

3.1.9 Nono Semestre

Projeto de Unidades Armazenadoras (AL0478)

Carga Horária:

Total do Componente: 60 horas.

Presencial Teórica: 30 horas.

Presencial Prática: 30 horas.

EaD Teórica: 00 horas.

EaD Prática: 00 horas.

Extensão: 00 horas.

Pré – requisitos: AL0256

Ementa:

Tratamento probabilístico das ações em silos. Efeito do vento sobre os silos. Orientação no cálculo estrutural de silos. Dimensionamento de silos verticais. Dimensionamento de moegas. Dimensionamento de transportadores de grãos.

Objetivo Geral:

Conhecer o projeto de construção destinado à recepção, armazenamento e transporte de produtos agrícolas dentro de uma unidade armazenadora.

Objetivos Específicos:

São objetivos específicos deste componente:

- Compreender as ações ocorridas em silos devido ao material ensilado, como pressões verticais e horizontais, e ao vento, de maneira que proporcione o desenvolvimento de projetos seguros e eficientes.

- Dimensionar silos verticais, moegas e transportadores, para as diferentes situações e produtos.

Bibliografia Básica:

ALONSO, U. R. **Exercícios de fundações**. 1. ed. São Paulo: Edgard Blucher, 1983.

TAUIL, C. A. **Alvenaria Estrutural**. São Paulo: Pini, 2010.

VELLOSO, D. de A. **Fundações**. 2. ed. São Paulo: Oficina de Textos, 2004.

Bibliografia Complementar:

BROOKER, D. B.; BAKKER-ARKEMA, F.W.; HALL, C. W. **Drying and Storage of Grains and Oilseeds**. Heidelberg: Springer, 1992.

GEMELLI, E. **Corrosão de materiais metálicos e sua caracterização**. Rio de Janeiro: LTC, 2001.

REBELLO, Y. C. P. **Fundações: guia prático de projeto, execução e dimensionamento**. São Paulo: Ziguarte, 2008.

REGO, N. V. de A. **Tecnologia das construções**. Rio de Janeiro: Imperial Novo Milênio, 2010.

SOUZA, S. A. de. **Ensaaios mecânicos de materiais metálicos: fundamentos teóricos e práticos**. 5. ed. São Paulo: Edgard Blucher, 1982.