



LABFABITR

Laboratório-Fábrica de Ligas e Ímãs de Terras-Raras



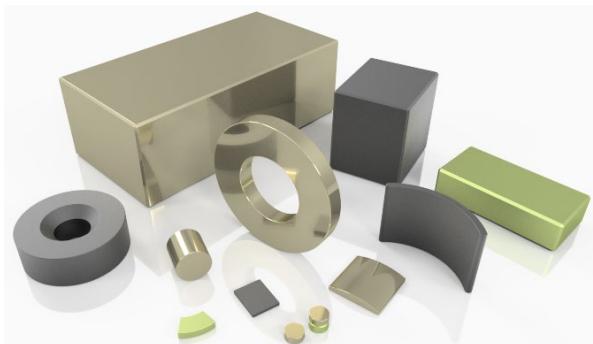
 CODEMGE
Companhia de Desenvolvimento de Minas Gerais

 MINAS
GERAIS
GOVERNO DIFERENTE.
ESTADO EFICIENTE.



Qual o conceito do LabFabITR?

- ❖ Unidade de Pesquisa, Desenvolvimento e Produção de Ímãs de Terras-Raras



www.labfabitr.com.br

Vídeo institucional



Cadeia de valor

Oportunidades
X
Desafios

Mineração



Separação



Ímãs Permanentes



Concentração



Processamento Industrial



Produtos







Dados do LabFabITR

- ❖ 1º Laboratório-Fábrica de ligas e ímãs de Terras-Raras do Brasil
- ❖ Produto: Ligas e ímãs sinterizados de NdFeB
- ❖ Capacidade instalada: **100 ton/ano**
- ❖ Início do projeto: 2016
- ❖ Previsão para início da operação: **2024**
- ❖ Área do terreno: 9.645m²
- ❖ Área construída: **6.000m²**
- ❖ Localização estratégica: Lagoa Santa/MG



Objetivos

- ❖ Agregação de valor aos terras-raras
- ❖ Demanda de aplicações do mercado nacional
- ❖ Capacitação de recursos humanos
- ❖ Desenvolvimento de soluções e aplicações



O LabFabITR hoje

- ❖ Elaboração contínua de relatórios para possíveis clientes
- ❖ Concluída a instalação dos equipamentos da produção
- ❖ Comissionamento dos equipamentos da produção
- ❖ Instalação e comissionamento dos laboratórios



1

Relatório de capacidade técnica de fabricação de ímãs

O presente relatório tem o intuito de demonstrar o planejamento de produção para o início de operação do LabFabITR, bem como mostrar quais os desafios técnicos para a produção de ímãs com novos *grades*, tipologias e revestimentos.



Comissionamento



Lingotador em tiras – Dezembro 2023



Comissionamento



Forno HD - Em curso



Comissionamento

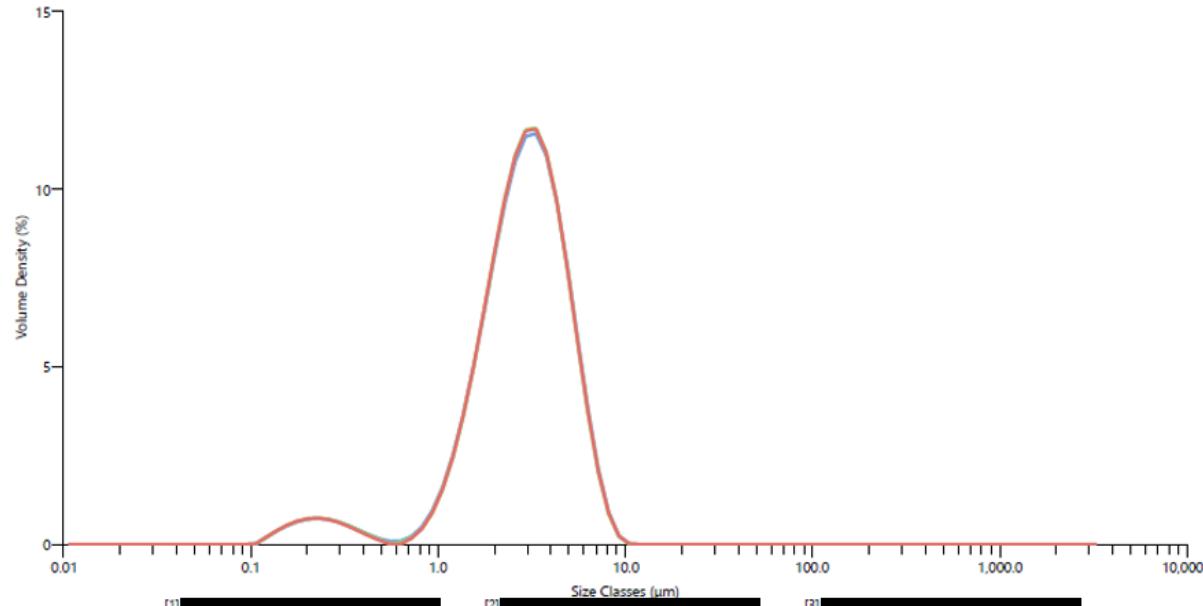


Moinho de jatos opostos – Concluído em Setembro 2023



Comissionamento

Frequency (compatible)



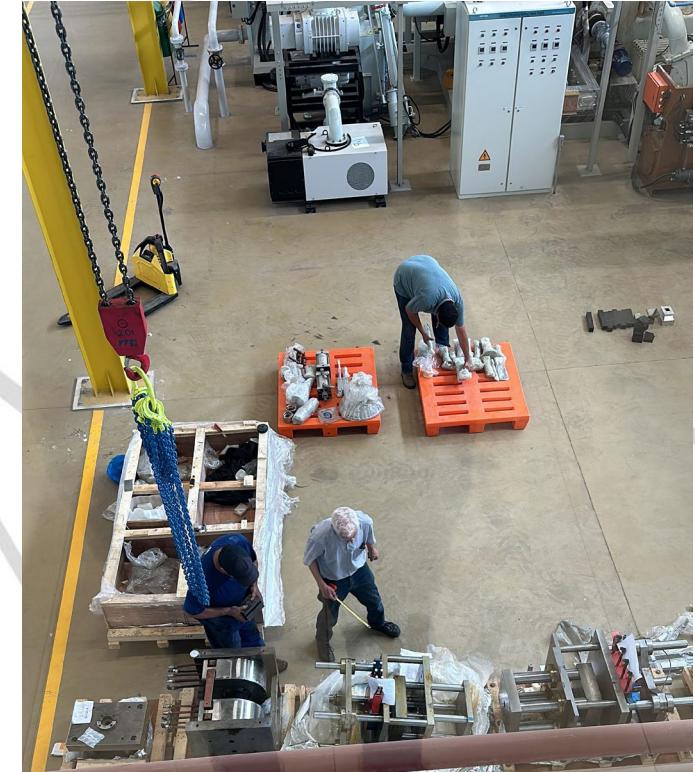
Trend

Record Number	Sample Name	Dx (10) (μm)	Dx (50) (μm)	Dx (90) (μm)
1	[REDACTED]	1.29	2.89	5.30
2	[REDACTED]	1.31	2.89	5.25
3	[REDACTED]	1.32	2.89	5.27
Mean		1.31	2.89	5.27
1xStd Dev		0.0123	0.00218	0.0239
1xRSD (%)		0.943	0.0753	0.454

Moinho de jatos opostos – Concluído em Setembro 2023



Comissionamento



Prensas Uniaxiais Hidráulicas – Em curso



Comissionamento



Prensa isostática a frio - Em curso



Comissionamento



Fornos de tratamento térmico – Em curso



Comissionamento



Magnetizador – Concluído em Outubro 2023



Comissionamento



Usinagem – Concluído em 2022



Comissionamento



Planta Piloto – Em curso



Comissionamento



Laboratório de Magnetismo – Concluído em Julho 2023



Comissionamento



Laboratório de Corrosão - Dezembro 2023



Comissionamento



Laboratório de Análise Química Elementar – Novembro 2023



Comissionamento



Laboratório de Preparação de Amostras e Área
Química - Concluído Agosto 2023



O futuro do LabFabITR

- ❖ Alienação do empreendimento – Dezembro 2023
- ❖ Iniciar a operação - 1º trimestre 2024
- ❖ Obtenção de matéria-prima nacional

Muito obrigado!



LABFABITR

pedrojunior@codemge.com.br
rodrigomesquita@codemge.com.br