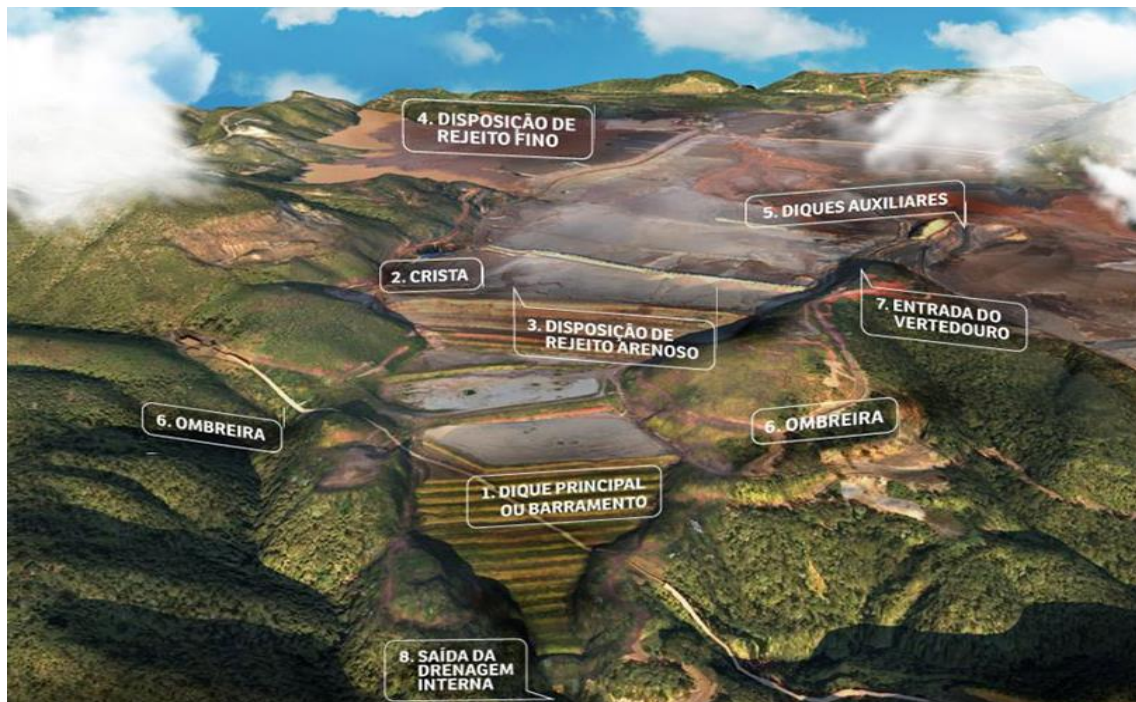


O que é uma barragem

Barragem de rejeitos é uma estrutura construída para o depósito dos rejeitos provenientes da mineração. O rejeito é o material que sobra quando se separa o minério da rocha e é depositado em forma de polpa, ou seja, uma mistura de sólidos e água.

A barragem funciona como uma barreira, onde são depositados os rejeitos. À medida que o rejeito é depositado, a parte sólida se acomoda no fundo da barragem. A água decantada na parte superior é então drenada e tratada, com parte sendo reutilizada no processo de mineração e o restante devolvido ao meio ambiente. Com o passar do tempo, a barragem vai “secando”, até que deixa de receber rejeitos.



Estruturas da barragem

1 – Dique principal ou barramento: estrutura construída no fundo de um vale, com a função de conter os rejeitos. É o ponto mais baixo da barragem.

2 - Crista: local onde começa o depósito do rejeito. É o ponto mais alto da barragem.

3 - Reservatório de rejeito: local onde ocorre o depósito de rejeito.

4 – Diques auxiliares: estruturas laterais que delimitam as áreas de depósito de rejeitos.

5 – Ombreira: terreno natural onde a barragem se encaixa.

6 - Vertedouro: estrutura que permite a saída de água do reservatório no alto da barragem.

7 – Drenagem interna: estrutura que canaliza a água no fundo da barragem.

As barragens da Samarco

A unidade de Germano possuía três diferentes barragens, construídas em momentos distintos: Germano (1977), Fundão (2008) e Santarém (1994). A região de ocupação das barragens é cortada por dois cursos d'água principais, os córregos de Fundão e de Santarém, bem como seus afluentes. As três estruturas construídas pela empresa funcionavam integradas, de modo a armazenar o rejeito das operações da Samarco e recircular a água utilizada no processo.

