
	LABORATÓRIO DE CARACTERIZAÇÃO DE BIOMASSA. RECURSOS ANALÍTICOS E DE CALIBRAÇÃO – LRAC FACULDADE DE ENGENHARIA QUÍMICA - FEQ UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS		DOCUMENTO:	REVISÃO:
			LRAC-IS-029	01
DOCUMENTO ORIENTATIVO AMOSTRAS PARA ANÁLISE POR DSC		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 por **Calorimetria Exploratória Diferencial (DSC)**, idealmente, devem ser representativas do todo.

OBS.: A análise é considerada destrutível.

Orientações Específicas

Classes de Amostras	Quantidade Recomendada	Preparo no LRAC	Particularidade
Pós finos	Em torno de 0,1 g	A amostra é pesada em cadinho de alumínio (40 μ L) e fechado com tampa apropriada.	Deve ser homogeneizado.
Líquidas	Em torno de 0,1 mL.	Cerca de uma gota da amostra é colocada em cadinho de alumínio (40 μ L) e fechado com tampa apropriada.	Deve ser homogeneizada.
Filmes/ Membranas	Em torno de 0,1 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. O cadinho de alumínio (40 μ L) é fechado com tampa apropriada.	Superfície plana para análise.
Pastosas	Em torno de 0,1 g.	Uma pequena quantidade da amostra é colocada em cadinho de alumínio (40 μ L) e fechado com tampa apropriada.	Deve ser homogeneizado.
Grânulos	Em torno de 0,1 g.	Se a superfície da amostra 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 alumínio (40 μ L) e fechado com tampa apropriada.	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 alumínio (40 μ L) e fechado com tampa apropriada.	Superfície plana para análise
Normalmente, a tampa do cadinho é furada para permitir troca de gases e equilíbrio de pressão.			