



papel da  
CAIXA  
como  
entidade  
acreditada  
pelo GCF



**Moreno de Macedo**

Gerente Executivo

GN Sustentabilidade e RSA

o que a  
Caixa  
tem?

missão

visão

experiência

soluções

parcerias



# INFRAESTRUTURA SUSTENTÁVEL

Investimentos em  
infraestrutura e  
saneamento

Fontes renováveis  
de geração de  
energia

Crédito de  
Carbono

Política  
Socioambiental  
FGTS

Salvaguardas  
Socioambientais

# INVESTIMENTOS EM INFRAESTRUTURA

R\$ 122,2 bi  
3.043  
operações  
ativas

**Energia**

182  
projetos  
R\$ 35  
bilhões

**Saneamento**

1.555  
projetos  
R\$ 34  
bilhões

**Mobilidade**

701  
projetos  
R\$ 26  
bilhões

**Infraestrutura Urbana**

356  
projetos  
R\$ 10  
bilhões



# INVESTIMENTOS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS



**R\$ 25,6 bi**  
em  
**operações**  
contratadas

# PoA CEF Solid Waste Management and Carbon Finance Project

operação de crédito conjugada a créditos de carbono

solução financeira para execução de políticas públicas

redução das emissões de GEE

acesso ao Mercado de Carbono

Política Nacional de Resíduos Sólidos

Política Nacional de Mudança do Clima

**1ª emissão** de RCEs de Santa Rosa - 2014

**1ª emissão** de RCEs do Fundo de Carbono Carbon Partnership Facility (CPF), administrado pelo Banco Mundial

**1ª emissão** de projeto vinculado a um PoA de grande escala do mundo

## Central de Tratamento de Resíduos Santa Rosa/RJ

- Financiamento CAIXA
- primeira contratação de carbono da CAIXA
- 6ª Auditoria das Nações Unidas, para verificação da geração dos créditos de carbono, considerados como garantia acessória ao financiamento
- incluído no PoA o Projeto da Central de Tratamento de Resíduos São Gonçalo, localizado no município de São Gonçalo, estado do Rio de Janeiro.
- Em 2016 foi realizada a 1ª auditoria do PoA CAIXA com a verificação conjunta dos Projetos de Santa Rosa e de São Gonçalo

### Resultados:

- mais de 1,2 milhões ton CO<sub>2</sub>e (toneladas de CO<sub>2</sub> equivalente) certificados junto à UNFCCC
- outras 850 mil ton CO<sub>2</sub>e encontram-se em processo de verificação e certificação.

# CIDADES E COMUNIDADES RESILIENTES

Avaliação de terrenos com suspeita de contaminação

Ação Madeira Legal

Selo Casa Azul

Eficiência Energética nas Habitações

Politica Socioambiental FGTS

Sustentabilidade na HIS – Building Research Establishment/BRE

## Classificação socioambiental

Atesta a qualidade e diferenciais de sustentabilidade;

Qualificação “gratuita”;

Projetos de financiamento ou repasse

Público alvo: construtoras, Poder público, movimentos sociais

## CONSTRUÇÕES ECOEFICIENTES



# SUSTENTABILIDADE NA HABITAÇÃO



8.611 UH com o Selo



Jardins Mangueiral - Brasília/DF



Paraisópolis - São Paulo/SP



Residencial Jequitibá - Vitória/ES



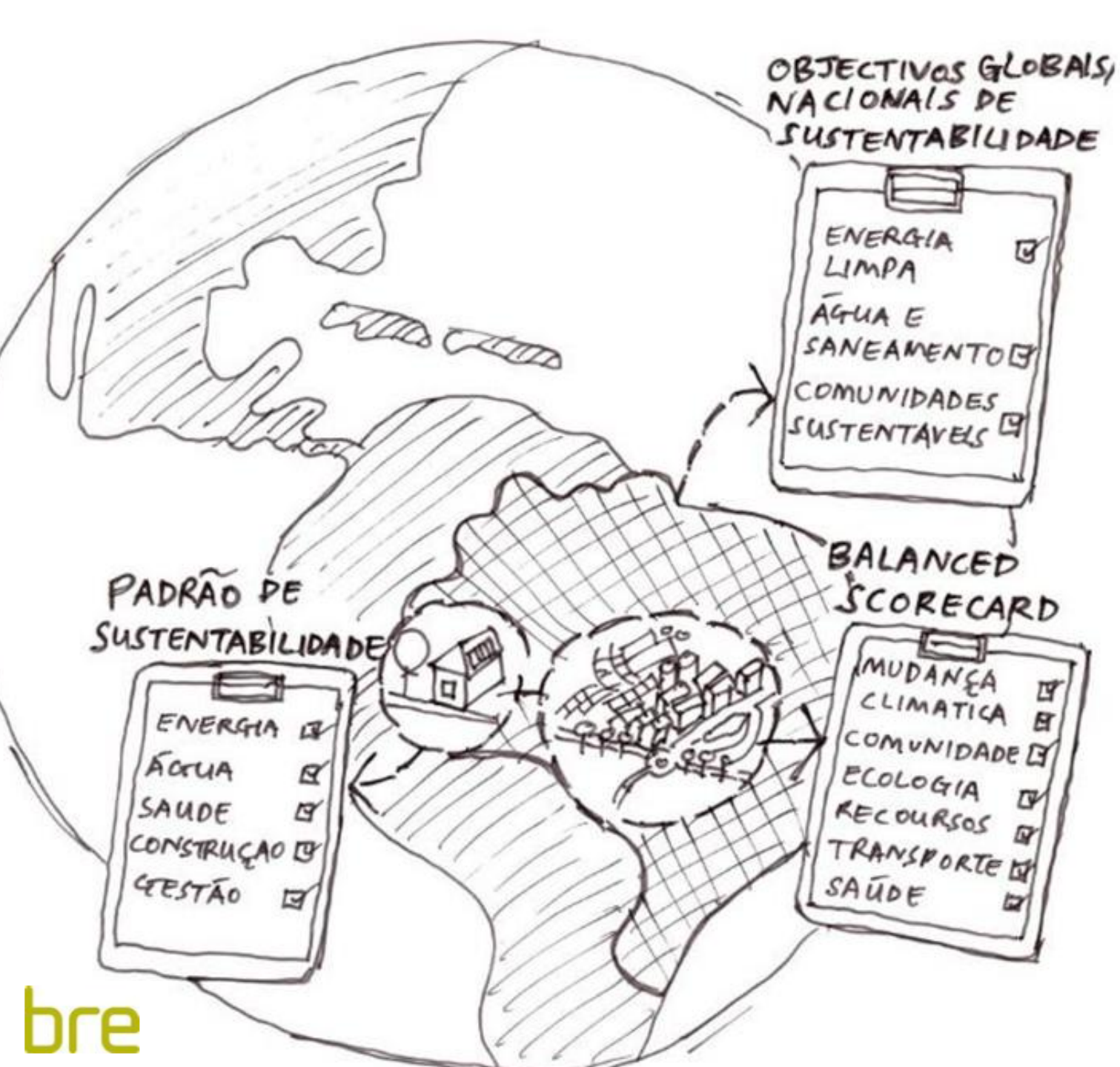
Residencial Brahma - Garanhuns/PE



Chapéu Mangueira/Babilônia - Rio de Janeiro



Ville Barcelona - Betim/MG



# Avançando a Sustentabilidade dos Projetos de Habitação Social no Brasil

Consultoria inglesa Building Research Establishment/BRE

PRODOC PNUD

CAIXA e Ministério das Cidades

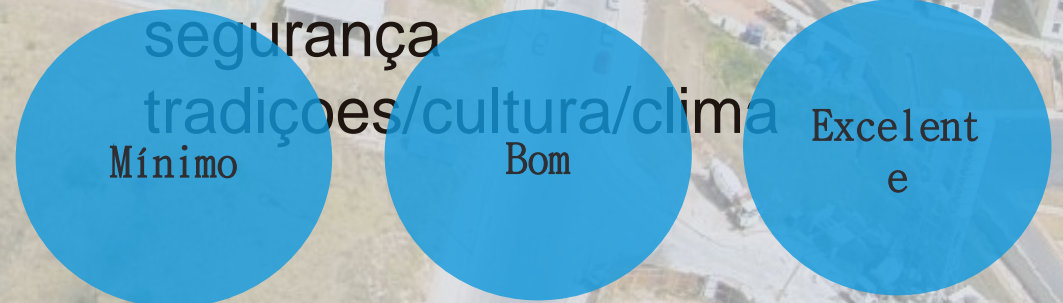
Finalização – SET/2017

# SUSTENTABILIDADE NA HABITAÇÃO

**Sistema de pontuação que resulta no conceito do projeto do empreendimento - **Balanced Socrecard – BSC****

Valoriza a boa localização do empreendimento

Estimula a integração com a cidade  
conectividade  
diversidade de usos/tipologias  
economia local



## Escala da comunidade

Transporte e Mobilidade

Comunidade e Vizinhança

Economia Local

Mudança climática e resiliência

Recursos naturais, biodiversidade e ecologia

Escala do edifício

energia

água

saúde e  
bem estar

construção  
o  
responsável

gestão e  
manutenção

## Padrão de Sustentabilidade HIS

promover melhor qualidade de vida ao morador

reduzir despesas mensais com uso e manutenção do imóvel

**adequação à norma de desempenho**

qualificação do projeto

atendimento a regras programas

# SUSTENTABILIDADE NA HABITAÇÃO

## Vantagens

avaliar a qualidade da habitação  
avaliar a Política Pública  
promover melhorias nos produtos da habitação

## Pesquisa pós ocupação – PPO

**avaliar a satisfação do usuário e a qualidade da construção**

coleta de dados consistente e abrangente sobre:

a residência

o empreendimento como um todo

a vizinhança

a operação e manutenção de suas residências e do empreendimento

formato padronizado - comparação de dados

possibilidade de aplicação periódica de pesquisa de satisfação

# OPORTUNIDADES DE ATUAÇÃO EM AGRICULTURA E FLORESTAS

Manejo  
sustentável

Recomposição  
florestal

REDD+

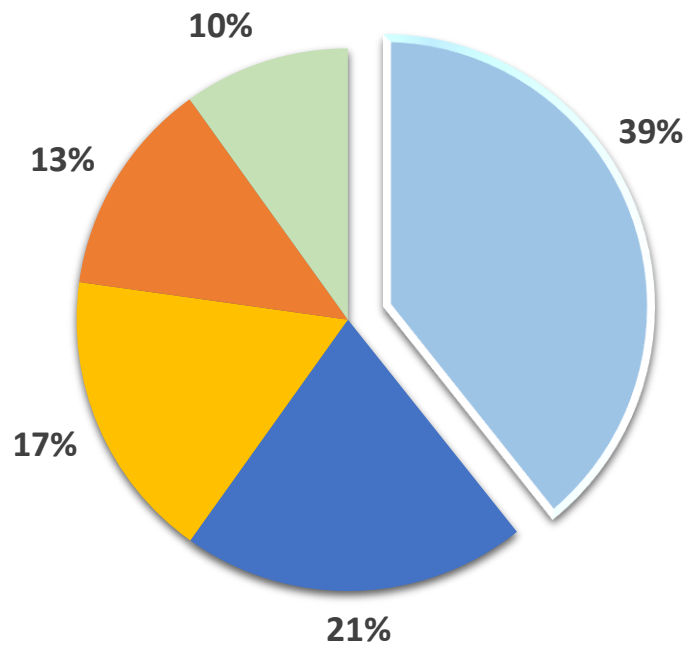
Agricultura de  
Baixo Carbono

PAPP

# INOVAÇÃO PARA A SUSTENTABILIDADE

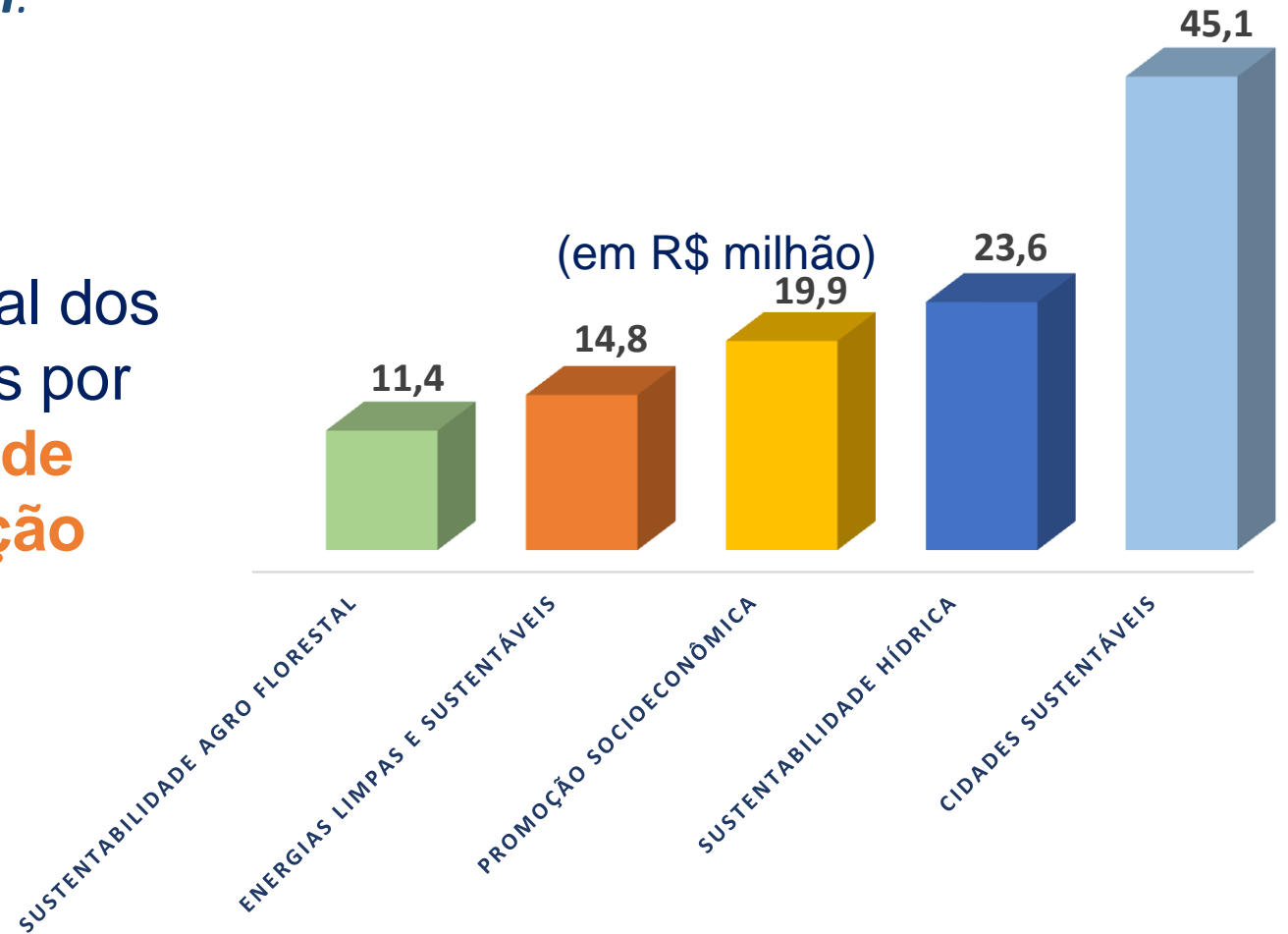


*Instrumento da Política de RSA da CAIXA para fomentar **inovações** e apoiar o desenvolvimento de políticas públicas de **inclusão socioeconômica** e de **proteção ambiental**.*



(em %)

Valor total dos Projetos por **Eixo de Atuação**



## DIST® MCMV



Metodologia para o Desenvolvimento Integrado e Sustentável de Territórios.

17 Projetos.  
105 Empreendimentos.  
180 mil famílias.

**R\$ 33,0 milhões aplicados.**

## Usina Solar MCMV



Primeira e maior Usina Solar em residencial no Brasil.

Energia vendida no mercado livre gera renda aos moradores e condomínios.  
6,7GWh gerados.  
RL R\$ 2,5 milhões.

**R\$ 6,0 milhões aplicados.**

## Biodigestores



Uso do biogás metano, a partir de resíduos orgânicos de atividades pecuárias para famílias do PNHR, em MG, BA, GO, SC, PE e RS.

535 Biodigestores.

**R\$ 2,8 milhões aplicados.**

## CES – Cidades Sustentáveis



Metodologia de Planejamento Estratégico para Cidades Emergentes. Florianópolis, João Pessoa, Palmas e Vitória. Parceria BID.

R\$ 3,8 milhões aplicados.

## Rede de Monitoramento Cidadão



Fase 5 da CES – formação de redes independentes e autônoma para o monitoramento do progresso da aplicação do Plano de Ação CES e dos indicadores de sustentabilidade das cidades. Goiânia, Florianópolis, João Pessoa, Palmas, Vitória e Três Lagoas.

R\$ 2 milhões aplicados.

## Eficiência energética e Gestão Hídrica



Soluções que auxiliem na promoção do desenvolvimento sustentável e mitigação ou adaptação às mudanças climáticas. Os projetos selecionados deverão ter foco em energias limpas renováveis ou gestão de recursos hídricos

R\$ 6 milhões – em seleção

## Resíduos da Construção Civil



Gestão adequada de resíduos de construção e demolição pelos Consórcios Públicos e Prefeituras Municipais, contribuindo para a implementação da Política Nacional de Resíduos Sólidos.

**R\$ 4,2 milhões aplicados.**

## Proteção das Águas



Recuperação da Vegetação Nativa de Áreas de Preservação Permanente de nascentes e áreas marginais aos cursos d'água, com o propósito de ampliar a oferta de água em Regiões Metropolitanas com alta criticidade hídrica.

Goiânia, Salvador e Belo Horizonte.

**R\$ 8 milhões aplicados.**

## Parques Fluviais



Implantação de Parques fluviais Urbanos e Educação Ambiental.

4 cidades do PRSF – Januária, Pirapora, Petrolina e Juazeiro (BA,PE,MG).

**R\$ 12,5 milhões aplicados.**

Obrigado!

[gersa@caixa.gov.br](mailto:gersa@caixa.gov.br)

[gersa02@caixa.gov.br](mailto:gersa02@caixa.gov.br)

**CAIXA**

Para saber mais, consulte nossos  
Relatórios de Sustentabilidade em  
[www.caixa.gov.br](http://www.caixa.gov.br)