressão paralela às fibras da madeira de *Eucalyptus grandis* e *E. urophylla* usando a espectroscopia no infravermelho próximo = Estimation of the strength and elasticity in compression parallel to fibers to grain of *Eucalyptus grandis* and *E. urophylla* wood, using near infrared spectroscopy. *Scientia forestalis*, **37** (82) : . 119-12. [20090908]. <http://www.ipef.br/publicacoes/scientia/nr82/cap02.pdf>

Gherardi Hein P. R., Maioli Campos A.C., Trugilho P.F., Chaix G. 2009. Near infrared spectroscopy for estimating wood basic density in *Eucalyptus urophylla* and *Eucalyptus grandis*. *Revista Cerne.*, **15** (2) : . 133-14.

Gherardi Hein P. R., Tarcisio Lima J., Chaix G. 2009. Robustness of models based on near infrared spectra to predict the basic density in *Eucalyptus urophylla* wood. *Journal of near infrared spectroscopy*, **17** : . 141-15. [20090908]. <http://dx.doi.org/10.1255/jnirs.833>

Maioli Campos A.C., Gherardi Hein P. R., Mendes R.F., Mendes L.M., Chaix G. 2009. Near infrared spectroscopy to evaluate composition of agro-based particleboards. *BioResources*, **4** (3) : . 1058-106. [20100329]. http://ncsu.edu/bioresources/BioRes_04/BioRes_04_3_1058_Campos_HMMC_NIR_Spectrosc_Eval_Particlesboards.pdf

Viana L.C., Trugilho P.F., Gherardi Hein P. R., Tarcisio Lima J., Moreira da Silva J. R. 2009. Predicting the morphological characteristics and basic density of *Eucalyptus* wood using the NIRS technique = Predição das características morfológicas e da densidade básica da madeira de *Eucalyptus* pela técnica NIRS. *Revista Cerne.*, **15** (4) : . 421-42. [20100324]. <http://www.dcf.ufba.br/cerne/artigos/08-01-2010874406%20artigo%20621.pdf>

2008

Da Silva Vieira R., Tarcisio Lima J., Moreira da Silva J. R., Gherardi Hein P. R., Boutahar N. 2008. Valorisation de résidus d'*Eucalyptus* utilisés pour la fabrication de coffrets éducatifs = Valorização de resíduos de *Eucalyptus* para fabricação de kits pedagógicos. *Bois et forêts des tropiques* (298) : . 49-5.