

## PROBLEMA ESTRUTURAL – RESIDÊNCIA DE INTERESSE SOCIAL

Bruno Vittorazzi Vieira<sup>1</sup>, Giovanna Scarparo Burigatto<sup>2</sup>, Julia Brenda Almeida<sup>3</sup>, Rian Rodrigues Pereira Lima<sup>4</sup>

<sup>1</sup>UNASP-EC, [vittorazzi44@gmail.com](mailto:vittorazzi44@gmail.com); <sup>2</sup>UNASP-EC, [gisburigatto@gmail.com](mailto:gisburigatto@gmail.com), <sup>3</sup>UNASP-EC, [jubrenda89@hotmail.com](mailto:jubrenda89@hotmail.com); <sup>4</sup>UNASP-EC, [rianrplima@hotmail.com](mailto:rianrplima@hotmail.com).

### INTRODUÇÃO

A interdisciplinaridade das matérias vistas nesse semestre, Resistências dos Materiais e Tecnologia da Construção, possibilitou o desenvolvimento do parecer técnico das casas selecionadas para o estudo nas mesmas. Dentre as patologias identificadas, o grupo selecionou o recalque.

### OBJETIVOS E QUESTÕES DE PESQUISA

Desenvolvimento da capacidade de identificação das patologias nas moradias.

### METODOLOGIA

O trabalho foi realizado através de visitas a moradia, levantamento através de desenhos técnicos e fotografias do interior da casa com os problemas nela presente.

### RESULTADOS E DISCUSSÕES

Na moradia visitada (figura 1) foi encontrado o recalque, uma patologia relacionada à problemas de fundação. O recalque é um termo técnico utilizado na construção para designar o fenômeno que ocorre quando uma edificação sofre um rebaixamento devido ao adensamento do solo sobre sua fundação. Na moradia, o recalque foi avistado na parte inferior do rodapé entre a cozinha e o quarto (figura 2 e 3). O recalque pode ter sido causado por assentamento no solo, movimentos na estrutura devido as cargas nela atuantes, má execução do projeto, entre outros.



FIGURA 1 – RESIDÊNCIA ESTUDADA



FIGURA 2 - RECALQUE



FIGURA 3 - RECALQUE

### CONCLUSÃO

Mediante as discussões e resultados encontrados no levantamento e o que foi estudado nas disciplinas podemos agora buscar possíveis soluções para a patologia identificada. Esse trabalho nos capacitou a identificar as patologias e suas causas, auxiliando na busca de soluções.

### REFERÊNCIAS

ARAUJO, Cleverson dos Santos; RAMOS, Herlan Aparecido; SILVA, João Carlos Nogarolli; COSTA, Lucas Ribeiro Da; CUNHADO, Marcus Vinicius De Almeida. Recalque ou Assentamento da Construção Civil. Disponível em: <https://bit.ly/2ReJVpb>. Acesso em: 25/10/2018.