

2023/2024 - Defesa Civil de Itabirito

**No período
chuvoso, esteja
em alerta**



En ten da

Enchente

- Transbordamento de água para áreas que são normalmente secas, como resultado do excesso de chuvas, derretimento de neve, ou outros fenômenos naturais.

Alagamento

- Ocorre quando a água acumula em áreas específicas devido a obstruções ou ineficiências no sistema de drenagem, sem necessariamente estar relacionado ao transbordamento de corpos d'água.
- Fenômeno comum em áreas urbanas, em que a impermeabilização do solo impedem a absorção e o escoamento da água da chuva.

Inundação

- Submersão de áreas, seja por transbordamentos de corpos d'água ou precipitações intensas

Enchente



Alagamento




Inundação



Por que inundações acontecem?

- Quando chove, só existem três caminhos que a água pode seguir:



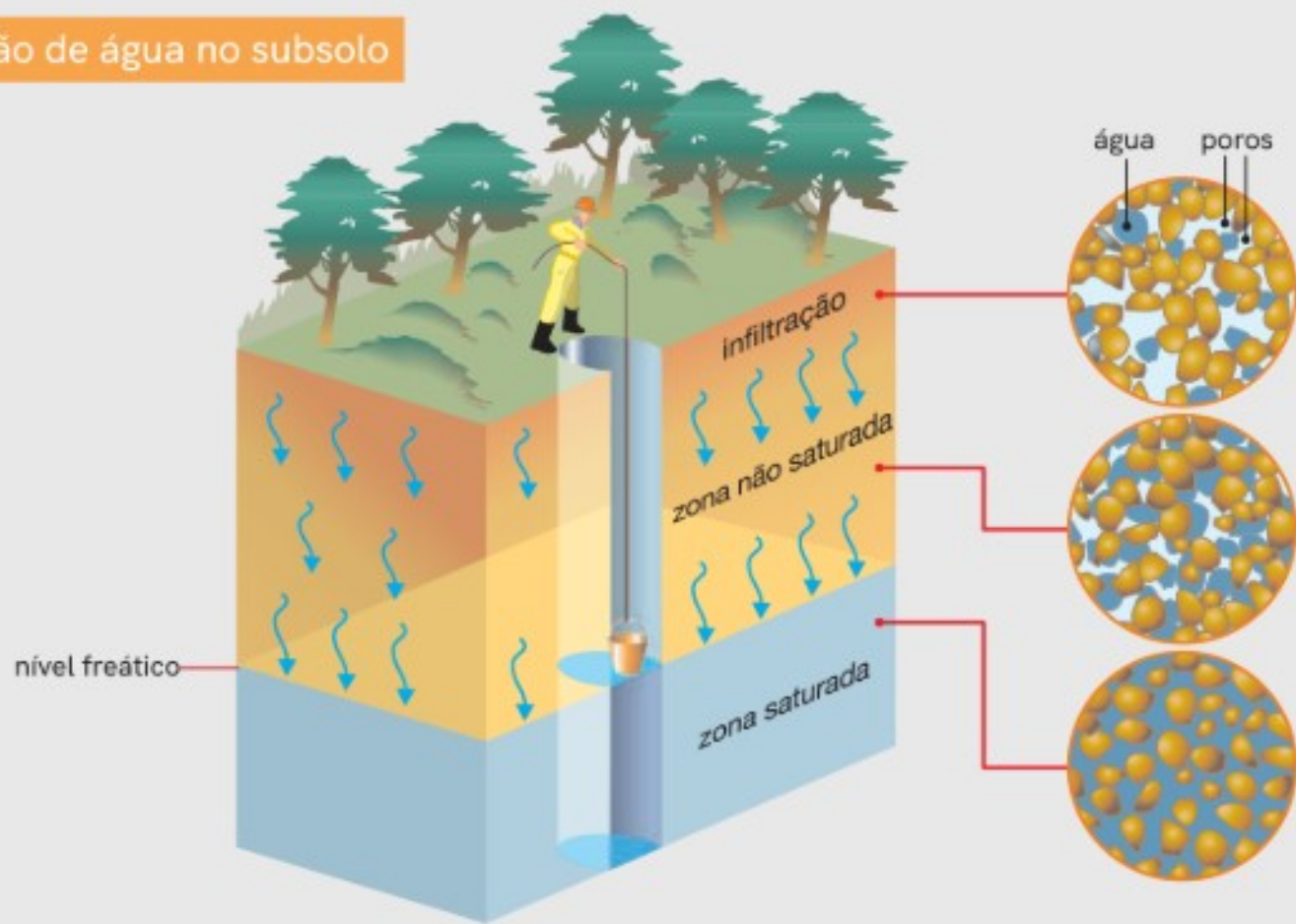
Evaporação: água retorna à atmosfera.

Infiltração: água se move para o solo.

Escoamento superficial: direcionado para áreas mais baixas.

Destinos: córregos, rios, lagos, oceanos e aquíferos.

Distribuição de água no subsolo



Posição do nível freático em relação ao vale

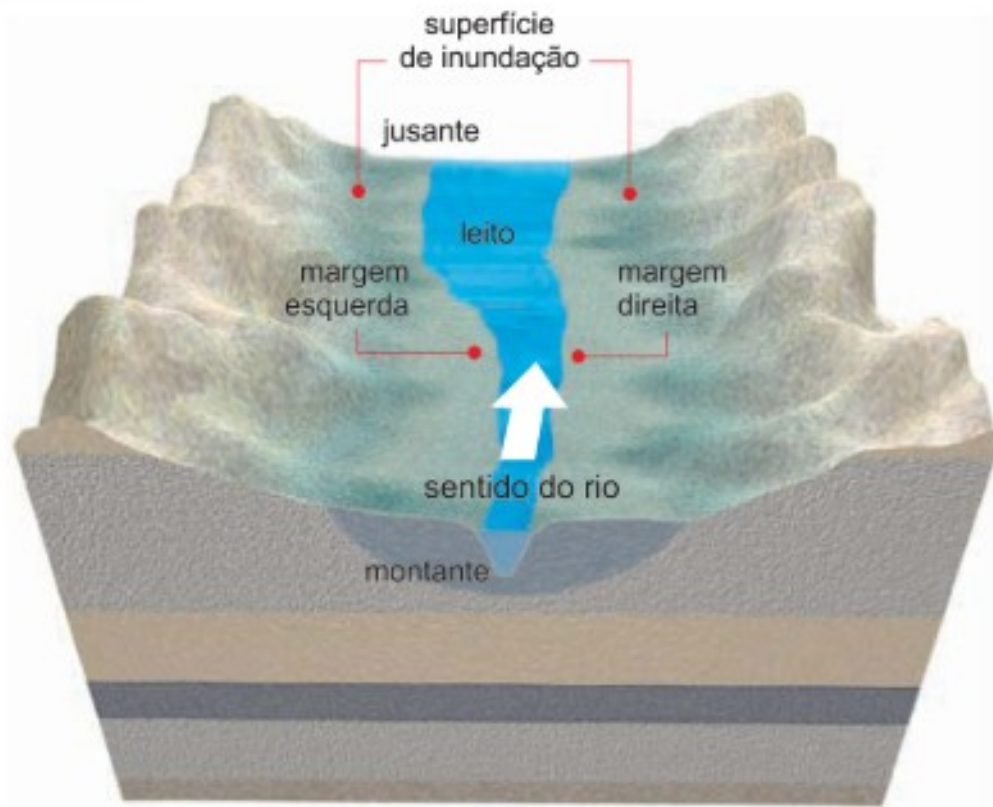
Regiões tropicais semiúmidas e temperadas



Regiões semidesérticas



Leito do rio



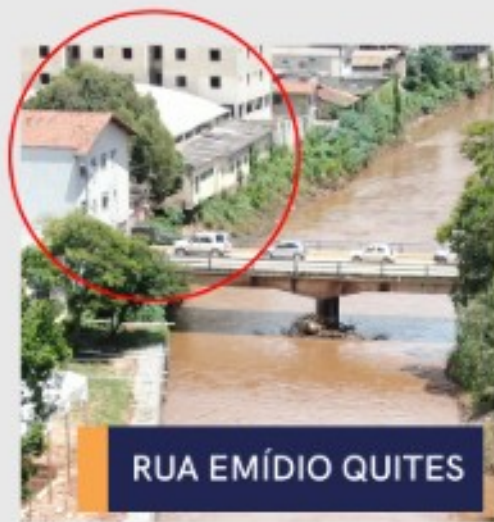
Organizado pelos autores.

Ilustrações: Cassiano Rôda/Arquivo da editora

Por que Itabirito sofre com as inundações?

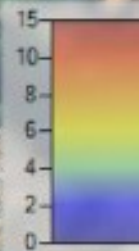


- Itabirito, como várias cidades, tem construções históricas ao redor de rios.
- Essas construções ocupam a superfície de inundação do rio.
- No passado, a legislação ambiental era menos protetiva e permitia a construção regular em áreas bem próximas de cursos d'água.



Selected: Velocity

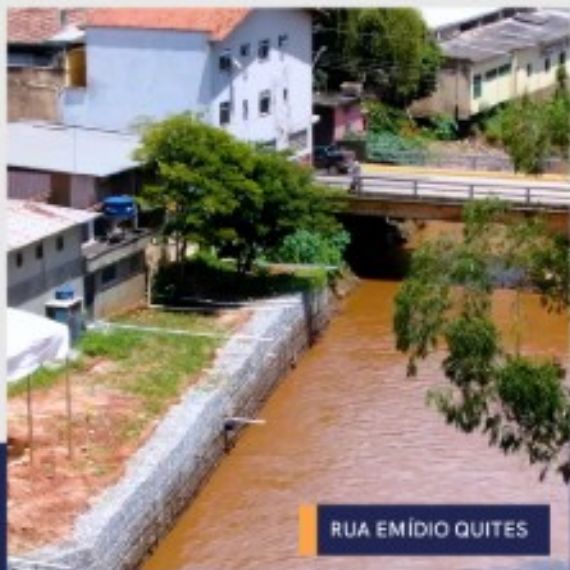
VAZAO 45



500 m

Ações de prevenção

OBRAS DE CONTENÇÃO (GABIÃO)



LIMPEZA DE RIO E CÓRREGO



MONITORAMENTO DO RIO



ARTUR BERNARDES

SISTEMA DE MONITORAMENTO



LIMPEZA DE BUEIRO



CONSTRUÇÃO DO MINI-TÚNEL



R. GUILHERME RODRIGUES DE OLIVEIRA

INSTALAÇÃO DE BARREIRAS DEFENSIVAS (PALIÇADA)



OUTRAS AÇÕES

- Elaboração e apresentação do Plano de Contingência



OUTRAS AÇÕES

- Revitalização e instalação de guarda-corpo



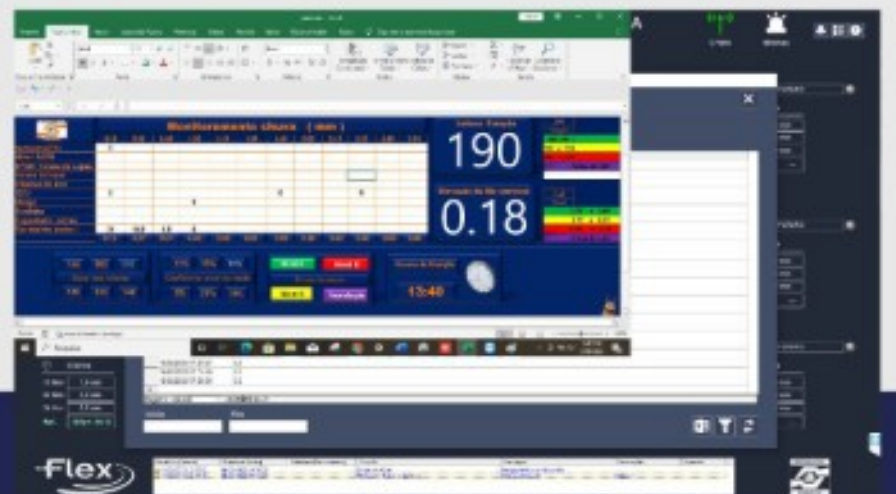
OUTRAS AÇÕES

- Nova viatura da Defesa Civil



Sistema de Monitoramento

- Monitoramento em tempo real de chuvas e nível do Rio Itabirito.
- Sistema pioneiro no Brasil em monitoramento e alerta de inundações.



- Estações pluviométricas e monitoramento por telemetria.
- Sinalizadores sonoros e luminosos em pontos de alagamento.
- Pluviômetros instalados em pontos estratégicos da cidade.
- Monitoramento telemétrico em locais específicos.





Benefícios do sistema

- Ampliação do tempo de acesso a previsões de transbordamentos.
- Tomada de decisões assertivas pelo poder público e autoridades.
- Redução de danos para a população e comércio local.



Qual é a previsibilidade do sistema?

Até 3 horas, de acordo com as variáveis.

Plano de Contingência - Níveis de Cenário

Acompanhe os níveis de cenário por meio do site da Defesa Civil

NIVEL I

ATENÇÃO
ALTAS PRECIPITAÇÕES

NIVEL II

ALERTA
ANORMALIDADE E
INTENSIFICAÇÃO DO NÍVEL

NIVEL III

EMERGÊNCIA
TENDÊNCIA DE
INUNDAÇÕES E ALAGAMENTOS



**O que devo fazer em
caso de emergência?**

1. Atenção às Comunicações Oficiais:

Fique alerta às redes de comunicação oficial da prefeitura, como Instagram, site e Comunidade do Whatsapp



Instagram



Site



Whatsapp

Acompanhe boletins e informações sobre o cenário atual do rio. Compartilhe a informação oficial com amigos e rede de vizinhos

2. Evitar Disseminação de Informações Falsas:

Não compartilhe informações sem verificar sua procedência. Confie apenas em comunicações dos meios oficiais.

3. Manter a Calma:

Preserve a tranquilidade para tomar decisões assertivas.

4. Contato com a Defesa Civil:

Em situações de insegurança, desloque-se para um local seguro e contate a **Defesa Civil** pelo **3561-7433**.

5. Preparação para Inundações:

Se reside em região de inundação, considere retirar móveis e utensílios para locais seguros. Adote medidas preventivas em períodos chuvosos.

6. Assistência a Pessoas com Dificuldade de Locomoção:

Mantenha cadastros atualizados junto aos agentes comunitários de saúde do bairro.

7. Organização de Documentos Importantes:

Mantenha documentos em uma pasta e em local de fácil acesso.

Procedimentos em Caso de Alerta de Sirene:

Ao ouvir a sirene, deixe sua residência imediatamente e procure abrigo em casa de parentes, amigos ou em locais indicados.

Orientações para Comerciantes em Áreas Suscetíveis a Inundações:

Considere manter estoques reduzidos e em pontos elevados para evitar perdas.

Utilize as credenciais de acesso às vias para conseguir passar pelas barreiras de trânsito.



PREFEITURA
ITABIRITO