



DOCUMENTO ORIENTATIVO
AMOSTRA PARA ANÁLISE POR TGA

DOCUMENTO: LRAC-IS-039	REVISÃO: 01
EMIÇÃO: 14/05/2021	PÁGINA: ÚNICA

O método de amostragem, local de coleta e preservação da integridade das amostras são de total e completa responsabilidade do cliente até a entrega no LRAC.

Orientação Geral

A amostra a ser analisada por **Analizador Termogravimétrico (TGA)**, idealmente, a amostra deve ser representativa do todo.

Obs.: A análise é considerada destrutível.

Orientações Específicas

Classes de Amostras	Quantidade Recomendada	Preparo no LRAC	Particularidade
Pós finos	Em torno de 0,5 g	A amostra é pesada em cadinho de alumina (70 µL).	Deve ser homogeneizado.
Líquidas	Em torno de 1,0 mL.	Cerca de 2 gotas da amostra são colocadas em cadinho de alumina (70 µL).	Deve ser homogeneizada.
Filmes/ Membranas	Em torno de 1,0 g.	O filme ou membrana pode ser cortado em pedaços com área suficiente para cobrir a superfície interna do cadinho (~ 4 mm ²) e colocados em camadas até atingir a massa adequada.	Superfície plana para análise.
Pastosas	Em torno de 1,0 g.	Uma pequena quantidade da amostra é colocada em cadinho de alumina (70 µL).	Deve ser homogeneizado.
Grânulos	Em torno de 0,1 g.	Se a superfície for irregular, o grânulo é cortado ou macerado de forma a obter uma superfície plana, desde que não altere o perfil térmico. A amostra é pesada em cadinho de alumina (70 µL).	Superfície plana para análise.
Peças (maior que 1,0 cm ³)	Em torno de 1,0 g.	A amostra pode ser cortada em pedaços menores que 3 mm ³ em locais representativos da peça. Esse pedaço é pesado em um cadinho de alumina (70 µL).	Superfície plana para análise
Para análise no equipamento TGA-1000, Macro Navas – “Análise Imediata – voláteis, cinzas, C fixo”, considerar massa de 10 g.			