

## PARQUE SOLAR | Tamil Nadu, Índia

Produção de eletricidade limpa, substituindo centrais a carvão

### Descrição do Projecto

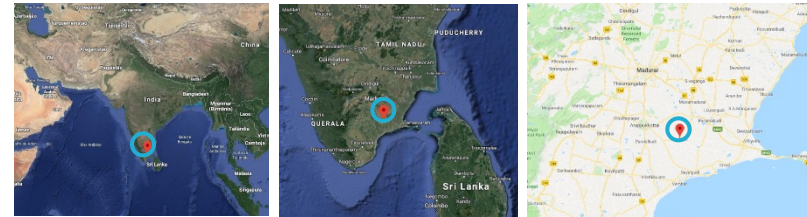
Este projeto envolve a instalação de um parque solar fotovoltaico de 216 MW<sub>ac</sub> (correspondente a 261 MW<sub>p</sub>) em Tamil Nadu na Índia. O projeto substituirá as emissões antropogénicas de gases de efeito estufa estimadas em aproximadamente 346117 tCO<sub>2</sub>e por ano, substituindo a quantidade de eletricidade de 358559 MWh/ano do mix de produção das centrais de energia ligadas à rede indiana de eletricidade, que é principalmente caracterizada por centrais termoelétricas à base de combustíveis fósseis (carvão).

O parque solar fotovoltaico de 216 MW<sub>ac</sub> faz parte do maior projeto de energia solar de um único local do mundo, com capacidade de 648 MW<sub>ac</sub>, em Tamil Nadu. O projeto global abrange uma vasta área de 2500 hectares, equivalente a cerca de 950 campos de futebol olímpicos. O projeto foi concluído num recorde de oito meses por quase 2800 funcionários dedicados que trabalharam dia e noite para instalar este parque de energia limpa de 216 MW<sub>ac</sub>. O parque solar está agora totalmente operacional e ligado à subestação de 400 kV da Tantransco, alimentando 90000 residências de forma sustentável. O projeto levará a uma redução de emissões de 8,65 milhões de tCO<sub>2</sub>e durante a vida do projeto.

**Estima-se que este projeto reduza 3 461 169 tCO<sub>2</sub>e em 10 anos**

### Localização do Projeto

Em Tamil Nadu, na Índia



### Informação Técnica

Para este projeto foi aplicada a Metodologia *Large Scale* (Escala Grande): Categoria ACM0002: *Grid-connected electricity generation from renewable sources* – Versão 18.1, aprovada pela UNFCCC (Convenção Quadro das Nações Unidas sobre Alterações Climáticas).

Foi validado e verificado por LGAI Technological Center, S.A. (Applus+), uma DOE (Entidade Operacional Designada) acreditada pela UNFCCC, com os *Standards VCS*.



### Consulte os documentos oficiais do projeto:

► <https://registry.verra.org/app/projectDetail/VCS/1768>



Parque Solar, Tamil Nadu



Parque Solar Tamil Nadu

### Porque escolhemos este projeto

O projeto centra-se na produção de eletricidade limpa através de painéis solares fotovoltaicos, em detrimento da produção de eletricidade através de centrais termoelétricas com queima de combustíveis fósseis como o carvão, que é a tecnologia dominante na Índia. Para além dos benefícios diretos de redução da poluição atmosférica e consumo de recursos, este projeto contempla também diversas iniciativas para as comunidades locais, com impactos positivos na promoção do desenvolvimento sustentável e preservação do clima. Alguns exemplos:

#### Impactes Ambientais

- Foram instalados 92 postes de luz solar numa cidade remota de Kamuthi, dando esperança a um “futuro mais brilhante”. Estes postes de iluminação foram instalados em escolas, paragens de autocarro e outros locais de serviços públicos.
- Construção de uma lagoa reservatório com a finalidade de armazenar água para diversos usos pelas aldeias vizinhas de Thathakulam, Sengappadai e Pudukottai.

#### Impactos Sociais: educação, saúde

- Para incentivar as crianças a frequentarem a escola, 850 bolsas escolares e garrafas de água foram distribuídas.
- Organização de visitas técnicas a 1000 estudantes de várias escolas, para os alunos adquirirem conhecimentos sobre o funcionamento do sistema de captação de energia solar e os seus benefícios para o ambiente.
- Realização frequente de “campanhas médicas” no terreno para promover a saúde das comunidades rurais e remotas na região de Kamuthi. Cerca de 926 aldeões, incluindo adultos e crianças de 12 aldeias locais, receberam gratuitamente tratamentos e medicamentos nestes acampamentos médicos.
- 6 instalações sanitárias comunitárias foram construídas na vila de Pudukottai.

#### Impactos Económicos: emprego, infraestruturas rurais

- O projeto criou emprego permanente em diversas atividades de Operação & Manutenção, para 285 pessoas de aldeias próximas do parque solar.
- A estrada de ligação ao principal Centro de Saúde de Kovilankulam foi construída.
- Construção de um abrigo no edifício da escola primária de Sengappadai para que as cerca de 200 crianças em idade escolar estivessem abrigadas do Sol e da chuva.

