



DOCUMENTO ORIENTATIVO

AMOSTRA PARA ESPECTROMETRIA UV\_Vis (UV-Vis)

DOCUMENTO:

**LRAC-IS-037**

REVISÃO:

**01**

EMISSÃO:

**14/05/2021**

PAGINA:

**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 no equipamento de **Espectroscopia no Ultravioleta-Visível (UV-Vis)**, idealmente, deve ser representativa do todo. Para minimizar o efeito de espalhamento durante as análises, as amostras, quando apresentadas ao equipamento, devem estar isentas de partículas, assim, quando estiverem no estado líquido, devem ser translúcidas.

O LRAC não dispõe de estoque de padrões, PORTANTO, aqueles que forem necessários na análise devem ser fornecidos pelo interessado. Para construção da curva analítica, recomenda-se cinco pontos de concentração diferentes, cada um analisado em triplicata.

O LRAC **não** realiza a abertura de amostras, por isto as amostras **devem estar de acordo** com as orientações específicas.

*Obs.: Análise é considerada destrutiva.*

### Orientações Específicas

Classes de Amostras	Quantidade Recomendada	Preparo no LRAC	Particularidade
Pós (solúveis)	De acordo com literatura específica	A amostra deverá ser solubilizada e inserida em porta amostra. Após solubilização, não devem apresentar particulados.	Fornecer o solvente apropriado
Líquidas	Aproximadamente 5,0 mL.	A amostra deverá ser diluída, quando necessário, e inserida em porta amostra. Não devem apresentar particulados.	Fornecer o diluente apropriado
Filmes/ Membranas	25,0x40,0mm	A amostra deve ser inserida no porta-amostra e quando necessário será fixada com auxílio de fita adesiva.	O Filme deve apresentar espessura suficiente para que a radiação o atravesse.
Pastosas	De acordo com a concentração esperada na amostra	A amostra deverá ser solubilizada e inserida em porta amostra.	Fornecer o solvente apropriado
Grânulos	De acordo com a concentração esperada na amostra	A amostra deverá ser solubilizada e inserida em porta amostra.	Fornecer o solvente apropriado
Peças (maior que 1,0 cm <sup>3</sup> )	NA	O LRAC não dispõe de acessório para análise de refletância no UV-Vis.	NA.