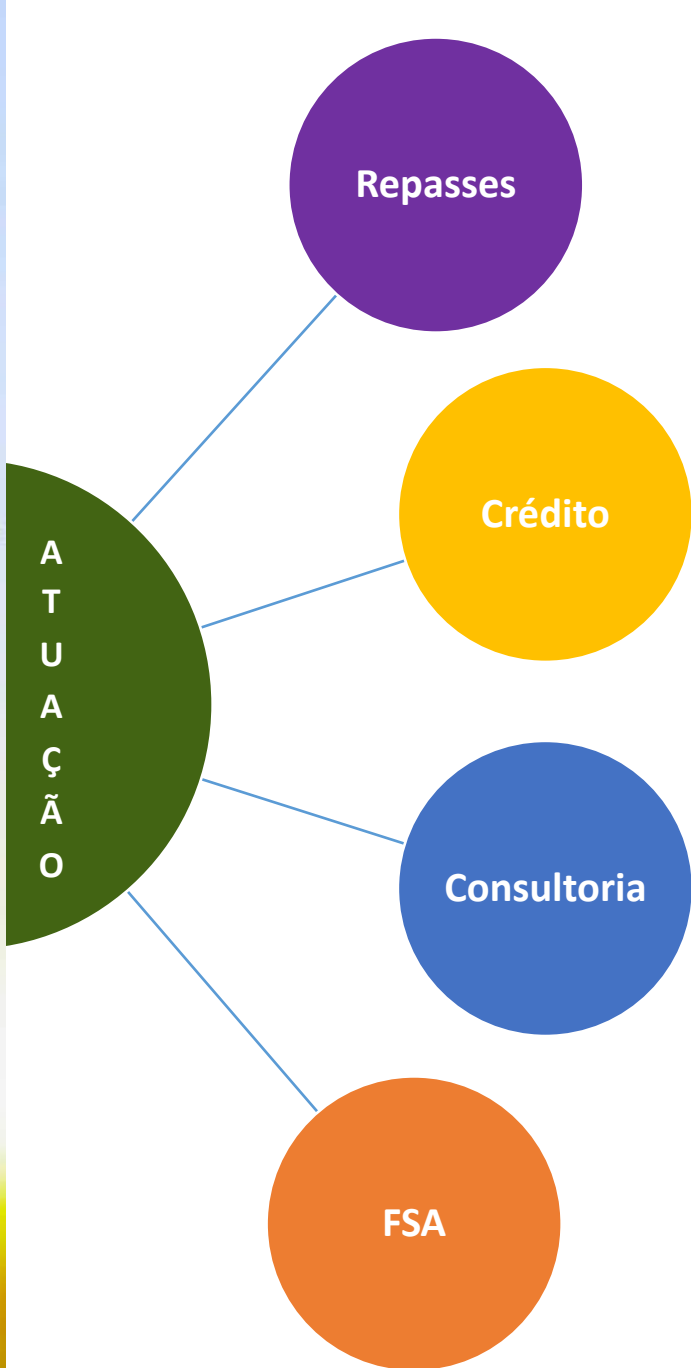




Cidades e Comunidades Resilientes

Morenno de Macedo
Gerente Executivo
GN Sustentabilidade e RSA

CAIXA



SUSTENTABILIDADE NA INFRAESTRUTURA E SANEAMENTO

Investimentos em
infraestrutura

Fontes renováveis
na 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 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



POA CAIXA e Projetos Isolados de MDL

Prestação de serviço de assessoramento técnico e financeiro para a implantação, acompanhamento, emissão dos créditos de carbono e sua comercialização junto ao Mercado Internacional

Programa de Atividades (POA) de Mecanismo de Desenvolvimento Limpo (MDL): Central de Tratamento de Resíduos Santa Rosa e Central de Tratamento de Resíduos São Gonçalo/RJ

Carteira de clientes do Produto Carbono CAIXA: Projeto Isolado (não integrante do PoA) da Central de Tratamento de Resíduos de Candeias, em Pernambuco

Carteira ativa: aproximadamente 23 milhões de Euros



CRÉDITO DE CARBONO

CAIXA

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 CO₂e (toneladas de CO₂ equivalente) certificados junto à UNFCCC
- outras 850 mil ton CO₂e encontram-se em processo de verificação e certificação.

SUSTENTABILIDADE NA HABITAÇÃO

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



SUSTENTABILIDADE NA HABITAÇÃO



Paraisópolis - São Paulo/SP



8.611 UH com o Selo



Jardins Mangueiral - Brasília/DF



Minha Casa
Minha Vida



Residencial Jequitibá - Vitória/ES



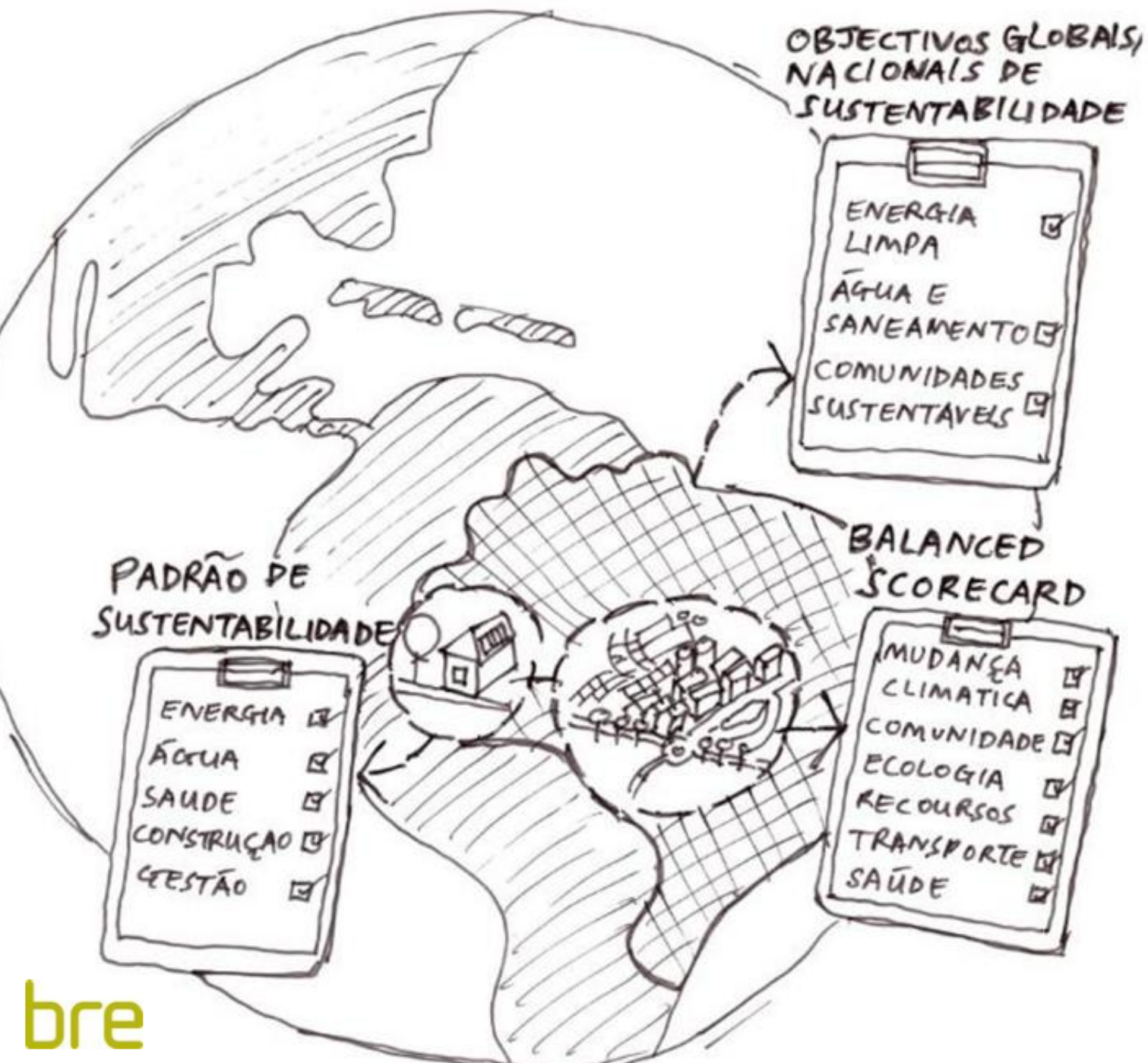
Residencial Brahma - Garanhuns/PE



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

Escala da comunidade

Transporte e Mobilidade

Comunidade e Vizinhança

Economia Local

Mudança climática e
resiliência

Recursos naturais,
biodiversidade e
ecologia

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

segurança

tradições/cultura/clima

Mínimo

Bom

Excelente

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

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

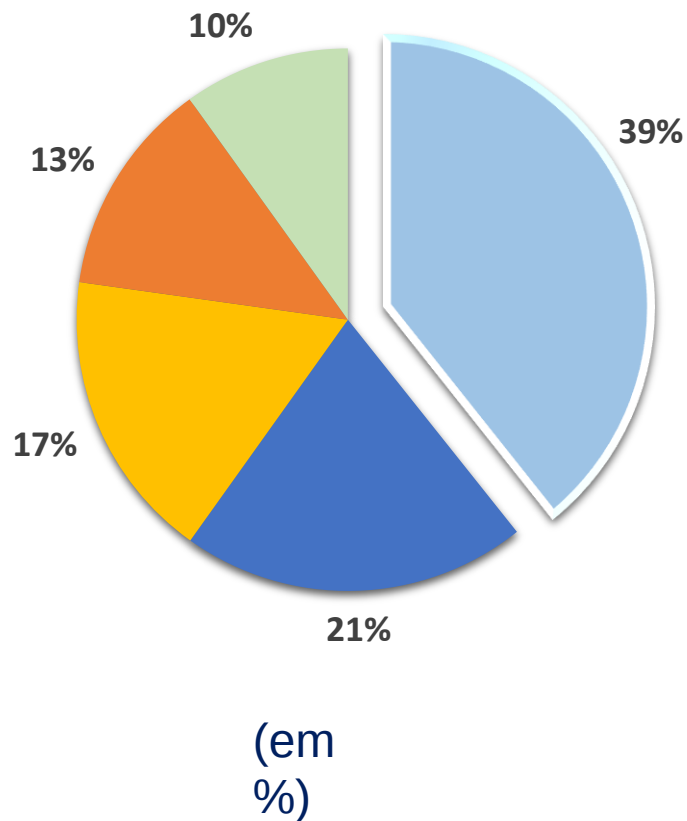
- formato padronizado - comparação de dados

- possibilidade de aplicação periódica de pesquisa de satisfação

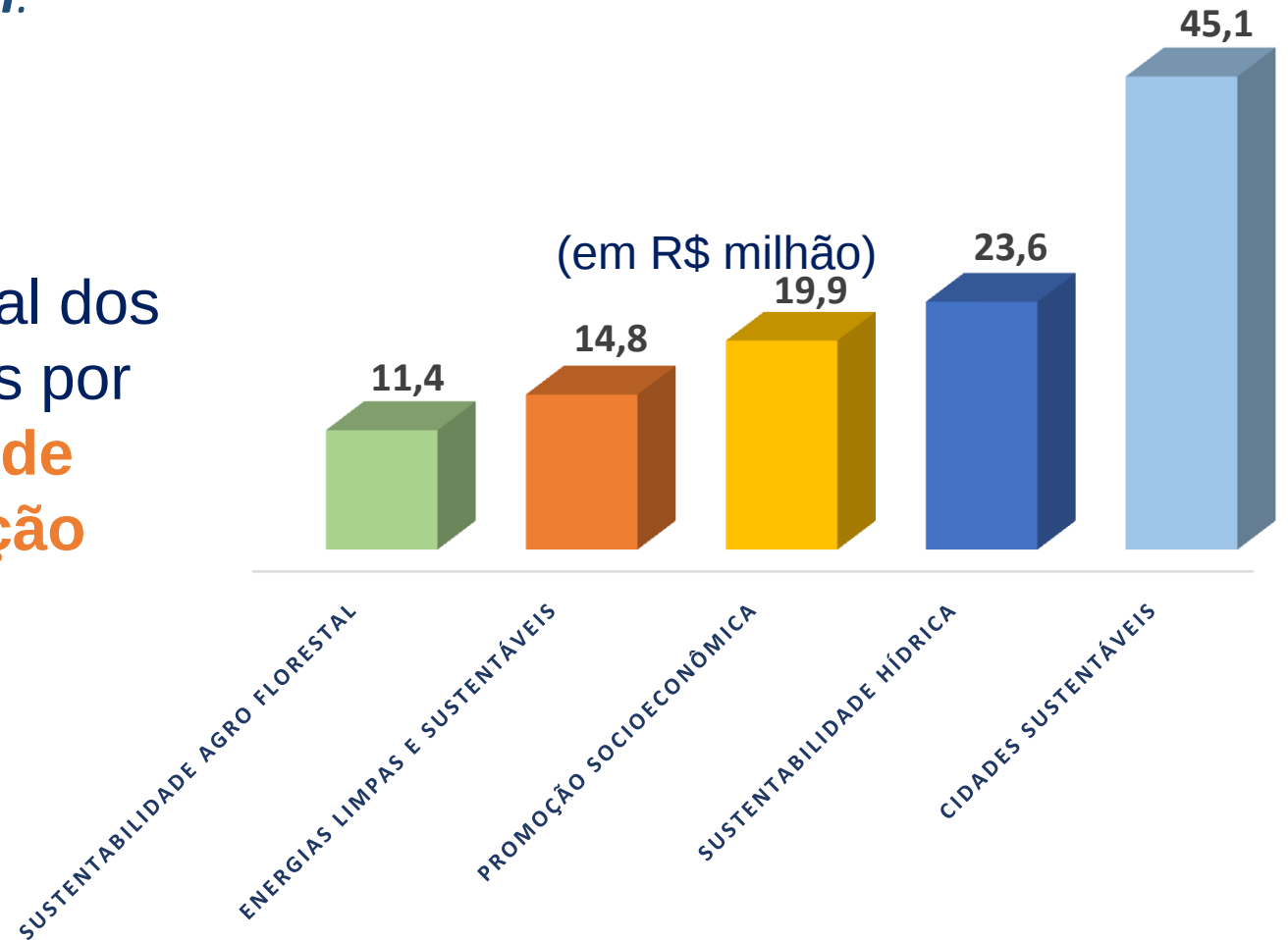
INOVAÇÃO PARA A SUSTENTABILIDADE



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



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



INOVAÇÕES PARA HABITAÇÃO

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.



R\$ 3,8 milhões aplicados.



R\$ 2 milhões aplicados.



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

gersa02@caixa.gov.br

CAIXA

Para saber mais, consulte nossos
Relatórios de Sustentabilidade em
www.caixa.gov.br