

<b>Título do Projeto:</b>  <b>Captação de Energia com Fotocélula em Telha de Zinco</b>	<b>Responsável pelo Projeto:</b>  Orientador: Prof. Dr. Lírio Schaeffer Pesquisador: Ricardo Alexandre Vargas Barbosa (PPGE3M/Mestrado)
--	--

### **Resumo do Projeto:**

Este projeto terá como base a captação de energia em telha de zinco através de introdução de células fotovoltaicas na própria estrutura da telha. Os painéis que utilizam células fotovoltaicas para o aproveitamento da luz solar na geração de energia podem ser substituídos com a incorporação de sua função nos próprios materiais de construção. Ao invés de se colocar um painel em cima do telhado, as próprias telhas já podem estar preparadas para o aproveitamento da energia solar.

Será realizado uma experimentação aplicada com fotocélulas diretamente inseridas às telhas de zinco com diferentes conformações, com intuito de analisar o melhor efeito na captação de energia solar. Será utilizado neste trabalho 1m<sup>2</sup> telha com a fotocélula distribuída neste espaço, coleta de dados apresentados e planejamento destas informações. Serão feitos vários testes com layout diferentes para apreciação do melhor resultado.

