

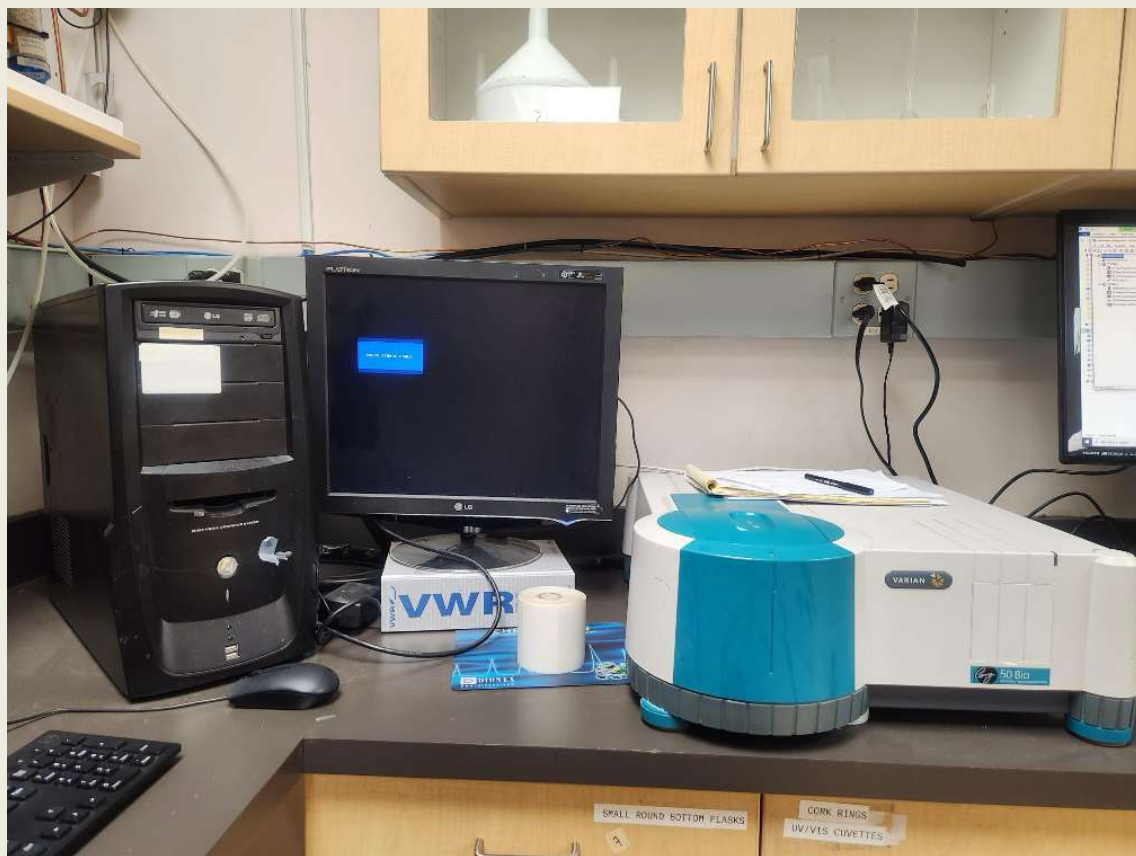
## MEMORIAL TÉCNICO DESCRITIVO

### Equipamento a ser importado:

Instrumento denominado: espectrofotômetro, nome comercial: Agilent Cary 50. utilizado para medir a quantidade de luz (radiação eletromagnética) que é absorvida ou transmitida por uma substância, geralmente em solução, em função do comprimento de onda da luz, para análises quantitativas e qualitativas de substâncias químicas em soluções, com aplicações que vão desde farmacêuticas e ambientais até pesquisas em materiais. Com Monitor, fabricado por: LG Electronics – China Co. Ltda. em 2007 ) e Computador fabricado por: Frontier Computer Corp. - Canadá) incluindo LG CD-driver; contendo: SOFTWARE / LICENÇA DE FUNCIONAMENTO PARA O EQUIPAMENTO. Com as seguintes características: realiza a varredura completa no UV-Vis, com tecnologia de Lâmpada de xenônio pulsada, capaz de adquirir todo o espectro de 190 a 1100 nm em segundos. Acompanha software Cary WinUV, garantindo controle de instrumentação e análise de dados em conformidade com GLP e normas 21 CFR Part 11. Com as seguintes especificações: Varredura rápida de todo o espectro UV-Vis (190–1100 nm); Contendo largura de banda espectral: 1.5 nm e Precisão de comprimento de onda:  $< \pm 0,7$  a 541.94 nm,  $\pm 0,24$  a 260.54 nm; Reprodutibilidade:  $\pm 0,01$  nm; Luz parasita:  $< 0,05\%$  a 220 nm; Acurácia fotométrica:  $< \pm 0,0007$  Abs a 1 Abs; Ruído fotométrico:  $\leq 0.000063$  Arms a 500 nm; Tempo de leitura: ~3 segundos para todo espectro.

**Modelo:** Agilent Cary 50

**Marca:** Agilent



## SUMÁRIO

Principais funções .....	4
Principais características:.....	4
Características de construção:.....	4
Controles.....	4
Controles de segurança operacionais.....	5

## **Principais funções**

- Varredura rápida do espectro completo (190–1100 nm);
- Medições de absorbância, transmitância, espectros, derivadas, concentração e cinética.

## **Principais características**

- Faixa espectral: 190 a 1100 nm
- Largura de banda espectral: 1,5 nm
- Precisão de comprimento de onda:  $< \pm 0,7$  a 541.94 nm,  $\pm 0,24$  a 260.54 nm
- Reprodutibilidade:  $\pm 0,01$  nm
- Com a tecnologia de Lâmpada de xenônio pulsada
- Luz parasita:  $< 0,05\%$  a 220 nm;
- Acurácia fotométrica:  $< \pm 0,0007$  Abs a 1 Abs;
- Ruído fotométrico:  $\leq 0.000063$  Arms a 500 nm;
- Tempo de leitura: ~3 segundos para todo espectro.
- Software de controle: Cary WinUv.

## **Características de construção**

Construído com base interna metálica para estabilidade e carcaça externa em plástico industrial resistente a solventes leves. Fonte de luz composta por lâmpada de xenônio pulsada pré-alinhada, garantindo alta intensidade, longa vida útil e imunidade à luz ambiente. Sistema óptico com monocromador Czerny-Turner e rede holográfica de 1200 linhas/mm. Dimensões aproximadas: 20,5 cm (A) × 50 cm (L) × 59 cm (P). Opera com alimentação elétrica fornecida pelo computador hospedeiro, com consumo máximo de 26 W (+5 V DC  $< 1$  A, +12 V DC  $< 1,5$  A, -12 V DC  $< 0,25$  A).

## **Controles**

Controle total do instrumento via software Cary WinUV, permitindo configuração de métodos analíticos, calibração automática, ajuste de parâmetros (comprimento de onda, tempo de integração), armazenamento seguro de dados com rastreabilidade e geração de relatórios.

## **Controles de segurança operacionais**

O Agilent Cary 50 possui controles de segurança que incluem: módulo de lâmpada de xenônio selado para evitar exposição a alta tensão e luz intensa, carcaça resistente para proteção física, alertas visuais e instruções no software e no equipamento, conformidade com normas EN 61010-1 para segurança operacional e de dados, além de restringir manutenção interna a técnicos autorizados.