

CODESAL

Defesa Civil de Salvador



DEFESA CIVIL DE SALVADOR

Missão

Promover a segurança da população por meio da redução de desastres no município.

Atuação

Em regime de plantão de 24 horas, todos os dias da semana, inclusive fins de semana e feriados, para atender à demanda da população.



HISTÓRICO

● 2015

Fortes chuvas, vários deslizamentos com **vítimas fatais, desabrigados, desalojados**, além de grandes alagamentos.

Barro Branco, San Martin





● 2016

Restruturação administrativa, orçamentária, organizacional e tecnológica da Defesa Civil de Salvador, com **foco nas ações preventivas.**



Utilização de **tablet** na realização de vistorias



Georreferenciamento de Vistorias



Mapeamento de áreas de Risco

FLUXOGRAMA



Mapeamento de ÁREA DE RISCO



171

Áreas de Risco Mapeadas



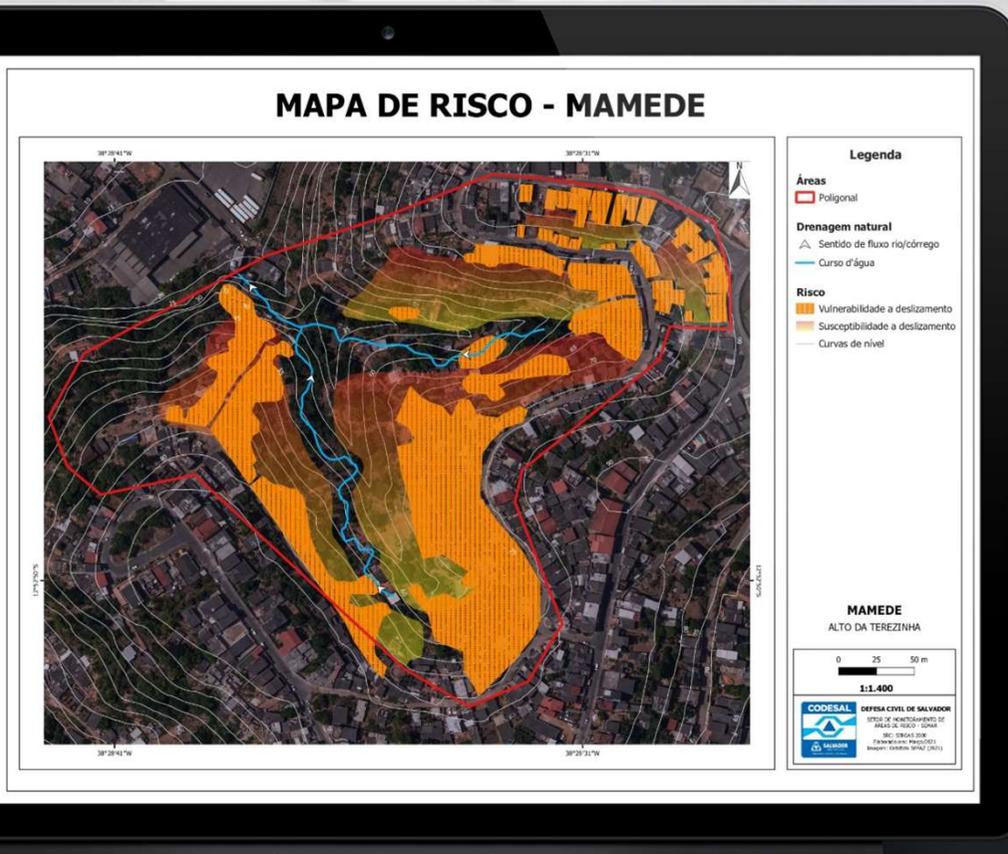
Deslizamento
de Terra



Alagamento
Inundação

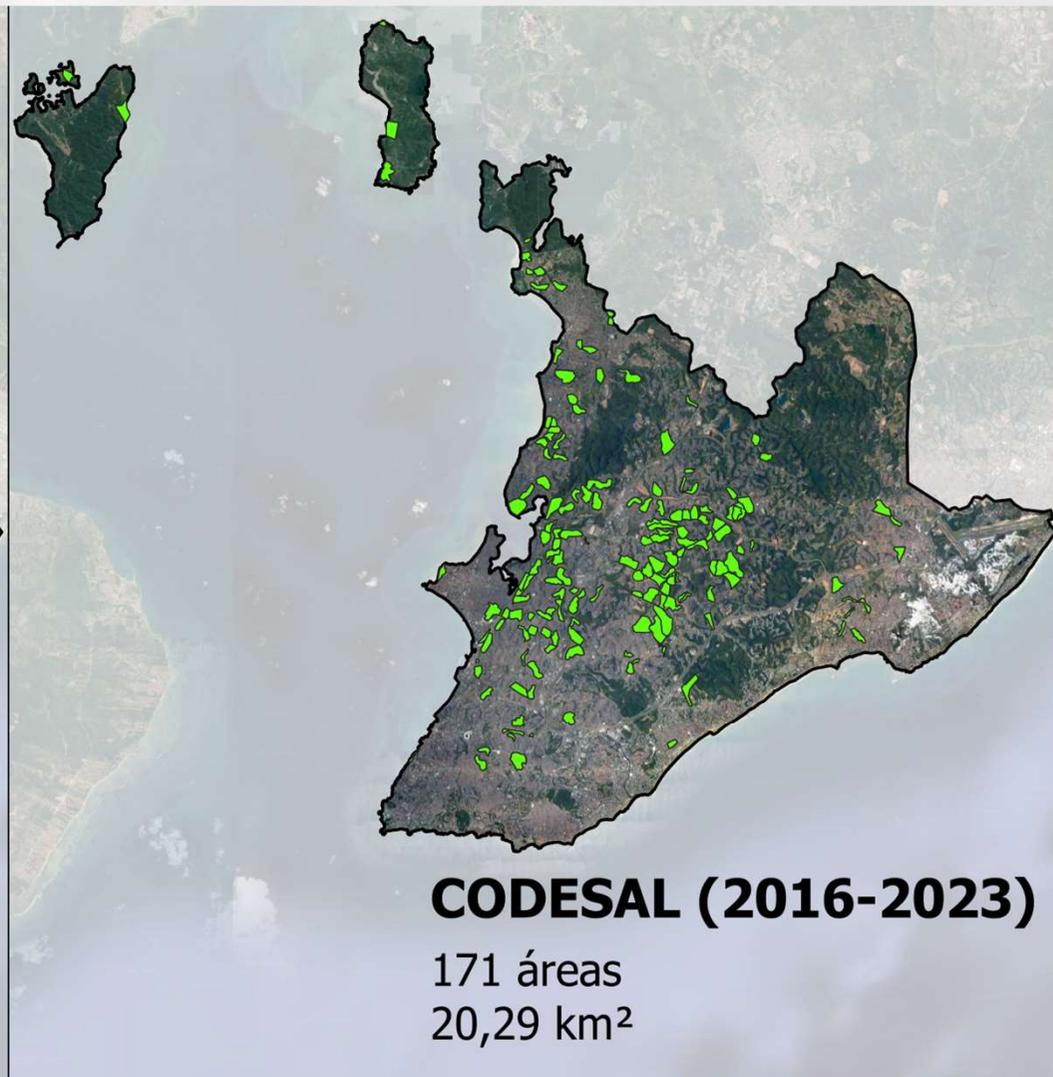
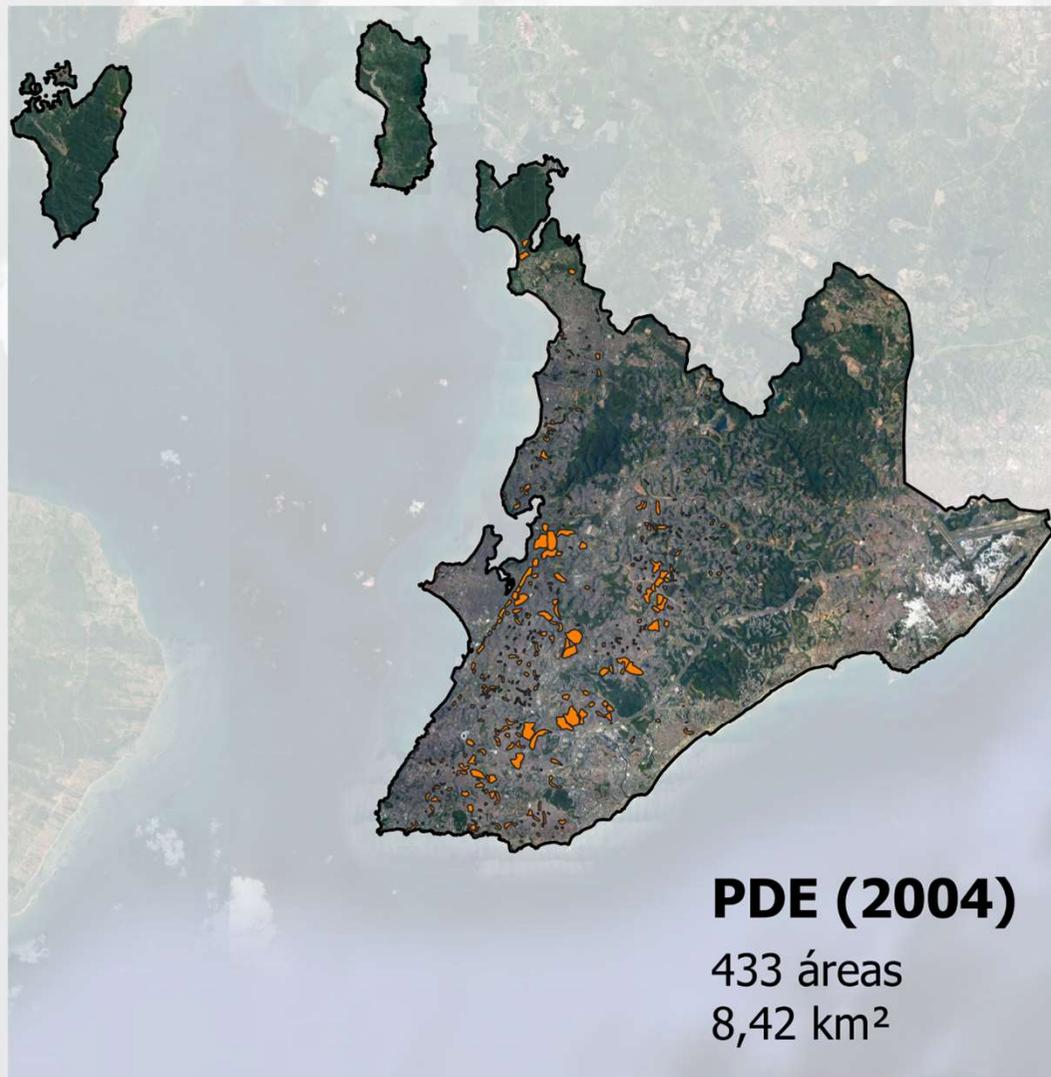


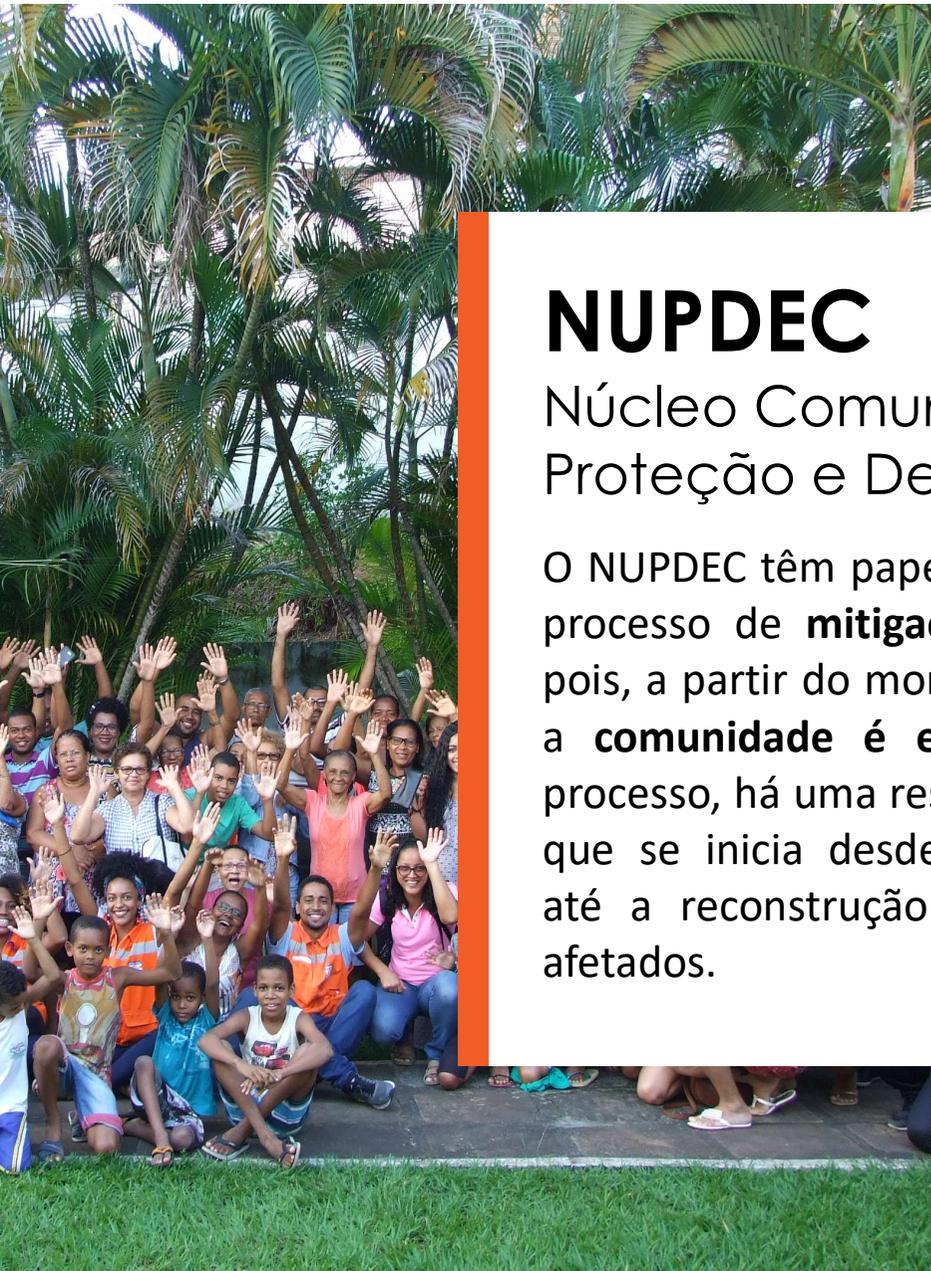
Produção de MAPAS



- Mapa da Área
- Mapa de Risco
- Mapa Diagnóstico
- Mapa de Ocupação da Comunidade
- Mapa de Evacuação

MAPA COMPARTIVO





NUPDEC

Núcleo Comunitário de
Proteção e Defesa Civil

O NUPDEC têm papel relevante no processo de **mitigação de riscos**, pois, a partir do momento em que a **comunidade é envolvida** no processo, há uma resposta positiva que se inicia desde a prevenção até a reconstrução dos cenários afetados.



88

Nupdec Formados



3.100

Pessoas Capacitadas

NUPDEC

Módulos



Institucional



Primeiros Socorros



Percepção de Risco



Mudanças do Clima



O projeto NUPDEC entrou na publicação “100 Cities” da C40, como uma das 100 iniciativas que podem contribuir para o combate ao aquecimento global e mudanças climáticas.



PDCE

Programa Defesa Civil nas Escolas

É dirigido aos **alunos do ensino fundamental** das escolas municipais de Salvador e envolve o **corpo docente e gestores** nas ações de Defesa Civil.



87

Escolas em **10** GREs



9.898

Alunos Capacitadas



NUPDEC Mirim

Núcleo Comunitário de Proteção e Defesa Civil Mirim



37

Nupdecs Mirins Formados



661

Voluntários Mirins Capacitados



Fortalecimento NUPDEC

Como estratégia para manter e fortalecer os NUPDECs a Defesa Civil realiza atividades complementares com temas relacionados as demandas da comunidade.



5.817
Participantes

SIMULADO

de Evacuação de Área

Exercício prático que busca **preparar e conscientizar** os moradores de áreas de risco sobre o processo de evacuação **em situações de risco iminente** de desastres.



53

Simulados Realizados



Cerca de **2.407**
Moradores Participantes

VOLUNTARIADO

Programa

Programa de Voluntariado, criado pelo Decreto nº 26.459/15, vem contribuir para a consolidação da **cultura de prevenção**. Mais de 500 pessoas estão inscritas para atuarem como agentes fundamentais no **desenvolvimento das ações de prevenção** de desastres, principalmente nas áreas vulneráveis a risco de acidentes.



4.485

Voluntários formados



HUB DE RESILIÊNCIA

Salvador

Salvador foi certificada como Hub de Resiliência do Construindo Cidades Resilientes (MCR2030), iniciativa do UNDRR (Escritório das Nações Unidas para Redução do Risco de Desastres), em reconhecimento ao trabalho desenvolvido pelo município.

Carta de Punta del Este cria o Fórum de Secretários e Dirigentes da Defesa Civil.

Os Secretários e Dirigentes das Defesas Civas do país, presentes na VIII Plataforma Regional para a Redução do Risco de Desastres nas Américas e no Caribe, lançaram a Carta de Punta del Este com o objetivo de criar o Fórum Nacional de Secretários e Dirigentes da Defesa Civil (FNDC) das capitais e grandes cidades brasileiras, suscetíveis a riscos de desastres decorrentes de extremos climáticos.



PAE

Plano de Ações Estruturais

É um eixo de gestão de risco do **Programa Municipal de Redução de Riscos - PMRR**, que visa à indicação de soluções de engenharia, urbanismo e habitação, de forma a gerar transformações efetivas nas áreas de risco. Objetiva **eliminar** ou **reduzir** a realidade de **risco de desastres**.



Investigação



Soluções de Engenharia



Soluções Urbanísticas

PAE

Plano de Ações Estruturais



21

PAEs Realizados

Soluções Integradas



Geotecnia



Manejo de Águas Pluviais



Urbanização



Áreas Verdes



CEMADEC
CENTRO DE MONITORAMENTO
E ALERTA DA DEFESA CIVIL



CEMADEC

Centro de Monitoramento de Alerta
e Alarme da Defesa Civil de Salvador



Plantão 24 horas



Equipe
Multidisciplinar

OBJETIVOS

Centro de Monitoramento de Alerta e Alarme da Defesa Civil



Monitorar

Acompanhar e **avaliar** o quadro evolutivo dos **fenômenos climáticos extremos** que oferecem riscos à população do Município.



Alertar

Alertar a população sobre as situações de riscos iminentes associados aos **eventos extremos de chuvas**.



Estações de Monitoramento



Pluviométrica



Meteorológica



Hidrológica



Geotécnica

Estações de Monitoramento

CODESAL	CEMADEN	INMET
75 Pluviômetros	37 Pluviômetros	2 Estações Meteorológicas
2 Estações Hidrológicas	2 Estações Hidrológicas	
12 Estações Meteorológicas	15 Estações Geotécnicas	



145

Sensores monitorados





PLÚVIO

Sistema de Monitoramento Hidrometeorológico

Sistema desenvolvido no próprio CEMADEC que reúne as informações fornecidas pela rede de monitoramento de forma gráfica e tabelada para visualização e monitoramento.

SISTEMA DE ALERTA E ALARME

Sirenes



14

Sistemas de Alerta e Alarme



PPDC

Plano Preventivo de Defesa Civil

Nível de PPDC	Situação	Ação
OBSERVAÇÃO	Normalidade	Operação de Rotina
ATENÇÃO	<p>Chuva ≥ 80 mm/72horas e Previsão da CODESAL de chuva forte a muito forte ou Alerta do CENAD/CEMADEN risco alto de movimentação de terra</p>	Vistoria de Campo PPDC
ALERTA	<p>Informes de ocorrências de escorregamento ou indícios de feições de instabilidade e Previsão da CODESAL de chuva forte a muito forte ou Alerta do CENAD/CEMADEN risco muito alto de movimentação de terra</p>	Remoção de pessoas das áreas com risco iminente
ALERTA MÁXIMO	<p>Chuva ≥ 150 mm/72horas e Previsão da CODESAL de chuva forte a muito forte</p>	Remoção de todas as pessoas da área de risco

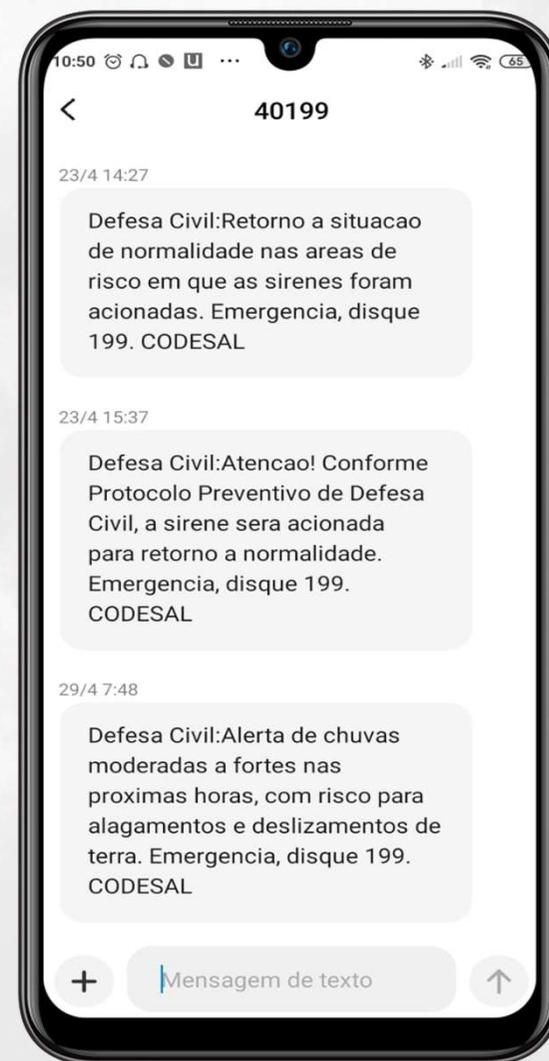
Envio de Mensagens



Envie um SMS com o seu CEP para o número **40199**



Defesa Civil: **Alerta de chuvas moderadas a fortes nas próximas horas, com risco para alagamentos e deslizamentos de terra.** Emergencia, disque 199. CODESAL





LONAMENTO DE ENCOSTAS EM 2023



117,028 m²

De Lona Plástica



813

Locais contemplados



GEOMANTA

Essa tecnologia de cobertura provisória das encostas para impermeabilização, de rápida execução e baixo custo, utiliza um geocomposto de PVC e geotêxtil com cobertura de cimento jateado.



300
Geomantas
instaladas

PROJETO CASARÕES

São realizadas **vistorias preventivas e periódicas**, com o objetivo de traçar um **diagnóstico da situação**, para que de forma articulada com outros órgãos possa **minimizar a ocorrência de acidentes**, além de poder contribuir para a preservação do Patrimônio Histórico-Cultural da cidade.

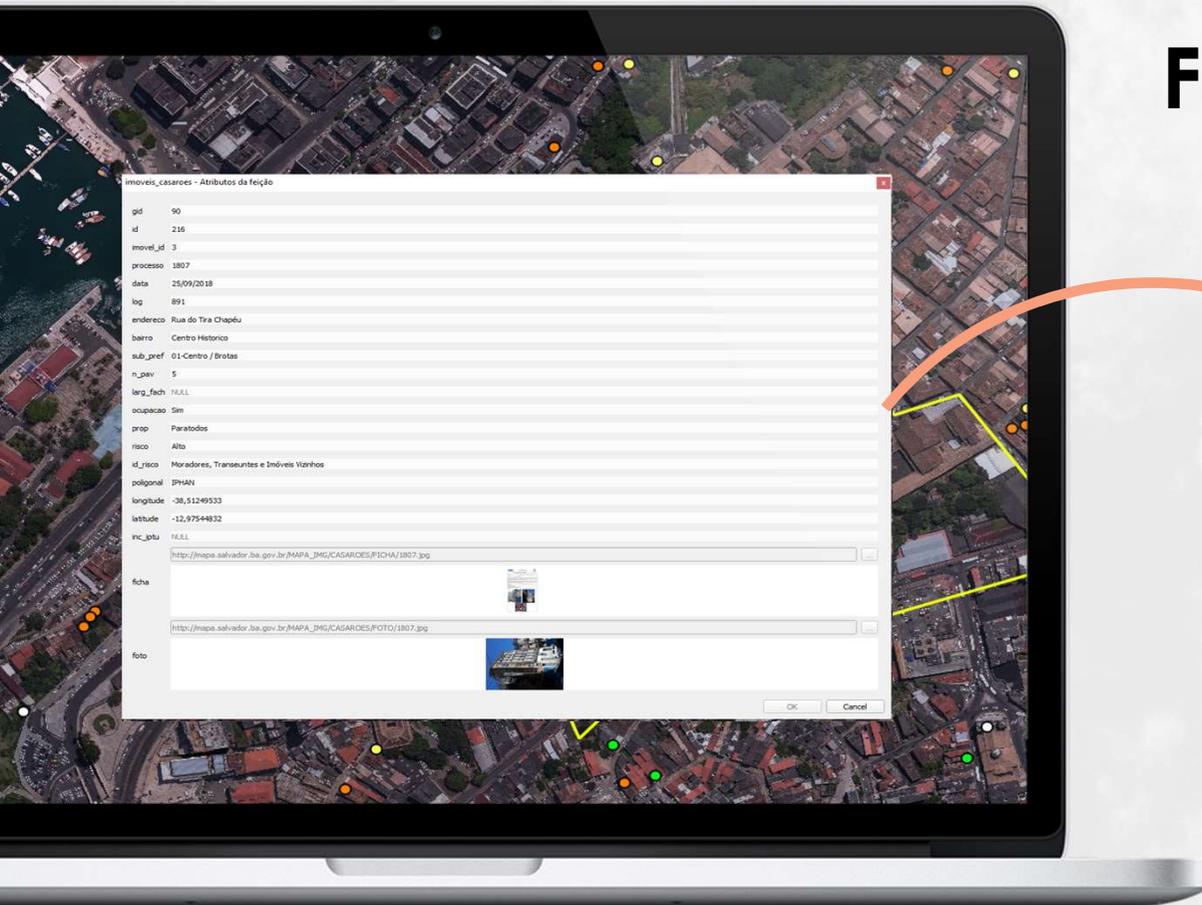


2.930

Casarões Cadastrados



Ficha de Identificação



Imoveis_casares - Atributos da feição

gid	90
id	216
imovel_id	3
processo	1807
data	25/09/2018
log	891
endereco	Rua do Tri Chapfu
barro	Centro Historico
sub_pref	01-Centro / Brotas
n_pav	5
larg_fach	N.L.L.L
ocupacao	Sim
prop	Paratodos
risco	Alto
id_risco	Moradores, Transeuntes e Inóveis Vizinhos
poligonal	IPHAN
longitude	-38,51249533
latitude	-12,97544832
inc_ftp	N.L.L.L
ficha	http://mapa.salvador.ba.gov.br/MAPA_IMG/CASAR0ES/FICHA/1807.jpg
foto	http://mapa.salvador.ba.gov.br/MAPA_IMG/CASAR0ES/FOTO/1807.jpg

ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALVADOR - PMS
DEFESA CIVIL DE SALVADOR

FICHA DE IDENTIFICAÇÃO - CASARÕES

DATA: 25/09/2018

MUNICÍPIO	UF	BARRIO	CELSO
Rua do Tri Chapfu	3	Centro Histórico	01-Centro / Brotas
1807			

UF: 5 MUNICÍPIO: Sim BARRIO: Paratodos

RELATO DO VISITADOR:
Imóvel visitado em 2004, 2006, 2017 e 2018, com risco de desabamento. Pav. Terraco rachadura no pilar, nas vigas de escada que do acesso ao terraço. Rachadura no canto da parede e laje do banheiro, reatramento da laje com vigas deterioradas. Edifício com 4 pavimentos apresentando patologias diversas com risco potencial de desabamento. Possui um comércio no térreo e os andares superiores são vazios. Apresenta elevado risco de queda dos elementos de fachada.

DETALHAMENTO:
Trata-se de casarão com 4 pavimentos mais sótão, não foi possível visitar internamente os andares superiores por estarem desocupados e trancados, esquentando os espaços estão deteriorados e a fachada lateral direita parte superior apresenta uma fenda, com risco iminente de desprendimento do reboco sobre os transeuntes e sistema viário. No térreo possui um estabelecimento comercial alugado, em bom estado, com a fachada em cerâmica.

RISCO:
 Alto Moderado Tolerante Inócuo Risco de Vazio

REGULAMENTOS:
IPHAN, SEDUR e SEFAZ

REPERTE:
Fiscalização de Manutenção Predial;
Identificação de Morador/Proprietário Imóvel Abandonado;
Recuperação/Restauração de Bens Tombados;

FOTOGRAFIAS:



PLANO DE CONTINGÊNCIA

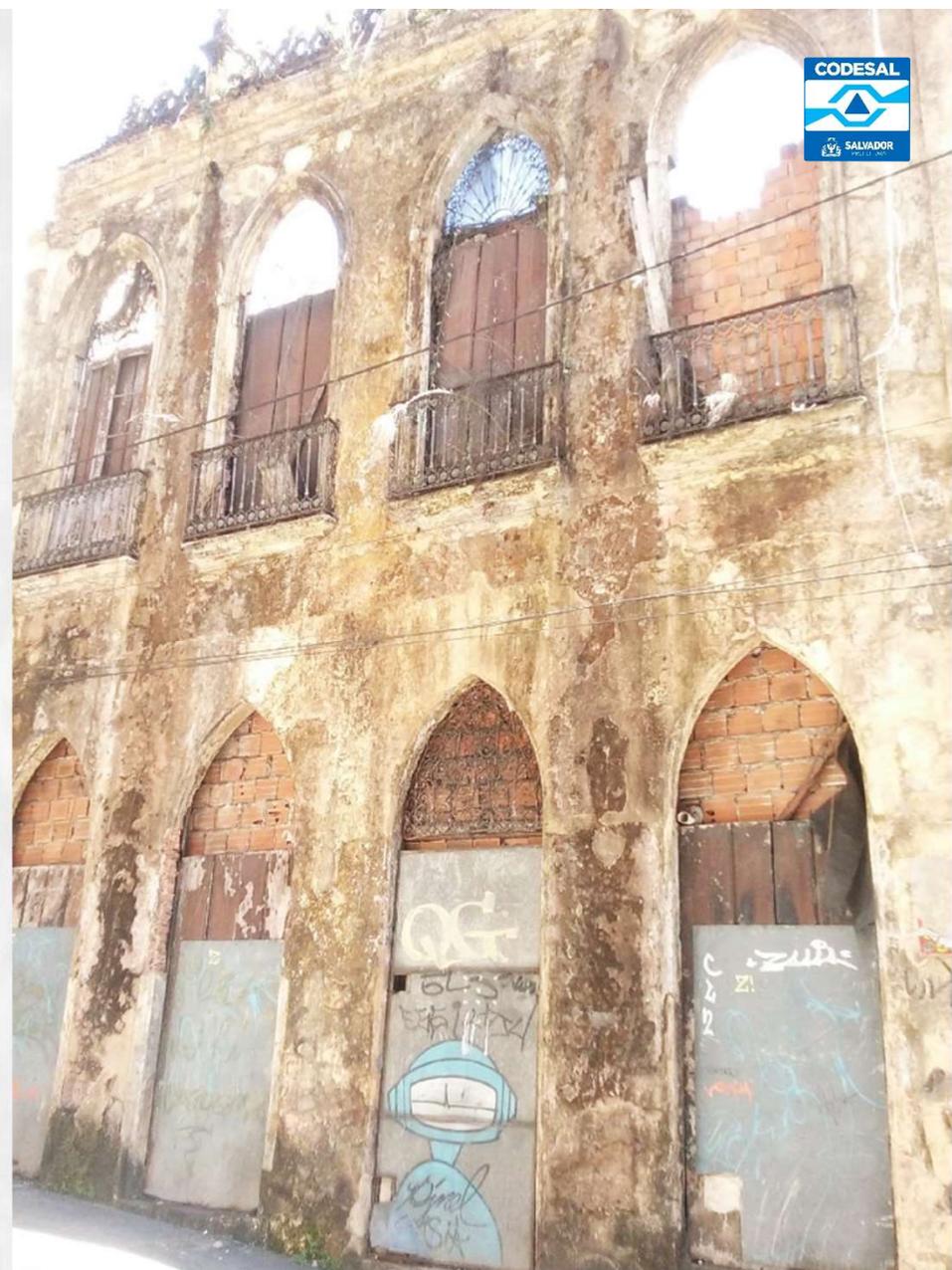
Centro Histórico de Salvador

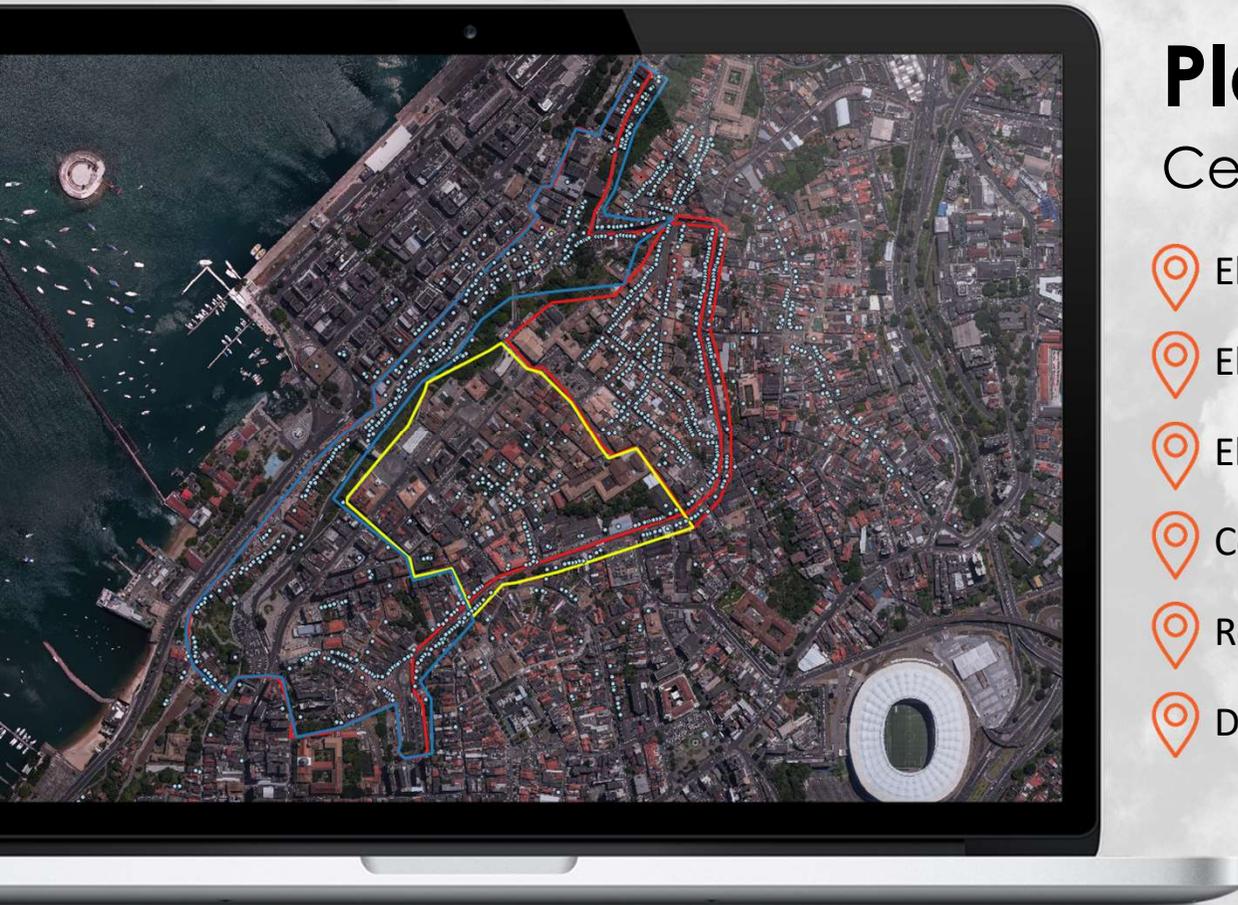
Tem por objetivo a **prevenção**, a **preparação** e **organização** dos meios existentes para **reduzir a ocorrência de situações adversas**, de forma a salvaguardar a população, o patrimônio, reduzindo as consequências sociais e os danos ao meio ambiente.



1236

Casarões Cadastrados





Plano de Contingência

Centro Histórico - ETAPAS

- 📍 Elaboração de Mapa de Risco de Desabamento
- 📍 Elaboração de Mapa de Risco de Incêndio
- 📍 Elaboração de Mapa de Acessibilidade e Rotas de Fuga
- 📍 Conclusão do Plano de Contingência do Centro Histórico
- 📍 Realização de Simulado
- 📍 Divulgação do Plano de Contingência



Avaliação de Cenários

- 📍 Carnaval
- 📍 Festival da Virada (Reveillón)
- 📍 Lavagem do Bonfim
- 📍 2 de Julho
- 📍 Desfile de 7 de Setembro
- 📍 Parada do orgulho LGBTQIA+ da Bahia
- 📍 Maratonas

AÇÕES DE SUSTENTABILIDADE



Parceria com a CooperBariri para coleta dos Recicláveis



Eliminação completa do uso de copos descartáveis



Tramitação de Processos Online



AÇÕES DE SUSTENTABILIDADE

Ações em conformidade com os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável



OBJETIVOS
DE DESENVOLVIMENTO
SUSTENTÁVEL



DEFESA CIVIL

SOMOS TODOS NÓS

Defesa Civil de Salvador - Codesal

Telefone: (71) 3202-4500 codesal@salvador.ba.gov.br

www.codesal.salvador.ba.gov.br

Avenida Mario Leal Ferreira, s/n – Bonocô – Salvador/BA

