
ATUALIZAÇÃO **MACEIÓ**

Braskem 

Índice



FOCO DA BRASKEM



ENTENDA O CASO



MAPA DE DESOCUPAÇÃO



PROGRAMA DE COMPENSAÇÃO FINANCEIRA E APOIO À REALOCAÇÃO

- Termo de Acordo com as Autoridades
- O Programa
- Serviços Oferecidos pelo Programa
- Equipes Mobilizadas para o Atendimento às Famílias
- Balanço do Programa
- Status da Desocupação
- Grandes Equipamentos
- Grandes Equipamentos da Área de Resguardo
- Central do Morador
- Programa de Apoio aos Animais
- Diálogos com a Comunidade



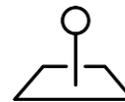
PARCERIAS COM O PODER PÚBLICO

- Termos de Cooperação com a Prefeitura de Maceió
- Acordo com o Ministério Público do Trabalho



TERMO DE ACORDO SOCIOAMBIENTAL

- Acordo Socioambiental
- Plano para Fechamento dos Poços de Sal
- Técnicas para Fechamento dos Poços
- Início dos Trabalhos de Preenchimento



BRASKEM EM ALAGOAS

Foco da Braskem

Segurança das Pessoas



Realocação dos moradores das áreas de risco



Compensação financeira



Atendimento psicológico

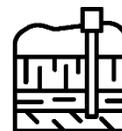


Ações de zeladoria e segurança patrimonial nos bairros atingidos



Ações para evitar a proliferação de doenças com controle e monitoramento de pragas

Solução para o Fenômeno Geológico



Colaboração com a investigação das causas dos fenômenos geológicos



Obras de drenagem e saneamento



Monitoramento periódico do solo em Alagoas

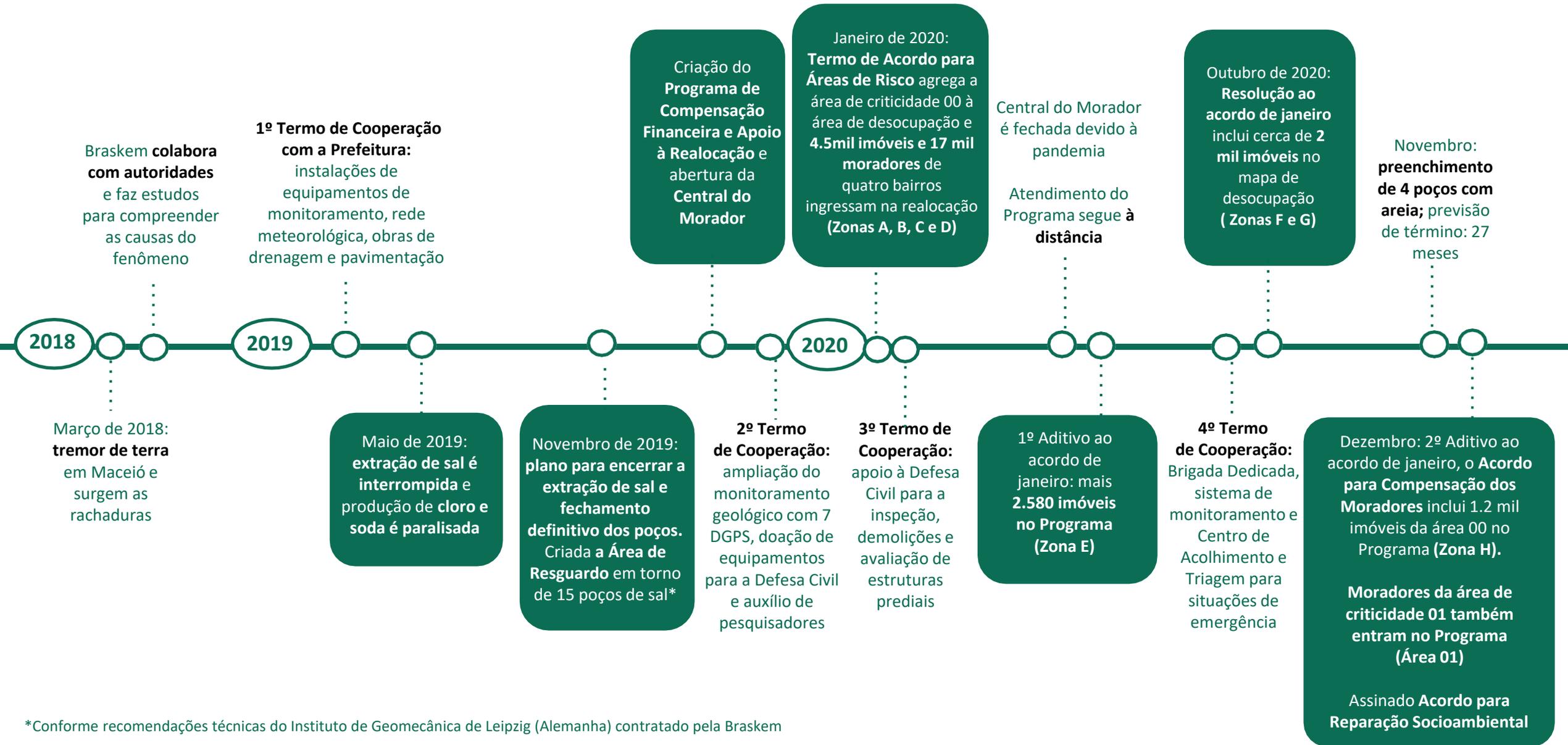


Estudos de sonares para avaliar as condições dos 35 poços de sal da Braskem



Obras de fechamento definitivo dos poços de sal

Entenda o caso



*Conforme recomendações técnicas do Instituto de Geomecânica de Leipzig (Alemanha) contratado pela Braskem

Mapa de Desocupação

Lagoa Mundaú



Área de resguardo



Zona A



Zona B



Zona C



Zona D



Zona E



Zona F



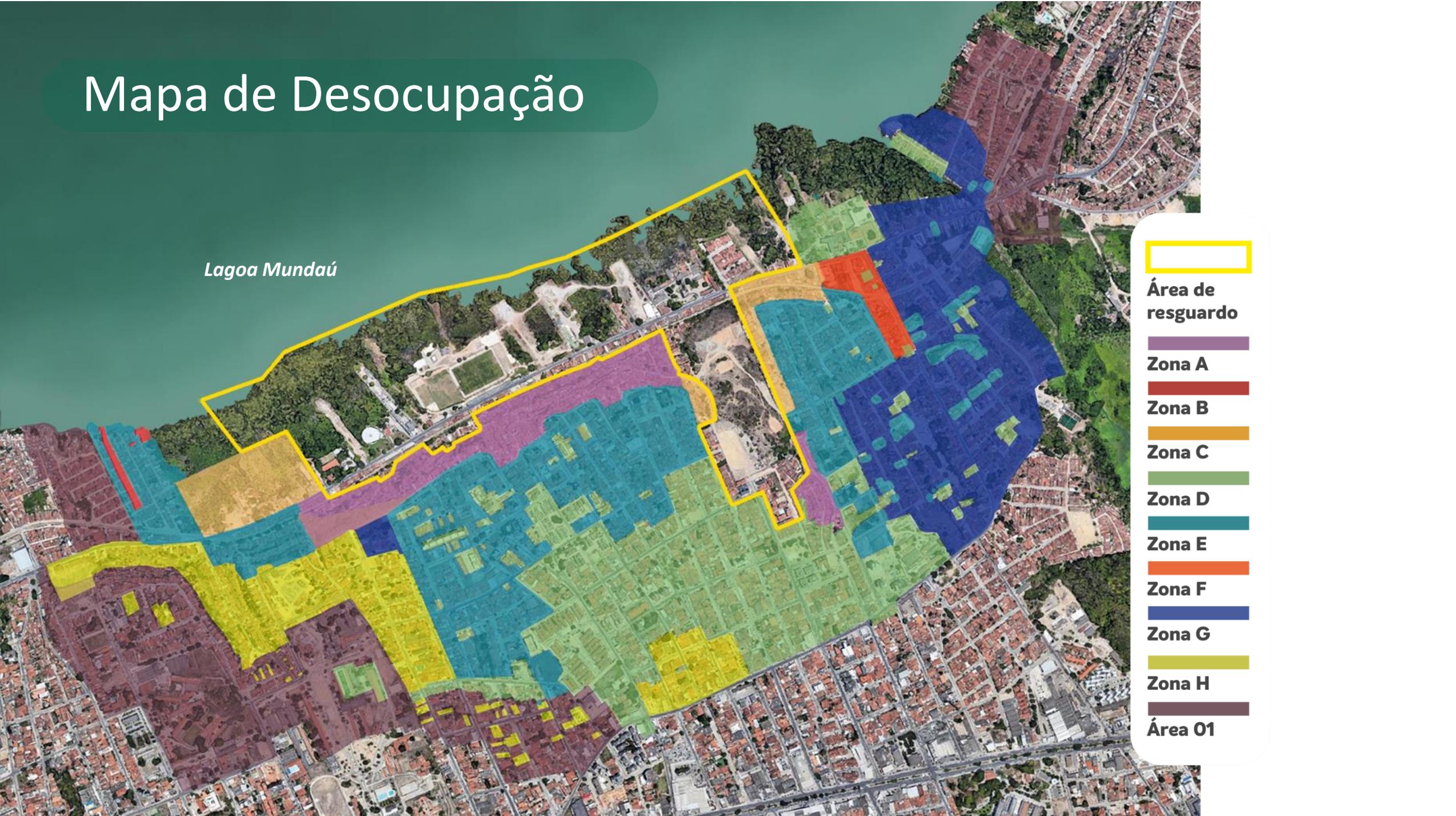
Zona G



Zona H



Área 01



PROGRAMA DE
**COMPENSAÇÃO FINANCEIRA
E APOIO À REALOCAÇÃO**

Termo de Acordo com Ministério Público Federal, Ministério Público do Estado de Alagoas, Defensoria Pública da União e Defensoria Pública do Estado de Alagoas



Janeiro de 2020

Desocupação das áreas de risco com apoio na realocação de moradores e pagamento de indenização

Atendimento dentro do Programa de Compensação Financeira e Apoio à Realocação da Braskem

4.5 mil imóveis e 17 mil moradores (Área de Resguardo e Zonas A, B, C e D)

Julho de 2020

Aditivo ao acordo com a inclusão de cerca de 2 mil imóveis nas áreas de desocupação, nos 4 bairros (Zona E)

Outubro de 2020

Cerca de 2 mil imóveis (Zonas F e G) incluídos nas áreas de desocupação

Dezembro de 2020

Assinado segundo aditivo ao acordo com inclusão de 4.1 mil imóveis (Zona H e Área 01)

PROGRAMA DE **COMPENSAÇÃO FINANCEIRA** E **APOIO À REALOCAÇÃO**

Criado para atender os moradores da área de desocupação, apoiando o processo de realocação com serviços de mudança, guarda-volumes, acomodação e transporte de animais, entre outros. Além disso, faz a compensação financeira do morador ou comerciante, levando em conta o valor do imóvel e danos morais.

São cerca de **1,2 mil profissionais** envolvidos em toda a operação e o atendimento conta com **técnicos sociais, facilitadores, psicólogos e apoio legal**, além de ajuda na busca de um novo imóvel, pagamento do aluguel e custos da mudança.



**ENTRA NO
PROGRAMA
ENVIA A
DOCUMENTAÇÃO**



**AGENDA A
MUDANÇA**



**ASSINA TERMO DE
COMPROMISSO E
RECEBE AUXÍLIOS-
FINANCEIROS**

(R\$ 5 mil de auxílio-financeiro e R\$ 1 mil de auxílio-aluguel mensal, além de R\$ 6 mil de adiantamento)



**REALIZA A
MUDANÇA**

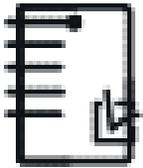


**ENTRA NO
FLUXO DE
COMPENSAÇÃO**

PROGRAMA DE **COMPENSAÇÃO FINANCEIRA** E **APOIO À REALOCAÇÃO**

Os serviços do Programa estão disponíveis para o morador a partir do primeiro contato com o técnico social. Eles são oferecidos nos fluxos de Realocação e de Compensação.

O MORADOR TEM APOIO PARA:



**REGISTRO DE
IMÓVEIS E NA
REGULARIZAÇÃO
DE DOCUMENTOS
PESSOAIS**



**ABERTURA DE
CONTA
BANCÁRIA**



**BUSCA DE UM
NOVO IMÓVEL
PARA MORAR**



**MUDANÇA,
GUARDA-
VOLUMES,
HOSPEDAGEM E
ACOMODAÇÃO
DE ANIMAIS**



**ATENDIMENTO
PSICOLÓGICO**

Equipes mobilizadas para o atendimento às famílias

| | PRINCIPAIS EQUIPES | QUANTIDADE DE PROFISSIONAIS |
|-----------------------------|---|-----------------------------|
| Equipes de campo | Identificação dos imóveis Pesquisa familiar Equipe de apoio a mudança Mudança, tamponamento e transporte | ~400 |
| Atendimento aos moradores | Atendimento na Central do Morador Facilitação das reuniões de compensação Equipe de call center ativo e receptivo | ~85 |
| Suporte e <i>backoffice</i> | Advogados para análise jurídica Desenvolvimento de sistema Backoffice (p. ex. documentação) Gestão de pagamentos | ~110 |
| Gestão | Coordenação das equipes Planejamento e melhoria contínua | ~30 |
| Segurança e limpeza | Seguranças e vigilantes Ambulância e bombeiros Equipe de limpeza e manutenção | ~30 |

+600 profissionais

envolvidos em toda a operação:
atendimento conta com **técnicos sociais, facilitadores, psicólogos e apoio legal**



Ao todo,

+ 1,2 mil

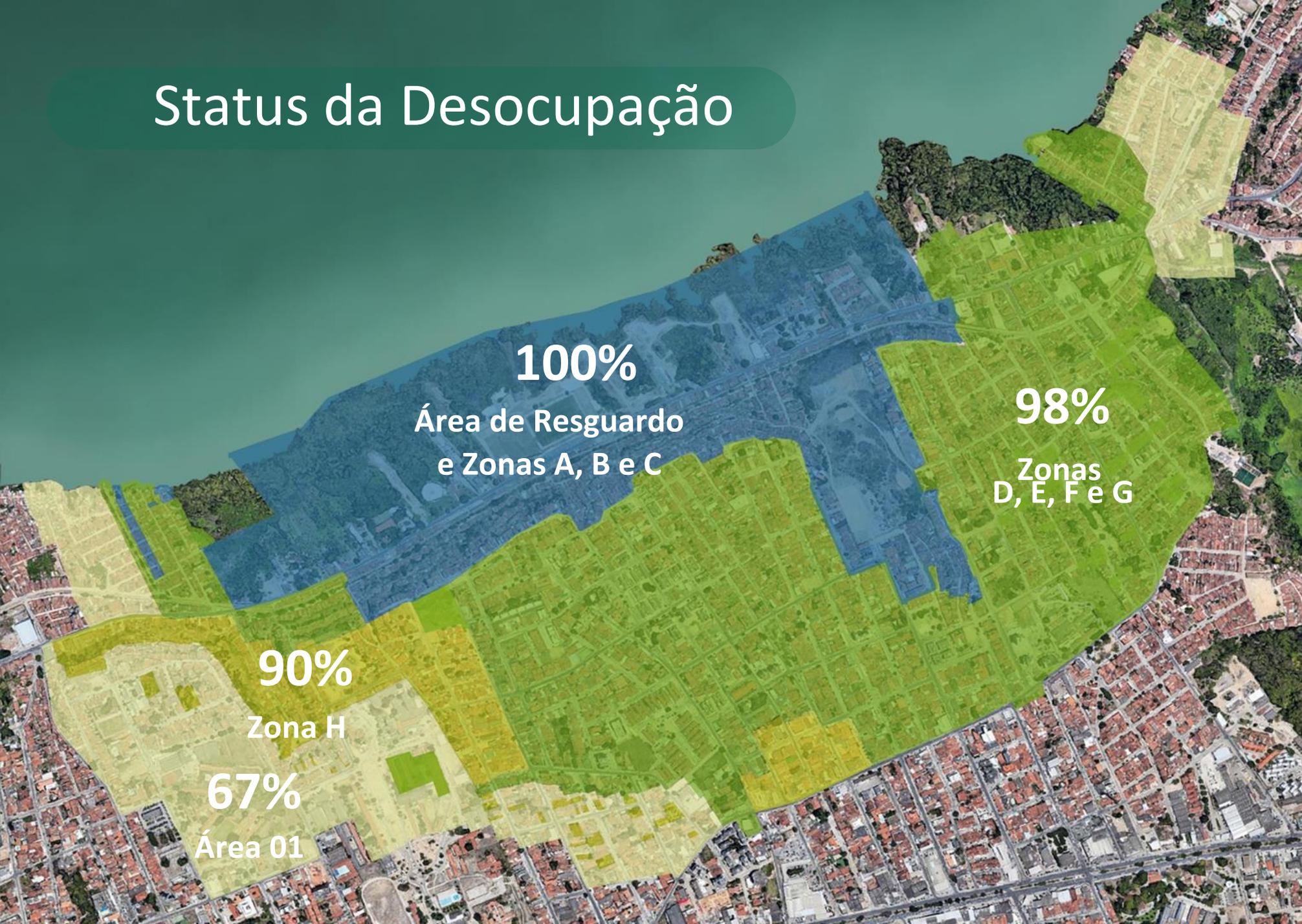
profissionais

An aerial photograph of a coastal city, likely Rio de Janeiro, showing a dense urban area and a large body of water. The image is overlaid with a semi-transparent teal color. The text is centered on the image.

Balanço do

PROGRAMA DE
**COMPENSAÇÃO FINANCEIRA
E APOIO À REALOCAÇÃO**

Status da Desocupação



- 40 mil pessoas fora das áreas de risco

● Desocupada até abril de 2020

● } Limite de desocupação 31/12/2022

Balanço do Programa de Compensação Financeira e Apoio à Realocação*

Área de resguardo e Zonas A, B e C totalmente desocupadas

Zonas D, E, F e G: 98% desta área já desocupada

Zona H: 90% de desocupação

5.705

propostas de compensação aceitas

+\$985 MM

auxílios-financeiros temporários, acordos de compensação e honorários advocatícios

+52.000*

moradores realocados

712

propostas de compensação apresentadas em maio

* Números até 31 de maio de 2021

*(Área de Resguardo, zonas A, B, C, D, E, F, G, H e Junta Técnica - Área 01; considerando mudanças realizadas, agendadas, imóveis desocupados e aluguel social)

Balanço do Programa de Compensação Financeira e Apoio à Realocação*

| Áreas do Acordo | Total imóveis ^{1, 2} | Imóveis identificados | Imóveis realocados ³ | Imóveis identificados pendentes de desocupação | Acordos de compensação realizados |
|----------------------|-------------------------------|-----------------------|---------------------------------|--|-----------------------------------|
| Resguardo | 524 | 524 | 524 | 0 | 509 |
| Zona A | 1.633 | 1.633 | 1.633 | 0 | 1.796 |
| Zona B | 77 | 77 | 77 | 0 | 80 |
| Zona C | 159 | 159 | 159 | 0 | 126 |
| Zona D | 2.791 | 2.791 | 2.746 | 45 | 2.176 |
| Zona E | 2.607 | 2.607 | 2.593 | 14 | 947 |
| Zona F | 62 | 62 | 61 | 1 | 19 |
| Zona G | 2.346 | 2.346 | 2.302 | 44 | 43 |
| Zona H | 1.327 | 1.327 | 1.195 | 132 | 6 |
| TOTAL ÁREA 00 | 11.526 | 11.526 | 11.290 | 236 | 5.702 |
| Área 01 | 2.793 | 2.793 | 1.898 | 895 | 3 |
| TOTAL GERAL | 14.319 | 14.319 | 13.188 | 1.131 | 5.705 |

*números compilados até 31 de maio de 2021

1- Não considera grandes equipamentos, imóveis da Braskem e demais casos não tratados pelo Programa

2-1 imóveis que entraram via JT e que se sobrepõem à área definida no novo Acordo estão contabilizados pelo critério geográfico

3- Inclui mudanças realizadas, mudanças agendadas e imóveis desocupados mapeados em campo

REALOCAÇÃO

- **Zona D: 45 pendentes**, sendo 30 residenciais e 15 comerciais
 - **Zona E: 14 pendentes**, sendo 12 residenciais e 2 comerciais
 - **Zonas F e G: 45 pendentes**, sendo 36 residenciais e 9 comerciais
 - **Zona H: 132 pendentes**, sendo 107 residenciais e 25 comerciais
 - **Área 01: Identificação concluída; 895 pendentes**, sendo 788 residenciais e 107 comerciais
- 2.271 pedidos do adiantamento (R\$6 mil):**
1.874 com pagamento concluído e 1.808 já realocados

COMPENSAÇÃO

6.834 propostas de compensação apresentadas:

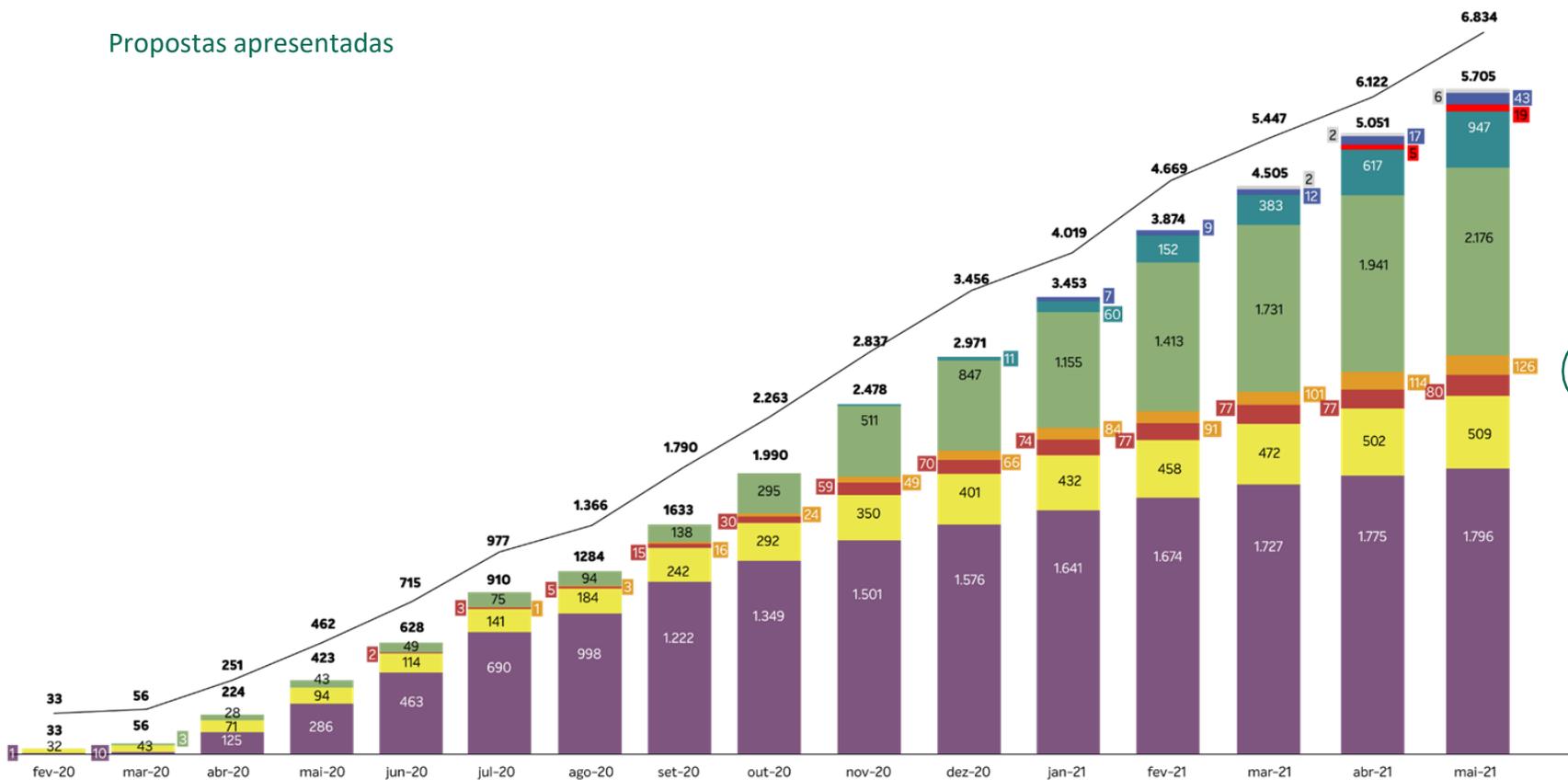
- 5.705 propostas aceitas e apenas 21 recusadas
- 524 propostas feitas, aguardando resposta
- 584 propostas em reanálise ou em ajustes
- 778 propostas apresentadas em março
- 675 propostas apresentadas em abril
- **712 propostas apresentadas em maio**

Balanço do Programa de Compensação Financeira e Apoio à Realocação

Compensação: Evolução*

Propostas aceitas:  Zona A  Resguardo  Zona B  Zona C  Zona D  Zona E  Zona G  Zona H

Propostas apresentadas



Propostas apresentadas: 6.834

- Propostas aceitas: **5.705**
- Propostas recusadas: **21**
- Aguardando resposta: **524**
- Reanálise ou ajuste: **584**

Índice de 99,6% de aceitação das propostas apresentadas

- Pagamentos concluídos: **4.704**
- Em processo de pagamento: **127**
- Em homologação: **88**
- Em prazo de desistência: **90**
- Aguardando documentação final: **443**
- Em processo de assinatura: **253**
 - Elaboração do termo: **170**
 - Assinatura Braskem: **10**
 - Assinatura morador: **73**

Balanço do Programa de Compensação Financeira e Apoio à Realocação

| LOCALIDADES | INGRESSAM NA COMPENSAÇÃO A PARTIR DE: |
|--|---------------------------------------|
| Zona E | Janeiro/2021 |
| Junta Técnica: Laudos expedidos até 06/10/2020 | Janeiro/2021 |
| Zona F | Março/2021 |
| Zona G | Abril/2021 |
| Junta Técnica: Laudos expedidos entre 07/10/20 e 15/01/21 | Maio/2021 |
| Zona H | Julho/2021 |
| Área 01 | Outubro/2021 |

Balanço do Programa de Compensação Financeira e Apoio à Realocação

Comerciantes*

3.651

imóveis identificados,
relocados ou
em mudança

88%

do total de imóveis
da área já foi
desocupado

Propostas apresentadas: **1.193**

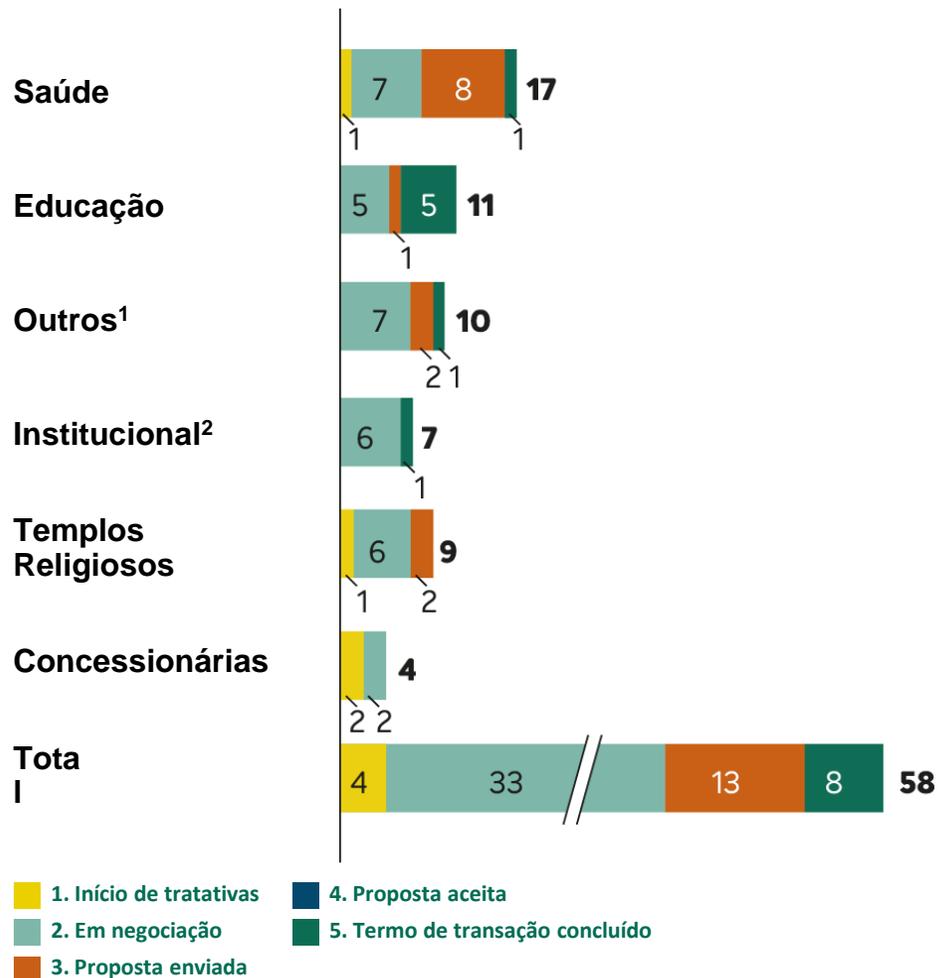
Propostas pagas: **681**

~85% de apresentação de propostas
para imóveis da Área de Resguardo e
Zonas A, B e C

*Os números referem-se a imóveis comerciais e mistos; relocações da Área de Resguardo e das Zonas A a H e a propostas apresentadas e pagas a moradores da Área de Resguardo e das Zonas A a G

Grandes Equipamentos

Negociação por categoria, Unidades



Tipo de equipamentos em operação por zona³, Unidades

Status: 02/06

| | Resguardo | | | | Total |
|----------------------|-----------|------------|------------|------------|------------|
| | A e B | C e D | E, F e G | H | |
| Saúde | - | 3 | 1 | 1 | 5 |
| Educação | - | - | - | - | - |
| Outros | - | - | - | 2 | 2 |
| Institucional | - | - | 1 | - | 1 |
| Templos | - | 1 | 3 | 2 | 6 |
| % em operação | 0% | 18% | 26% | 50% | 22% |

GEs com operação encerrada no último mês: PSF São Vicente de Paula, Casa de Saúde Miguel Couto, Mercado de Bebedouro, Empreendimento Vista da Lagoa, Hospital Hapvida

1. CSA, Posto do Mutange, Posto do Pinheiro, Asfal, Residencial La Fenice, Sociedade Nossa Senhora do Bom Conselho, Galpão da Casal, Supermercado Pilar, Posto Flex, Vista da Lagoa

2. IMA, SINTEAL, SRT/SPU, JEC, Apartamento do Estado Edifício St. Tropez, 3º Cartório de Registro Civil, Mercado Público do Bebedouro

3. Não inclui as concessionárias

Grandes Equipamentos da Área de Resguardo



**Centro de
Treinamento do
CSA**
(time de futebol)



**Hospital
Psiquiátrico
José Lopes**



**Instituto do
Meio Ambiente
(IMA)**



**Clínica de Repouso
Ulysses
Pernambucano**



**SINTEAL
(Sindicato dos
Trabalhadores em
Educação de Alagoas)**

>> Todos já desocupados
e realocados
em um local provisório

>> Adequação das
instalações provisórias

>> Tratativas para
indenização

CENTRAL DO MORADOR

Com mais de 2 mil m² e localizada no Ginásio do Sesi, no Trapiche da Barra, a **Central do Morador*** foi montada para atender os moradores do Programa de Compensação Financeira e Apoio à Realocação.

- + de 100 salas individuais para atendimento aos moradores
- Sala de atendimento privado com acompanhamento de psicólogos
- Salas especiais para MPF, MPE, Defesa Civil, OAB, cartórios, bancos e imobiliárias
- Espaço para a Defensoria Pública
- Ambulância para atendimento de emergência
- Sala de amamentação
- Espaço Kids
- 8 vans de transporte para os moradores
- Casa de Apoio Psicológico
- Posto de Atendimento e Informação

* Fechada desde 21/03/2020 em razão das ações de controle e prevenção ao coronavírus. Os serviços continuam sendo oferecidos a distância



PROGRAMA DE APOIO AOS ANIMAIS

Em parceria com a UFAL e a FUNDEPES, contempla o recolhimento, tratamento de saúde e bem-estar dos animais e um **projeto de conscientização de posse responsável** na comunidade

- **14 profissionais** com dedicação integral (médicos veterinários, bolsistas de iniciação científica e estagiários) e **1 coordenador**
- **1.367 animais vacinados**
- **Quase 3 mil animais** atendidos por veterinários, transportados, resgatados e hospedados
- **1.067 famílias** conscientizadas sobre posse responsável
- **424 animais** errantes castrados

O Programa tem ações recorrentes para garantir a segurança e a saúde dos animais

* Março/ 2021



An aerial photograph of a coastal city, likely Rio de Janeiro, showing a dense urban area and a large body of water. The image is overlaid with a semi-transparent teal color. The text is centered in the middle of the image.

PARCERIAS COM O PODER PÚBLICO

Acordo com Ministério Público do Trabalho



R\$ 40 milhões para:

- Programa para recuperação de negócios e promoção adequada das atividades educacionais
- Construção de escolas
- Programas de capacitação para os moradores dos bairros do Pinheiro, Bebedouro, Mutange e Bom Parto em parceria com Sebrae, Senai e Senac



R\$ 4,3 milhões para:

- Custeio de parte das atividades da Defesa Civil de Maceió
- Apoio na contratação de pessoal qualificado para monitoramento da região



Autorização do TRT para uso de **R\$ 2 milhões** do acordo pela Prefeitura de Maceió em ações de enfrentamento à pandemia

The background of the image is an aerial photograph of a coastal city, showing a grid of streets, buildings, and a curved coastline. The entire image is overlaid with a semi-transparent green filter. The text is centered in the middle of the image.

TERMO DE ACORDO SOCIOAMBIENTAL

Acordo Socioambiental

ACP – Socioambiental (MPF)

- Liminares
- Enchimento dos poços
 - Danos à lagoa
- Medidas de compensação socioambiental
- Danos morais à coletividade

Pedidos Liminares

Estabilização das cavidades

Ambiental *stricto sensu*

Sociourbanístico

- **Realizar estudos e medidas de monitoramento**

- Acordo elenca as medidas já adotadas ou em andamento pela Braskem e MPF reconhece como suficientes para atender aos pedidos feitos

-
- Ações para estabilização das cavidades de sal: Plano de Fechamento da Mina
-

- Estudo técnico para entendimento de potenciais impactos ambientais *stricto sensu* da atividade de extração de sal e posterior direcionamento de ações (compensação ou reparação)
-

- Intervenções nas áreas desocupadas; Mobilidade; Comunidade Pesqueira; Patrimônio Cultural; Danos Morais Coletivos
- **Disponibilizar recursos no valor de R\$ 1,58 bilhão** para ações na área desocupada, mobilidade, compensação social e pagamentos de danos morais à coletividade
 - **Realizar estudos técnicos** para definir programas junto com autoridades competentes
 - **Gerir e implementar ações (área desocupada);** atuar nas demais ações (mobilidade e compensação social) conforme plano de trabalho definido para os projetos;
 - Zelar pela boa aplicação dos recursos

Plano para fechamento dos poços

A Braskem segue com obras de preenchimento com areia, tamponamento e monitoramento contínuo dos poços de sal

As obras devem durar cerca de três anos e estão sendo acompanhadas pela Agência Nacional de Mineração. Estudos feitos por institutos nacionais e internacionais **vem mostrando qual a técnica adequada** a ser aplicada em cada um dos 35 poços.

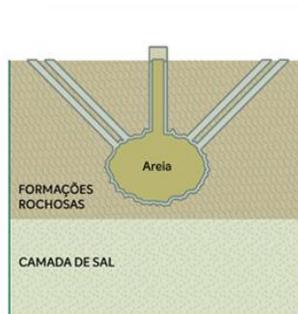
Todos os poços são **monitorados** com instrumentos de alta tecnologia, que também estão sendo instalados para segurança do entorno e de toda a área de desocupação



OS POÇOS SERÃO FECHADOS COM TÉCNICAS ADEQUADAS A CADA SITUAÇÃO:

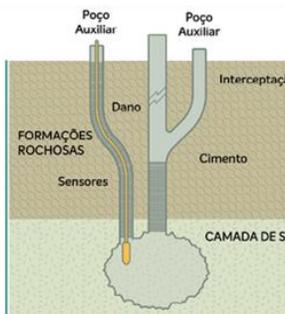
-  Cavidades preenchidas com areia
4 poços (dois já iniciados)
-  Tamponados
18 poços (5 já estão em processo de conclusão)
-  Monitorados para escolha da técnica a ser usada
8 poços
-  Em confirmação de preenchimento natural
5 poços

Técnicas para fechamento dos poços



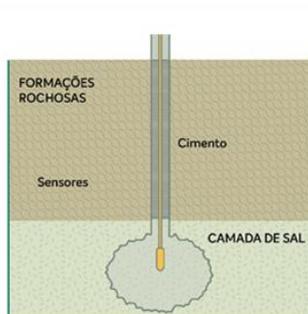
Cavidades preenchidas com areia

Poços que possuem a cavidade subterrânea fora da camada de sal e necessitam ser preenchidos com material sólido para garantir a sua estabilidade. Uma mistura de areia com água está sendo injetada por meio de novos furos direcionais. Essa areia vem de jazidas existentes no próprio Estado de Alagoas, devidamente licenciadas pelos órgãos ambientais. Após o preenchimento, essas cavidades serão monitoradas com piezômetros (equipamento que indica qualquer alteração da pressão e/ou temperatura na cavidade).



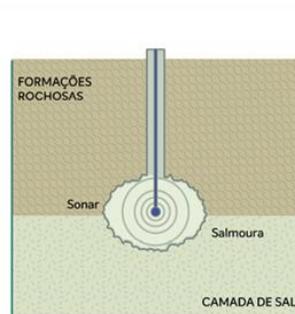
Tamponados Via poço auxiliar

Poços que possuem a cavidade estável e dentro da camada de sal, mas que apresentam algum dano na tubulação até a superfície. Está sendo feito um poço auxiliar paralelo, para injetar cimento no duto original. As cavidades desses poços serão monitoradas por piezômetros instalados por meio de poço auxiliar.



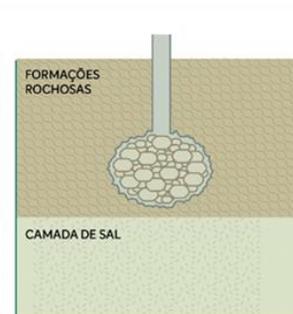
Tamponados Via poço original

Poços com a cavidade subterrânea dentro da camada de sal e sem danos na estrutura. Os dutos desses poços estão sendo preenchidos com cimento, para preservar a estabilidade da cavidade, que será monitorada por meio de piezômetros.



Monitoramento para escolha da técnica a ser usada

Poços cujas cavidades estão parcialmente ou totalmente fora da camada de sal. Essas cavidades precisam ser monitoradas para avaliação da estabilidade. O monitoramento está sendo feito por meio de sonares (equipamentos de alta tecnologia para captura de dados via emissão de ondas sonoras).



Em confirmação de preenchimento natural

Poços em que deve ter ocorrido o preenchimento natural das cavidades, conforme estudos geológicos e geofísicos já realizados. Novos estudos estão sendo conduzidos e, caso isso fique confirmado, nenhuma ação adicional será necessária dado que a cavidade já terá encontrado sua estabilidade natural.

Início dos trabalhos de preenchimento



Estoque de areia
Alocados no Canteiro Central de Operações para preenchimento inicial



Carga
Depósito de areia no skid para início do procedimento de injeção



Esteira transportadora
Conduz a areia para ser adequadamente fluidizada e posteriormente injetada nas cavidades das frentes de lava



Piscina de salmoura
Reutilização do retorno da salmoura do próprio poço 7 para injeção

- Todas as licenças/autorizações emitidas
- Concluída Análise de Risco do *backfilling* (enchimento) com a DNV
- Retorno de salmoura e reaproveitamento em volumes conforme previstos no projeto

Braskem em Alagoas



Duas fábricas: cloro-soda em Maceió e PVC em Marechal Deodoro

530 empregos diretos e 2 mil indiretos

Movimenta 1,5 bilhão de reais por ano na economia

150 milhões de reais em ICMS

**Pilar da cadeia química-plástica no Estado
com quase 60 empresas parceiras**

1/3 da produção nacional de cloro-soda

**Estação Cinturão Verde: 150 hectares na reserva ecológica ao lado da
unidade do Pontal da Barra, em Maceió**

**Apoio a programas sociais como Pescadores de Mel, Programa Lagoa Viva,
Ser +, Hospital de Campanha e Plastitroque**