

# AlcoStop 2010

---



## AlcoStop 2010

Manual de Operação (Rev 02/25)  
**V3.8**

## ÍNDICE

|           |                                       |           |
|-----------|---------------------------------------|-----------|
| <b>1</b>  | <b>ANTES DE USAR.....</b>             | <b>2</b>  |
| <b>2</b>  | <b>SOBRE O EQUIPAMENTO.....</b>       | <b>2</b>  |
| <b>3</b>  | <b>APLICAÇÕES .....</b>               | <b>2</b>  |
| <b>4</b>  | <b>IDENTIFICAÇÃO .....</b>            | <b>3</b>  |
| 4.1       | Visão frontal.....                    | 3         |
| 4.2       | Informações na etiqueta .....         | 3         |
| <b>5</b>  | <b>PREPARANDO PARA OPERAÇÃO .....</b> | <b>4</b>  |
| 5.1       | Iniciando equipamento novo .....      | 4         |
| 5.2       | Iniciando equipamento usado .....     | 4         |
| <b>6</b>  | <b>MEDIÇÃO NO MODO ATIVO .....</b>    | <b>4</b>  |
| 6.1       | Requisitos.....                       | 4         |
| 6.2       | Como fazer medições .....             | 4         |
| 6.2.1     | Medição .....                         | 5         |
| 6.3       | Desligar .....                        | 6         |
| 6.4       | Erros.....                            | 6         |
| 6.4.1     | Falha no sopro.....                   | 6         |
| 6.4.2     | Bateria fraca.....                    | 6         |
| <b>7</b>  | <b>MEMÓRIA DE DADOS.....</b>          | <b>6</b>  |
| <b>8</b>  | <b>MENU PRINCIPAL .....</b>           | <b>7</b>  |
| 8.1       | Modo ativo .....                      | 8         |
| 8.2       | Modo passivo .....                    | 8         |
| 8.3       | Historico de dados.....               | 8         |
| 8.4       | Configurações .....                   | 8         |
| 8.4.1     | Data e hora.....                      | 8         |
| 8.4.2     | Unidade.....                          | 9         |
| 8.4.3     | Função.....                           | 9         |
| 8.4.3.1   | Teste Ar Puro .....                   | 10        |
| 8.4.3.2   | Lembrete de calibração .....          | 10        |
| 8.4.3.3   | Identificação do colaborador.....     | 10        |
| 8.4.4     | Serviço.....                          | 10        |
| <b>9</b>  | <b>CUIDADOS GERAIS .....</b>          | <b>10</b> |
| 9.1       | Limpeza.....                          | 10        |
| 9.2       | Porta USB.....                        | 10        |
| <b>10</b> | <b>CARGA DE BATERIA .....</b>         | <b>10</b> |
| 10.1      | Indicador de bateria.....             | 10        |
| 10.2      | Como carregar.....                    | 10        |
| <b>11</b> | <b>CALIBRAÇÃO .....</b>               | <b>11</b> |
| <b>12</b> | <b>ERRO E RECURSO .....</b>           | <b>11</b> |
| <b>13</b> | <b>FICHA TÉCNICA .....</b>            | <b>12</b> |
| <b>14</b> | <b>GARANTIA .....</b>                 | <b>13</b> |
| <b>15</b> | <b>ACESSÓRIOS .....</b>               | <b>13</b> |

## **1 Antes de Usar**

### **Ler o manual antes de usar este equipamento!**

O bom desempenho do equipamento depende do manuseio, manutenção e armazenamento.

Calibração e manutenção devem ser realizadas por pessoa / empresa habilitada.

Somente peças originais poderão ser usadas para reparo.

## **2 Sobre o equipamento**

O AlcoStop 2010 usa tecnologia de nova geração e sensor de célula de combustível.

Quando o usuário assopra, o equipamento controla e determina a quantidade de ar expirado. Isso assegura que o sensor receba apenas ar profundo do pulmão, refletindo corretamente o teor de álcool no sangue.

AlcoStop 2010 é fácil de usar, com 3 botões.

O equipamento tem capacidade de armazenar 50.000 medições e uma porta USB para conectar ao Computador. Com a utilização de um software, o usuário pode transferir os resultados das medições para o computador e imprimi-los.

## **3 Aplicações**

O AlcoStop 2010 foi desenvolvido para medição rápida e precisa do nível de álcool presente na amostra de ar coletado do pulmão.

## 4 Identificação

### 4.1 Visão frontal



**Fig. 1: Visão frontal**

| No. | Atributos          | No. | Atributos     |
|-----|--------------------|-----|---------------|
| 1   | Encaixe do bocal   | 5   | Porta USB     |
| 2   | Tela               | 6   | Cordão        |
| 3   | Botão esquerdo     | 7   | Botão direito |
| 4   | Botão liga/desliga | 8   | Sinal sonoro  |

### 4.2 Informações na etiqueta

| Símbolo   | Descrição          |
|-----------|--------------------|
|           | Atenção!           |
| <b>D</b>  | Data de fabricação |
| <b>PN</b> | Número do produto  |
| <b>SN</b> | Número de série    |

## 5 Preparando para operação

### 5.1 Iniciando equipamento novo

O AlcoStop 2010 é fornecido com as funcionalidades testadas de fábrica.

### 5.2 Iniciando equipamento usado

Caso o tempo de calibração tenha expirado, não deve ser usado antes da recalibração.

## 6 Medição no modo ativo

No modo ativo, o aparelho mede a quantidade de álcool com alta precisão. Este modo garante que somente a amostra de ar pulmonar seja captada pelo sensor.

### 6.1 Requisitos

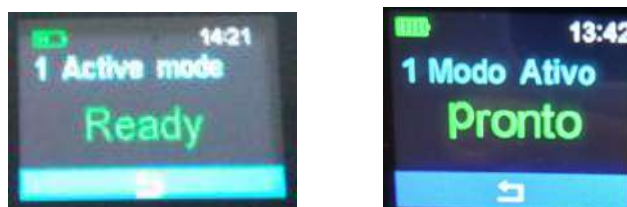
Aguardar o intervalo de pelo menos 15 minutos entre o consumo de álcool ou cigarro antes de realizar o teste, evitando o risco de danificar o sensor do equipamento e também assegurar um resultado confiável. O reteste deve ser realizado atendendo este procedimento.

### 6.2 Como fazer medições

Pressione o botão liga/desliga por 1 segundo para acionar o aparelho. Será executado um auto teste e aparecerá na tela, o logo do equipamento, a versão do software e a data de vencimento da calibração.



Quando finalizar a auto verificação, o aparelho estará pronto para realizar a medição, mostrando na tela “Ready / Pronto”.



#### 6.2.1 Medição

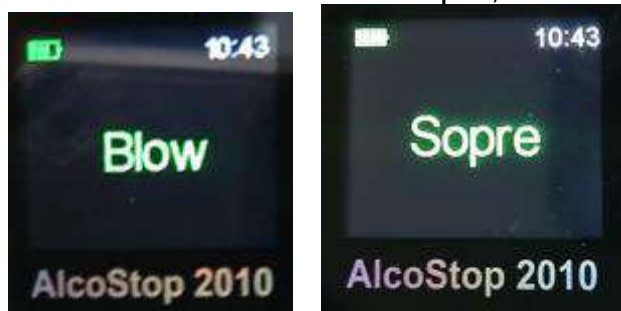
##### Posicionar o bocal

Encaixar o bocal original fornecido para este modelo no local indicado na fig. 1 (pág. 3).

**NOTA:** O bocal é de uso individual. O bocal fornecido para este aparelho possui dispositivos para contenção de saliva, que evita a transferência de umidade para o seu interior e danos que possa causar nos componentes metálicos internos. Possui também, o sistema “one way”, ou seja, durante o teste, assegura que o ar pode ser somente expirado e não inspirado, evitando o risco de contato com a saliva acumulada no seu interior.

### Soprar

O usuário deverá encostar no bocal e soprar um volume de ar suficiente para coleta de amostra, até finalizar o sinal sonoro. Durante o assopro, a tela mostrará “Blow / Sopre”:



Finalizada a coleta, aparecerá na tela “Analyzing / Analisando” informando que a amostra está em análise e na sequência, será mostrado o resultado, número da medição, data e hora.

Ao pressionar o botão de retornar, o resultado fica arquivado automaticamente em History data / Histórico.

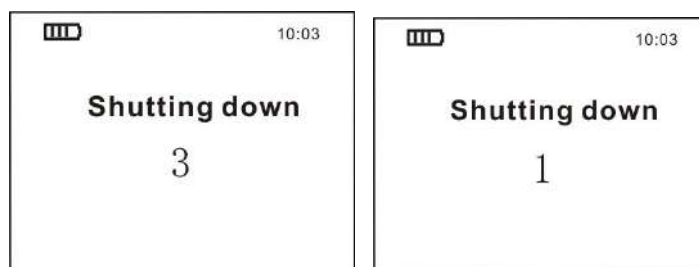


**Atenção.** Quando o teste apresentar resultado duvidoso, adotar o seguinte procedimento:

1. Manter o bafômetro sem uso por 20 minutos, tempo para eliminar possíveis contaminações no sensor
2. Após este tempo, realizar o teste no operador do bafômetro e checar o resultado do teste.
3. Confirmando o resultado correto no teste com o operador, refazer o teste com a pessoa que apresentou o teste duvidoso.
4. Permanecendo a dúvida, encaminhar para a Assistência Técnica.

## 6.3 Desligar

Manter pressionado o botão liga/desliga, aparecerá uma contagem regressiva na tela a partir de 3 e desligará quando finalizar.



Se o equipamento não for usado por 3 minutos, desliga-se automaticamente.

## 6.4 Erros

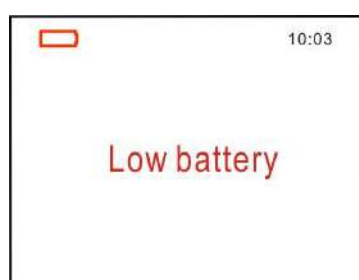
### 6.4.1 Falha no sopro

Se o usuário interromper o sopro durante o teste, aparecerá esta mensagem de “Blow failure / Falha de sopro” na tela. Nesse caso o teste deve ser realizado novamente.



### 6.4.2 Bateria fraca

Quando a bateria estiver no fim, aparecerá uma mensagem de “Low Battery / Carga baixa” na tela.



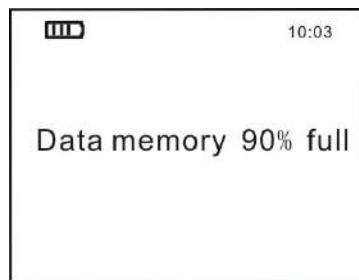
## 7 Memória de dados

O equipamento pode armazenar 50.000 medições, com resultado, data, hora e nr da medição.

Os dados na memória não serão perdidos, mesmo sem bateria.

Quando a memória estiver cheia, os dados mais antigos serão substituídos pelos mais recentes. Antes da substituição, soará um alarme informando ao usuário.

Quando a memória estiver com 90% de uso, aparecerá a mensagem “Data memory 90% full” no display.



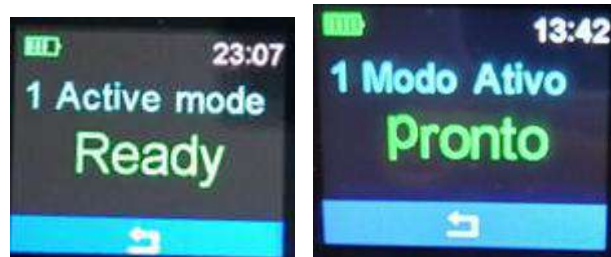
Quando a memória estiver cheia, aparecerá a mensagem “Data memory full” no display.



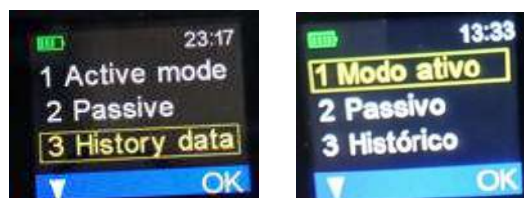
O usuário deverá confirmar a mensagem para continuar fazendo as medições. Para limpar todas as medições da memória, é necessário enviar o aparelho para a Assistência autorizada.

## 8 Menu principal

Depois de ligado, o aparelho é direcionado automaticamente para 1. Active mode / Modo ativo de teste.



Pressionar o botão “Menu” para acessar as opções aparecerão na tela.



### 8.1 Modo ativo – Active mode

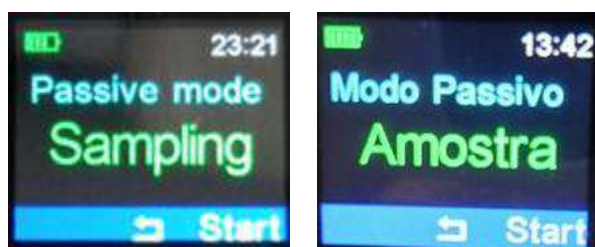
Ao ligar, o aparelho direciona para o modo de teste ativo. Para retornar neste modo de teste, acessar a opção 1 do menu.

## 8.2 Modo Passivo – Passive mode

O modo passivo tem o propósito de detectar o álcool no sopro através de uma triagem rápida, sem utilização de bocal.

Neste modo, os resultados são apresentados qualitativamente, se existe ou não álcool. Somente o teste no modo ativo oferece resultado com precisão.

Após seleccionar no menu, o modo passivo pode ser usado. Não é necessário usar bocal no teste modo Passivo



## 8.3 Histórico de dados – History data

Mover o cursor pressionando o botão esquerdo, seleccionar a opção History data e pressionar o botão direito para acessar os resultados memorizados.

O último resultado pode ser visto na tela. Pressionando o botão esquerdo é possível acessar todos os resultados memorizados. Para retornar ao Menu, pressionar o botão retornar (botão do meio).

## 8.4 Configurações - Settings

Mover o cursor pressionando o botão esquerdo e até a opção 4 do menu “Settings / Configurar”.



### 8.4.1 Data e hora (Date/Time)

Mover o cursor pressionando o botão esquerdo para seleccionar Date/Time ou Data/Hora e pressionar o botão direito para acessar os detalhes.

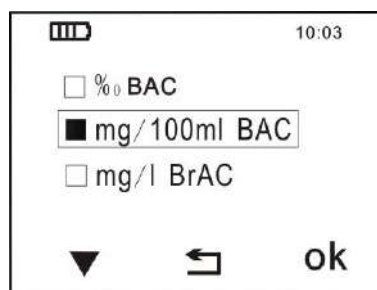


Pressione o botão esquerdo para alterar os dados e o botão direito para confirmar ou mover o cursor para baixo.

### 8.4.2 Unidades - Units

Mover o cursor pressionando o botão esquerdo para selecionar “Units” e pressionar o botão direito para acessar os detalhes

Mover o cursor até a unidade de medida de preferência e pressionar o botão direito para confirmar.



Para retornar ao menu, pressionar o botão retornar.

### 8.4.3 Função – Function

Mover o cursor pressionando o botão esquerdo para selecionar “Function” e pressionar o botão direito para acessar os detalhes



#### 8.4.3.1 Teste Ar puro - Air Blank

Selecionar “ON / Ligar” para acionar o teste com ar puro. Esse teste é realizado pelo sensor para verificar a condição do ar antes da medição ser realizada, se houver algum contaminante o aparelho não permitirá o início da medição.

#### 8.4.3.2 Lembrete de calibração - Cali remind

Selecionar “ON / Ligar” para acionar o lembrete do vencimento da calibração. Pressionar o botão direito para confirmar.

#### 8.4.3.3 Identificação do colaborador – Crew ID

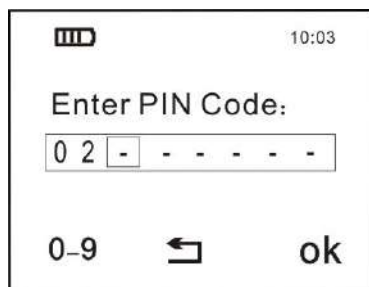
Selecionar (ON / Ligar) para acionar a função de anotar a identificação do colaborador nos testes realizados nos modos ativo e passivo. Pressionar o botão direito para confirmar.

Pressionar o botão do meio até retornar ao menu principal.

### 8.4.4 Serviço - Service

Este menu é protegido por senha e somente pessoas autorizadas podem acessar.

Nesse item contém parâmetros de calibração e outras funções que podem afetar o funcionamento do aparelho.



## 9 Cuidados Gerais

### 9.1 Limpeza

Não utilizar produtos abrasivos ou Produtos químicos como Álcool, acetona, etc;  
Cuidado para não deixar que água entre no interior do equipamento.

### 9.2 Porta USB

Mantenha a porta USB limpa e seca.

## 10 Carga de bateria

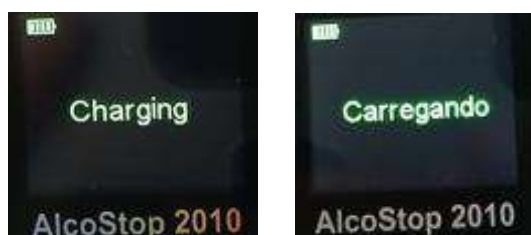
### 10.1 Indicador de bateria

O indicador de bateria fica no canto superior esquerdo do visor. Se a bateria estiver fraca, a tela mostrará a mensagem “Low battery



### 10.2 Como carregar

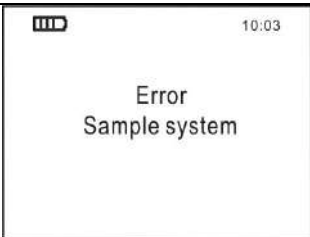
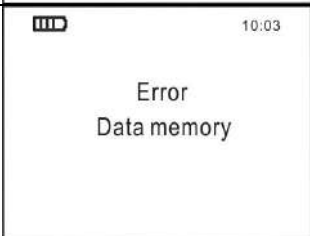
Conectar o cabo USB no local indicado e a outra extremidade no adaptador de tomada para carregar na rede elétrica ou no carregador veicular. Se a conexão estiver correta, a tela mostrará “Charging / Carregando” informando que a bateria está carregando. Quando a carga estiver completa, o display indicará a mensagem (Charge Over / Termina Carga)



## 11 Calibração

Para manter a precisão nas medições, o aparelho deve ser calibrado a cada 12 meses. A calibração deve ser realizada por pessoas autorizadas.

## 12 Erro e Recurso

| Mensagem de erro                                                                    | Causas                                                                        | Correção                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Blow failure / Falha de sopro                                                       | Sopro foi interrompido.                                                       | Soprar novamente de modo constante, até finalizar o sinal sonoro.                                                           |
| <b>Erro no aparelho, mas não altera o resultado</b>                                 |                                                                               |                                                                                                                             |
| Date and Time error / Erro de Data e hora                                           | A data / hora podem ter sido alteradas. Basta realizar a correção no item 4.1 | Isso não afetará o resultado da medição, apenas será registrada a medição com data incorreta no histórico.                  |
| <b>Erro no aparelho, que altera o resultado</b>                                     |                                                                               |                                                                                                                             |
|  | Erro no sistema de amostragem.                                                | Faça outra medição, se o erro aparecer novamente, contate o suporte.                                                        |
|  | Não foi possível armazenar a leitura.                                         | É possível que a nova medição não pode ser armazenada.<br><br>Faça outra medição e se prevalecer o erro, contate o suporte. |
| Calibration expired / Calibração vencida                                            | Calibração vencida ou data incorreta (ano).                                   | Realizar a correção da data ou se estiver vencida a calibração, enviar para recalibração.                                   |

## 13 Ficha Técnica

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Aparelho:</b></p> <p>Modo de medição</p> <p>Faixa de medição BrAC</p> <p><b>Precisão:</b><br/>De 0 a 0,5 mg/l<br/>De 0,5 a 1,0 mg/l<br/>≥1,0 mg/l</p> <p><b>Condição:</b><br/>Temperatura de operação:<br/>Temperatura de armazenamento:</p> <p>Pressão:</p> <p>Umidade:</p> <p>Volume mínimo de sopro:</p> <p>Bateria:</p> <p>Quantidade aproximada de medições por carga:</p> <p>Conexão com PC:</p> <p>Tamanho:</p> <p>Peso:</p> | <p>Modo ativo</p> <p>0 a 2,75 mg/l</p> <p>± 0,03 mg/l<br/>± 5 %<br/>± 10 %</p> <p>- 5 °C a + 50 °C<br/>- 20 °C a + 60 °C</p> <p>600-400 hPa</p> <p>20 to 98 % r.h.</p> <p>1.0 litro</p> <p>Bateria recarregável Li-ion, 1200mAH</p> <p>&gt;2000 medições</p> <p>USB</p> <p>136 mm x 66 mm x 28 mm</p> <p>150 g incluindo bateria</p>   |
| <p><b>Outros parâmetros:</b></p> <p>Tipo de sensor:</p> <p>Sensibilidade cruzada:</p> <p>Bocais:</p> <p>Unidades:</p> <p>Botões:</p> <p>Modo economia de energia:</p> <p>Visor:</p> <p>Memoria:</p> <p>Software:</p> <p>Calibração:</p>                                                                                                                                                                                                   | <p>Célula de combustível</p> <p>Não</p> <p>Descartáveis, Fluxo de ar único</p> <p>‰ BAC, mg/L BrAC, mg/100ml BAC</p> <p>3</p> <p>Desliga automaticamente depois de 2,5 minutos sem uso.</p> <p>1.29 polegadas, colorido</p> <p>50.000 testes, com resultado, data e hora.</p> <p>Gerenciador de dados do PC</p> <p>A cada 12 meses</p> |

## 14. Garantia

A Garantia deste aparelho atende as seguintes condições:

- Período de 12 meses após a data de compra, mediante apresentação da nota fiscal original e **etiqueta da Enequipa** no aparelho.
- Defeito de fabricação que ocorram durante o uso normal e correto.
- Válido em todo território brasileiro
- Restrito ao proprietário do equipamento
- Não tem validade se constatado mau uso, quedas ou choques mecânicos, reparos por técnicos não autorizados, uso de componente não original, e sinais de violação.
- Não cobre os acessórios
- Todas as despesas de frete e seguro são de responsabilidade do proprietário.

## 15. Acessórios

### 15.1 Fornecidos

- Estojo
- Carregador de tomada
- Carregador veicular
- Cabo USB
- 10 bocais
- Guia rápido

### 15.2 Opcionais

- Impressora sem fio para os modelos com modulo de impressão
- Certificado de calibração

**Importador e distribuidor autorizado:**

**Enequipa Equipamentos de Proteção Ltda**

**CNPJ: 08.603.157/0001-13**

**Fone: 11 2896-8446      Whatsapp: 11 97792-2105**

**e-mail: vendas@enequipa.com.br**