



Geração distribuída fotovoltaica: Um estudo do crescimento no Brasil

Ingride Estter Pessanha da Rocha Pereira, Jonathan Velasco da Silva

A energia fotovoltaica tem crescido ao longo dos anos no Brasil. Segundo a Aneel, em 2020 o Brasil alcançou mais de 305 mil telhados instalados, o que gerou uma potência instalada de 7.747 MW ao total. Hoje o país possui 1,8% da sua matriz energética de fonte solar, isso representa um crescimento de 0,2% em seis meses. O ranking estadual possui suas três primeiras colocações compostas por Minas Gerais, seguido de Rio Grande do Sul e São Paulo, de acordo com a Associação Brasileira de Energia Solar Fotovoltaica (Absolar). Com o intuito de analisar o crescimento do número de instalações e da potência instalada e realizar a comparação dos anos de 2019 e 2020, retirou-se dados disponibilizados sobre geração distribuída do site da Agência Nacional de Energia Elétrica (ANEEL), e criou-se uma planilha de Excel a fim de simplificar a análise. Com os dados já compilados pôde-se obter os seguintes resultados, em 2019 obteve-se uma potência instalada de 2.179 MW com 120.858 sistemas instalados, já em 2020 obteve-se uma potência instalada de 3.153 MW com 184.142 sistemas instalados. A partir desses resultados foram realizadas as seguintes análises, em 2020 o Brasil teve um aumento de 31% de potência instalada, já o número de sistemas teve um crescimento de aproximadamente 30,4% em relação ao ano anterior. Outra observação realizada foi em relação a média de potência dos sistemas instalados de acordo com o ano, em 2019 a média de potência instalada foi de 18,03 KW, já em 2020 a média de 17,13 KW de potência instalada. Com todos os dados obtidos e análises realizadas nota-se que está evidente o crescimento da energia solar a nível nacional com aproximadamente 31% a mais de potência instalada no ano de 2020 comparado a 2019. Vale lembrar, que o primeiro trimestre de 2020 foi um momento muito conturbado pelo início da pandemia que perdura até os dias de hoje, mas mesmo com esse fator o setor teve um crescimento expressivo. Outra questão importante é a média de potência instalada, 2020 apresentou uma média menor, isso pode ter ocorrido, devido ao fato do aumento do número das instalações residenciais que costuma apresentar uma potência menor do que instalações comerciais, industriais, além dos sistemas de microgeração. Então, pode-se observar uma mudança no comportamento das instalações. Diante das análises podemos concluir que o ano de 2020 seguiu o crescimento que vem ocorrendo ao longo dos anos no país.

*Instituição do Programa de IC, IT ou PG: Instituto Federal Fluminense
Fomento da bolsa (quando aplicável):*

