



INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL GLP PARA EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES COM BASE NAS NORMAS DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE SANTA CATARINA

Guilherme Tidre – UNIUV¹

Guilherme Werle Sebben – UNIUV²

Orlando Borba Rocha – UNIUV^{3*}

Raylson Dalmas – UNIUV⁴

Professor Orientador: Bruno Sucharski⁵

Modalidade de Apresentação: Comunicação Oral

INTRODUÇÃO

As Instalações de Gás Combustível (IGC) são responsáveis por diversos sinistros de edificações, que acontecem devido a projetos mal feitos, instalação incorreta, má utilização por parte dos usuários, dentre outras causas. Com base em perícias realizadas a cada sinistro é que o Corpo de Bombeiros analisa dados e confecciona suas normas, a fim de proteger os usuários e edificações, e é com base nessas regras que os profissionais habilitados projetam suas construções, tendo em vista que deve-se sempre colocar a segurança em primeiro lugar no dimensionamento de construções. O Sistema de Instalações de Gás Combustível é a parte do Projeto Preventivo Contra Incêndio que dispõe sobre a locação e o dimensionamento de todos os aparelhos que utilizarem Gás Liquefeito de Petróleo (GLP) na edificação. De acordo com cada tipo de edificação pode haver central de gás, cabine de proteção, ramais primários e secundários, abrigo de medidor e outros equipamentos que forem necessários, devendo ser apresentados em planta baixa, cortes, locação e esquema vertical ou isométrico no Projeto Preventivo Contra Incêndio.

OBJETIVOS

OBJETIVO GERAL

Demonstrar um dimensionamento de Instalação de Gás Combustível em edificações de risco leve, baseado nas Normas de Prevenção Contra Incêndio.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- a) Aplicar as Normas de Prevenção Contra Incêndio e as NBRs na elaboração do dimensionamento Preventivo em edificações de risco leve;
- b) Aproximar os responsáveis técnicos dos analistas de projetos a fim de tentar um pensamento em prol da segurança das pessoas;
- c) Apresentar ao Corpo de Bombeiros sugestões devidamente embasadas, a fim de trazer custo benefício as construções;
- d) Mostrar os resultados ao Corpo de Bombeiros Militar de Santa Catarina.

¹Acadêmico do 8º semestre do Curso de Engenharia Civil da Uniuv. E-mail: ec.guilherme.tidre@uniuv.edu.br

² Acadêmico do 8º semestre do Curso de Engenharia Civil da Uniuv. E-mail: ec.sebben@uniuv.edu.br

³Acadêmico do 8º semestre do Curso de Engenharia Civil da Uniuv. E-mail: ec.orlando.rocha@uniuv.edu.br

⁴Acadêmico do 8º semestre do Curso de Engenharia Civil da Uniuv. E-mail: ec.raylson.dalmas@uniuv.edu.br

⁵Professor da UNIUV e pesquisador na área de Formação de Professores. E-mail: prof.bruno@uniuv.edu.br



METODOLOGIA

Leitura e aplicação das normas, discussão de melhorias com profissionais de engenharia, empresas instaladoras, fabricantes e Corpo de Bombeiros Militar de Santa Catarina.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

O trabalho está sendo desenvolvido em parceria com o Com. do 9º BBM Cel. Edson Biluk, que vem se mostrando muito satisfeito e aberto a sugestões que venham melhorar as normas existentes. O Ten. Cel. Biluk, além de profundo conhecedor das normas, é um perito habilitado que busca sempre a diminuição do risco nas edificações.

REFERÊNCIAS

ABNT NBR 13103:2013 – **Instalação de aparelhos a gás para uso residencial – Requisitos.**

ABNT NBR 13523:2008 – **Central de Gás liquefeito de petróleo (GLP).**

ABNT NBR 14024:2006 – **Central de Gás liquefeito de petróleo (GLP) – Sistema de abastecimento a granel – Procedimento operacional.**

ABNT NBR 15526:2009 – **Redes de distribuição interna para gases combustíveis em instalações residenciais e comerciais – Projeto e execução.**