

CÁLCULO DE PARÂMETROS DE DESEMPENHO PARA SISTEMAS FOTVOLTAICOS CONECTADOS À REDE

Marcelo Pinho Almeida – marcelopa@iee.usp.br

Roberto Zilles – zilles@iee.usp.br

Universidade de São Paulo, Instituto de Eletrotécnica e Energia, Laboratório de Sistemas Fotovoltaicos

Esse trabalho apresenta uma metodologia para calcular parâmetros de desempenho, a saber, a produtividade final e o desempenho global, de sistemas fotovoltaicos conectados à rede a partir da irradiância e temperatura de célula e de algumas características dos componentes do sistema, como potências nominais e as curvas de eficiência do inversor em função do carregamento e tensão de entrada. A metodologia é exemplificada em um estudo de caso de um sistema fotovoltaico conectado à rede de 1,6 kWp.