
 LABORATÓRIO DE CARACTERIZAÇÃO DE BIOMASSA, RECURSOS ANALÍTICOS E DE CALIBRAÇÃO – LRAC FACULDADE DE ENGENHARIA QUÍMICA - FEQ UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS	 FACULDADE DE ENGENHARIA QUÍMICA UNICAMP	DOCUMENTO:	REVISÃO:
		LRAC-IS-036	01
DOCUMENTO ORIENTATIVO AMOSTRAS PARA ANÁLISE POR MASTERSIZER-S		EMISSÃO:	PÁGINA:
		14/05/2021	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

As amostras a serem analisadas no **Analisador de Tamanho de Partícula por Difração a Laser (MS-S e MS-3000)**, idealmente, devem ser representativas do todo.

OBS.: A análise é considerada destrutível para a amostra.

Orientações Específicas - VIA ÚMIDA

Classes de Amostras	Quantidade recomendada	Preparo no LRAC	Particularidade
Pós Finos	Aproximadamente 5,0 cm ³	A amostra pode ser adicionada em pequenas porções na cuba de análise (aproximadamente 500 mL de dispersante no MS-S e 300 mL no MS-3000) até atingir a obscuração (informada pelo software) necessária para análise. Pode-se também fazer uma dispersão prévia da amostra no meio escolhido com uso de surfactante, se necessário.	As amostras devem obter boa dispersão no meio escolhido.
Suspensão ou Emulsão	É variável, depende da concentração. Para suspensões concentradas cerca de 3 cm ³ .	A amostra pode ser adicionada em pequenas porções na cuba de análise (aproximadamente 500 mL de dispersante no MS-S e 300 mL no MS-3000) até atingir a obscuração (informada pelo software) necessária ou dispersa previamente no meio escolhido, caso seja muito concentrada.	N.A.

Orientações Específicas - VIA SECA

Classes de Amostras	Quantidade recomendada	Preparo no LRAC	Particularidade
Pós	Aproximadamente 100 cm ³	As amostras são adicionadas na cuba de análise de aproximadamente 100 cm ³ .	Amostras livres de umidade.
Grânulos	Aproximadamente 100 cm ³	As amostras são adicionadas na cuba de análise de aproximadamente 100 cm ³ .	Amostras livres de umidade, com tamanho inferior a 3500 µm e baixa densidade.