# MAPEANDO OS OBJETIVOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL NA MINERAÇÃO BRASILEIRA 2022

**26 DE MAIO DE 2022** 







# Guidoni GUIDONI ORNAMENTAL ROCKS

O REUSO DA ÁGUA NO PROCESSO DE BENEFICIAMENTO DE ROCHAS ORNAMENTAIS

**26 DE MAIO DE 2022** 







#### **REUSO DA ÁGUA**

A reutilização ou o reuso de água ou o uso de águas residuárias não é um conceito novo e tem sido praticado em todo o mundo há muitos anos.

#### Aderência com os Objetivos do Desenvolvimento Sustentável (ODS):

- 6. Água potável e saneamento;
- 9. Indústria, inovação e infraestrutura;
- 12. Consumo e produção responsáveis.

ETA: Estação de Tratamento de Água

LBRO: Lama do Beneficiamento de Rochas Ornamentais (água e pó de pedra).







#### PRINCIPAIS OBJETIVOS

✓ Economia de água em todo o processo de beneficiamento;

✓ Reduzir os custos para tratamento e destinação dos rejeitos gerados (LBRO);

✓ Garantir a segurança da <u>qualidade</u> e <u>disponibilidade de água</u>.







#### **PRINCIPAIS DESAFIOS**

✓ Pioneirismo (iniciou em 2010);

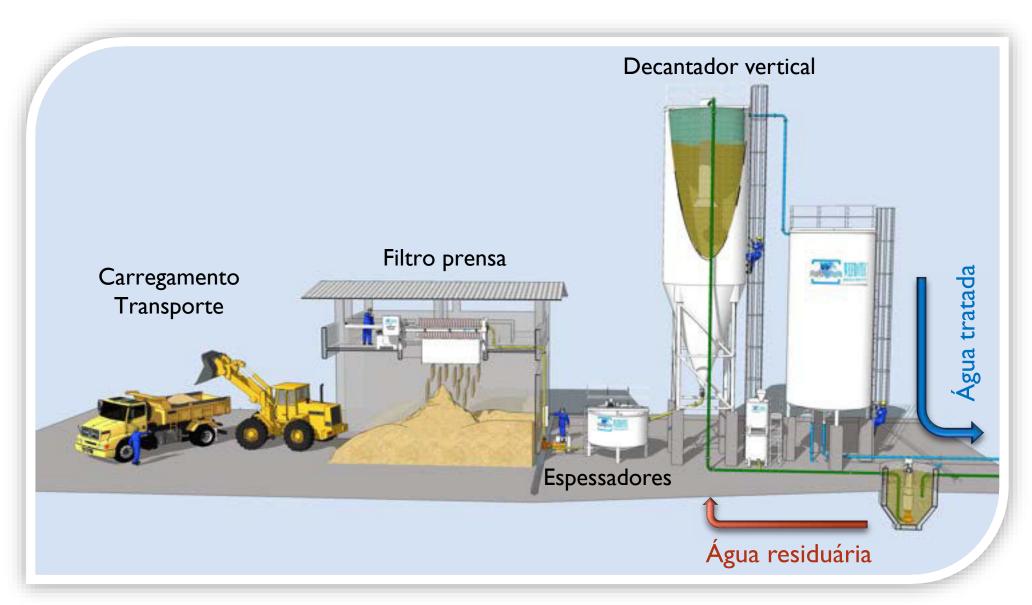
✓ Alto investimento (± R\$10.000.000,00 – 10 milhões de reais);

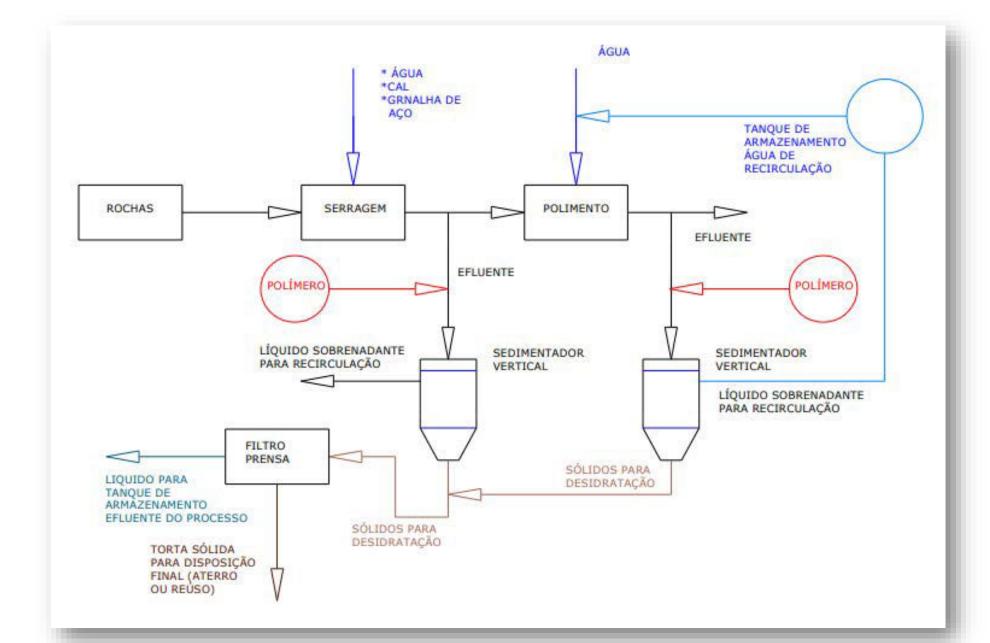
✓ Execução do projeto da ETA sem a paralisação da indústria.













#### **ESTRUTURA DA ETA - GUIDONI**

- √ 8 silos
  - 4 para multifio;
  - I para polimento;
  - 3 para indústria de quartzo.
- ✓ 5 bombas de polpa (bomba mais potente = 1.500.000 L/h)
- √ 5 filtros prensa
- ✓ Cerca de 2 mil metros de galerias subterrâneas.

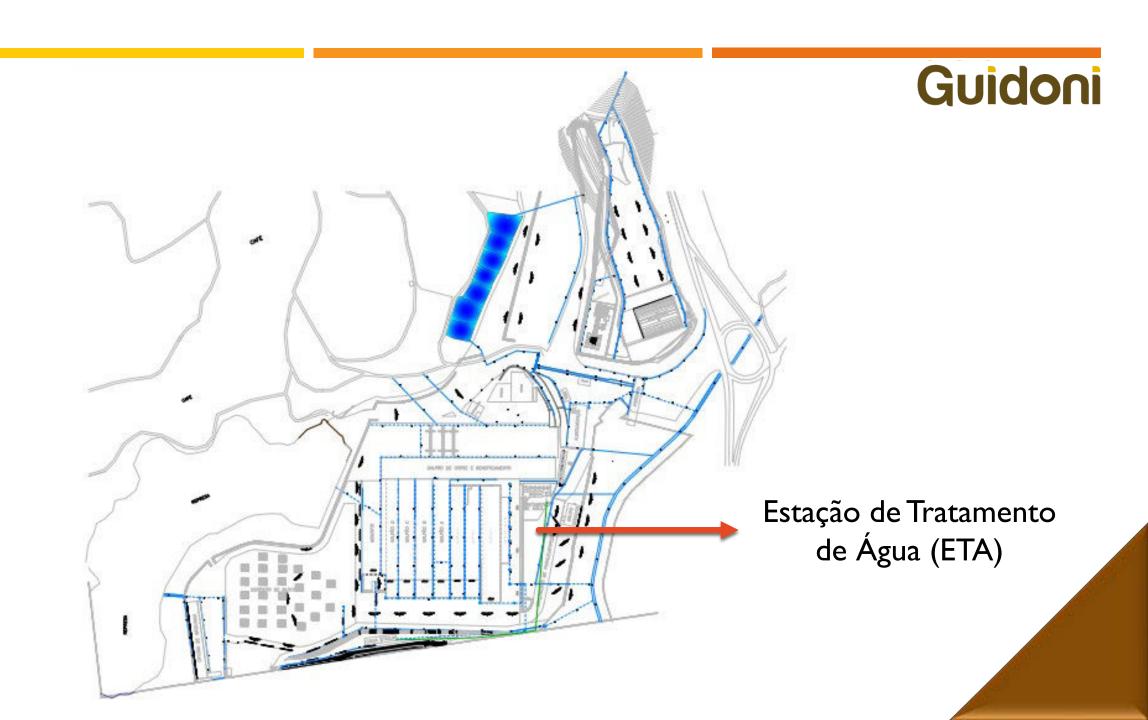












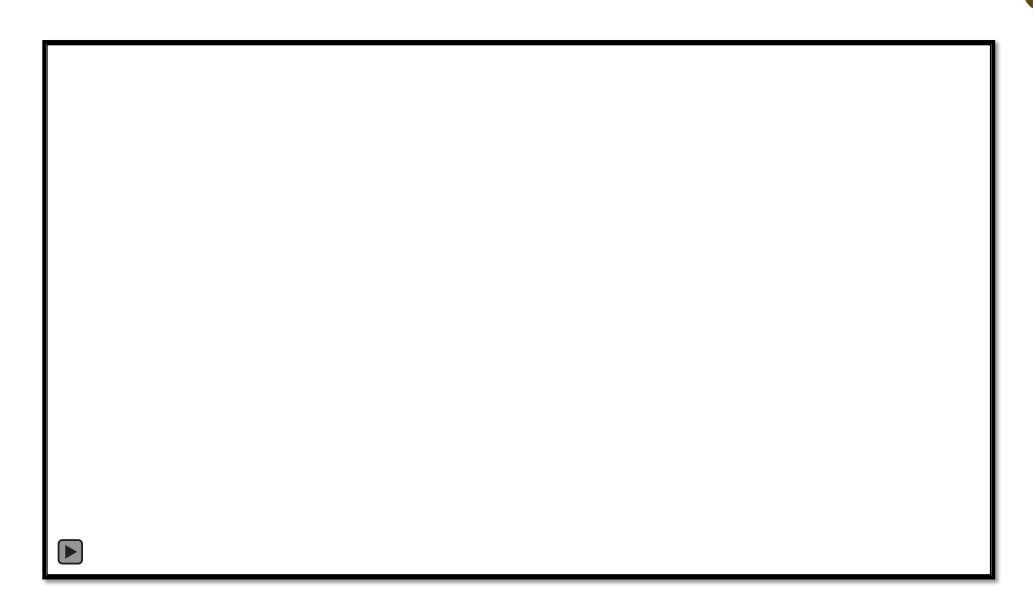
#### **RESULTADOS OBTIDOS**

- ✓ Economia de mais de 70 % de água;
- ✓ Redução de paradas operacionais;
- ✓ Redução dos custos de produção (destinação e tratamento dos resíduos);
- ✓ Padronização do produto final em razão da qualidade da água.









## **OUTRAS AÇÕES SUSTENTÁVEIS:**

- \*Reaproveitamento da LBRO;
- Segregação e reaproveitamento de resíduos recicláveis;
- \*Reuso da água de chuva nas extrações;
- \*Aquisição e doação de áreas no interior de UCs;
- \*Reaproveitamento dos fragmentos regulares de estéreis nas extrações;
- Viveiro florestal de espécies nativas na pedreira.

# **MUITO OBRIGADO!!!**

MAPEANDO OS OBJETIVOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL NA MINERAÇÃO BRASILEIRA 2022

#### **RENAN PEREIRA BARBOSA**

renan.barbosa@guidoni.com.br (27) 3742-0100







