



## **ESTRUTURAS METÁLICAS EM CASO DE INCÊNDIO: UMA ANÁLISE INTRODUTÓRIA**

GABRIEL SANCHES; CUSTÓDIA ANNUNZIATA SPENCIERI DE OLIVEIRA  
gabrielsanchez126@hotmail.com

**Objetivo:** De forma elementar e introdutória, objetiva-se mostrar os possíveis efeitos dos incêndios nas estruturas metálicas, apresentar as Normas Brasileiras vigentes que se referem ao tema, atentar para a segurança em uma estrutura e ressaltar métodos de proteção que podem ser utilizados. **Método:** Para se estudar o comportamento das estruturas metálicas em casos de incêndio, utilizou-se como metodologia de pesquisa a revisão bibliográfica. Buscaram-se pesquisas já realizadas por vários autores, visando entender como ocorrem as mudanças estruturais, quando estas estão submetidas à ação de incêndios. **Resultados:** Obteve-se uma análise elementar e introdutória acerca da atuação dos incêndios nas Estruturas Metálicas, com base no comportamento delas, quando submetidas à esse tipo de anormalidade. Verificou-se medidas de segurança contra incêndios e as atuais Normas Brasileiras vigentes, referentes ao tema abordado, que estabelecem diretrizes a serem seguidas. Atentou-se para métodos de proteção contra incêndios, a fim de evitar, prevenindo, possíveis danos, como o colapso estrutural. **Conclusão:** A ação do incêndio em estruturas metálicas provoca alterações que podem levar ao colapso estrutural. Essas alterações são provocadas pela ação térmica, que por sua vez ocasiona a dilatação térmica e, conseqüentemente, deformações nas estruturas. Diante da possibilidade de colapso, é necessário que se tomem medidas de segurança que visam, de um modo geral, resguardar a vida humana e proteger os bens materiais, bem como seguir as diretrizes estabelecidas pelas normas brasileiras.

**Palavras-chave:** Estruturas Metálicas. Incêndio. Alteração Estrutural