



Confederação da Agricultura
e Pecuária do Brasil

Geração Solar Compartilhada: A solução invisível

COMPARTSOL

SUN MOBI
A energia sem limites.

Brasília, 8 de maio de 2019

SUN MOBI
A energia sem limites.

Agenda

1. Quem somos e o que queremos
2. O que fazemos
3. Nossa história
4. Os desafios da GD Solar Compartilhada e suas correlações com o Agronegócio

A Compartsol opera com a marca Sun Mobi e atende Cooperados dos mais diversos perfis de consumo



Usina Maurício Valter Susteras

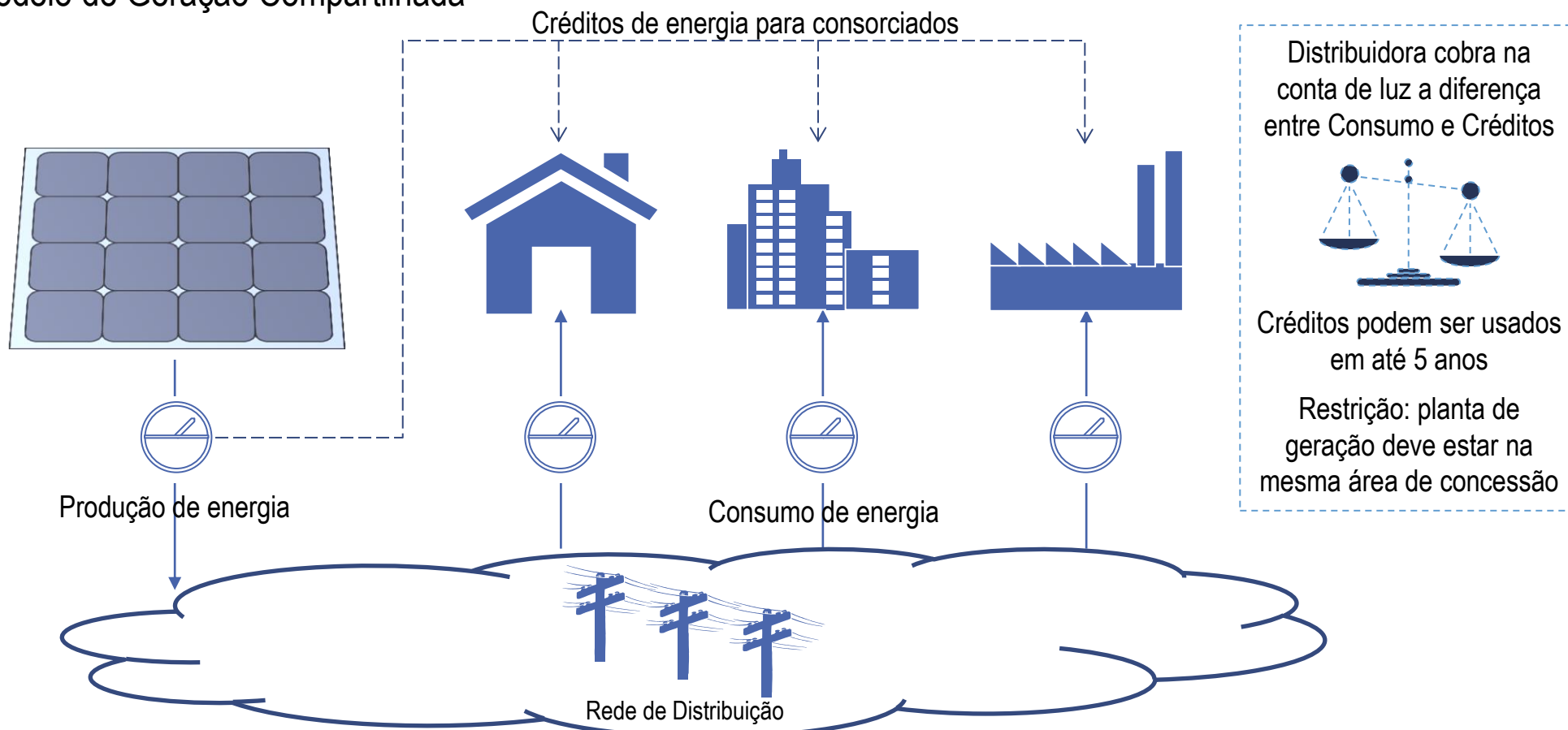
- Fundada em **2017** com o objetivo de implantar usinas de **GD** para **compartilhamento de créditos** entre seus associados
- Atualmente **80 %** dos **cooperados ativos** possuem consumo médio mensal entre **100kWh e 500kWh**
- Trabalho com a marca Sun Mobi para:
 - Viabilizar o **acesso democrático a energia limpa de forma descomplicada**
 - Prover **ferramentas** que permitem a adoção de **práticas de consumo eficiente de energia**
- Nossos cooperados já viabilizaram:
 - **Investimentos** da ordem de **R\$ 2.500.000,00**
 - **Emissões de CO₂ evitadas** de **45 toneladas por ano**
 - Geração de **emprego qualificado** para mais de 20 profissionais na **zona rural** do interior do estado de São Paulo

Vídeo

<https://vimeo.com/243220383>

A regulamentação da geração compartilhada, em vigor desde março/2016, criou um novo mercado de atuação no Setor Elétrico

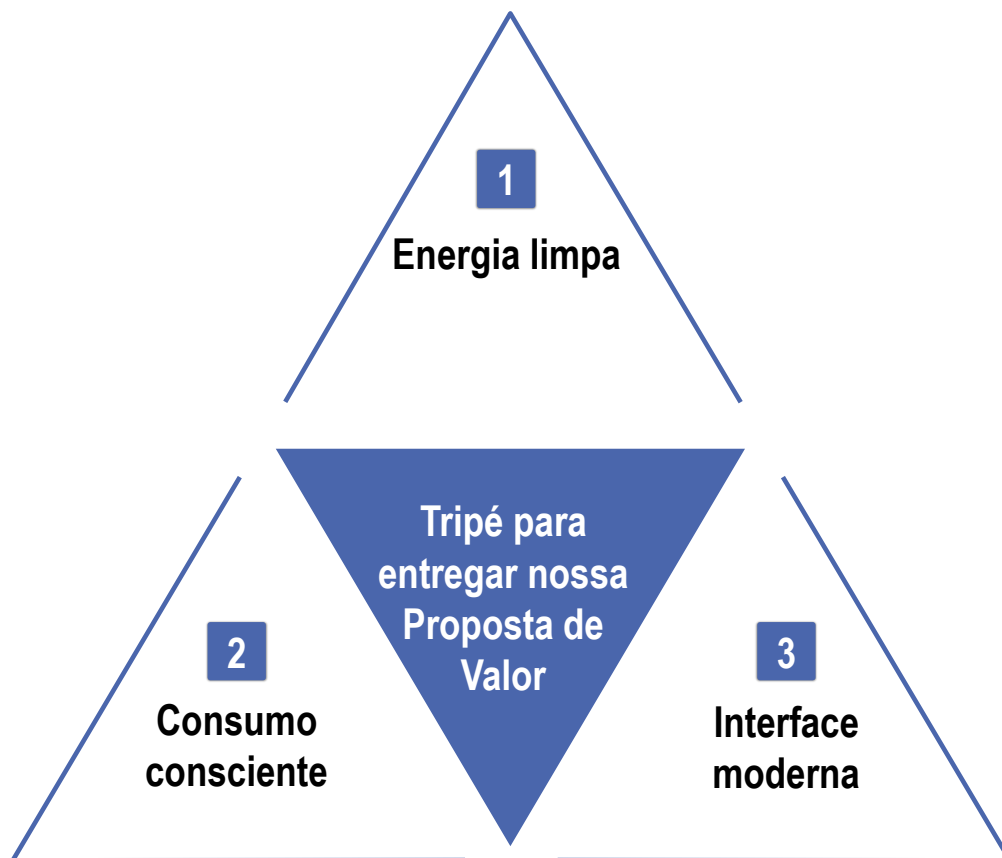
Modelo de Geração Compartilhada



Queremos fazer parte de uma revolução da indústria da energia, criando novos conceitos e ampliando a proposta de valor da eletricidade



A proposta de valor da Sun Mobi é entregue através do tripé Energia Limpa, Consumo Consciente e Interface Moderna



1 Energia Limpa

- Usina Solar Mauricio Valter Susteras



2 Consumo consciente

- Cessão em comodato dos sensores Efergy



3 Interface moderna

- Controle dos dados e relacionamento via App



Com os sensores, o cliente acompanha o consumo em tempo real e a Sun Mobi envia mensalmente um relatório detalhado

Sensores instalados em comodato



Telas do app Sun Mobi



Relatório mensal enviado aos clientes, com dicas de redução de desperdício e eficiência energética



A Sun Mobi pretende expandir sua capacidade instalada até o final de 2019. Sua área de atuação são cidades atendidas pela CPFL Piratininga



Operação atual

Início da operação em novembro/2017 ¹⁾

- Capacidade instalada: 400 kWp
- Geração mensal de 42.800 kWh

Usina Solar Mauricio Valter Susteras

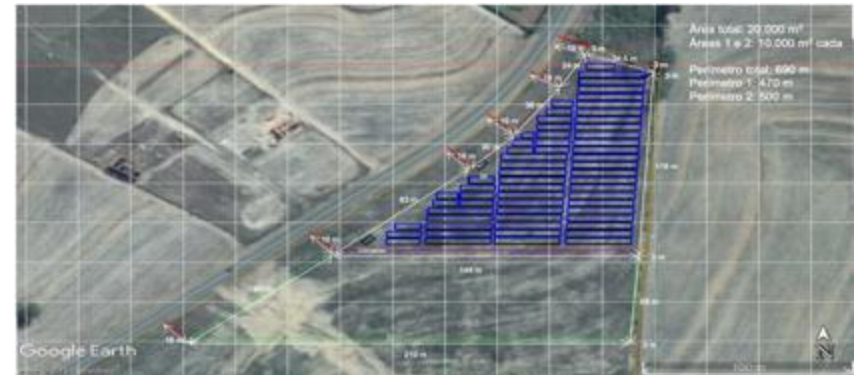


Expansão

início da operação em novembro/2019

- Capacidade instalada: 1 MWp
- Geração mensal de 120.000 kWh

Usina Solar Wanda Maria Bueno



1) Fase 1 com 75kWp em outubro de 2017. Fase 2 com 400 kWp em novembro de 2018

A Sun Mobi já tem créditos alocados para clientes finais entre pessoas físicas e jurídicas – exemplos ilustrativos



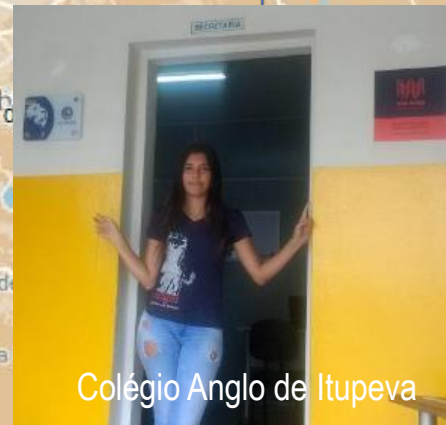
Monica, Professora



Cassio, Administrador



Associação de Engenheiros e Arquitetos de Santos

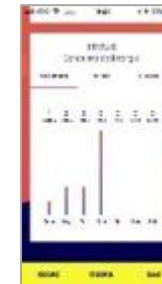


Colégio Anglo de Itupeva



Aline, Fonoaudióloga

O ano de 2017 foi marcado por um conjunto de pequenas vitórias nas frentes financeira, comercial e operacional



Jan - apresentação do plano de negócio

Abr- nova marca alinhada à proposta de valor

Ago - início das obras da usina

Out - app disponível para download

Nov - conexão da usina à CPFL

Mar - terreno encontrado

Abr - assinatura do contrato de mutuo

Mai - negociação final com a Engie

Ago - registro da Cooperativa

Out - instalação do 1º Cooperado

Nov - usina 104%alocada



Já no ano de 2018 focamos na ampliação da planta atual, produtividade e comprovamos a escalabilidade do modelo comercial



Jan - aprovação investidores para a fase 2 da usina



Jun - início do projeto PIPE/FAPESP (CRM)



Set - início de operação da usina – fase 2



Maio - aprovação do financiamento DesenvolveSP - fase 2



Jul - campanha de vendas – fase 2

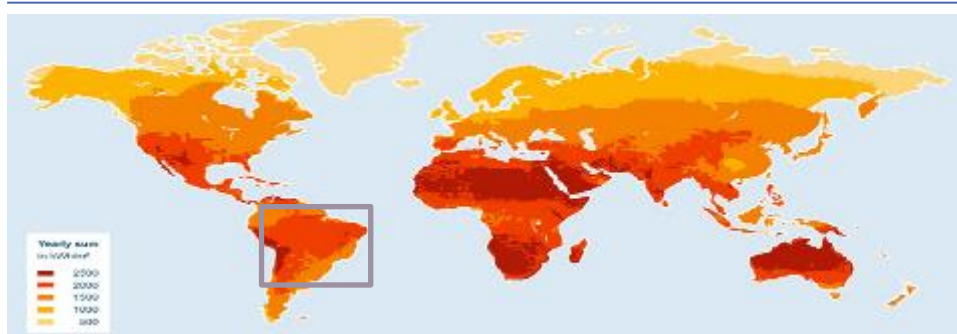


Nov – Primeiros créditos da fase 2 alocados nos clientes

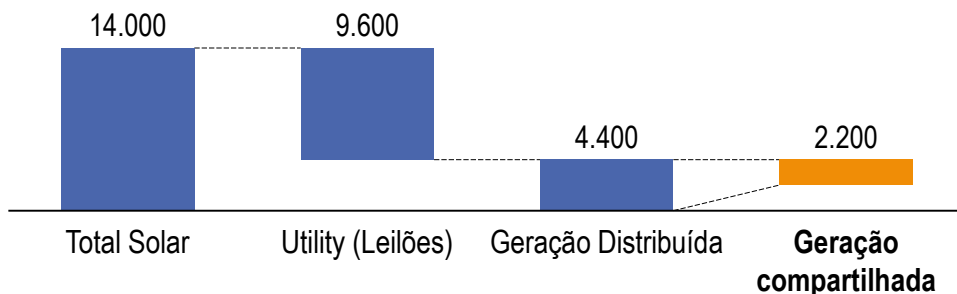
No Brasil, a Geração Solar Compartilhada deverá atingir 2.200 MW até 2026 – mercado atual de apenas 5,5 MW com 218 unidades - invisível

Tamanho do mercado brasileiro

Potencial de geração solar global



Expectativa para o Mercado solar no Brasil em 2026 [MW]



Situação do mercado solar distribuído ao final de 2018

Modalidade	#	Potência instalada [MW]
Geração na própria UC	43.941	405,1
Autoconsumo remoto	6.090	101,5
Geração compartilhada	218	5,5
Total	50.249	512,1

Para discussão: Identificamos preliminarmente 5 fatores que podem ter levado à frustração da expansão da Geração Compartilhada

Hipóteses de fatores frustrando expansão da Geração Compartilhada



Acesso a capital

- Há poucas linhas de financiamento competitivas e verdadeiramente operacionais para geração compartilhada



Processos da Distribuidora

- Os processos de conexão, troca de informações e operacionalização do sistema de compensação ainda estão em fase de definição e aprimoramento



ICMS

- Convênio Confaz 16/2015 não trata explicitamente da utilização de créditos por membros de Consórcios e Cooperativas



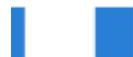
Reunião de pessoas com interesse comum

- A viabilidade depende de ganhos de escala, portanto é necessário reunir um número relevante de pessoas com interesse comum



Complexidade regulatória

- As exigências para implantação de micro e minigeração requerem grau avançado de entendimento da regulação do setor elétrico



Outros

- Ainda é necessário investigar eventuais outros fatores

Para discussão: Oportunidades e Ameaças para a Geração Solar no Agro. Ou avançamos ou ficaremos para trás – mais uma vez

Oportunidades

- **Referência** mundial em **energia limpa**. Pode **alavancar** a **imagem** do **Agro** brasileiro
- **Independência** energética, livre iniciativa e **monetização** da **terra**
- Serviços de energia, como sensores, podem **agregar** ao **ecossistema** das Agtechs, baixar custos e melhorar a qualidade dos produtos do Agro

Ameaças

- **Revisão** da REN482 e **resistência** dos **incumbentes** ante ao novo ambiente competitivo
- **Eterna** dependência do **governo** e da **boa vontade** das **Distribuidoras** no suprimento e qualidade da energia
- **Defasagem tecnológica** e de melhores práticas ante a **economizados** como China, Estados Unidos e União Europeia



Confederação da Agricultura
e Pecuária do Brasil

Obrigado!

abueno@sunmobi.com.br

+55 11 98396-9862

COMPARTSOL

SUN MOBI
A energia sem limites.