
	<b>LABORATÓRIO DE CARACTERIZAÇÃO DE BIOMASSA, RECURSOS ANALÍTICOS E DE CALIBRAÇÃO – LRAC</b> FACULDADE DE ENGENHARIA QUÍMICA - FEQ UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS		
DOCUMENTO ORIENTATIVO <b>Amostras para ensaio por XPS</b>		DOCUMENTO: <b>LRAC-IS-191</b>	REVISÃO: <b>00</b>
		EMISSÃO: <b>08/02/2022</b>	PAGINA: <b>ÚNICA</b>

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, as amostras analisadas por **Espectroscopia de Fotoelétrons por Raios X (XPS – X Ray Photoelectron Spectroscopy)** podem ser reutilizadas e devem conter mínimo teor de umidade e voláteis. Idealmente, a amostra deve ser representativa do todo.

*OBS.: Técnica não aplicável para amostras líquidas, exceto no caso de suspensões que possibilitem a eliminação do meio líquido.*

O LRAC não dispõe de estoque de padrões, portanto, aqueles que forem necessários no ensaio devem ser disponibilizados pelo interessado.

## Orientações Específicas

Classes de Amostras	Quantidade Recomendada	Preparo no LRAC	Particularidade
Pós	> 5 mm <sup>3</sup>	A amostra deverá ser colocada diretamente no suporte apropriado para pós.	A amostra deve conter o mínimo de voláteis possível.
Líquidas	NA	O equipamento não contém sistema para análise de líquidos, no caso de suspensões deve-se providenciar a secagem das amostras.	Não se realiza ensaio em amostras líquidas.
Filmes/ Membranas	Diâmetro < 60 mm Altura < 20mm	A amostra deverá ser fixada diretamente no suporte apropriado e presa com pinças específicas.	A amostra deve conter o mínimo de voláteis possível.
Peças	Diâmetro < 60 mm Altura < 20mm	A amostra deverá ser fixada diretamente no suporte apropriado e presa com pinças específicas.	A amostra deve conter o mínimo de voláteis possível.

**Referências:** Adaptação dos manuais do equipamento.