



CÓDIGO: FA065

NOME: Materiais Alternativos para Construções Rurais

OF:S-6 T:01 P:01 L:00 O:00 D:00 HS:02 SL:02 NS:15 CH:30 C:02
Pré-Requisito: FA586

EMENTA:

Introdução. Solo e suas aplicações na construção. Argamassa armada. Aproveitamento de resíduos agroindustriais na construção. Bambu: características e aplicações.

OBJETIVO:

Fornecer aos alunos informações sobre a possibilidade de uso de materiais alternativos para a construção rural.

OBSERVAÇÕES: ---x---

PROGRAMA:

- 1- Introdução. Importância dos materiais alternativos na construção rural.
- 2- Solo. Características físicas. Solo-cimento. Solo-fibra. Solo-cal.
- 3- Aula prática de solo-cimento. Paredes monolíticas. Tijolos prensados.
- 4- Argamassa armada. Introdução. Importância. Propriedades.
- 5- Aula prática de argamassa armada. Confecção de placas planas.
- 6- Aula prática. Confecção de mesa e reservatório.
- 7- Resíduos agroindustriais. Caracterização. Disponibilidade.
- 8- Aula prática de caracterização de agregados de origem vegetal. Confecção de corpos-de-prova. Ensaio de caracterização físico-mecânica. Avaliação por ultra-som.



CÓDIGO: FA065

NOME: Materiais Alternativos para Construções Rurais

- 9- Moldagem de elementos de Biokreto. Blocos vazados. Telhas onduladas. Pisos.
- 10-Bambu. Características. Reconhecimento das principais espécies. Métodos de plantio.
- 11-Aula prática de caracterização físico-mecânica do bambu. Demonstração de ligações em peças de bambu.
- 12-Bambu transformado – bambu laminado colado e chapas de partículas. Bambu para energia.
- 13-Tratamento preservativo do bambu. Principais métodos. Avaliação da eficiência dos tratamentos.
- 14-Visita à coleção de bambu do IAC – Tatuí.
- 15-Entrega de relatórios e prova final.

BIBLIOGRAFIA:

- FREIRE W. J.; BERALDO A. L. (organizadores). Tecnologia e materiais alternativos de construção. Editora da Unicamp, 336p., 2003.
- HIDALGO-LÓPEZ O. Bamboo- the gift of Gods. Editora D´Vinni. Bogotá.
- PEREIRA M. A. R.; BERALDO A. L. Bambu de corpo e alma. Editora Canal 6, Bauru.
- www.inbar.org