



SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA XXVIII SIC

paz no plural



Evento	Salão UFRGS 2016: SIC - XXVIII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2016
Local	Campus do Vale - UFRGS
Título	Influência do ângulo de incidência da radiação solar em módulos fotovoltaicos usando softwares livres
Autor	VICTOR SCHNEIDER POZZOBON
Orientador	LETICIA JENISCH RODRIGUES

Influência do ângulo de incidência da radiação solar em módulos fotovoltaicos usando softwares livres

Victor Schneider, Leticia Jenisch Rodrigues

Univercidade Federal do Rio Grande do Sul

Este trabalho compara os valores simulados, com o uso dos softwares livres desenvolvidos no LabSol, Laboratório de Energia Solar da UFRGS, com os valores experimentais gerados por um arranjo de cinco módulos fotovoltaicos, ligados em série, instalados no mesmo laboratório. O arranjo foi instalado com 20° de inclinação em relação a horizontal. Embora a inclinação prevista por norma, para nossa latitude, seja de 40° , existem estudos teóricos que afirmam que a inclinação de 20° seria condição ótima para geração anual de energia. Nesse sentido, os dados experimentais gerados pelo arranjo instalado são comparados com os resultados do modelo teórico escolhido dentre uma das literaturas que abordam esse assunto. Não obstante, esses softwares podem ser utilizados para avaliar a influência da inclinação na geração de energia. Com isso, também se espera avaliar experimentalmente a geração de energia com módulos com inclinação de 20° e compará-la com simulações envolvendo outras inclinações habituais (da norma).