

## Relatório de Serviço - ER Analítica

Nº 018192\_01

### 1. Dados do Cliente / Contratante

Empresa:	Instituto de Tecnologia em Imunobiologicos				
Endereço:	Av. Brasil, 4365				
Cidade:	Rio de Janeiro	Estado:	RJ	Cep:	21040-360
Contratante:	2R Comércio e Assistência Técnica em Equipamentos de Precisão Ltda				

### 2. Data / Horário / Local / Responsáveis

Data do Serviço:	21/09/2022
Horário Início / Fim:	08:00:00 às 10:00:00 hs
Local:	Laboratório
Responsável Técnico:	Wellington Barbosa

### 3. Termos e Definições

\* **Calibração RBC** : A calibração RBC, ou "Acreditada", é aquela que é reconhecida pelo INMETRO, além de outros órgãos internacionais. A sigla RBC significa "Rede Brasileira de Calibração", cujo selo certifica que a calibração foi realizada em um dos laboratórios que integram essa rede.

\* **Calibração Rastreável à RBC**: A calibração rastreável é aquela que não contém o selo de acreditação do INMETRO, diferente da calibração RBC (neste link você verifica sobre a calibração RBC). Este procedimento é feito através da rastreabilidade de um padrão calibrado por um laboratório pertencente à RBC.

\* **Manutenção Preventiva**: Segundo a norma NBR-5462, Manutenção Preventiva é a manutenção efetuada em intervalos predeterminados, ou de acordo com critérios prescritos, destinada a reduzir a probabilidade de falha ou a degradação do funcionamento de um item.

\* **Manutenção Corretiva**: Segundo a Norma NBR-5462, a Manutenção Corretiva é a manutenção efetuada após a ocorrência de uma falha (ou pane), destinada a recolocar um item em condições de executar uma função requerida.

## Relatório de Serviço - ER Analítica

Nº 018192\_01

### 4. Relação de Equipamentos

Ordem Serviço	Descrição do Equipamento	Marca	Número de Série	Identificação do Equipamento
018192_01	Espectrofotometro UV/VIS 3100PC	VWR	ULC1603010	ESP070

### 5. Relação de Equipamentos não Liberados

Nenhum.

### 6. Serviços Executados

\* Serviço de Calibração RBC

\* Serviço de Manutenção Preventiva

### 7. Peças substituídas caso houver

Nenhuma.

### 8. Observações

Realizado manutenção preventiva, garantindo que o mesmo opere efetivamente, evitando qualquer paralisação não esperada e gastos dispendiosos resultantes de falhas imprevistas no aparelho durante o uso, reduzindo o envelhecimento ou degradação e melhorando o estado técnico do equipamento.

A Manutenção Preventiva no Espectrofotômetro contempla: Limpeza interna e externa, testes de desempenho, verificação do conjunto óptico (espelhos, detectores de luz, conjunto de filtros, lentes, grade de difração e lâmpadas), inspeção visual dos circuitos eletrônicos e ajuste de leitura.

Realizado também a calibração RBC no equipamento e o mesmo apresenta as seguintes observações:

Equipamento submetido a calibração RBC conforme ISO 17025 em sua última versão, sendo utilizado como referência a norma ASTM 925 também em sua última versão como referência.

A calibração foi realizada em comprimento de onda, utilizando filtros Ópticos de Didmio e Hólmio, e seus valores dentro do erro máximo permitindo de  $\pm 1$  nm.

Realizado também o Ensaio Fotométrico tanto da região do Visível quanto do Ultra Violeta, o resultado do ensaio na região visível encontra-se dentro do erro máximo permitido, o resultado do ensaio na região ultravioleta há pontos fora do erro máximo permitido em norma.