

114-021

MATERIAIS FOTOVOLTAÍCOS: REVISÃO SOBRE OS MATERIAIS EMPREGADOS EM CÉLULAS SOLARES

Rodrigues, G.F.(1); Neto, J.B.F.(1);

IPT/UMC(1); Instituto de Pesquisas tecnologicas(2);

A demanda por energia aumenta a cada dia no mundo. Além disso há uma procura por fontes sustentáveis. Dentre as fontes de energia, tem se destacado as fontes fotovoltaicas. As Células fotovoltaicas ou células solares, são dispositivos construídos com materiais semicondutores que transformam radiação luminosa em energia elétrica. Dentre os materiais empregados em na construção podem ser citados silício amorfo, silício poli-cristalino ou micro-cristalino, telurido de cádmio, Cobre-Índio-Gálio-Selênio (Tipo CIGS) e materiais poliméricos. Neste trabalho pretende-se revisar e investigar os principais materiais empregados como material ativo na construção de células solares.