

Performance Ratio por Satélite



A Performance Ratio (PR) de um sistema fotovoltaico é a relação entre a produção real de um sistema fotovoltaico e a irradiação solar recebida no local da instalação e é utilizada para avaliar a qualidade do sistema. Uma forma habitual de medir a irradiação solar recebida é implantar sensores climatológicos no sistema fotovoltaico. A desvantagem de se utilizar sensores para medir a irradiação solar recebida é que os sensores requerem instalação, calibração e manutenção, gerando um custo adicional para o proprietário do sistema. Os sensores têm garantia de curto prazo e, portanto, precisam ser substituídos durante a vida útil do sistema fotovoltaico.

A SolarEdge uniu-se à Solargis, um serviço de avaliação de energia solar, para fornecer Performance Ratio (PR) por satélite para sistemas fotovoltaicos de todos os tamanhos, oferecendo informações confiáveis e de fácil acesso através da plataforma de monitoramento SolarEdge ao custo de alguns centavos por dia.

/ Principais Benefícios



Elimina custos com a compra, instalação, manutenção, limpeza e substituição de sensores



Precisão comparável ao dos sensores de irradiância*



Suporta múltiplas inclinações e orientações, não é necessário instalar múltiplos sensores no sistema



Previne possíveis medições imprecisas feitas por sensores sujos

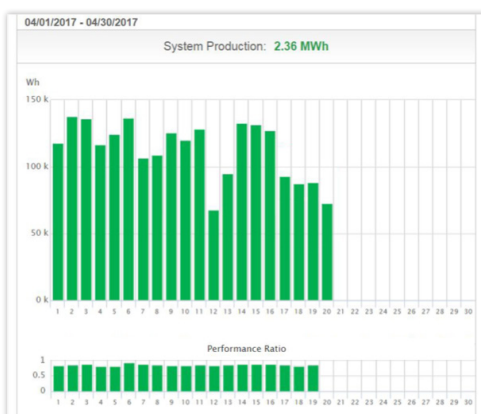


Oferece cálculos de PR diários e mensais

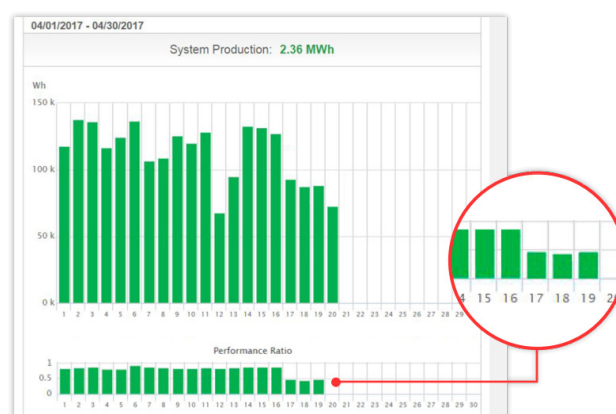


Fornecer até 12 meses de histórico de dados de PR

Integração Perfeita com a Plataforma de Monitoramento SolarEdge



Exemplo de um sistema fotovoltaico operando normalmente



Exemplo de um sistema com baixa PR, indicando que há um problema

Mapa de Cobertura do Serviço



Para adquirir o serviço:

<https://www.solaredge.com/br/satellite>

* De acordo com os cálculos de PR da Solargis que estão baseados nas estimativas GTI. Informações adicionais sobre a precisão da Solargis estão disponíveis no link: <https://solargis.com/docs/accuracy-and-comparisons/combined-uncertainty/>