

## **Materiais e Técnicas de Construção (AL0451)**

### **Carga Horária:**

Total do Componente: 60 horas.

Presencial Teórica: 30horas.

Presencial Prática: 30 horas.

EaD Teórica: 00 horas.

EaD Prática: 00 horas.

Extensão: 00 horas.

**Pré – requisitos:** não há

### **Ementa:**

Materiais cerâmicos. Aglomerantes. Agregados. Argamassas. Concreto simples. Madeiras. Outros materiais.

### **Objetivo Geral:**

Conhecer a classificação, as propriedades e a utilização dos principais materiais usados na construção rural.

### **Objetivos Específicos:**

São objetivos específicos deste componente:

- Conhecer as propriedades físicas dos materiais de construção, suas qualidades e limitações visando o uso nas edificações rurais.
- Especificar materiais, selecionar fornecedores, especificar ensaios, analisar resultados de ensaios, visando-se uma otimização técnica e econômica da sua aplicação.
- Desenvolver habilidades para dosar concretos convencionais.

- Desenvolver habilidades para especificar ensaios de controle para o concreto no estado fresco e no estado endurecido.
- Desenvolver a capacidade de expressar conceitos de forma precisa, por escrito ou oralmente.

#### **Bibliografia Básica:**

BAUER, L. A. F. **Materiais de Construção**. Rio de Janeiro: LTC, 1994.

PEREIRA, M. F. **Construções rurais**. São Paulo: Nobel, 2009.

PFEIL, W.; PFEIL, M. **Estruturas de Madeira: dimensionamento**. 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2003.

#### **Bibliografia Complementar:**

CARTER, C. B. **Ceramic materials: science and engineering**. Heidelberg: Springer, 2007.

ISAIA, G. C. **Materiais de construção civil e princípios de ciência e engenharia de materiais**. São Paulo: Ibracon, 2007.

PETRUCCI, E. G. R. **Materiais de Construção**. 11. ed. São Paulo: Globo, 1998.

RIBEIRO, C. C. **Materiais de Construção Civil**. 2. ed. Belo Horizonte: UFMG, 2002.

SOUZA, R.; TAMAKI, M. R. **Gestão de materiais de construção**. São Paulo: O Nome da Rosa, 2005.