

## SUMÁRIO

<b>O IMPACTO DAS ENCHENTES DO RIO DOS SINOS NO BAIRRO FEITORIA NO MUNICÍPIO DE SÃO LEOPOLDO .....</b>	<b>2</b>
<b>O PLANEJAMENTO HABITACIONAL NOS MUNICÍPIOS DO COREDE - VALE DO RIO DOS SINOS.....</b>	<b>3</b>
<b>CONSTRUÇÕES LIGHT STEEL FRAMING .....</b>	<b>4</b>

## O IMPACTO DAS ENCHENTES DO RIO DOS SINOS NO BAIRRO FEITORIA NO MUNICÍPIO DE SÃO LEOPOLDO

Daiane Cristina Silva<sup>1</sup>; Desirê Koch Schneider<sup>1</sup>; Geisa Tamara Bugs<sup>2</sup>

São frequentes as inundações na região do Vale dos Sinos, em consequência das cheias do Rio dos Sinos. São Leopoldo é uma das cidades da região castigada pelo extravasamento do Rio. Em período de cheias, muitas famílias são atingidas, ficando desabrigadas e sofrendo com os prejuízos e a perda de bens. Um dos bairros mais afetados é o Feitoria, localizado na porção leste do município. Este trabalho objetivou verificar a área do Bairro Feitoria atingida pelas cheias do Rio dos Sinos e quantificar, de forma aproximada, o número de pessoas em situação de risco de alagamento. Foram utilizados dados do Censo do IBGE (2010), bem como mapas da região metropolitana e do município de São Leopoldo. Os programas computacionais utilizados foram: Excel 2013 (planilha de dados) e ArcGIS 10.2 (geoprocessamento). A área de extravasamento foi retirada de uma dissertação de Mestrado, intitulada 'Mapeamento das áreas com risco de inundação do Rio dos Sinos no município de São Leopoldo/RS' (Bazzan, 2011). Então, cruzou-se as camadas de informações da área do município de São Leopoldo, do Bairro Feitoria e do leito de extravasamento do Rio dos Sinos, com o número de pessoas habitando a cidade e o bairro. O número de habitantes no Município de São Leopoldo é de 214.087 (IBGE, 2010) e no Bairro Feitoria é de 36.808 habitantes (IBGE, 2010), ou seja, 17,19% da população de São Leopoldo residem no Bairro Feitoria. A área total do Bairro Feitoria é de 5.095,334 m<sup>2</sup>, e a área inundável é de 1.764,72 m<sup>2</sup>, isto é, 34% do bairro Feitoria é inundável. Assim, considerando que o Bairro Feitoria tem 36.808 habitantes (IBGE, 2010) e 34% do bairro sofre com as inundações, constatou-se que aproximadamente 12.514 habitantes são afetados pelo extravasamento do Rio dos Sinos em época de cheias. Portanto, foi possível visualizar a área do Bairro Feitoria que sofre com as inundações do Rio dos Sinos, bem como computar o número aproximado de pessoas atingidas nestes períodos, que é bastante expressivo. Espera-se que o trabalho possa ser aprofundado, com a quantificação e identificação das unidades atingidas, por exemplo, e sirva como base de informações para futuras intervenções positivas no local.

**Palavras-chave:** Inundações. Extravasamento. Rio dos Sinos.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (daianecs@feevale.br e geisabugs@gmail.com)

## O PLANEJAMENTO HABITACIONAL NOS MUNICÍPIOS DO COREDE - VALE DO RIO DOS SINOS

Flavia Boeira Pereira<sup>1</sup>; Alessandra Migliori do Amaral Brito<sup>2</sup>

O Arq+ é um projeto continuado de extensão que envolve os cursos de Arquitetura e Urbanismo e Gestão Ambiental da Universidade Feevale. Habitação social, zonas especiais de interesse social e regularização fundiária, entre outras questões, são temas de interesse do projeto, pois influenciam a inclusão de comunidades precárias na cidade formal. Visando conhecer como as catorze prefeituras do Corede do Vale do Rio dos Sinos, tratam a temática da habitação social foi realizada uma pesquisa em seus respectivos sites visando saber: qual secretaria abrange a temática da habitação social, se existem arquitetos concursados nessas secretarias, se o Plano Diretor e os Planos Locais de Habitação Social estão atualizados e disponíveis *on line*, entre outras questões. O método de pesquisa consiste em 4 etapas: 1) pesquisa bibliográfica sobre Planos Diretores, Planos Locais de Habitação de Interesse Social e características das cidades do Corede Vale do Rio dos Sinos (população, IDHM, ...); 2) pesquisa em sites das prefeituras e câmara de vereadores e/ou ligações telefônicas para as prefeituras em que não se conseguiu obter as informações necessárias pela internet; 3) compilação e análise de dados; 4) conclusões. As primeiras conclusões apontam que 65% das cidades disponibilizam o Plano Diretor na internet, todos os municípios têm secretaria de habitação, 64% com arquitetos e que 29% possuem PLHIS (Plano Local de Habitação de Interesse Social). Algumas são de fácil localização no site, outras não. Dos Planos que não foram disponibilizados *on line* conseguimos obtê-lo após solicitação por telefone. Sendo o Plano Diretor o instrumento básico do processo de planejamento municipal para a implantação da política de desenvolvimento urbano, norteador da ação dos agentes públicos e privados, é importante que esteja acessível a todos os cidadãos, para que possam conhecê-lo, fiscalizá-lo e cumpri-lo.

**Palavras-chave:** Habitação. Plano Diretor. COREDE. PLHIS.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (flaboeira@gmail.com e abrito@feevale.br)

## CONSTRUÇÕES LIGHT STEEL FRAMING

Ana Claudia Proner<sup>1</sup>; Vanessa Neto Bischoff<sup>2</sup>

Diante dos desafios impostos pela sociedade mundial, a busca por novas tecnologias construtivas que aumentem a produtividade, diminua o desperdício e atenda a produção em escala, são assuntos relevante para ser discutidos com a sociedade. Nesse viés, a pesquisa tem como objetivo abordar as Construções em aço leve – *Light Steel Framing*, considerando o fato que os materiais da construção civil exceto o plástico, foram criados há mais de 100 anos. Nesta extensão de tempo, as evoluções das propriedades foram de êxito satisfatório, porém as revoluções tecnológicas significativas são poucas no setor. O estudo apresenta o tema construções Industriais, que tem como propósito melhorar a produtividade, agilidade, economia e racionalização de processos. A importância da elaboração de um projeto com sustentabilidade no *Light Steel Framing*. O trabalho foi desenvolvido no primeiro semestre de 2015, a partir de bibliografias selecionadas - livros, monografias, teses, periódicos, jornais e vídeos. Além de entrevista de fonte verbal com arquitetas Deise De Conto e Simone Fraga na cidade de Caxias do Sul –RS. A análise de dados obtidos ocorreu através da pesquisa qualitativa, utilizando técnicas descritivas embasadas na fundamentação teórica. O sistema construtivo Light Steel Framing leva o profissional e o cliente a se dedicar mais ao projeto. O cliente passa a valorizar mais o projeto e o profissional, dando o devido valor que o projeto merece. Porém, a dedicação do tempo ao projeto compensará na obra, porque a montagem acontece de forma rápida. Quando se fala em sustentabilidade não se fala somente em sistema construtivo, mas, em consumir consciente, aonde o sistema *Light Steel Framing* é uma das soluções para não ter todos os percalços da construção em alvenaria, propõem-se consumir consciente tudo na residência. Levando em consideração o tamanho da casa, certificação de produção, fornecedores locais, certificação de origem de madeira, reciclados, reutilizados, trabalhos sociais etc. A importância de se projetar para todos os sentidos e de plena importância, o papel dos profissionais ao adotar a sustentabilidade em seus projetos, tem como razão de interesses próprios mais, também obrigação moral na atualidade. A indústria da construção civil tem como solucionar os problemas da sustentabilidade através do *triple bottomline*, aplicando esse método no desenvolvimento e nas decisões de projeto.

**Palavras-chave:** Sistema construtivo. Aço leve. Sustentabilidade. Consumo consciente. LSF.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (anaproner@ibest.com.br e vanessa@vanessabischoff.com.br)