

PROJETO EXPANSÃO UBERABA

FASE III



Área Total	6.867.914 m²
Empregados Próprios	523
Data Start-up	1980

INFORMAÇÕES GERAIS DO PROJETO:

- Expansão do volume de produção do maior complexo de fertilizantes da América Latina

	<u>ATUAL</u>	<u>ADICIONAL</u>	<u>FUTURO</u>
☉ Sulfúrico =>	1.915 k ton/ano	+ 678 K ton/ano	= 2.593 K ton/ano
☉ Fosfórico =>	645 K ton/ano	+ 280 K ton/ano	= 925 K ton/ano
☉ MAP/TSP =>	960 K ton/ano	+ 415 K ton/ano	= 1.375 K ton/ano

- Expansão "*Brownfield*", maximizando a utilização dos ativos existentes (Rocha Fosfática, Fertilizantes, Logística e Utilidades).

- Auto-suficiência energética

- Pré-operação => 2T10

PRINCIPAIS DESTAQUES DO PROJETO:

- ❶ Otimizações localizadas e de baixo investimento nas unidades de produção de Rocha Fosfática nos complexos de Tapira e Catalão;
- ❷ Uso pleno das capacidades das plantas de granulação dos complexos de Uberaba e Catalão;
- ❸ Uso de tecnologia e capacidade da planta de ácido sulfúrico igual da unidade existente, reduzindo os riscos, custos de engenharia e sobressalentes;
- ❹ A nova unidade de ácido fosfórico solubilizará 95% do fósforo (P_2O_5) contido no concentrado fosfático, ou seja, utilizará ao máximo o recurso mineral (Elevação da Eficiência) e diminuirá a geração de resíduos na etapa de tratamento de efluentes líquidos.
- ❺ Redução de emissão de óxidos de enxofre (SO_x), equivalente a limites de emissão praticados na Europa e Estados Unidos.

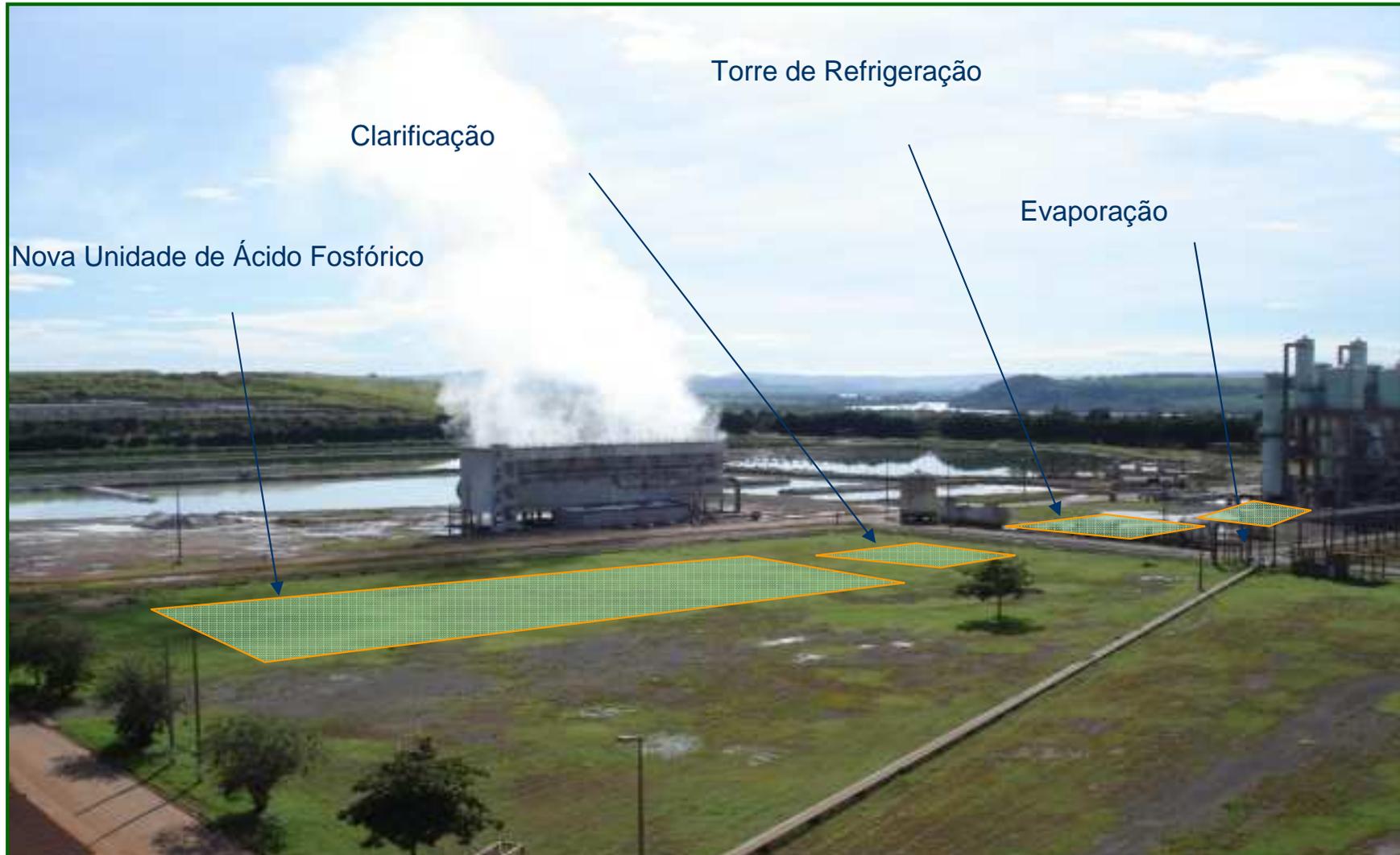
Nova Unidade de Ácido Sulfúrico

Torre de Refrigeração

Unidade de Ácido Sulfúrico



Ácido Fosfórico



Terminal de Rocha



Poço de Descarga
Ferroviária

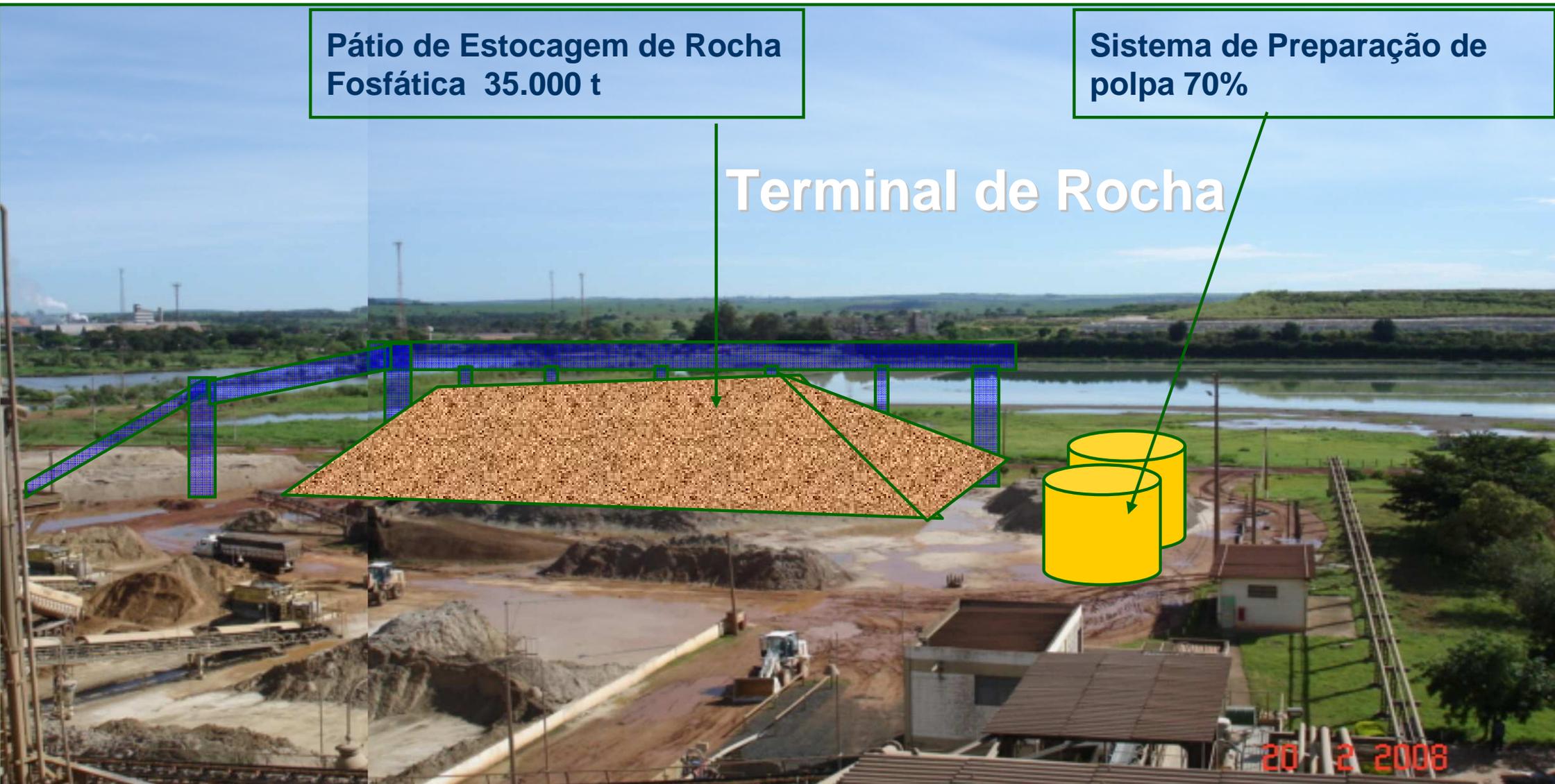
Túnel e Correia de
Transportadora

EXPANSÃO UBERABA - FASE III: Futuras Instalações

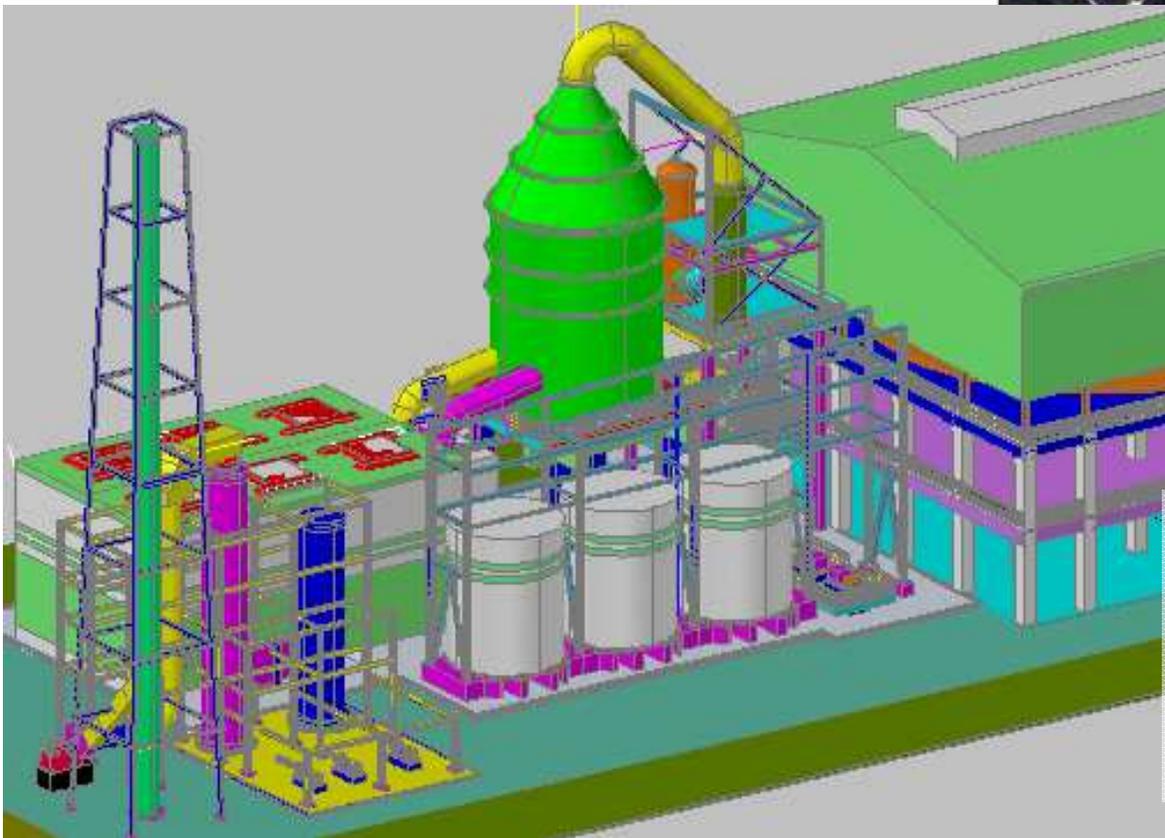
Pátio de Estocagem de Rocha Fosfática 35.000 t

Sistema de Preparação de polpa 70%

Terminal de Rocha



☐ Ácido Fosfórico



- **Planta robusta, para alta confiabilidade;**
- **Dimensionamento conservador para produção de fosfato projetado;**

EXPANSÃO UBERABA - FASE III => Status das Obras (Fev/10)



Complexo Industrial de Uberaba - Status das Obras (Fev/10)

