

Exercício Simulado Primeiro no Local Suzano

Sua instituição foi acionada para atender a uma emergência envolvendo princípio de incêndio em caminhão com produto perigoso na **Rodovia Rodovia Índio Tibiriçá km 65**.

A única informação disponível é que foi observada a seguinte placa:



263
1040

1

Exercício

- 1) Qual o produto envolvido?
- 2) A qual subclasse de risco ele pertence?
- 3) Qual a guia da Abiquim a ser utilizada?
- 4) Qual o seu estado físico?
- 5) Qual o significado da letra P após o número da guia?
- 6) Qual a distância de isolamento inicial?
- 7) Qual a distância de ação protetora para um grande derramamento durante a noite?
- 8) Se o tanque estiver envolvido pelo fogo, qual a distância de isolamento e quais os agentes de extinção que podem ser utilizados ?
- 9) O produto reage perigosamente com a água?
- 10) Qual o significado da tarja verde?
- 11) Os vapores são mais leves ou mais pesados que o ar?
- 12) Existe risco de comprometimento de captação pública em caso de vazamento?
- 13) Qual a estação de bombeiros mais próxima (em linha reta) deste acidente?
- 14) Considerando um grande vazamento, vento moderado soprando de leste, teremos que proteger pessoas neste acidente? A que distância? e se for um vento fraco?

2

PRIMEIRO PASSO:

Obter informações sobre o produto:

- [Internet](#)
- [Aplicativos no celular \(vários\)](#)
- [Banco de dados de acidentes](#)

Emergência



3



SEGURANÇA

QUE EVOLUI COM VOCÊ.

[HOME](#)
[O PRÓ-QUÍMICA](#)
[PRODUTOS E SERVIÇOS](#)
[0800 24 HORAS](#)
[GUIAS E MANUAIS](#)
[APLICATIVOS](#)
[EVENTOS](#)
[CONTATO](#)

Baixe agora o aplicativo dos profissionais que trabalham com Produtos Perigosos.

PRÓ-QUÍMICA ONLINE





iOS

Tenha sempre à mão o app gratuito PRÓ-QUÍMICA ONLINE
Útil a todos e indispensável para quem transporta e manuseia produtos químicos.







ANDROID



Desenvolvido por profissionais que atuam
com Produtos Perigosos;

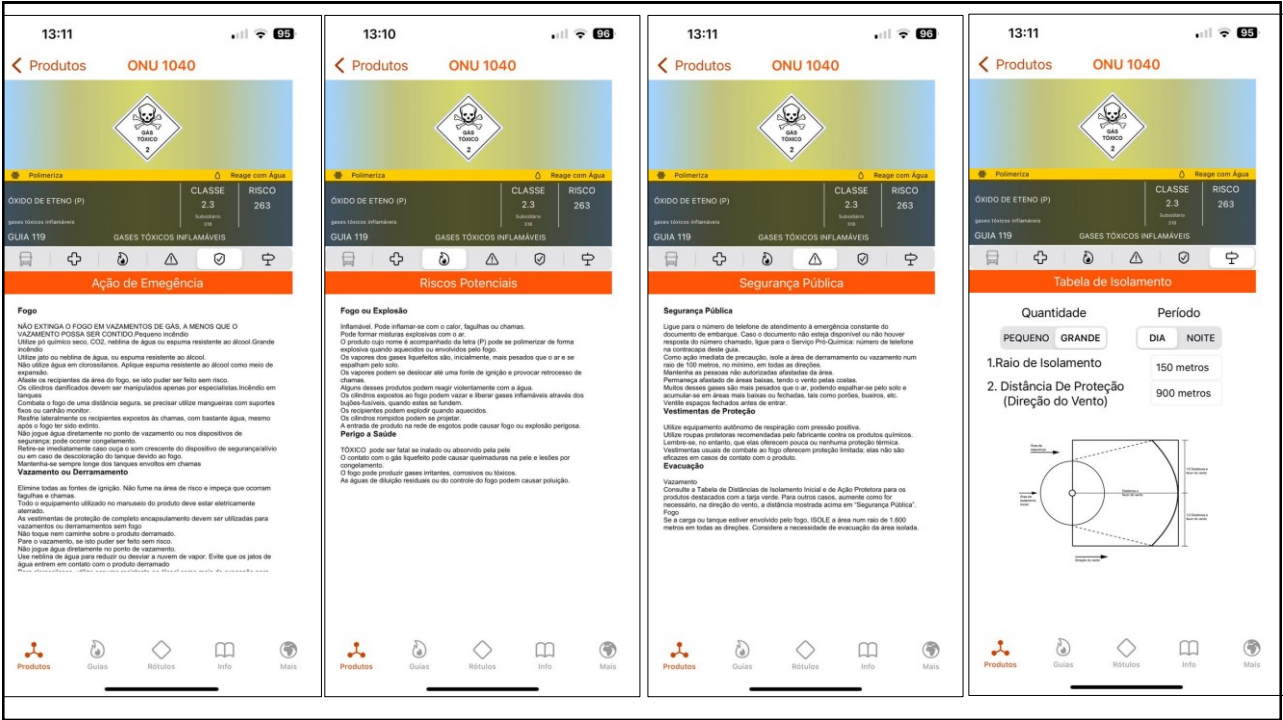


Disponibiliza a documentação necessária
em caso de acidentes;



Oferece orientação e conexão para as primeiras ações em
emergências e com os fabricantes, transportadores e
autoridades envolvidas;

4



5

ONDE OBTER MAIS INFORMAÇÕES SOBRE ESSE PRODUTO?

6

MANUAL DE PRODUTOS QUÍMICOS

<https://cetesb.sp.gov.br/emergencias-quimicas/manual-de-produtos-quimicos/>



Emergências Químicas

APRESENTAÇÃO ▾ ASPECTOS GERAIS ▾ LOGÍSTICA ▾ ACIDENTES ▾ ESTATÍSTICAS ▾ ARTIGOS E DOCUMENTOS ▾ **MANUAL DE PRODUTOS QUÍMICOS** INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Manual de Produtos Químicos

Este é o novo [Manual de Produtos Químicos da CETESB](#), elaborado com a finalidade de auxiliar as equipes de resposta às emergências químicas. O manual possui 96 Fichas de Resposta a Emergências Químicas, sendo que cada ficha está estruturada em 6 (seis) campos contendo informações detalhadas sobre:

- identificação do produto;
- medidas de segurança;
- riscos ao fogo;
- propriedades físicas, químicas e ambientais;
- informações toxicológicas;



MANUAL DE PRODUCTOS QUÍMICOS

[illegible]

APLICATIVO CETESB OFF-LINE

Bem-vindo à CETESB...Email – Anderson PL...REQUILACGoogleCeteshRegistro de Emerg...MestradoEntrada - emergenc...YouTubeCaixa de entrada - a...WhatsApp Web>>Todos os favoritos



CETESB - Companhia Ambiental do Estado de São Paulo

O que você procura?

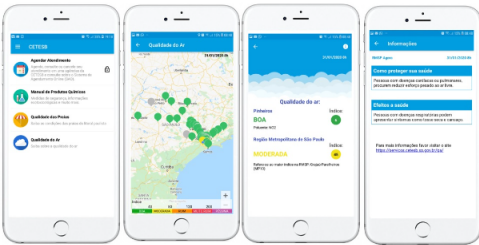
INSTITUCIONALTRANSPARÂNCIAACONTECEPUBLICAÇÕESEVENTOSNOTÍCIASCANAIS DE ATENDIMENTO

Aplicativo





CETESB lança nova versão de aplicativo sobre qualidade do ar



Histórico de Notícias

Selecionar o mês

O que você procura?

Pesquisa

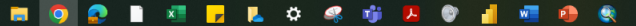




13/03/2020

Pesquisar

Prodexp



25°C



POR PTR2 11:39 06/03/2024

9

13:28

ÓXIDO DE ETILENO

PROPRIEDADES FÍSICAS, QUÍMICAS E AMBIENTAIS

Peso molecular (g/mol)44,05

Ponto de ebulição (°C)10,6

Ponto de fusão (°C)-112,6

Densidade relativa do gás ou da mistura vapor-ar1,5

Densidade relativa líquido ou sólido0,869 a 20 °C (líquido)

Pressão de vapor760 mmHg a 10,6 °C

Viscosidade (cP)0,25 a 10 °C

Potencial de ionização (eV)10,56

pHNão pertinente

Coefficiente de partição Octanol/Água - logKow-0,3

Solubilidade na águaMiscível

Temperatura de armazenamento (°C)Ambiente

Reatividade com água

13:29

ÓXIDO DE ETILENO

IDENTIFICAÇÃO

ÓXIDO DE ETILENO

Sinônimos: Óxido de Eteno ; 1,2-Epóxietano ; Oxirano

Número CAS: 75-21-8

Principais Características:

Gás liquefeito ; sem coloração ; odor adocicado ou de éter ; flutua e mistura com água ; produz nuvem inflamável mais densa que o ar

Usos:

Matéria-prima para síntese de etileno glicol, etanolamina, álcool éteres, pigmentos orgânicos, resinas e fibras de poliéster ; fumigante ; propelente para foguetes ; desumidificação de petróleo ; esterilizante industrial (esterilização de materiais plásticos de uso medicinal)

Fórmula Molecular: C2 H4 O

Família / NaturezaQuímica: Éter

IDENTIFICAÇÃO PARA TRANSPORTE TERRESTRE

Número ONU

Classe / Subclasse

Grupo de embalagem

SISTEMA GLOBALMENTE HARMONIZADO (GHS)

Classificação de Perigo

13:29

ÓXIDO DE ETILENO

RISCOS AO FOGO

Prevenção e Combate ao Fogo

Produtos perigosos da reação de combustão

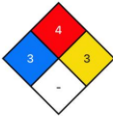
Agentes de extinção que podem ser usados

Limites de inflamabilidade no ar (% em volume)

Ponto de Fulgor (°C)

Temperatura de Ignição (°C)

NFPA (National Fire Protection Association)



Perigo de Saúde (AZUL)

Inflamabilidade (VERMELHO)

Reatividade (AMARELO)

Perigo Adicional (BRANCO)

13:30

ÓXIDO DE ETILENO

MEDIDAS DE SEGURANÇA

Controle de Emergências

1. Evitar contato com o produto.
2. Manter-se sempre de costas para o vento, tomando como referência o ponto de vazamento.
3. Isolar a área e manter as pessoas afastadas.
4. Acionar os órgãos públicos e privados pertinentes.
5. Avaliar a necessidade de promover a evacuação da área.
6. Alertar a população do entorno quanto aos riscos.
7. Utilizar equipamentos de proteção individual (ver item "EPI").
8. Monitorar as áreas atingidas.
9. Promover ventilação adequada em caso de confinamento do gás.
10. Estancar o vazamento. Do contrário posicionar o recipiente de modo a permitir apenas a saída do gás, borbulhando-o em uma solução neutralizante ou em água. Caso essas ações não possam ser realizadas, avaliar a possibilidade de direcionar o fluxo para área aberta ou remover os recipientes para local seguro.
11. Utilizar neblina d'água para abatimento do gás.
12. Não aplicar água diretamente no ponto de vazamento e na poça do produto.
13. Lavar com água em abundância as áreas e equipamentos contaminados pelo produto.
14. Conter e recolher a água de lavagem e de abatimento do gás.
15. Conter o líquido derramado e controlar a sua dispersão.
16. Evitar o contato do produto com corpos d'água, infiltração em redes de esgotos, galerias e áreas confinadas.

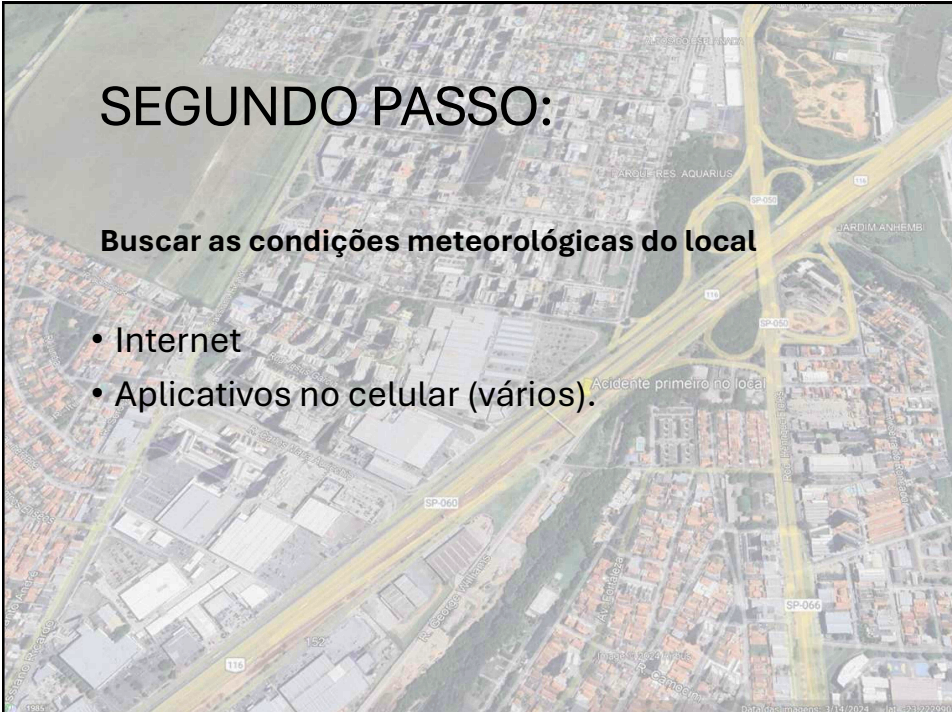
Equipamento de Proteção Individual (EPI)

10

5

ONDE OBTER MAIS INFORMAÇÕES SOBRE ELEMENTOS VULNERÁVEIS NAS IMEDIAÇÕES DO ACIDENTE?

11



SEGUNDO PASSO:

Buscar as condições meteorológicas do local

- Internet
- Aplicativos no celular (vários).



12

TERCEIRO PASSO:

Buscar as coordenadas geográficas do local

- Google Maps
- Google Earth
- DER Rodovias: <http://200.144.30.104/website/webrota/viewer.htm>
- Aplicativos no celular (vários).
- Coordenadas do local: -46.302677° -23.604189°

13

APLICATIVO GEORREFERENCIAMENTO DE EMERGÊNCIAS DA CETESB

<https://servicos.cetesb.sp.gov.br/arcgisportal/apps/webappviewer/index.html?id=f3b5fb069174494c8f2de404798c75fc>

[AR](#) ▾ [ÁGUA](#) ▾ [ÁREAS CONTAMINADAS](#) ▾ [RESÍDUOS](#) ▾ [SOLO](#) ▾ [GERENCIAMENTO DE RISCOS](#) ▾ [MUDANÇAS CLIMÁTICAS](#) ▾ [LABORATÓRIOS](#) ▾ [ESCOLA](#) ▾

[CÂMARAS AMBIENTAIS](#) ▾ [LICENCIAMENTO AMBIENTAL](#) ▾ [CENTRO REGIONAL](#) ▾ [PLANO DE SAÚDE](#) ▾ [NOTÍCIAS](#) ▾ [SEMIL](#)



CETESB

Emergências Químicas

[APRESENTAÇÃO](#) ▾ [ASPECTOS GERAIS](#) ▾ [LOGÍSTICA](#) ▾ [ACIDENTES](#) ▾ [ESTATÍSTICAS](#) ▾ [ARTIGOS E DOCUMENTOS](#) ▾ [MANUAL DE PRODUTOS QUÍMICOS](#) ▾ [INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS](#)

Georreferenciamento de Emergências Químicas

O Aplicativo para consulta de Emergências Químicas atendidas pela CETESB, no Estado de São Paulo, é uma ferramenta de georreferenciamento que possibilita o acesso a uma série de informações importantes sobre as ocorrências.

- [Clique aqui e acesse o Aplicativo para consulta de Emergências Químicas atendidas pela CETESB](#)

O vídeo abaixo apresenta um "passo a passo" sobre a utilização do Aplicativo de Georreferenciamento de Emergências Químicas da CETESB.

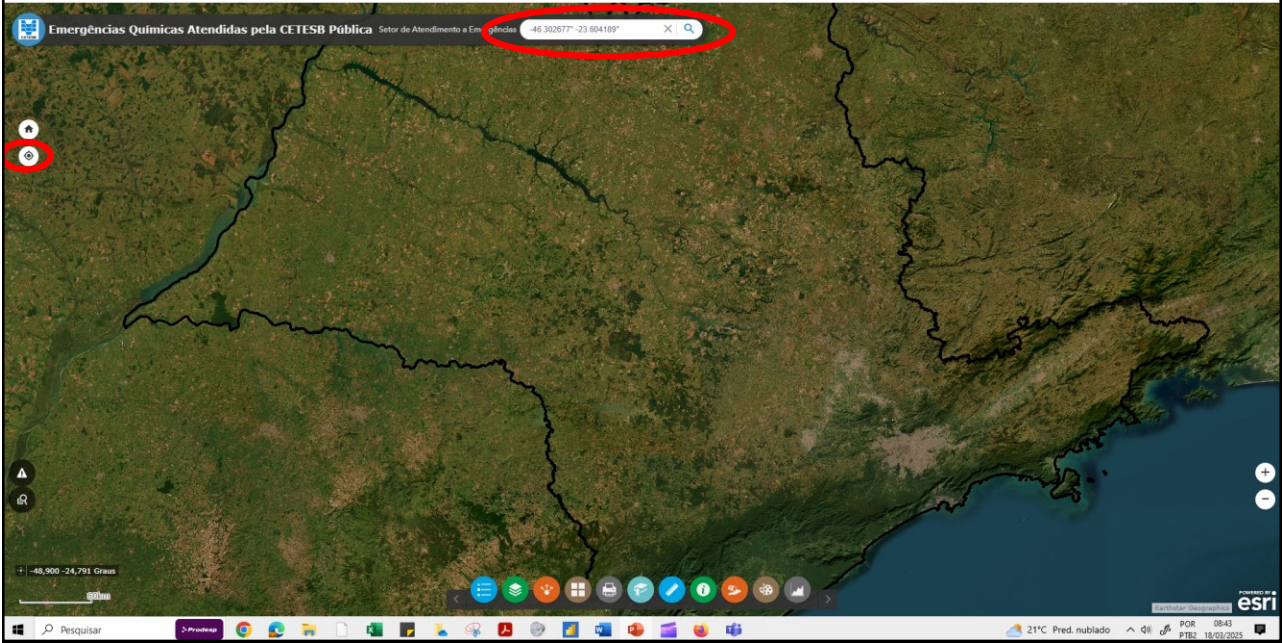


O que você pro...

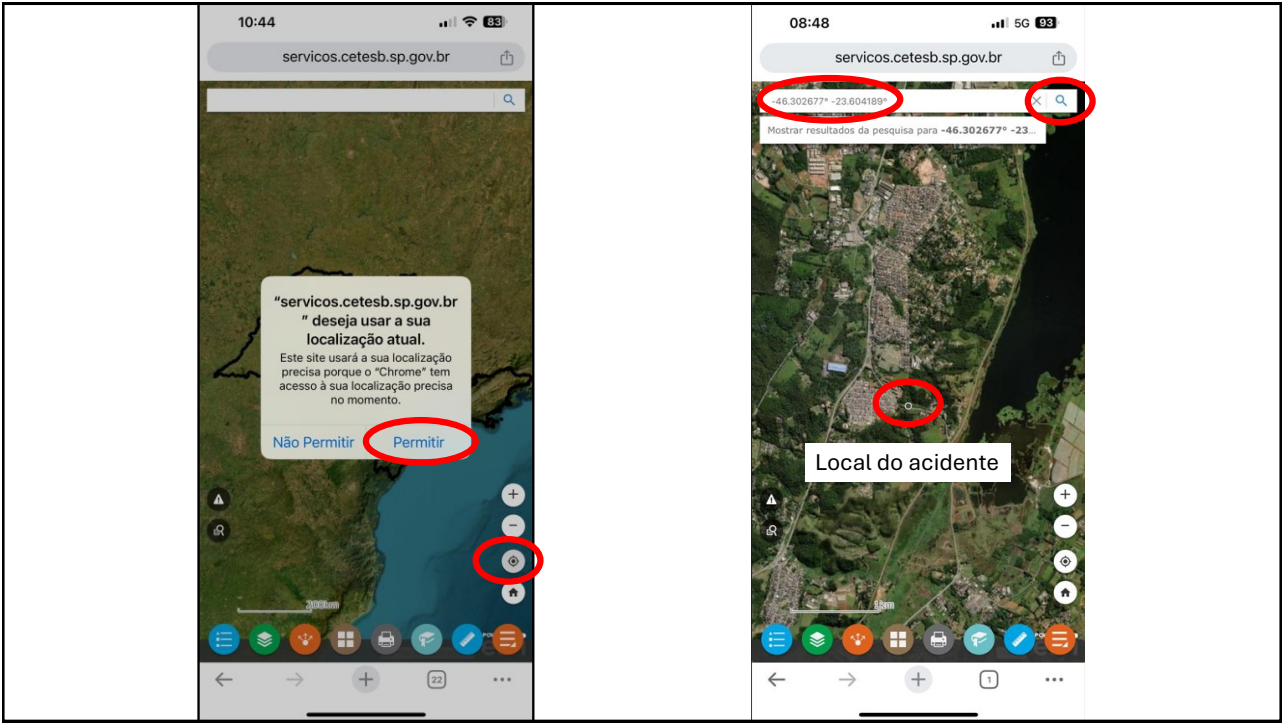
Pesquisa

14

APLICATIVO GEORREFERENCIAMENTO

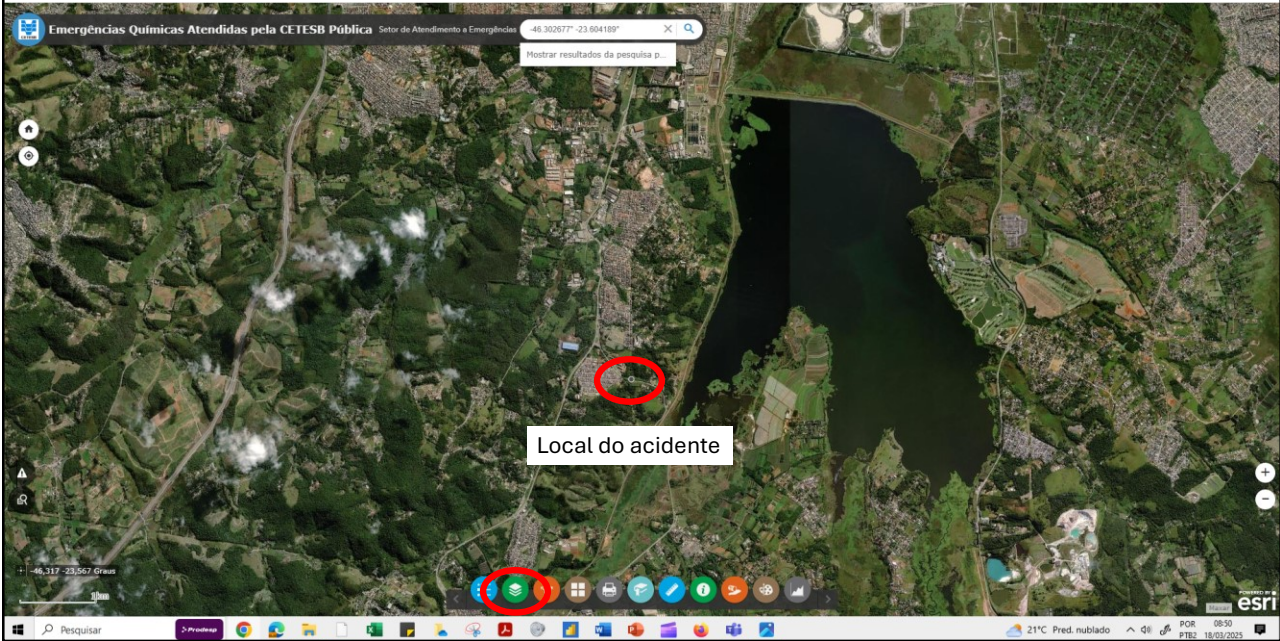


15



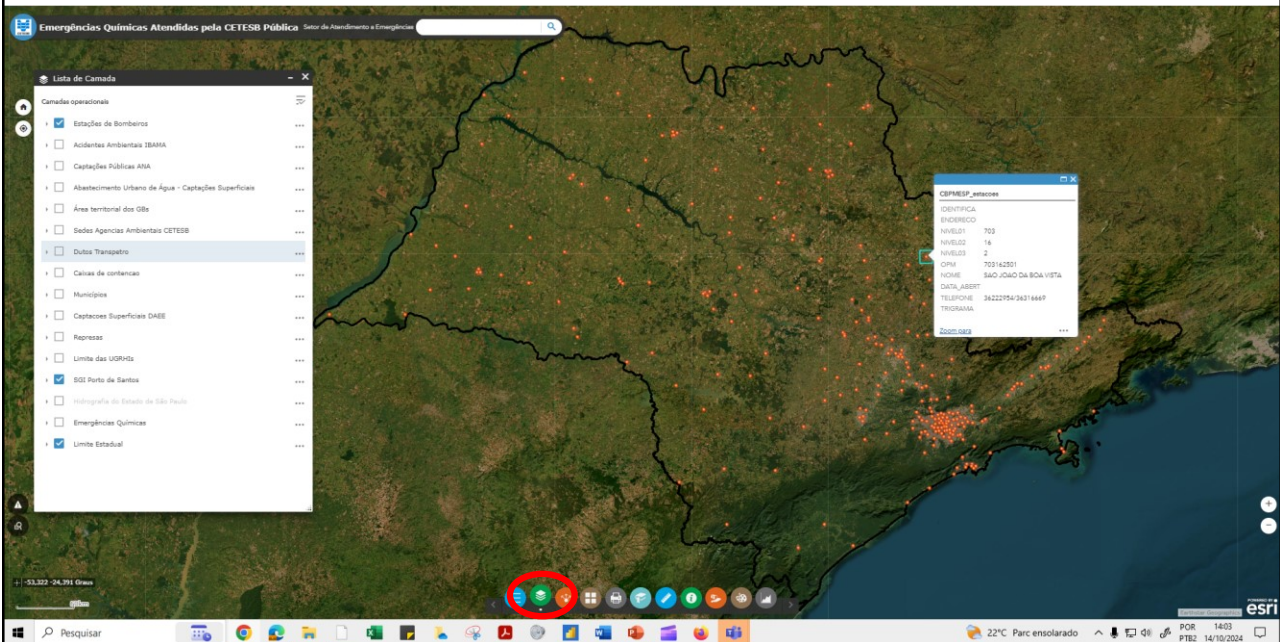
16

APLICATIVO GEORREFERENCIAMENTO



17

APLICATIVO GEORREFERENCIAMENTO



18

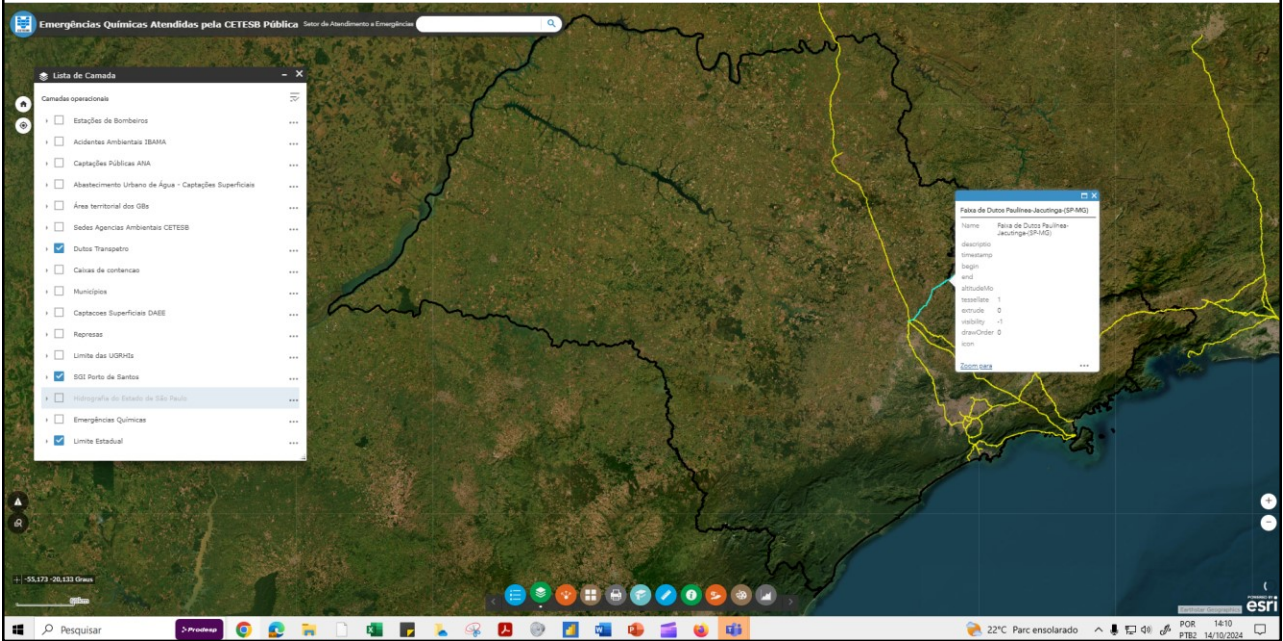


19



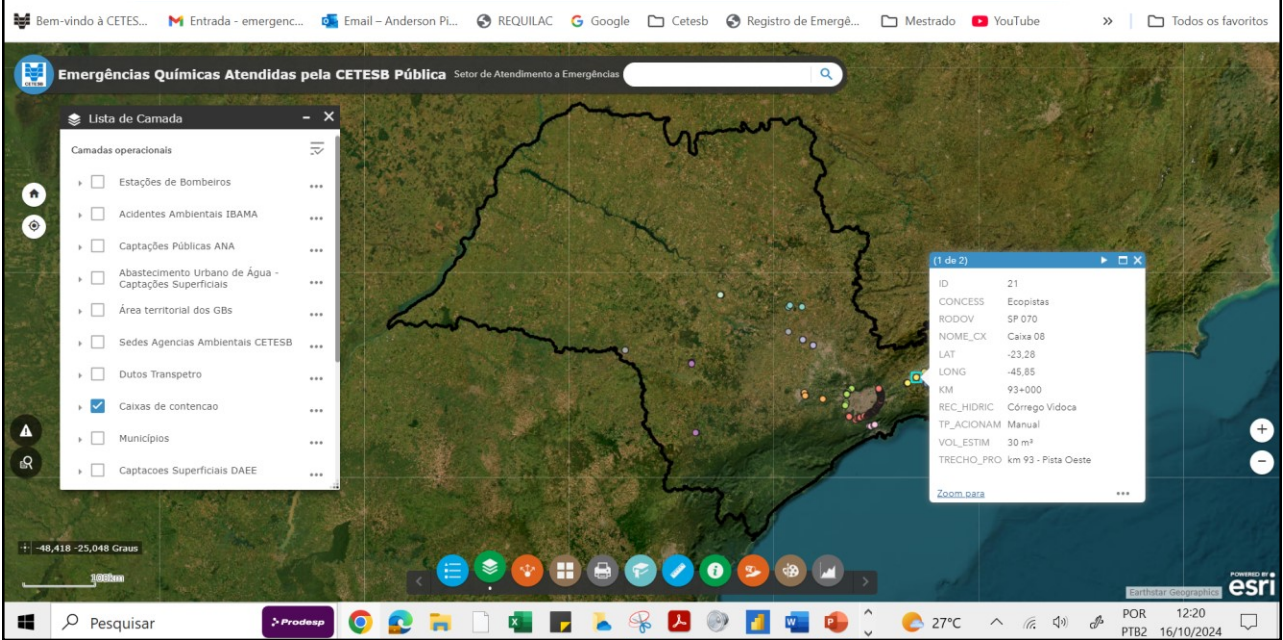
20

APLICATIVO GEORREFERENCIAMENTO

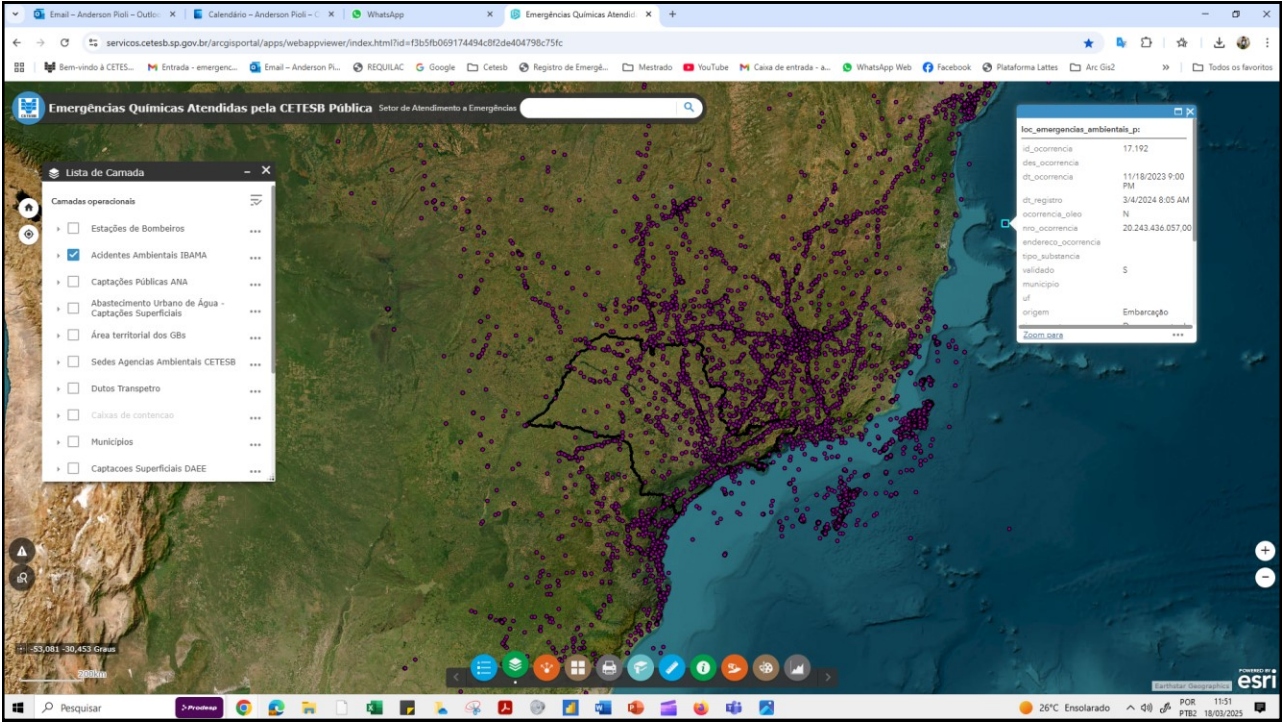


21

APLICATIVO GEORREFERENCIAMENTO



22



23



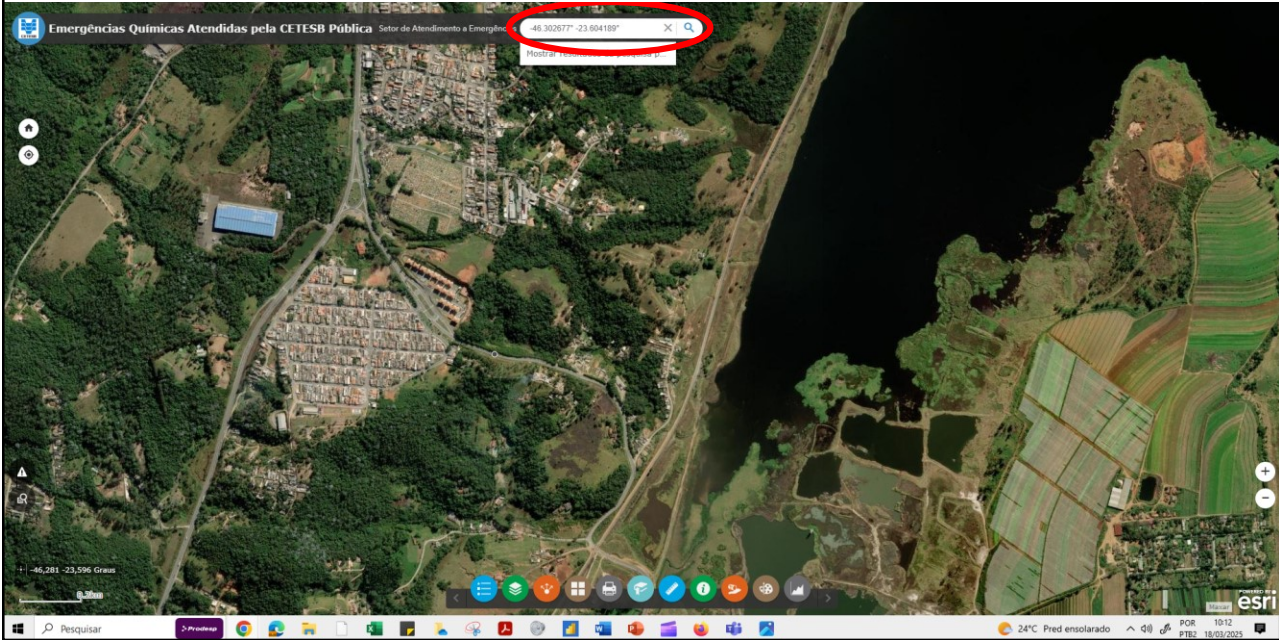
24

APLICATIVO GEORREFERENCIAMENTO



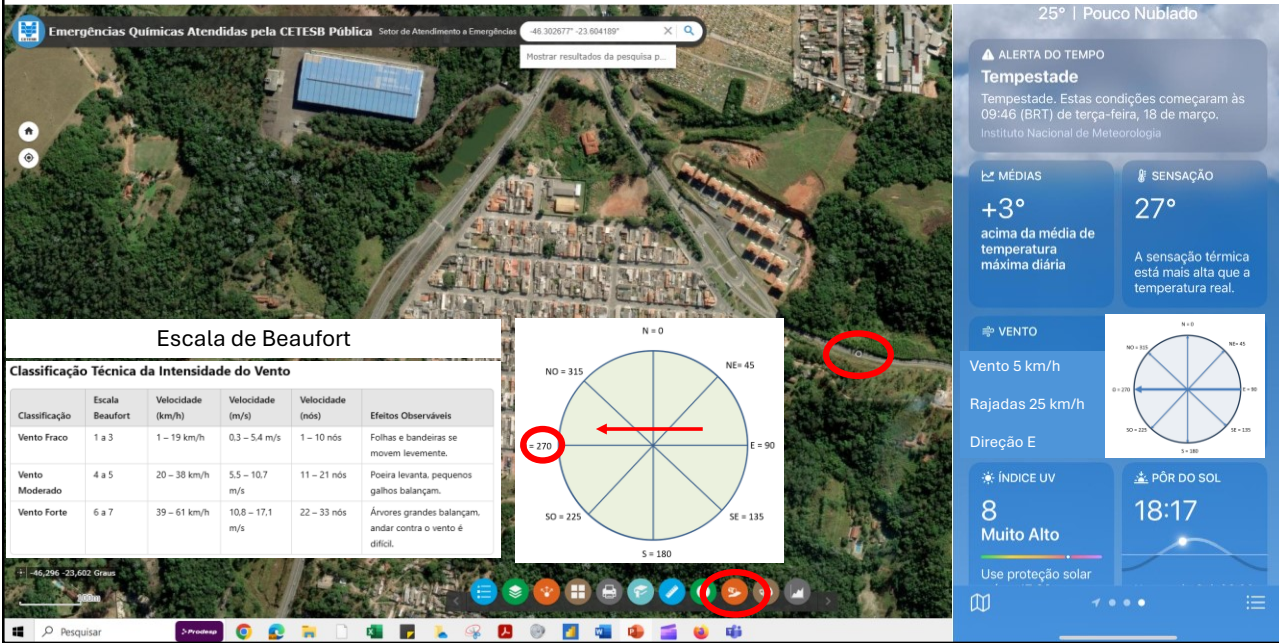
25

APLICATIVO GEORREFERENCIAMENTO



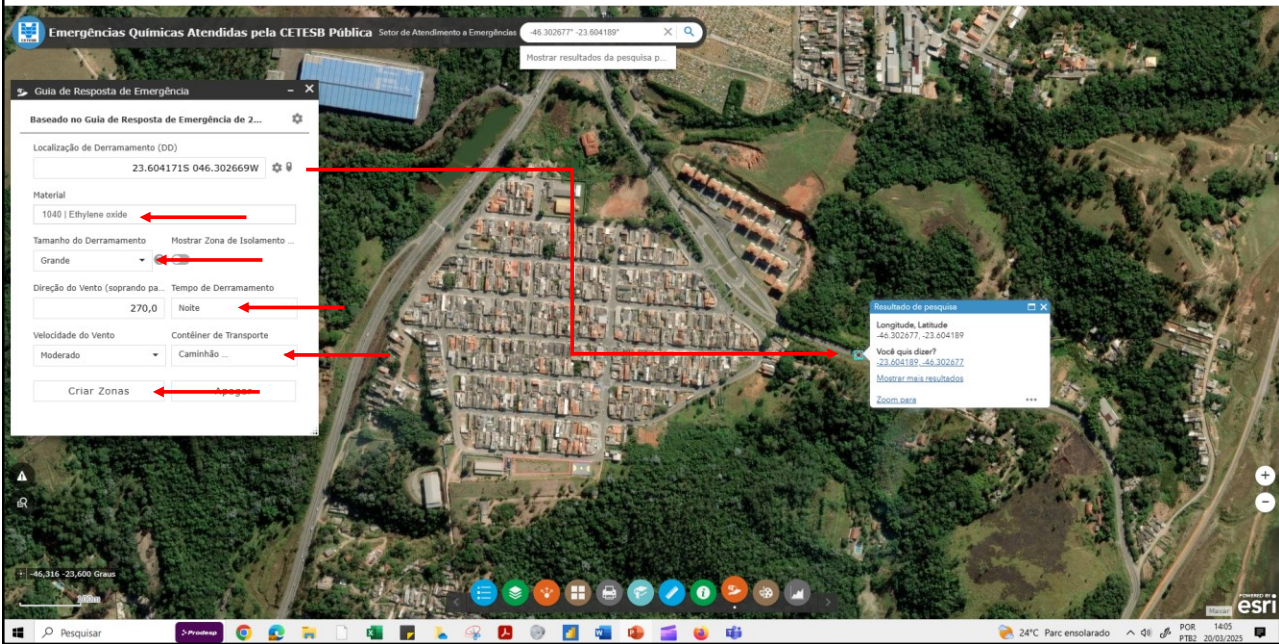
26

APLICATIVO GEORREFERENCIAMENTO

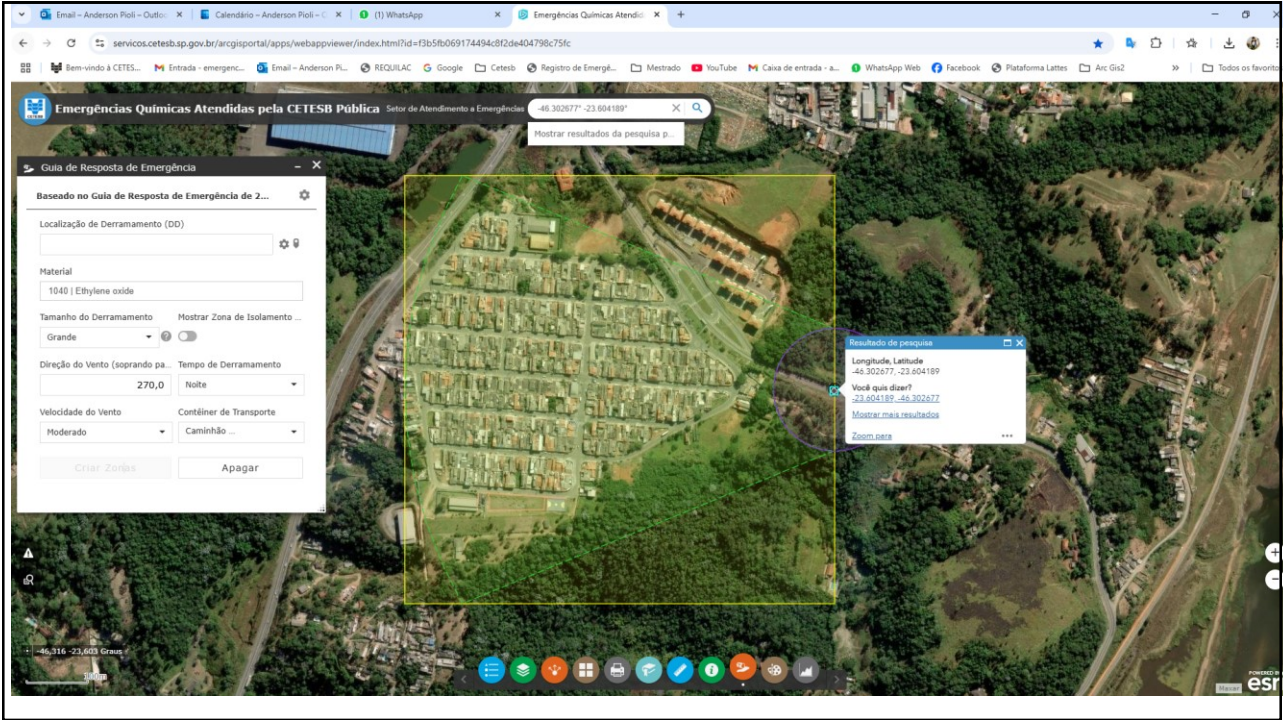


27

APLICATIVO GEORREFERENCIAMENTO



28



29



30



GRATO!

ANDERSON PIOLI
FONE 011 3133 3795
TEL 24h: 11 3133 4000 ou 08000 113560
E-MAIL: apioli@sp.gov.br
<http://www.cetesb.sp.gov.br>

CETESB

31

AVALIAÇÃO DO CURSO



32