

Os silos metálicos usados para o armazenamento de grãos são formados por diversos elementos. Considerando-se o sistema de carregamento de um silo, destaca-se a passarela que fica na parte superior deste e que tem a função de sustentar uma correia transportadora que deve transportar os grãos para um ou mais silos. O dimensionamento da estrutura dessas passarelas não é trivial sendo comum a ocorrência de falha desse tipo de estrutura. Entre as dificuldades encontradas destaca-se a determinação da carga de vento. Dentro desse contexto o objetivo do trabalho é analisar a influência de vários modelos de cálculo no dimensionamento da estrutura. Para tal são consideradas as cargas usuais de projeto e as cargas de vento estabelecidas por norma. O método dos elementos finitos vai ser empregado como ferramenta auxiliar na análise.