

Trabalho de Estruturas Metálicas

Elaborar memória de cálculo do dimensionamento de um galpão:

- Tomar como referência o galpão do Manual CBCA: “Galpões para Usos Gerais”, 2010;
- O trabalho corresponderá a 50% da MVE;
- O trabalho é em grupo;
- A cada aula, um novo aspecto será solicitado ao trabalho.

Tarefa 1: Levantamento das combinações das ações últimas

- Deverá ser elaborada uma planilha eletrônica calculando as combinações de carregamentos em função dos parâmetros do galpão: vão do pórtico, da sua altura, ângulo da cobertura, distância entre pórticos e comprimento total da edificação e outros dados julgados pertinentes;

Tarefa 2: Análise Estrutural do Pórtico

- Levantados os carregamentos, a análise estrutural dos elementos deverá ser realizada no sistema Robot da Autodesk;
- A estrutura deverá ser verificada quanto à deslocabilidade;
- Apresentar os diagramas de esforços pelo sistema Robot da Autodesk;
- Apresentar ainda uma tabela: elemento versus combinação de carregamento, para cada um dos esforços solicitantes.