

Painéis Reconstituídos Aplicados à Engenharia

nº. de créditos: 3

Descrição

(i) Importância, uso, oportunidades para engenheiros, mercado e pesquisa em painéis aplicados à Engenharia. (ii) Painel de fibra de densidade média. Como é produzido, matérias-primas envolvidas, características técnicas, uso e aplicações. (iii) Painel de fibra de densidade média: métodos e técnicas de revestimento - BP, chapas de acabamento, pintura, cadeia de produção de móveis. (iv) Painel de partículas de densidade média (v) (vi) Testes clássicos de caracterização de qualidade em fibra e aglomerado. (vii) Apresentação da equipe sobre artigos técnicos. (viii) Caracterização não-destrutiva (NDT) e microscópica aplicada aos quadros. (ix) Visita técnica na empresa: referência temática da disciplina. (x) Contraplacado e Oriented Strand Board. (xi) Móveis e pisos laminados. (xii) Fibras e matérias-primas alternativas: oportunidades de pesquisa em novos materiais e produtos reconstituídos. (xiii) Avaliação individual e (xiv) Seminários finais da equipe.

Bibliográfica

- MALONEY, T.M. Modern particleboard & dry process fiberboard manufacturing. San Francisco: Miller Freeman, 1989. 672 p.
- ROWELL, Roger M (Ed.). Handbook of wood chemistry and wood composites. 2nd ed. Boca Raton, FL: CRC Press, c2013. xvi, 687 p
- IWAKIRI, S.; KEINERT JUNIOR, S.; ALBUQUERQUE, C.E.C.; LATORRACA, J.V.F.; MENDES, L.M. Painéis de madeira reconstituída. Curitiba: FUPEF, 2005. 247 p.
- LAHR, F.A.R. (Org.). Painéis de partículas. São Carlos: USP, EESC, SET, LAMEM, 2013. 339 p.
- THOMPSON, Rob. Materiais sustentáveis, processos e produção. Editora SENAC São Paulo, 2015. 223 p.
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 14810: chapa de madeira aglomerada. Partes 1, 2 e 3. Rio de Janeiro, 2006.
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 15316: painéis de fibra de média densidade. Partes 1, 2 e 3. Rio de Janeiro, 2006.