



Evento	Salão UFRGS 2015: FEIRA DE INOVAÇÃO TECNOLÓGICA DA UFRGS - FINOVA
Ano	2015
Local	Porto Alegre - RS
Título	Sensoriamento e monitoração de inovações da casa "E"
Autor	WILLIAM ÁVILA HELLWIG
Orientador	FLAVIO HOROWITZ

SENSORIAMENTO E MONITORAÇÃO DE INOVAÇÕES DA CASA "E"

William Ávila Hellwig, Roberto S. Ribeiro, Flavio Horowitz

O presente trabalho tem por finalidade divulgar as atividades realizadas na CasaE. A casa possui um conceito experimental e demonstrativo em evolução para o avanço científico-tecnológico inovador e cultural em energia e recursos renováveis. O projeto CasaE tem por objetivo: projetar, realizar e testar conceitos inovadores; desenvolver e demonstrar tecnologias viáveis e não agressivas ao ambiente e estabelecer parcerias para a introdução efetiva de energias e recursos renováveis em atividades humanas sócio-econômicas sustentáveis.

Atualmente, estamos envolvidos com a implementação de placas fotovoltaicas que serão conectadas ao sistema de sensoriamento, a fim de observar o comportamento total e parcial dos dispositivos da casa. O posicionamento dos sensores de temperatura, umidade relativa e vazão também está em fase de estudo para verificar a eficiência da casa e proporcionar possíveis melhoras no rendimento e na performance. No próximo ano, será feita a análise e síntese dos resultados para a apresentação do relatório e também para a Feira de Iniciação à Inovação e ao Desenvolvimento Tecnológico da UFRGS.