
18 de Outubro de 2017

FIESP ENERGIA SOLAR

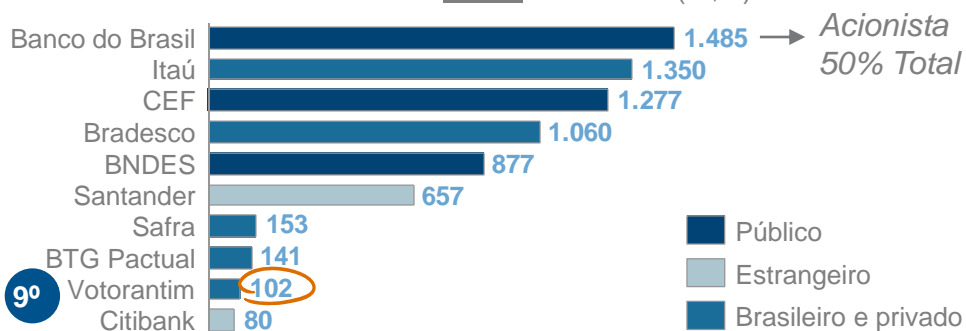
**Oportunidades de
Financiamento para Energia
Solar Fotovoltaica**

Banco Votorantim é um dos principais bancos do Brasil

“Top 10” em ativos totais, com acionistas fortes e governança compartilhada

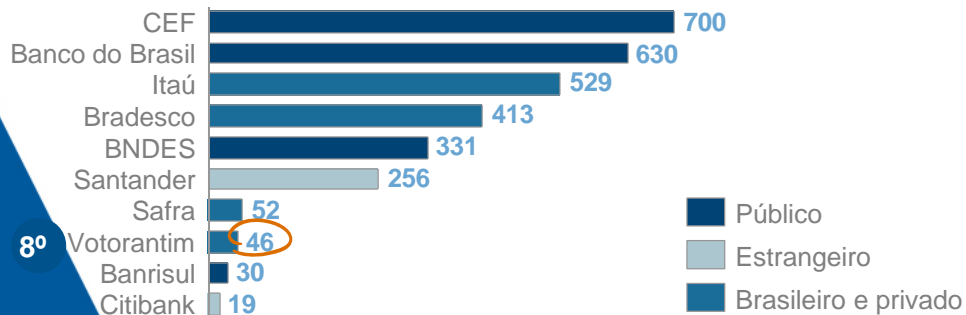
Banco Votorantim é um dos maiores bancos privados brasileiros em ativos totais...

10 Maiores Bancos em Ativos em Jun/17 (R\$B)



...e também em saldo de carteira de crédito

10 Maiores Bancos em Carteira de Crédito¹ em Jun/17 (R\$B)



Estrutura Societária

Votorantim S.A.

Total: 50,00%
ON: 50,01%
PN: 49,99%



Banco do Brasil

Total: 50,00%
ON: 49,99%
PN: 50,01%



Portfólio de Negócios



Banco Votorantim: Portfólio de Ações em Sustentabilidade

Investimentos em Energia Renovável como parte da agenda de ações em Sustentabilidade

Fundos de Renda Fixa e Renda Variável

BB Votorantim Energia Sustentável



Fundos de Investimento em Participações em Infraestrutura
BB Votorantim Energia Sustentável I, II, e III são fundos dedicados ao setor de geração de energia sustentável.



- Complexo Eólico Faixa com 136,5 MW
- Destinados R\$ 920 mil para projetos sociais na área da saúde e educação para o desenvolvimento sustentável da população da região de implantação do parque



- Parques Eólicos Assuruá II, V e VII na Bahia, com 68MW de capacidade instalada



- Pequena Central Hidroelétrica Rincão participaram com possui capacidade instalada de 10MW

Fundos Estruturados

Aspectos ESG são considerados nas etapas: seleção de ativos imobiliários e em ativos financeiros imobiliários; elaboração do projeto, construção e reforma, e gestão do empreendimento

FIA Sustentabilidade



Carteira de investimentos em empresas que combinem boas perspectivas de retorno financeiro com performance diferenciada de sustentabilidade, evidenciadas pela adoção de boas práticas ambientais, sociais e de governança corporativa.

- Estudo em 2016 computou 1,104 toneladas de CO2 de emissões da carteira do Fundo...
- ... Em decorrência, BV decidiu neutralizar as emissões do fundo, comprando Crédito de Carbono de um projeto em aterro sanitário de Manaus
- ...Com esta ação o banco passou a ser o 1º banco brasileiro com um fundo de sustentabilidade carbono zero

Banco Votorantim: Portfólio de Ações em Sustentabilidade

Gestão do Risco Socioambiental como parte da agenda de ações em Sustentabilidade

Demais iniciativas



Princípios do Equador

- Signatário desde 2016, acordo internacional que estipula a adoção de uma metodologia padronizada com critérios mínimos de avaliação e gestão do risco socioambiental nos financiamentos a projetos...
- ... Visando desenvolvimento de forma social e ambientalmente responsável
- 5º banco brasileiro a assinar o compromisso, completando mundialmente 85 instituições



Princípios de Investimento Responsável

- Votorantim Asset Management (VAM) é signatária do PRI (Principles for Responsible Investment)...
- ... Desenvolvido pelo Programa ONU para o Meio Ambiente (PNUMA), visando melhores práticas em investimento responsável
- Os princípios refletem a visão de que aspectos ambientais, sociais e de governança corporativa (ESG) podem afetar a performance de investimentos



Integração de critérios socioambientais no modelo de rating de crédito Atacado

- Em 2016 a Instituição alterou o modelo de cálculo de rating de crédito Atacado, passando a incorporar a análise de risco socioambiental em seu resultado final



Relações com Fornecedores

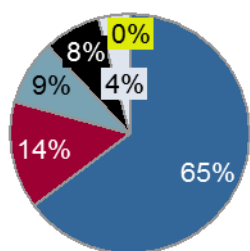
- Em todas as relações com fornecedores são observados e levados em consideração critérios socioambientais dos produtos e serviços a serem adquiridos, de modo a contribuir para o estabelecimento de relações perenes e sustentáveis

Potencial Mercado de Energia Solar no Brasil

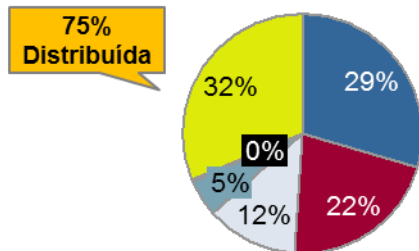
Além do ambiental, aspectos econômicos favorecem o crescimento da geração de Energia Solar

Matriz Energética Brasileira¹

Capacidade 2015
(140GW)

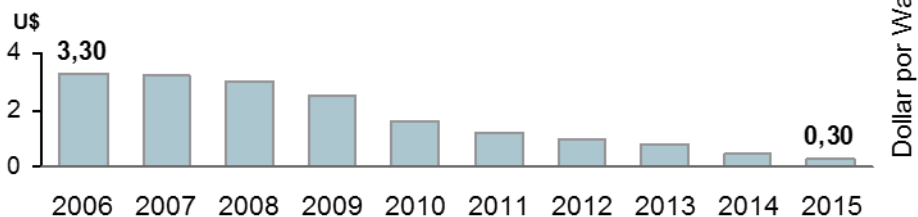


Capacidade 2040
(400GW)



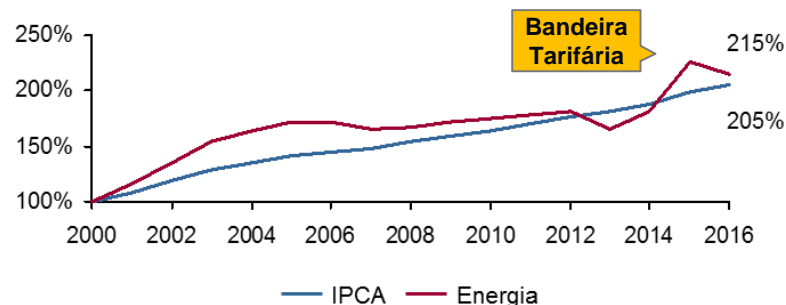
■ Hidrica ■ Outras² ■ Gás ■ Oléo ■ Eólica ■ Solar

Custo do Equipamento em Queda



Evolução do preço da Energia Elétrica

- Historicamente a conta de energia cresce acima da inflação.



- Adicionalmente a ANEEL autorizou o repasse de R\$62bi em indenizações às transmissoras de energia, em aumentos na conta de luz, até 2024...
- ... em 2017 o reajuste deve ficar em ~7% em média.

Média de Radiação Solar 2012 - 2015



- A média anual de radiação solar em qualquer região do Brasil é superior a 1.500KWh / m², muito maior que a dos países europeus, por exemplo

< 1500 1600 1700 1800 1900 2000 2100 2200 2300 2400 kWh/m²

BV Financeira e Portal Solar

Parceria para a oferta de Financiamento de Energia Solar para PF

BV Financeira amplia o roll de ofertas do Financiamento para Energia Solar da Pessoa Física

- Apesar da queda do custo do equipamento, a média de R\$24mil para um projeto residencial ainda é elevado para o brasileiro
- Ofertas de Financiamento atuais no Brasil são limitadas e ainda concentradas na Pessoa Jurídica
- Banco Votorantim entra no mercado com foco na Pessoa Física.

Simulação de Financiamento através do Site Portal Solar

The screenshot shows the Portal Solar website interface. At the top, there's a navigation bar with 'PORTAL solar' and menu items: FINANCIAMENTO, EMPRESAS, CURSOS, SIMULADOR SOLAR, and ENERGIA SOLAR. Below the navigation, there's a text block: 'Financiamento para Energia Solar BV é uma linha de crédito especial para quem quer montar um projeto de placas solares para captação de energia no seu próprio imóvel. Você consegue financiar até 100% do valor total do equipamento e parcelar em até 60 meses. Faça agora uma simulação do seu projeto de placas solares para ver as opções de financiamento.' Below this is the BV Financeira logo and social media icons (0 LIKES, 1 TWEETS, 1 LINKEDIN, 0 G+). To the right, there's a form titled 'SELECIONE ABAIXO O SEU ESTADO E CIDADE' with dropdown menus for 'Escolha o seu estado' and 'Escolha a cidade mais próxima'. Below the form is a text input field for 'Coloque abaixo o seu consumo mensal em kWh:' and a red 'CALCULAR' button.

Portal Solar como Canal de Distribuição do produto BV

- Ampla expertise no setor: conteúdo relevante para toda a cadeia de valor
- Marketplace: comércio de equipamentos para empresas cadastradas no Portal
- + 145 mil visitantes Únicos Mensalmente
- + 2,3 mil empresas cadastradas
- ~R\$4M/mês em vendas de Geradores de Energia Solar

Detalhes do Produto:

- Financiamento apenas do equipamento
- Sem necessidade de entrada
- Prazos: entre 12 e 60 meses
- Taxas a partir de 1,53%

Roadmap

1ª Entrega: Out/2017

- Financiamento somente equipamento Solar Fotovoltaico

2ª Entrega: 2018

- Financiamento do Equipamento + Mão de Obra do Instalador

3ª Entrega: TBD

- Financiamento de Kits com Equipamento + Baterias (no Brasil em meados de 2018)

Potencial de Financiamento para Energia Solar

No Brasil existem 6,5M de residências aptas a utilização de energia solar

Exemplo CPFL Paulista

Principais municípios de atendimento: Campinas, Ribeirão Preto, Bauru e São José do Rio Preto



Consumo:
R\$470/mês



Custo Equipamento¹:
R\$ 19 mil



Economia na Conta:
R\$423/mês



Condições Financiamento:
Prazo: 60 meses
Taxa: 1,53%
Entrada: 10% (R\$1,9mil)



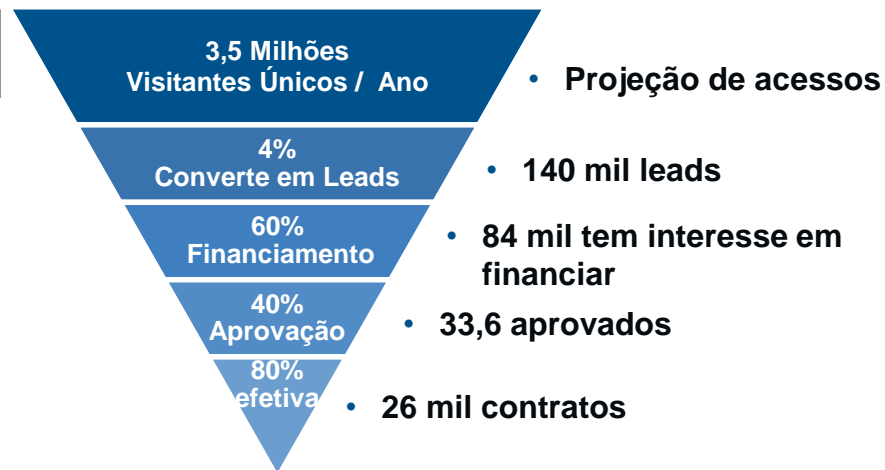
Parcela:
R\$442

O cliente trocaria a conta de energia por praticamente o mesmo valor da parcela de financiamento.

Mantém custo disponibilidade

60% das simulações de orçamentos no site Portal Solar possuem interesse em financiar

Considerando premissas de projeções de visitantes do site Portal Solar, chegaríamos a uma produção anual de R\$500M em financiamento



26 mil contratos x R\$19 mil = ~R\$500M / Ano

Obrigado