



Evento	Salão UFRGS 2014: SIC - XXVI SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2014
Local	Porto Alegre
Título	Inserção da Geração Solar Fotovoltaica Urbana Conectada à Rede Em Porto Alegre
Autor	EZEQUIEL ZICCA JACQUES
Orientador	BENAMY TURKIENICZ

O objetivo principal deste projeto é desenvolver base tecnológica e infraestrutura para a inserção de sistemas urbanos de geração fotovoltaica (FV). O projeto tem como ponto de partida a implementação de uma usina fotovoltaica de 550kWp com inversores nacionais e o desenvolvimento de uma central experimental de geração solar fotovoltaica de 50kWp (como parte da usina) e estação solarimétrica, onde serão desenvolvidas, analisadas e comparadas diferentes tecnologias aplicadas à geração solar fotovoltaica.

Este trabalho desenvolve testes de adaptação de estruturas edificadas para que placas fotovoltaicas possam obter o melhor rendimento. Estes testes consistiram na introdução de interfaces entre modelos físicos e digitais voltados para radiação solar e iluminação natural para verificação de consistências entre ambos os modelos.