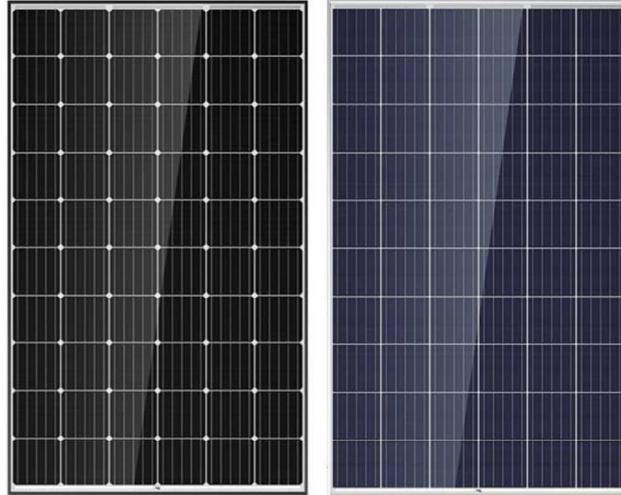




MONO vs. POLI

Módulos fotovoltaicos feitos de silício monocristalino (representados na imagem à esquerda) tendem a ser mais eficientes que módulos feitos de silício policristalinos (representados na imagem à direita). Embora existam variações dentro de uma mesma categoria, podemos considerar que, em média, a eficiência do módulo solar monocristalino varia em torno de 16% a 20%. Por sua vez, os Policristalinos possuem eficiências média entre 13% a 15%. Isto significa que, em um mesmo espaço físico, podemos ter um pouco mais de potência com painéis monocristalinos do que com painéis policristalinos.



Considere 2 módulos fotovoltaicos, um de silício monocristalino e outro de silício policristalino, ambos de iguais dimensões (aproximadamente, 200 x 100 cm). O módulo monocristalino gera uma potência de 270 watts, enquanto o policristalino gera uma potência de 260 watts. Se você precisasse instalar um sistema fotovoltaico que gerasse uma potência de 5400 watts, quais aspectos deveria levar em consideração no momento de decidir qual tipo de módulo utilizar?