

**PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO
ORIENTAÇÕES DE USO DE EQUIPAMENTOS**

**ESPECTROFOTÔMETRO
IONLAB - MODELO: IL-592-LC**

	RESPONSÁVEL	DATA
ELABORAÇÃO	Júlia Dias Cruz	22/04/2024
REVISÃO	Aline Vaz da Silva	03/05/2024
ATUALIZAÇÃO	-	-

ESPECTROFOTÔMETRO

IONLAB

Modelo: IL-592-LC



[A] PRECAUÇÕES

- Ligue o espectrofotômetro por pelo menos 30 minutos antes de fazer qualquer leitura.
- Coloque uma cobertura crepuscular com alguns dessecantes sobre o instrumento quando não estiver em uso para mantê-lo limpo e seco.
- Recomenda-se utilizar cubeta de vidro ou plástico para análises em que a absorção ocorre na luz visível e cubeta de quartzo para análises com absorção em luz ultravioleta.
- As cubetas devem ser manuseadas com cuidado e devem ser secas com papel macio.
- O processo de calibração em 0%T e 100%T deve ser feito à cada mudança de comprimento de onda e ao ligar o equipamento.

[B] MODO DE USO

1. OPERACIONAL

- 1.1. Conecte o equipamento em uma tomada de tensão adequada e ligue acionando o interruptor na parte traseira.

Nota 01: O equipamento deve ser ligado 30 minutos antes de seu uso.

- 1.2. Defina o comprimento de onda desejado com o botão de comprimento de onda.
- 1.3. Pressione o botão MODE para selecionar o modo de leitura. Selecione “T”.
- 1.4. Abra a tampa de compartimento de amostras e insira o bloco preto na segunda posição do suporte de cubetas.
- 1.5. Selecione o compartimento de leitura através do puxador para troca de cubetas. O compartimento selecionado é o que está direcionado ao feixe de luz.
- 1.6. Pressione $\nabla/0\%T$ e aparecerá no display 0,0.
- 1.7. Abra a tampa e retire o bloco preto do equipamento.
- 1.8. Preencha uma cubeta com a solução “branco”, realizando ambiente e seque a cubeta com papel macio.

Nota 02: Sempre pegue a cubeta pelas partes ranhuradas.

Nota 03: Recomenda-se utilizar cubeta de vidro ou plástico para análises em que a absorção ocorre na luz visível e cubeta de quartzo para análises com absorção em luz ultravioleta.

- 1.9. Selecione o compartimento de leitura através do puxador para troca de cubetas. O compartimento selecionado é o que está direcionado ao feixe de luz.
- 1.10. Ainda no modo “T”, feche a tampa de compartimento de amostras e pressione a tecla $\Delta/0\text{Abs}/100\%T$. Aparecerá no display 100,0.
- 1.11. Pressione o botão MODE para selecionar o modo de leitura. Selecionar “A” para leituras em absorvância (Abs) ou mantenha em “T” para leituras em transmitância (%T).
- 1.12. Após selecionar modo de leitura, preencha uma cubeta com a solução “amostra”, realizando ambiente e secando a cubeta com papel macio.
- 1.13. Abra a tampa de compartimento de amostras e posicione a cubeta em um dos compartimentos, mantendo a parte ranhurada voltada para o analista.
- 1.14. Selecione o compartimento de leitura através do puxador para troca de cubetas. O compartimento selecionado é o que está direcionado ao feixe de luz.
- 1.15. Feche a tampa. Realize a leitura.
- 1.16. Repita os itens 1.12 a 1.15 para novas amostras.
- 1.17. Ao final do uso, retire amostras do equipamento e lave as cubetas apenas com água destilada. Não use esponjas!
- 1.18. Desligue o equipamento na chave geral e retire da tomada.

REFERÊNCIA

IONLAB. **Manual de instruções:** IL-592-LC. Ionlab Produtos Hospitalares Ltda.