

DCB	PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO Espectrofotômetro UV-Vis	POP-005
------------	---	----------------

<p>1- OBJETIVO</p> <p>Medir a quantidade de luz que atravessa as amostras.</p>
<p>2- CAMPO DE APLICAÇÃO</p> <p>Departamento de Ciências Biológicas</p>
<p>3- DEFINIÇÕES</p> <p>Transmitância: razão entre a quantidade de luz que atravessa um meio e a quantidade de luz que sobre ele incide.</p> <p>Absorbância: medida da quantidade de luz absorvida por um meio</p>
<p>4- MATERIAIS</p> <p>Becker para descarte, pisseta com água destilada, papel macio e cubeta</p>
<p>5- MARCA E MODELO DO EQUIPAMENTO</p> <p>Shimadzu UV 2000 A</p>
<p>6- PROCEDIMENTOS</p> <p>Sempre confira a voltagem antes de ligar o equipamento na tomada</p> <p>Atenção! Segure a cubeta sempre pelo lado fosco e utilize o lado transparente para leitura.</p> <p>Utilize cubeta de quartzo abaixo de 320 nm.</p> <p>1.1 Ligue a tomada na rede elétrica.</p> <p>1.2 Ligue o botão preto, do painel de iluminação, na lateral direita (do operador).</p> <p>1.3 Ligue o botão verde, de iluminação da tela, na lateral esquerda (do operador).</p> <p>1.4 Ajuste o comprimento de onda girando o botão azul que se encontra na parte superior do equipamento.</p> <p>Para zerar a transmitância (0%)</p> <p>1.5 Puxe a alavanca frontal para a última posição, colocando o anteparo na posição de leitura.</p> <p>1.6 Apertar o botão do display 0%. Aguarde até voltar para a tela de leitura.</p> <p>Para zerar a absorbância (100%)</p> <p>1.7 Ajuste a alavanca frontal para a penúltima posição, colocando a passagem de luz na posição de leitura.</p> <p>1.8 Coloque a cubeta contendo o solvente da amostra (branco) na posição de leitura. Feche a tampa.</p> <p>1.9 Apertar o botão do display 100%. Aguarde até voltar para a tela de leitura.</p> <p>2.0 Lave a cubeta com água destilada e seque-a com papel</p> <p>2.1 Faça ambiente com a amostra e coloque uma nova alíquota da amostra na cubeta.</p> <p>2.2 Coloque a cubeta na posição de leitura. Feche a tampa e leia a medida na tela.</p> <p>2.3 Repita os procedimentos itens 2.0 a 2.2 para as demais leituras</p> <p>2.4 Lave a cubeta com água destilada, seque-a com papel e guarde-a na embalagem adequada.</p> <p>Para desligar</p> <p>2.5 Empurre a alavanca frontal até a entrada total.</p> <p>2.6 Desligue o botão verde, de iluminação da tela, na lateral esquerda (do operador).</p> <p>2.7 Desligue o botão preto, do painel de iluminação, na lateral direita (do operador).</p> <p>2.8 Desligue a tomada da rede elétrica.</p>

Elaboração: Fabiana de Moura	Verificação e Aprovação: Fabiana Tiago Pereira	Versão	Data	Substitui a Versão	Página
		00	13/07/2022	-	1
Cópia Nº:	Departamento de Ciências Biológicas- CEFET-MG - BH - MG				

DCB	PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO Espectrofotômetro UV-Vis	POP-005
------------	---	----------------

7- FREQUÊNCIA

Conforme necessidade

Elaboração:	Verificação e Aprovação:	Versão	Data	Substitui a Versão	Página
Fabiana de Moura	Fabiana Tiago Pereira	00	13/07/2022	-	2
Cópia Nº:	Departamento de Ciências Biológicas- CEFET-MG - BH - MG				