

Programa de Monitoração Radiológica Ambiental **PRÉ-OPERACIONAL**

PMRA•PO



O que é o PMRA-PO?

O Programa de Monitoração Radiológica Ambiental Pré- Operacional (PMRA-PO) realizado pelo Projeto Santa Quitéria tem como objetivo coletar dados que caracterizem o ambiente natural antes do início de sua operação construindo um histórico de resultados que possibilitará a comparação com os dados que serão obtidos no início das suas atividades.

Esse programa é muito importante, pois irá avaliar a eficiência dos controles de processo desde o início das atividades do Projeto, comprovando a segurança e a transparência de sua operação.

Como é feita a medição radiológica da região?

São coletadas na região amostras de água de poço, água de açudes e riachos, peixes, sedimentos, solo, produtos agropecuários (feijão, milho, ovo e leite) e também, por meio de equipamento apropriado, é coletada poeira através de filtro de ar.

Essas amostras são encaminhadas para análise em laboratórios para medir as concentrações existentes tanto de urânio como de outros elementos radioativos naturais (como o rádio 226 e o chumbo 210).

Alguns tipos de monitoração são realizados por dispositivos passivos deixados no ambiente por três meses, como no caso do radônio.

O que exatamente é medido nestes pontos de monitoração?

Como mencionado anteriormente, em cada uma dessas amostras coletadas no meio ambiente são medidas as concentrações de urânio e de outros elementos radioativos naturais (como o rádio 226, o chumbo 210 e o radônio), o que permite acompanhar os níveis de radioatividade e de radiação que sempre existiram na região.



A medição é feita de quanto em quanto tempo? E se prolongará por qual período?

As coletas das diversas amostras são realizadas a cada três meses, isto é, em quatro campanhas por ano.

Atualmente, como estamos em fase anterior ao início da operação, as coletas devem ser realizadas por um período de dois anos, em um total de oito campanhas, mas algumas amostras podem ser coletadas por mais tempo.

Já foram realizadas seis dessas oito campanhas para os diversos tipos de amostras.

Onde estão os pontos de monitoração?

Os pontos de monitoração estão em locais fixos onde são coletadas as amostras a serem analisadas.

Existem pontos localizados dentro da área da Fazenda Itataia, e outros fora, nas principais comunidades vizinhas mais próximas à Fazenda Itataia, que é a propriedade da INB, onde a jazida de fosfato e urânio está localizada.

Dentro da Fazenda são coletadas amostras em 21 poços, em nove riachos e no Açude Quixaba, além de três pontos onde são realizadas coletas de poeira no ar, medição de radônio no ar e de radiação ambiente.

Fora da Fazenda são coletadas amostras nos assentamentos Morrinhos, Queimadas e Cantina e na Fazenda Tapera (propriedade rural próxima), além do Açude Morrinhos.

Algumas monitorações são realizadas em locais mais distantes da Fazenda Itataia, como Saco do Belém, Riacho das Pedras (ambos distritos de Santa Quitéria), em Lagoa do Mato (distrito de Itatira) e no Açude João Silva Guerra.

Outras são realizadas em locais ainda mais distantes, como em poços localizados na sede municipal de Itatira e na Fazenda Copacabana (propriedade rural localizada próxima à sede municipal de Santa Quitéria).

Os tipos de amostras coletadas em cada local fora da Fazenda Itataia variam caso a caso, dependendo das amostras disponíveis em cada um.

Saiba mais em:
consorciosantaquiteria.com.br

A poeira que cai sobre os telhados das casas também será analisada para saber os índices radiológicos?

A poeira que cai no telhado é aquela que vem do ar. Assim, não será coletado o resíduo diretamente do telhado, e sim a poeira presente no ar.

Para tanto, um equipamento apropriado com bomba de ar coleta essa poeira em um filtro, que depois é encaminhado para análise em laboratório.

Depois do período pré-operacional, quando começar a produção industrial, a monitoração continuará a ser feita?

Sim, quando começar a produção industrial as monitorações continuarão a ser realizadas, e se prolongarão por toda a vida do empreendimento.

Quem for trabalhar dentro do Complexo Industrial estará mais sujeito à radioatividade?

Sim, quem trabalhar dentro do Complexo estará mais próximo da mina de fosfato e urânio (Jazida Itataia), além de diversos outros produtos derivados do processamento desse minério.

Por isso, para os trabalhadores especificamente da área da Mina e Unidade Nuclear, serão empregados mais controles de monitoramento e proteção, como por exemplo os dosímetros que são dispositivos que medem a exposição de uma pessoa a radiação. O dosímetro será utilizado para controlar a radiação e seus resultados servirão para orientar as melhores formas de proteção e segurança dos trabalhadores.

É importante destacar que o Complexo atenderá a todas as diretrizes de proteção radiológica através do cumprimento das normas da Comissão Nacional de Energia Nuclear (CNEN) e programas de proteção propostos.

Os resultados serão levados ao conhecimento da população?

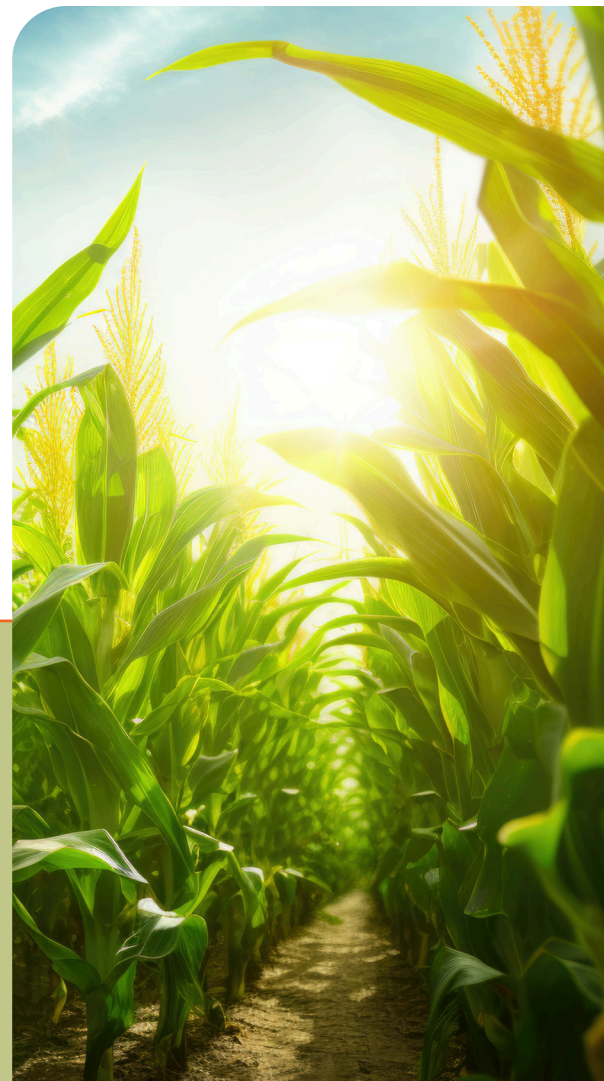
Os resultados sempre serão levados para conhecimento dos moradores das propriedades onde são realizadas as coletas das amostras analisadas e para a população como forma de garantir a transparência das atividades do Projeto Santa Quitéria.

De posse dos dados do monitoramento, o que é feito em seguida?

Primeiramente, os dados são avaliados por técnicos especializados do Projeto Santa Quitéria, que elaboram uma série de gráficos e tabelas para a correta interpretação dos resultados.



Em seguida, esses técnicos elaboram relatórios com todos os dados e avaliações e encaminham para o órgão regulador, a Comissão Nacional de Energia Nuclear (CNEN), que avalia o relatório e os dados e, caso considerem necessário, podem solicitar ajustes nas monitorações e complementações nos materiais.

A CNEN também poderá realizar algumas coletas e análises independentes nos mesmos pontos monitorados pelo Projeto Santa Quitéria.





Siga nossas redes sociais

  [projetosantaquiteria](https://www.facebook.com/projetosantaquiteria)

0800 402 10 30 • consorciosantaquiteria.com.br

Você já conhece nossos escritórios
em Santa Quitéria e Itatira?

