



Palavras-chave: Moradia estudantil. Sustentabilidade. Estrutura. Laudo estrutural. Questionário

Introdução/Objetivo:

Durante os trabalhos do Grupo Moradia Sustentável, foi formado o grupo do Subprojeto de Estrutura, com o objetivo de auxiliar na análise de viabilidade da instalação de painéis fotovoltaicos para geração de energia nas coberturas das casas da Moradia e, para isso, seria necessário avaliar essas estruturas. Para auxiliar neste diagnóstico, foi elaborado o questionário "on line" denominado "Formulário de Estudo Estrutural da Moras", a ser respondido pelos moradores, para permitir a elaboração de um relatório e de uma planilha eletrônica dos dados e, com isso, subsidiar a elaboração de um laudo estrutural de todas as unidades da Moradia e, por conseguinte, construir um painel de controle com mapa dinâmico e indicadores que representam as respostas ao questionário.

Metodologia:

A demanda inicial foi verificar a possibilidade da instalação de painéis fotovoltaicos nas coberturas das casas. Desta demanda surgiu a preocupação se as estruturas das casas suportariam essa instalação, e para auxiliar essa análise elaborou-se o questionário, com perguntas sobre a estrutura das casas e seu entorno, podendo incluir fotografias. Todas as respostas foram compiladas em um relatório e em uma planilha, e todo o levantamento fotográfico foi organizado em pastas e com nomenclatura padronizada dos arquivos. O relatório de dados e o levantamento fotográfico subsidiaram o laudo estrutural elaborado pelo Prof. Dr. Luiz Carlos de Almeida (FECFAU) e utilizados para a criação de um mapa temático dinâmico (web map).

Resultados:

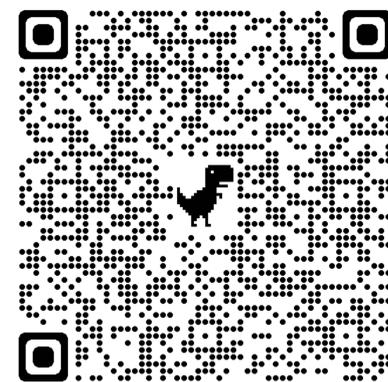
Ao todo, 152 unidades responderam ao questionário. Todas as respostas foram compiladas em um relatório e todo o levantamento fotográfico foi organizado para que as informações pudessem ser disponibilizadas ao Prof. Dr. Luiz Carlos de Almeida para a elaboração do laudo. Além do relatório, as respostas também foram inseridas em uma planilha eletrônica. Com a planilha eletrônica contendo todos os dados levantados e o levantamento fotográfico, foi criado pela Coordenadoria de Geoprocessamento da CSUS/DEPI um painel de controle ("dashboard") que mostra o mapa georreferenciado com a distribuição geográfica das casas, além de indicadores e gráficos criados a partir da camada geográfica. Uma das suas principais funcionalidades é que, ao clicar em cima de qualquer gráfico, o mapa é filtrado com o atributo escolhido. O "dashboard" está disponível no Atlas da Unicamp (atlas.unicamp.br) ou diretamente no link <https://arcg.is/mf9Oj>.

Conclusão:

O relatório, o laudo estrutural e o "dashboard" possuem as informações necessárias para subsidiar a contratação de uma possível reforma das unidades da Moradia, em que pese a necessidade de outras informações e ações para o planejamento e execução das obras. Além dos objetivos propostos, toda a documentação técnica produzida a partir do questionário servirá para orientar e subsidiar futuras decisões de gestão e planejamento da Moradia Estudantil, não somente para conservá-la, mas também para transformá-la em um local estruturalmente, socialmente e ambientalmente sustentável.



Formulário de Estudo Estrutural da Moras



QR CODE - Notícia no site da DEPI