

<b>Laboratório Municipal de Ibiporã</b>	<b>Procedimento Operacional Padrão Equipamento BIOCON READER 300</b>	<b>Página 1 de 4 POPEQ05 Revisão: 00</b>
---	--	--

BIOCON READER 300

**IDENTIFICAÇÃO:**

Analizador químico de urina. Nº Patrimônio Prefeitura: 046425.

**FABRICANTE:**

- DFI co. LTD 542-1, Daman-Ri, Jinrye-Myun, Gimhae-City, Gyung-Nam, Republic of Korea.
- Distribuidor: Diagnóstica Indústria e Comércio Ltda. Rua Santa Quitéria, 400. Belo Horizonte – MG. CEP 30.710-460. Telefax: 31 2552-8384. CNPJ: 11.462.456/0001-90. Autorização MS: 8.06387.2. Reg. ANVISA: 80638720018. [técnico@biocondiagnostcos.com.br](mailto:técnico@biocondiagnostcos.com.br).

**PRINCÍPIO:**

O Biocon Reader 300 é um analisador semi-automático (a transmissão, leitura e avaliação são automatizadas). O operador deve mergulhar a tira na amostra de urina e colocá-la na bandeja carregadora de tiras.

O Biocon é um fotômetro de reflexão. A tira é iluminada por luz branca e a luz refletida a partir da tira é detectada pelo sensor e com base nesses dados de cor os valores dos parâmetros são determinados.

**TIPOS DE AMOSTRA:** Urina.

**VOLUME DE AMOSTRA:** mínimo 10 ml.

**INFORMAÇÕES TÉCNICAS:**

Fornecimento de energia: ENTRADA – 100-240V. SAÍDA – DC 12V, 3.33A.

Autonomia: 300/hora (máximo 800 testes/hora).

Memória: até 2.000 amostras.

Impressora térmica.

Condições de operação: Temperatura 2-30 graus C.

Umidade: 10-70%.

**OPERAÇÃO:**

- 1) Colocar a bandeja no meio do analisador e conectar o adaptador AC à porta na parte traseira do aparelho e ligá-lo.

<p><b>Laboratório Municipal de Ibiporã</b></p>	<p><b>Procedimento Operacional Padrão Equipamento BIOCON READER 300</b></p>	<p><b>Página 2 de 4 POPEQ05 Revisão: 00</b></p>
--	---	---

- 2) Automaticamente o aparelho executa Verificação do Sistema e, em seguida, a placa se move para o meio do leitor.
- 3) Calibração (se necessário, consultar sessão Calibração abaixo).
- 4) Modo de medição:  
Com a bandeja parada, colocar cada tira mergulhada na urina, uma por uma. Neste momento, existem três modos seletivos para a detecção de tiras de teste. Para selecionar o método de leitura, usar a tecla de função ◀ e pressionar a tecla ENT para selecionar.

**MODO GERAL:** calcule o tempo de colocação do “tiras totais”. Pressione a tecla START após colocar a primeira tira de teste no sulco localizado o mais próximo do centro do leitor, colocar a próxima tira de teste - máximo 10 tiras - e então pressionar a tecla End (ENT) após a colocação da última tira de teste.

**MODO UMA POR UMA:** calcular o tempo de colocação de cada tira. Pressionar a tecla START ▶ após colocar a primeira tira de teste na bandeja, como no Modo Geral, e pressionar a tecla ▶, sempre que for colocada tira adicional – máx 10 tiras e então pressione a tecla End (ENT) após a colocação da última tira teste.

**MODO RÁPIDO:** Cadastrar as amostras com o número seqüencial interno (ver seção “Como inserir ID”, colocar todas as tiras de teste na ordem cadastrada e então pressionar a tecla End (ENT).

- 5) Deixar o Biocon em modo de espera (Standby) até que a incubação de cor da primeira tira seja concluída.
- 6) Leitura.
- 7) Remoção das tiras. Ao finalizar a leitura, entrará em Modo de espera. Neste momento, o operador pode verificar o resultado observando pelo monitor ou imprimir.

#### CALIBRAÇÃO:

O Biocon Reader 300 é calibrado pelo fabricante antes do envio. Caso necessário, realizar a calibração a cada 4 semanas com a **tira de calibração** na embalagem. A calibração é utilizada para verificar os processos de envelhecimento do sistema óptico e variação de outras condições internas do aparelho. Quando é detectada forte variação que pode ser causada, por exemplo, pela contaminação do bloco (almofada) de referência ou por baixa intensidade de luz de uma fonte de luz deficiente, uma mensagem de erro será impressa.

As tiras de calibração são tiras de plástico branco padronizadas com características definidas e constantes de reflexão. A tira de calibração deve permanecer no frasco até a sua

<b>Laboratório Municipal de Ibiporã</b>	<b>Procedimento Operacional Padrão Equipamento BIOCON READER 300</b>	<b>Página 3 de 4 POPEQ05 Revisão: 00</b>
---	--	--

utilização e deve ser utilizada apenas uma vez. Não tocar nas áreas do meio da tira. A bandeja da placa de tiras deve ser limpa e seca antes que uma calibração seja executada.

- 1) Para calibrar, no modo “standy by” pressionar a tecla <Esc> duas vezes para mostrar “Instalação do sistema”. No Ajuste do Sistema selecionar a opção 2).
- 2) Mover até o item calibração usando as teclas (PARA CIMA / PARA BAIXO) e selecionar SIM (YES) usando as teclas (SETA P/ ESQUERDA / DIREITA).
- 3) Pressionar a tecla ESC duas vezes.
- 4) Colocar a “Tira de calibragem (CAL)” na 1ª posição da bandeja carregadora de tiras e então pressionar <ENT>.
- 5) Após finalizada a calibragem, o resultado é impresso. Se os valores de calibragem estão entre 333 +/- 10 (323~343) está OK.

#### COMO INSERIR A ID (IDENTIFICAÇÃO):

Pressionar a tecla ENT ou tecla (SETA PARA À DIREITA). Em seguida, insira a próxima ID da amostra. O primeiro número representa o nº de série das amostras de urina a serem testadas. E o número do lado direito, é o nº de localização de dados, que será armazenado no banco de dados. Em seguida, as outras serão numeradas em ordem, automaticamente.

**Para parar a impressão da ID das amostras antes do teste, deixá-la em branco, apenas introduza a tecla “O”, isto apagará a área do ID.**

#### AJUSTE DO SISTEMA

No modo “stand by”, pressione a tecla **ESC** duas vezes para exibir a tela de Ajuste do Sistema. Poderá ser utilizada para ajustar data e hora, configuração do sistema (tipo de tira, habilitar impressão).

#### BASE DE DADOS

Ajuste do Sistema pressionar a tecla 4) e o “Procure por” (Searching by).

A base de dados pode guardar até 2.000 resultados e quando a memória estiver cheia, os dados poderão ser transferidos ao computador por cabo de interface RS232c e ordenados pela data em que foram testados no PC. Caso contrário, os dados mais antigos do aparelho serão substituídos na base de dados.

#### AMOSTRAS SORO CONTROLE:

<b>Laboratório Municipal de Ibiporã</b>	<b>Procedimento Operacional Padrão Equipamento BIOCON READER 300</b>	<b>Página 4 de 4 POPEQ05 Revisão: 00</b>
---	--	--

Mensalmente é realizada a avaliação do módulo de URINÁLISE BÁSICA do PNCQ.

AMOSTRAS INADEQUADAS:

Volume insuficiente, amostras contaminadas.

MANUTENÇÕES:

A bandeja carregadora de tiras deve ser limpa TODOS OS DIAS, pois ela pode ser manchada pela tira testada e por restos de urina.

- 1) Desligar a alimentação de energia.
- 2) Limpar completa e individualmente todos os sulcos da bandeja carregadora de tiras e limpar a área contaminada utilizando um detergente neutro ou uma toalha umedecida em água. Não usar material volátil para limpar o corpo do aparelho.
- 3) Limpar a bandeja com um pano macio e certificar-se de secá-la completamente.

#### REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Manual do equipamento BIOCON READER 300. Consultado em 28/07/2023.

	<b>Nome</b>	<b>Assinatura</b>	<b>Data</b>
<b>Elaborado por:</b>			__/__/__
<b>Aprovado por:</b>			__/__/__
<b>Implantado por:</b>			__/__/__
<b>Substitui POP:</b>			
<b>Revisado por:</b>			__/__/__
<b>Revisado por:</b>			__/__/__
<b>Revisado por:</b>			__/__/__
<b>Desativado por:</b>			__/__/__
<b>Razão:</b>			

<b>Número</b>	<b>Destino</b>
<b>Cópias</b>	