



SEFIC2018
UNILASALLE

CIÊNCIA E TECNOLOGIA PARA A
REDUÇÃO DAS DESIGUALDADES

22 A 27
DE OUTUBRO

COMPARATIVO DE MANIFESTAÇÕES PATOLÓGICAS NOS SISTEMAS LIGHT STEEL FRAME E ALVENARIA ESTRUTURAL

Adriano Carlos Percio, Anderson Luís da Silva, Márcia Elisa Jacondino Pretto (orientadora)
Universidade La Salle

Área Temática: Engenharias e Computação

Resumo: Com as altas no mercado da construção civil nos últimos anos, com a crescente preocupação com a rapidez das edificações, redução de custos e preocupação com a sustentabilidade, está cada vez mais sendo implantado no Brasil novos sistemas construtivos, alguns muito comuns em outros países. Segundo Caporrino (2015) o sistema mais difundido no Brasil e existente desde o início da formação da civilização é a alvenaria, que se caracteriza por ser um conjunto composto de unidades menores podendo ou não ser unidos por material ligante em camadas horizontais sobrepostas. Atualmente o mercado está abrindo espaço para outros sistemas, como por exemplo, o Light Steel Frame que é um método construtivo estruturado em perfis de aço galvanizado formados a frio, projetados para suportar as cargas da edificação e trabalhar em conjunto com os outros subsistemas industrializados (MORIKAWA, 2006). A pesquisa tem como objetivo geral comparar as patologias decorrentes nos Sistemas de Alvenaria Estrutural e Light Steel Frame, nas construções unifamiliares localizadas no estado do Rio Grande do Sul, verificando se existem patologias em comuns entre os sistemas e quais são as patologias específicas de cada um dos sistemas, buscando de forma específica: a) Identificar as vantagens e desvantagens de cada sistema; b) Analisar construções de ambos os sistemas verificando as patologias; c) Averiguar se as precauções adotadas para minimizar as patologias podem ser em comum para ambos os sistemas. No Rio Grande Sul – RS, existem construções nos sistemas de Alvenaria Estrutural e Light Steel Frame, sistema esse que ainda é novo, surgindo assim a necessidade de pesquisas para descobrir quais as patologias ocorridas no sistema de Steel Frame comparando-as com o sistema de alvenaria que por sua vez é mais antigo e ver quais as formas de combatê-las, justificando a escolha do tema. A pesquisa é de cunho qualitativa, descritiva. Para a coleta de dados será utilizado entrevistas semiestruturadas e será realizado um estudo de caso. A coleta de dados acontecerá em dois condomínios residências unifamiliares no município de Canoas – RS, onde um foi construído no sistema Light Steel Frame e o outro em Alvenaria Estrutural. A pesquisa encontra-se na fase de coleta de dados, posteriormente, os dados levantados serão analisados e comparados com propósito de identificar quais são as patologias que ocorrem em cada sistema, quais as possíveis soluções e precauções para minimizar ou acabar com o aparecimento das mesmas, bem como as vantagens e desvantagens de cada sistema.

Palavras-Chave: Patologia, Sistemas de Alvenaria Estrutural, Light Steel Fram.