

ENERGIA SOLAR: O FUTURO DO DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

¹Henrique Barrozo, ²Clarissa Bicca Bragança Perlin, ³Leonardo Silva Correa, ⁴Cezar Augusto Rodrigues Teixeira

RESUMO: O mundo passa por um grande desafio que envolve toda a humanidade, tão acostumada a utilizar a energia proveniente de fontes não renováveis como o carvão, o petróleo ou o gás natural. Mesmo em meio a previsões que vez ou outra aparecem na mídia decretando o fim destas fontes na natureza, o fato é que promover o desenvolvimento sustentável é uma tarefa urgente e imprescindível para a continuidade da vida humana no planeta. Segundo o relatório sobre energia solar no Brasil e no mundo divulgado esse ano pelo MME, em 2015 o mundo contava com uma potência solar instalada de 234 Gigawatts (GW), sendo que a geração total foi de 253 Terawatts-hora (TWh). Em 2018, o Brasil deverá aparecer na lista entre os 20 maiores países produtores desse tipo de energia, gerando uma média de 2,6 GW. Em relação à geração de energia solar domiciliar, que utiliza o sistema fotovoltaico, estudos do Plano Nacional de Energia (PNE 2050) estimam que até 2050, 18% das casas brasileiras produzirão energia e 20% terão coletores de aquecimento de água. Até 2040 pelo menos 500 milhões de pessoas ainda não terão acesso à eletricidade (de acordo com relatório divulgado pela IEA), as vantagens sociais e ambientais da energia solar são inúmeras. É uma energia limpa, eficiente, livre de carbono e econômica. O nosso potencial brasileiro é enorme. E o mais curioso é que os maiores índices de irradiação solar se encontram em regiões de baixo desenvolvimento econômico. Segundo o MME, a Região Nordeste apresenta um dos maiores índices do mundo entre as regiões geográficas. O Brasil possui excelentes reservas de lítio e silício, principais matérias-primas dos painéis fotovoltaicos e de baterias, estima-se que as energias renováveis criem cinco vezes mais postos de trabalho do que as convencionais. Na área rural, por exemplo, a instalação de painéis fotovoltaicos acima de 2 metros de altura pode favorecer o cultivo de legumes e hortaliças. Mas boa parte da população desconhece sobre os benefícios da utilização da energia solar, e entre estes benefícios está um ponto que muitos buscam nos dias de hoje, economia. A partir do momento que tu adquire o seu equipamento para obtenção de energia solar, você já está sendo reembolsado, pois além de economizar energia elétrica, você ganha desconto na sua conta de luz e isenção de ICMS. Depois de todos esses dados e projeções, podemos concluir que há luz no fim do túnel do desenvolvimento sustentável, e ele passa, sem sombra de dúvidas, na geração de energia solar.

PALAVRAS-CHAVE: sustentabilidade, energia solar, futuro.

^{1,3,4}Estudante do Ensino Médio Urcamp São Gabriel

²Urcamp / SG