

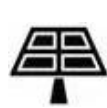
# Financiamento para Geração Distribuída

***Brasil Solar Power 2018***

*conferência & exposição*

## Apoio a Projetos de Energia

- ✓ Mais de **R\$100 bilhões** de **Investimentos** em projetos de energia contaram com o apoio do Santander
- ✓ Mais de **226 projetos<sup>1</sup>** **assessorados** nos últimos 9 anos
- ✓ Mais de R\$ **1 bilhão** de **Capital Próprio investido** em projetos de energias renováveis
- ✓ **17 anos** de **atuação** em Project Finance no Brasil
- ✓ Divisão de Project Finance **top ranked** nos últimos **8 anos**, especialmente em assessoria financeira



**+1,37GWp em solares assessorados**  
**R\$6,5bi em investimentos**



**+40 PCHs e 5 grandes UHEs** (Santo Antônio, São Manoel, Rio Canoas, Jupia e Ilha Solteira) assessoradas - R\$42,5bi invest.



**+7,8GW em eólicos assessorados**  
**R\$40,2bi em investimentos**



**+3,5GW em UTEs**  
9 projetos assessorados ou estruturados  
**R\$12,0bi em investimentos**

### Santander + Energia Solar

- Financiou mais de **6 GWp** em solar centralizado (PV e CSP), tendo subscrito mais de **€4 bi** no setor fotovoltaico em mais de 10 países. Primeiro projeto financiado em **2007**
- No Brasil, prestamos assessoria a **1,37 GWp de projetos** (LER/14, LER/15 e A-4/17)
  - Assessor Financeiro, *Mandated Lead Arranger*, *Hedge Provider* e *Facility Agent* de um dos primeiros financiamentos de longo prazo para projetos solares (GC) no Brasil

### Geração distribuída:

- No Brasil, desde 2014 financiamos sistemas fotovoltaicos para Micro/Mini geração, somando desembolsos de **R\$ 64 milhões** e formalizando **>500 parcerias (fornecedores cadastrados)<sup>2</sup>**
- Atualmente (Abr/2018) pelo menos 11% de toda energia consumida pelo Banco em seus prédios administrativos e agências vêm de GD (solar + biomassa + CGH). 100% das agências em baixa tensão poderão vir a ser atendidas por GD

## Posicionamento

Oferecer um portfólio completo de soluções financeiras ao setor de renováveis (acompanhando a regulação), **atuando como protagonista na expansão da geração distribuída no Brasil** e contribuindo para o desenvolvimento de um mercado de energia limpa, eficiente e acessível.

## Principais Eixos de Atuação

Financeira	GD Estruturada
<p><i>Ser cada vez mais representativo, aumentando nosso apoio ao mercado</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Expansão dos fornecedores parceiros (preservando a qualidade)</li><li>✓ Busca de <i>funding</i> alternativo (instituições internacionais de fomento)</li><li>✓ Teste de ferramentas de análise do risco técnico dos projetos</li></ul>	<p><i>Assessoria e Financiamento de projetos entre 1MW e 5MW (ou portfólio)</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>✓ GT interno iniciado, com propostas em análise para potenciais transações junto a clientes que trabalharão em parceria com o banco na busca de estruturas ótimas de financiamento</li></ul>

## Produtos de Apoio à Energia Solar

### CLIENTE PJ

CDC Sustentável & Capital de Giro Sustentabilidade	BNDES Giro (Repasse)
<u>Condição:</u> 10% de desconto no Spread (taxa conforme risco cliente)	TLP/Selic + 1,5 - 2,33% a.a. + Spread
<u>Ticket:</u> mín. R\$ 5 mil / máx. limite cliente <u>Prazo:</u> até 60 meses (até 2 carência)	<u>Ticket:</u> máx. R\$ 70 Milhões <u>Prazo:</u> até 60 meses (até 24 carência)

### FINANCEIRA

CDC Eficiência Energética (PF ou PJ)
<u>Condição:</u> análise de crédito direto com lojista cliente não precisa ser correntista
<u>Ticket:</u> cfm limite cliente até R\$ 800 mil <u>Prazo:</u> até 60 meses (até 3 carência)



### CLIENTE PF

CDC Socioambiental
<u>Condição:</u> taxa diferenciada conforme equipamento
<u>Ticket:</u> mín. R\$ 2 mil / máx. limite do cliente <u>Prazo:</u> até 48 meses

### AGRONEGÓCIO

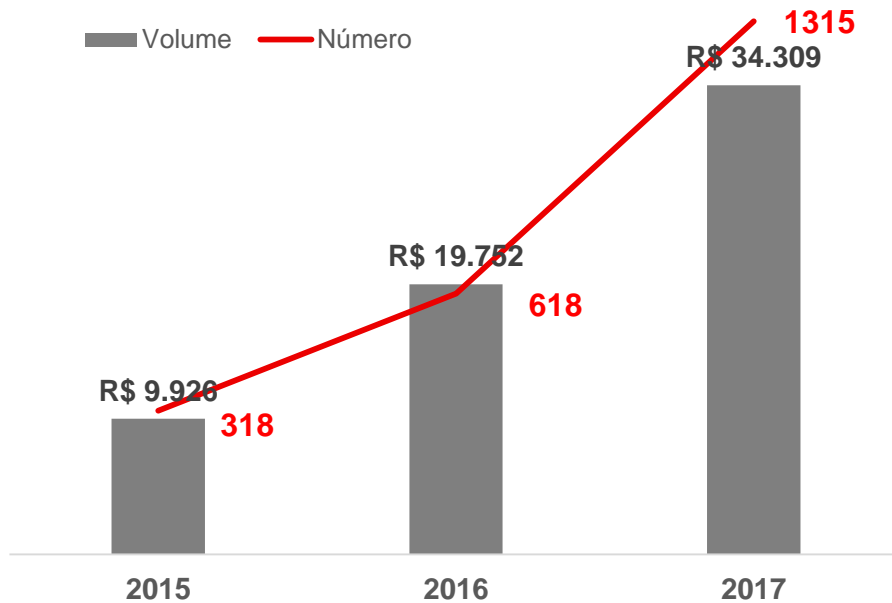
CDC Agro
<u>Condição:</u> taxa variável conforme risco cliente
<u>Ticket:</u> mín. R\$ 50 mil / máx. limite do cliente <u>Prazo:</u> Até 48 meses (pagamento semestral ou anual)

### PROJECT FINANCE

Operações Estruturadas & Assessoria
<u>Condição:</u> Análise do Projeto
<u>Ticket:</u> Variável

## CDC Eficiência Energética

Volume desembolsado e Número de Contratos



- ✓ Aprox. **R\$64 milhões** desembolsados junto a **2,2 mil contratos** (PF/PJ) correntistas ou não – consumidores residenciais e PMEs
- ✓ Mais de 500 fornecedores credenciados (Abr/2018)

### Características:

- ✓ Desembolsos: 60% Pessoa Física e 40% Pessoa Jurídica
- ✓ Prazo: até 60 meses (atualmente em 36m)
- ✓ Ticket: máx. R\$ 800.000,00 / médio: R\$ 30.000,00
- ✓ Taxa: até 2,20% a.m.
- ✓ Alternativa de financiamento para 22% dos integradores, através somente da opção de parcelamento pelo próprio fornecedor<sup>1</sup>

### Como solicitar:

- ✓ **Análise de crédito** por cada operação > situação cadastral e capacidade de pagamento
- ✓ Acesso à linha **fechando o projeto diretamente** com uma **empresa credenciada** junto à Santander Financiamentos







### O que é necessário na apresentação de proposta:

- ✓ Cliente apresenta o projeto e sua necessidade ao gerente (ou empresa credenciada remete diretamente proposta para análise

### Prazos para análise do crédito:

- ✓ Análise rápida e **sem burocracia**, automatizada, possibilidade de **resposta em até 24h** (conforme montante pleiteado)

## Principais Riscos (nossa visão)

	Alocação	Mitigante	Importância
<b>Construção (Atraso/sobrecusto)</b>	EPCista e Acionista	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fornecedor com expertise, bom risco de crédito e tecnologia comprovada</li> <li>Usinas de geração em geral de baixa complexidade técnica</li> </ul>	
<b>Conexão</b>	Acionista	<ul style="list-style-type: none"> <li>Equacionamento da conexão (estudos e pareceres), e execução (fornecedores credenciados pela distribuidora, etc.)</li> </ul>	
<b>Regulatório</b>	Projeto	<ul style="list-style-type: none"> <li>Alteração do Marco Legal, CP ANEEL 10/2018 (reavaliação SCEE – alternativas de compensação)</li> <li>Possíveis compensações contratuais</li> </ul>	
<b>Performance</b>	Fornecedor Módulo	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tecnologia comprovada</li> <li>Nível de irradiação considerado em P90 ou P99</li> </ul>	
<b>Contraparte</b>	Projeto	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pulverização / baixo churn</li> <li>Avaliação p/ “score” mínimo &gt; risco aceitável</li> </ul>	
<b>Reajuste do Preço de Energia</b>	Projeto	<ul style="list-style-type: none"> <li>Redução no preço de EE de baixa e média tensão vs. custos mensais de operação &gt; contratos de O&amp;M com preços mínimos definidos</li> </ul>	

# Obrigado.

Nosso propósito é contribuir para que as pessoas e as empresas prosperem.

Nossa cultura se baseia na crença de que tudo que fazemos deve ser

## Simplex Personam Iustum

**Eduardo Nagura**

*Vice President – PF Power Generation*

+55 11 3012-6617

[eduardo.nagura@santander.com.br](mailto:eduardo.nagura@santander.com.br)