
 UNICAMP	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 ORIENTATIVO AMOSTRA PARA ANÁLISE POR FT-IR		DOCUMENTO: LRAC-IS-031	REVISÃO: 01 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

Geralmente, a amostra analisada por **Espectroscopia no Infravermelho com Transformada de Fourier (FT-IR)** pode ser reutilizada, exceto por pastilhamento, e deve estar a mais seca possível. Idealmente, a amostra teste deve ser representativa do todo.

Obs.: Muito sensível à presença de água; secar o máximo possível.

Orientações Específicas

Classes de Amostras	Quantidade recomendada	Preparo no LRAC	Particularidade
Pós finos	Aproximadamente 0,5 g.	Geralmente, a amostra é macerada juntamente com KBr na proporção aproximada de 1:100. Em seguida é prensada (7 t) e levada para análise.	Amostras livres de umidade.
Membranas/ Filmes	As amostras podem ter as dimensões de 20 mm de largura e 10 mm de comprimento mínimo.	Geralmente, a amostra é fixada em porta amostra apropriado com raio de 1,5 cm e levada para análise ou apoiada sobre um cristal para leitura.	Amostras com teor de umidade ou voláteis controlado. Idealmente, a amostra deve ter superfície plana para análise.
Corpos de prova, Peças ou Grânulos	As amostras podem ter as dimensões de 20 mm de largura e 10 mm de comprimento mínimo.	Geralmente, a amostra é apoiada sobre um cristal para leitura, podendo também ser cortada ou macerada para análise.	Amostras com teor de umidade ou voláteis controlado. Idealmente, a amostra deve ter superfície plana para análise.
Suspensões/ Líquidos	Aproximadamente 0,5 cm ³ .	Algumas gotas da amostra são colocadas em suporte apropriado para leitura.	Amostras livres de umidade ou voláteis.
Gasosas	Não se aplica.	Geralmente a amostra é aprisionada em câmara de leitura. Pode também ser analisada em fluxo contínuo.	Preferencialmente, isenta de umidade.