

# Manual do usuário do AccuPoint<sup>®</sup> Advanced Next Generation



## Capítulo 1 – Introdução

02 [Introdução](#)

## Capítulo 2 – Tecnologia e princípios operacionais

03 [Componentes do sistema](#)

## Capítulo 3 – Precauções e diretrizes operacionais

05 [Avisos relacionados ao sistema elétrico](#)

05 [Uso adequado dos cartuchos de amostragem](#)

05 [Cuidados adequados do equipamento](#)

06 [Limpendo o instrumento](#)

## Capítulo 4 – Preparando o instrumento para uso

07 [Alimentação](#)

08 [Página inicial](#)

09 [Executando testes rápidos](#)

09 [Tela de resultados](#)

09 [Adicionar observações](#)

09 [Retestar](#)

10 [Procedimento para amostras](#)

## Capítulo 5 – Acesso de usuários

12 [Conectando-se](#)

12 [Desconectando-se](#)

## Capítulo 6 – Executando testes

13 [Selecionar plano](#)

13 [Selecionar área](#)

14 [Selecionar grupo](#)

14 [Selecionar local](#)

15 [Tela de testagem](#)

15 [Tela de resultados](#)

15 [Adicionar observações](#)

15 [Retestar](#)

15 [Próximo local](#)

---

## Capítulo 7 – Navegação no menu

- 16 [Locais](#)
- 16 [Resultados](#)
- 16 [Configurações](#)
- 16 [Detectar RFID](#)
- 17 [Wi-Fi](#)
- 17 [Sobre](#)

## Capítulo 8 – RFID

- 18 [Detectar RFID](#)
- 18 [Usar o RFID](#)

## Capítulo 9 – Wi-Fi

- 19 [Sincronizar resultados](#)
- 19 [Desconectar o Wi-Fi](#)
- 19 [Conectar o Wi-Fi](#)

## Capítulo 10 – Recursos adicionais

- 20 [O software AccuPoint Data Manager](#)
- 20 [Tipo de amostrador: superfície, líquido ou fosfatase alcalina](#)
- 20 [Definindo os limites de aprovação, alerta e reprovação](#)
- 21 [Solução de problemas](#)

## Capítulo 11 – Informações técnicas

- 25 [Compatibilidade eletromagnética \(EMC\)](#)
- 25 [Especificações e implicações ambientais](#)
- 25 [Condições operacionais](#)
- 25 [Condições de armazenamento](#)
- 26 [Requisitos elétricos](#)
- 26 [Certificado de controle do sistema](#)
- 26 [Acessórios e peças de reposição](#)
- 26 [Garantia](#)
- 26 [Atendimento ao cliente e informações de contato](#)

O sistema de monitoramento de sanitização AccuPoint® Advanced Next Generation (NG) da NEOGEN® é uma ferramenta portátil e leve de diagnóstico para validar e verificar a eficácia de um programa de sanitização, usando os amostradores AccuPoint Advanced para detectar vestígios de resíduos orgânicos em superfícies e em líquidos após a limpeza. O sistema é composto por três componentes primários: um luminômetro eletrônico, amostradores descartáveis totalmente autônomos e o software Data Manager.

Quando usado com os amostradores de ATP AccuPoint Advanced, o sistema vai detectar adenosina trifosfato (ATP) coletada na amostra e relatar o valor medido em unidades relativas de luz (URLs). Os limites de URL são estabelecidos por uma instalação visando refletir práticas efetivas de limpeza. O instrumento compara o nível medido de ATP aos limites estabelecidos, relatando o resultado como aprovado, alerta ou reprovado.

Além do resultado e da URL registrados, o sistema registrará a hora, data, local específico do teste, grupo do local e informações da área. O instrumento AccuPoint Advanced NG também permite que os usuários insiram observações sobre resultados individuais de teste. É possível fazer upload dessa informação para o software Data Manager para revisão e relatórios adicionais.

A NEOGEN trabalha ininterruptamente para aprimorar suas linhas de produtos e isso fica mais evidente do que nunca com o sistema AccuPoint Advanced. As inovações do sistema AccuPoint Advanced proporcionam níveis inéditos de funcionalidade e serviço.

Essas inovações incluem os amostradores avançados, que contam com uma reação bioluminescente em uma solução líquida estável. Isso permite a obtenção de reações mais consistentes, proporcionando um resultado também mais consistente. Essa química também cria uma reação mais robusta, com o benefício de fornecer maior sensibilidade por meio de uma diferenciação mais clara entre níveis muito baixos de ATP. O instrumento AccuPoint Advanced NG oferece navegação aprimorada, tela sensível ao toque, funcionalidade de transferência de dados sem fio e um design robusto para elevar seu programa de monitoramento de sanitização ao próximo nível.

Também é possível usar o sistema AccuPoint Advanced da NEOGEN para testar produtos lácteos visando garantir uma pasteurização adequada durante o uso de equipamento de processamento por alta temperatura e tempo curto (High-Temperature, Short Time, HTST). O amostrador AccuPoint Advanced Alkaline Phosphatase é um teste baseado em quimioluminescência que permite ao usuário determinar se uma amostra de leite foi pasteurizada adequadamente ou está contaminada com leite cru. Uma amostra de leite para o teste é coletada usando o amostrador e exposta à solução de substrato contida na carcaça do amostrador. Após uma breve incubação, a quantidade de luz gerada pela interação entre o substrato e a fosfatase alcalina naturalmente presente em leite cru é detectada no instrumento AccuPoint Advanced NG e relatada em mU/L.

Quando usado com o software AccuPoint Data Manager versão 4.0 (ou posterior), é possível configurar o instrumento AccuPoint Advanced NG para gravar os resultados do teste em locais de teste especificados pelo usuário, juntamente com a data, hora e usuário. As informações do local de teste são inseridas no programa Data Manager e enviadas para o instrumento AccuPoint. O usuário simplesmente segue para o local correto e realiza o teste. O instrumento AccuPoint Advanced NG vem com funcionalidade de identificação por radiofrequência (Radio Frequency Identification, RFID) que pode ser usada para identificar automaticamente locais de teste que estejam configurados com etiquetas RFID. O usuário simplesmente aproxima a unidade à etiqueta RFID e o local correto é identificado automaticamente para o respectivo teste.

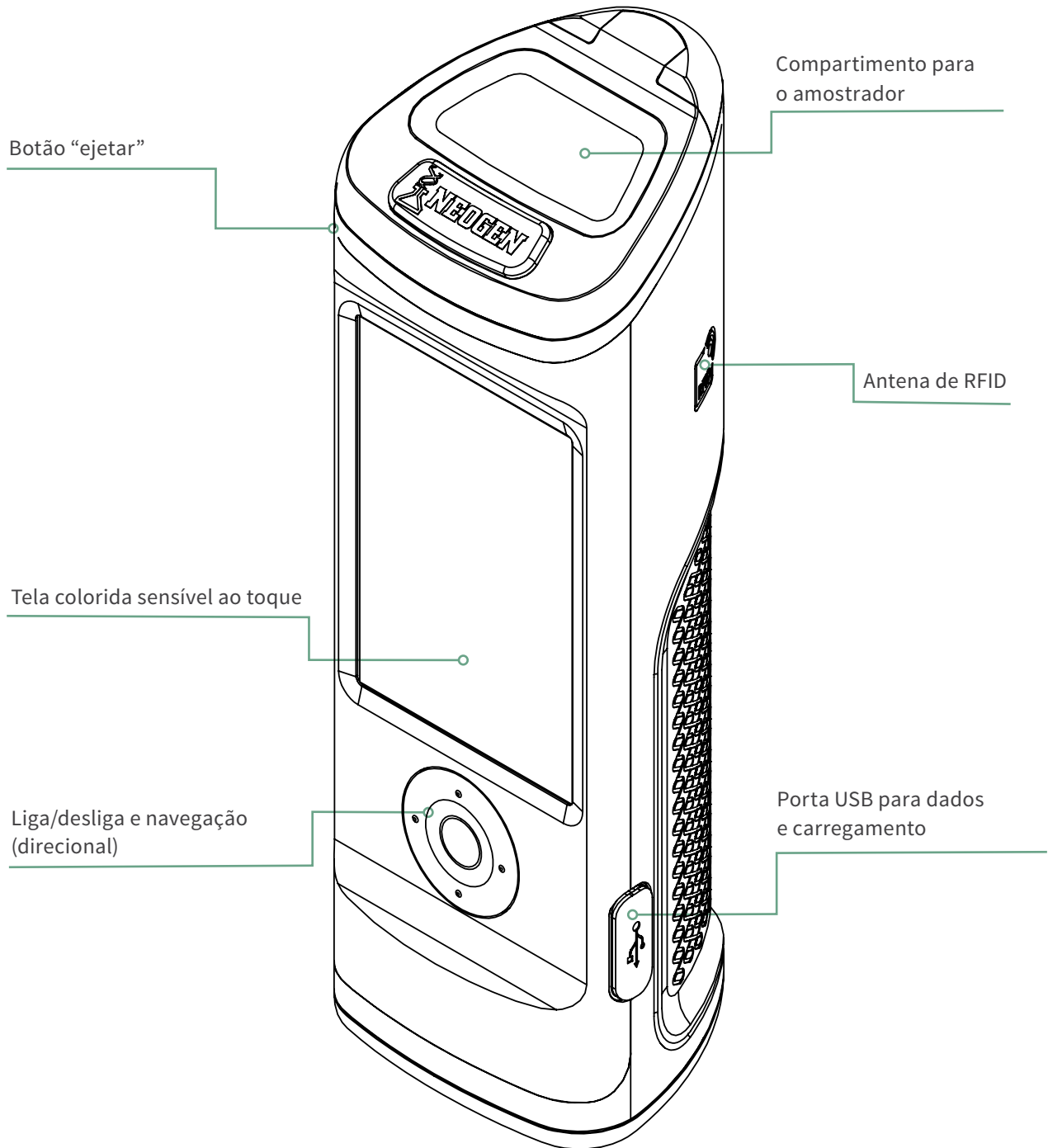
É possível monitorar até 3.000 locais únicos de teste com cada instrumento AccuPoint Advanced NG. Também é possível armazenar 4.000 resultados de teste a qualquer momento, sem perdê-los caso o instrumento descarregue. A energia é fornecida por uma bateria integrada e recarregável de íons de lítio.

Os amostradores de ATP AccuPoint® Advanced utilizam a bioluminescência do ATP para determinar o grau de limpeza de amostras testadas. O ATP é um composto químico encontrado em todas as células vivas, inclusive bactérias, restos de alimentos, leveduras e bolores. A bioluminescência é uma reação química que produz luz. A bioluminescência do ATP ocorre quando o ATP de uma amostra entra em contato com a luciferase, uma enzima encontrada em vaga-lumes, e a luciferina, um substrato. A quantidade de luz emitida nessa reação é proporcional à quantidade de ATP em uma amostra. Após a obtenção de uma amostra, o amostrador é inserido em seu cartucho, quebrando o lacre e dando início à combinação de reagentes. A reação acontece dentro do cartucho, e um detector no instrumento mede a quantidade de luz produzida. A leitura é exibida em URL na tela. Um ícone é exibido de acordo com limites predefinidos, indicando um resultado aprovado, alerta ou reprovado. Esses limites são definidos pelo operador, pelo sistema de qualidade da empresa ou usando as predefinições do sistema.

### Componentes do sistema

N.º da peça	Descrição
9904	Instrumento de monitoramento de sanitização AccuPoint Advanced NG
9617-USB2	Unidade USB com o manual do usuário e o software AccuPoint Advanced Data Manager
9918	Dados USB e cabo de energia
1232-2	Guia rápido de referência
9916	Estojo com alça de ombro e recipiente para amostradores
9919	Carregador de parede*
9919E	Adaptadores de tomada – Reino Unido, União Europeia
9919A	Adaptadores de tomada – EUA, Brasil
9919P	Adaptadores de tomada – Austrália, China, Índia, Japão

**\*Obs.:** cada kit inclui apenas um adaptador de tomada de acordo com a região



#### **Avisos relacionados ao sistema elétrico**

O instrumento deve ser usado de acordo com as instruções fornecidas neste manual. O uso de maneiras diferentes pode prejudicar a proteção elétrica fornecida.

A fonte de alimentação para carregar o instrumento de monitoramento de sanitização AccuPoint® Advanced NG deve ser adequada e estável. Para um desempenho ideal, use exclusivamente o adaptador de parede fornecido com o instrumento AccuPoint Advanced NG. Não opere o instrumento em atmosferas com risco de explosão, não opere o instrumento caso alguma placa de proteção ou peça esteja faltando e não tente fazer ajustes, substituições ou reparos nesse instrumento. A manutenção do instrumento deve ser feita exclusivamente por um representante técnico certificado da NEOGEN®.

#### **Uso adequado dos cartuchos de amostragem**

Use apenas cartuchos de amostragem AccuPoint Advanced com o instrumento AccuPoint Advanced NG. Certifique-se de manter os amostradores a uma temperatura entre 2 e 8 °C (35 e 46 °F). Nesse intervalo de temperatura, é possível manter os amostradores armazenados até as respectivas datas de validade. Além disso, lembramos que é necessário aguardar os amostradores atingirem temperatura ambiente antes do uso. É possível armazenar os amostradores por até 2 semanas em temperatura ambiente. Após retirar cartuchos de amostragem da bolsa, não esqueça de selar a bolsa novamente e refrigerá-la entre 2 e 8 °C. Não toque na ponta do amostrador nem deixe que a ponta toque nenhuma outra superfície antes do teste. As pontas dos amostradores só devem entrar em contato com a superfície de teste ou amostra.

Além disso, não faça a amostragem de poças de líquidos usando amostradores de superfície AccuPoint. É necessário aguardar que o excesso de líquido seque antes de testar superfícies. Use amostradores de água AccuPoint para testar líquidos. Não esqueça de remover e descartar adequadamente os amostradores após cada leitura do instrumento. Os reagentes do amostrador e seus cartuchos são atóxicos e podem ser descartados sem nenhum procedimento especial.

#### **Cuidados adequados do equipamento**

A fim de manter os cuidados adequados, não esqueça de manter a porta do compartimento do amostrador fechada quando o instrumento não estiver sendo usado. Não esqueça de minimizar o tempo de abertura da porta enquanto insere e remove amostradores. O instrumento usa um fotodetector altamente sensível e deve ser protegido contra a incidência direta de luz solar.

Não coloque o instrumento sob luz solar direta quando a porta do amostrador estiver aberta, nem armazene-o sob a luz solar, onde ele possa ficar exposto a um rápido aumento da temperatura. Além disso, será necessário trabalhar com as mãos limpas ao usar o instrumento, evitando o contato com líquidos na parte externa ou interna da unidade. Enxugue imediatamente qualquer líquido para evitar contaminação ou um curto-circuito elétrico. Além disso, assegure-se de que a superfície externa do cartucho de amostragem esteja limpa e seca antes de inseri-lo na unidade. Não insira o amostrador na unidade sem seu cartucho e não tente desmontar o instrumento. A bateria deve ser substituída apenas por pessoal autorizado. Não há peças passíveis de manutenção pelo usuário. Use o cabo de energia fornecido para carregar o equipamento usando o carregador de parede fornecido ou diretamente na porta USB do seu PC. O uso de qualquer outra fonte de alimentação pode danificar a unidade e invalidar a garantia. A fonte de alimentação é compatível com tensão CA entre 110 e 240 VCA e 47 a 63 Hz, e deve ser usada exclusivamente em ambientes internos.

**Obs.:** de acordo com a parte 15 das regras da Comissão Federal de Comunicações (Federal Communications Commission, FCC) dos EUA, alterações ou modificações realizadas sem a aprovação explícita da parte responsável pela conformidade podem anular a autoridade do usuário para operar o equipamento.

### Limpendo o instrumento

Limpe as superfícies externas do instrumento com um lenço desinfetante aprovado por sua organização ou empresa. Caso não tenha acesso a um lenço desinfetante, é possível aplicar uma solução de álcool isopropílico a 70% a um pano limpo de algodão ou que não solte fiapos e usá-lo para limpar e desinfetar o instrumento.

Pode ser necessário limpar a parte interna do tubo óptico se houver resultados anômalos de teste. No fundo do tubo óptico há uma lente que pode estar contaminada. Para limpar a lente, use o swab de limpeza AccuPoint® Advanced NG umedecido com uma solução de álcool isopropílico (> 70%). Não esqueça de virar o instrumento de cabeça para baixo enquanto limpa as lentes. Após a limpeza, use um swab de limpeza novo para secar completamente a área da lente.



**CUIDADO:** se houver derramamento de líquidos dentro do compartimento de amostragem, desligue o instrumento e use o swab de limpeza AccuPoint Advanced NG para secar as superfícies internas.

**Obs.:** o uso de solventes e swabs não aprovados dentro do compartimento de amostragem pode danificar a unidade ou deixar resíduos do swab, afetando adversamente o desempenho do instrumento e os resultados do teste.



### Ligar/desligar o instrumento

Primeiramente, acione o instrumento mantendo o botão central do controle direcional pressionado. Para desligar o instrumento, pressione e segure o botão central do controle direcional. O instrumento exibirá uma mensagem perguntando se você deseja desligá-lo. Selecione OK para desligar o instrumento. Selecione X para cancelar.

Observe que o ícone de status da bateria é exibido no topo da tela. Quando o ícone de status da bateria estiver vermelho, o instrumento tem menos de 10% de energia restante. Quando a energia estiver muito baixa, uma notificação aparecerá recomendando carregar imediatamente o instrumento. Quando o nível da bateria atingir um estado criticamente baixo, uma notificação aparece alertando que o instrumento será desligado. Em seguida, o instrumento desliga automaticamente.



Para carregar o instrumento, é necessário utilizar a fonte de alimentação que acompanha o dispositivo. O instrumento também carregará enquanto estiver conectado ao PC pela porta USB, porém, o tempo de carga será mais demorado em comparação ao uso do carregador de parede. Um ícone aparecerá à esquerda do ícone de status da bateria para indicar que a unidade está sendo carregada.

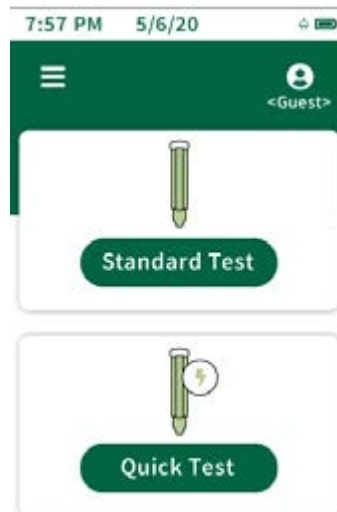


- Conexão com o PC, 250 mA
- Carregador exclusivo, 250 mA
- Carregador exclusivo, 750 mA

## Página inicial

A página inicial é considerada a página de entrada quando o instrumento AccuPoint® Advanced NG é ligado. Você encontrará os seguintes itens na página inicial

- Data e hora — a data e hora utilizadas para marcar cada resultado de teste. É possível alterar ambas no menu. A data e a hora também serão atualizadas quando o instrumento AccuPoint Advanced NG conectar-se ao software Data Manager em seu PC.
- Bateria — o ícone inclui a quantidade de carga da bateria restante no instrumento
- Menu — menu de navegação com as seções Locais, Resultados, Configuração, Detectar RFID, Wi-Fi e Sobre
- ID de usuário — se um usuário tiver acessado o instrumento com um nome de usuário e PIN (opcional), o nome dele será exibido aqui; se o usuário não tiver feito o acesso, a tela exibirá <Convidado>
- Teste rápido e teste padrão — os diferentes tipos de opções de testagem disponíveis.



## Executando testes rápidos

É possível usar a opção de teste rápido a qualquer momento para fazer um teste que não esteja associado a um local no plano mestre de locais. Isso pode ser especialmente útil durante treinamentos ou demonstrações, quando não for necessário usar um plano de locais. Para executar um teste rápido, selecione a opção de teste rápido na tela inicial e insira o amostrador para realizar o teste. Também é possível executar testes rápidos a qualquer momento, basta inserir um amostrador enquanto o instrumento estiver na tela inicial e desde que essa função tenha sido ativada no menu de configurações. Se a opção estiver selecionada no menu de configurações, a execução diretamente da página inicial utilizará o último local empregado e não iniciará um teste rápido. A seleção do teste rápido sempre utilizará o local de teste rápido. Um indicador de progresso da amostra será exibido. A tela de resultados aparecerá após a conclusão.

## Tela de resultados

- Plano – ---
- Área – ---
- Grupo – ---
- Local – <Teste rápido>
- Usuário
- Data/hora
- Resultado
- URL

## Adicionar observações

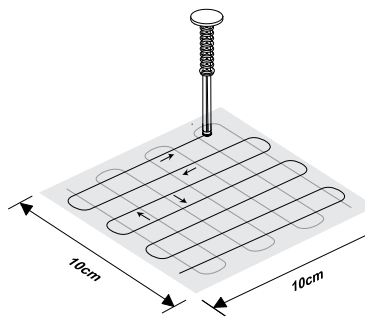
Para adicionar observações ao resultado, selecione observações\* na tela. Digite a observação e clique no botão de seta para a direita para confirmá-la. As observações ficarão no campo de comentários quando os resultados forem importados para o software Data Manager.

## Retestar

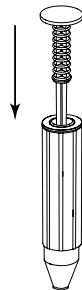
Para realizar um reteste, selecione o botão retestar na tela de resultados, insira a amostra e execute o teste. Esse teste será apresentado como um resultado de reteste quando os resultados forem importados para o software Data Manager.

### Procedimento para amostras

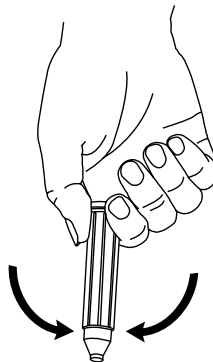
01. Para ligar o instrumento, mantenha o botão central em seu AccuPoint® Advanced NG pressionado. Se necessário, insira nome de usuário e PIN.
02. Selecione o teste padrão (ao usar um plano de locais) ou teste rápido para amostragem geral. Em teste padrão, selecione o local correto que será testado.
03. Amostre seu local delineando um quadrado de 10 x 10 cm (4 x 4 pol.). Preencha o quadrado enquanto realiza um movimento vertical e horizontal para frente e para trás. É crucial manter a consistência.



04. Segure o amostrador na posição vertical, insira no bloco único e pressione completamente para ativar.  
**Obs.:** é necessário segurar o amostrador na posição vertical.

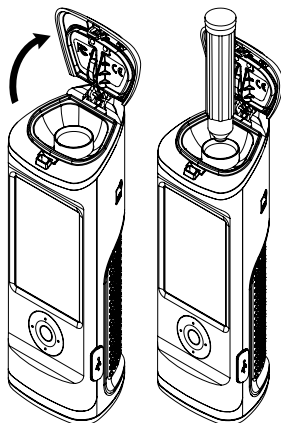


05. Gire delicadamente por 2 segundos. **Obs.:** não agite.

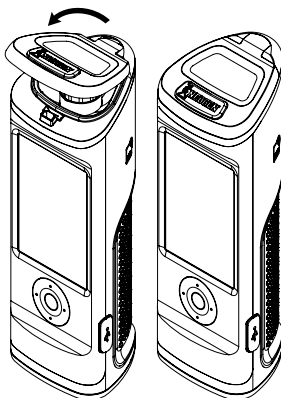


## Preparando o instrumento para uso

06. Com o instrumento posicionado na posição vertical, pressione o botão de ejetar e insira o amostrador.

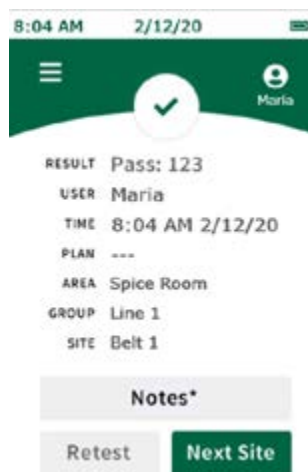


07. . Feche a porta para inserir o amostrador e começar o teste. **Obs.:** mantenha o instrumento na posição vertical enquanto a amostra estiver sendo lida.



08. O valor em URL será exibido juntamente com um símbolo de aprovado, alerta ou reprovado.

09. Na tela de resultados, os usuários têm a opção de adicionar observações para o respectivo resultado, retestar o local ou continuar para o próximo local no plano.



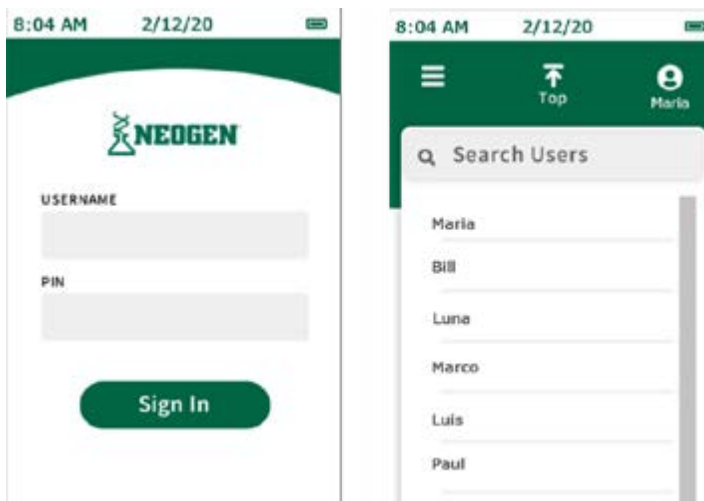
### Conectando-se

As informações de logon do usuário são configuradas e administradas por meio do software Data Manager. Para obter informações sobre a configuração de usuários, consulte a seção de gerenciamento de usuários do Manual do usuário do AccuPoint® Data Manager. Por padrão, quando não houver usuários carregados no dispositivo, a tela de acesso será ignorada e o usuário será automaticamente conectado como um usuário convidado. Quando houver usuários carregados no dispositivo, os usuários serão solicitados a acessar o dispositivo antes de executar testes. O nome de usuário do usuário conectado será registrado em qualquer teste realizado na respectiva sessão.

Para fazer logon, selecione o campo de nome de usuário. Selecione o nome de usuário adequado na lista rolando com os botões para cima ou para baixo no direcional ou use o campo de pesquisa na tela para pesquisar por um nome de usuário específico. Selecione o nome de usuário adequado e continue para inserir o PIN. Se o usuário tiver um PIN, insira-o no campo PIN e selecione Entrar para continuar. Se o usuário não tiver um PIN, selecione Entrar para continuar.

### Desconectando-se

O nome de usuário do usuário conectado será exibido no canto superior direito da tela. Para desconectar-se, selecione o ícone de usuário e então selecione Sair. O instrumento voltará para a tela de acesso e um usuário precisará fazer logon antes que seja possível ler novos amostradores ou acessar outros recursos do instrumento.

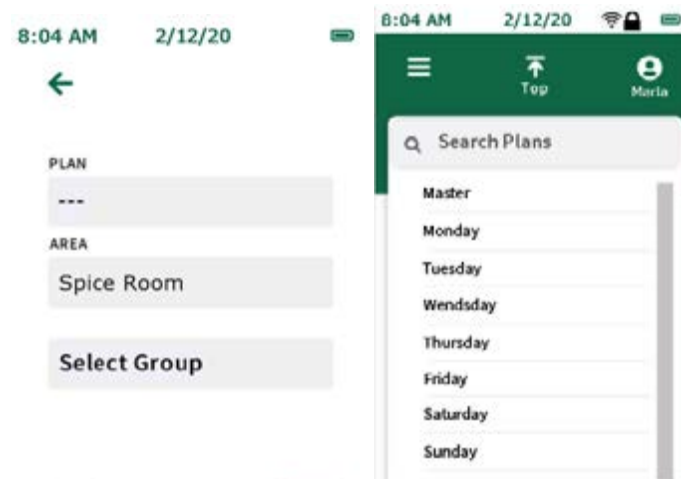


### Selecionar plano

Os planos são subconjuntos do plano mestre de locais. O plano mestre de locais é composto por todos os locais únicos de teste na unidade. Os locais são organizados em grupos e os grupos são organizados em áreas no plano. Para mais informações sobre a configuração de planos de locais, consulte o Manual do usuário do AccuPoint® Data Manager. É possível configurar os planos no software Data Manager e exportá-los para o instrumento. Como alternativa, é possível executar testes padrão sem usar planos (padrão).

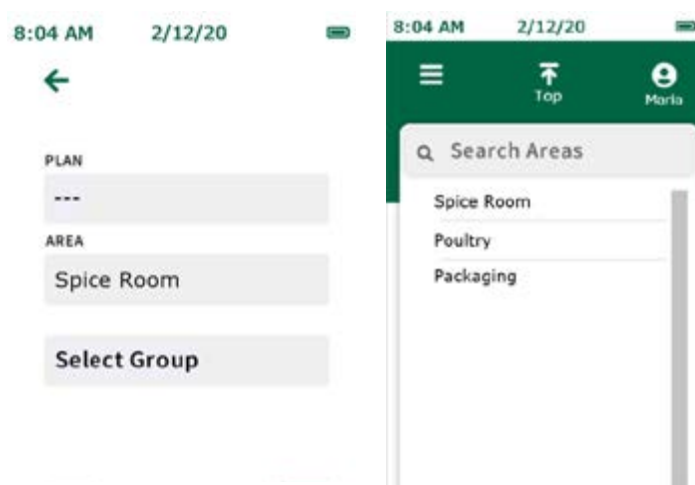
Para executar um teste padrão sem usar um subconjunto de um plano, acesse a seleção de área. Para executar um teste padrão como parte do subconjunto de um plano, selecione plano.

Selecione o plano adequado na lista de planos rolando com os botões para cima ou para baixo no direcional ou use o campo de pesquisa para pesquisar por um nome de plano específico. Em seguida, selecione o plano adequado tocando na tela e acessando a seleção de área.



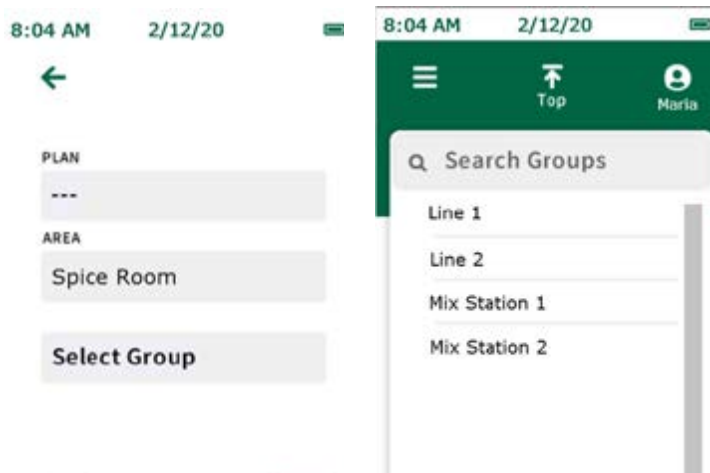
### Selecionar área

Selecione a área adequada na lista de áreas rolando com os botões para cima ou para baixo no direcional ou use o campo de pesquisa para pesquisar por um nome de área específica. Selecione a área adequada tocando na tela e acessando a seleção de grupo.



## Selecionar grupo

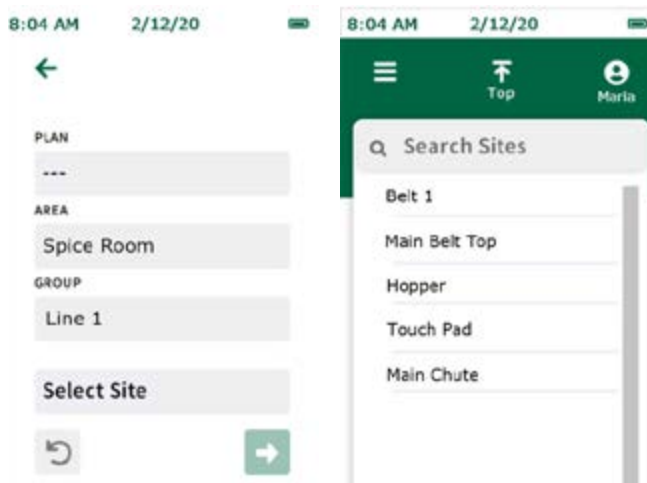
Selecione o grupo adequado na lista de grupos rolando com os botões para cima ou para baixo no direcional ou use o campo de pesquisa para pesquisar por um nome de grupo específico. Selecione o grupo adequado tocando na tela e acessando a seleção de local.



**Obs.:** para planos de locais grandes ou complicados, é possível usar o recurso RFID para evitar confusão e poupar tempo ao obter automaticamente o grupo adequado com base na localização de uma etiqueta RFID física. Consulte a seção RFID para mais informações. (É necessário usar etiquetas RFID).

## Selecionar local

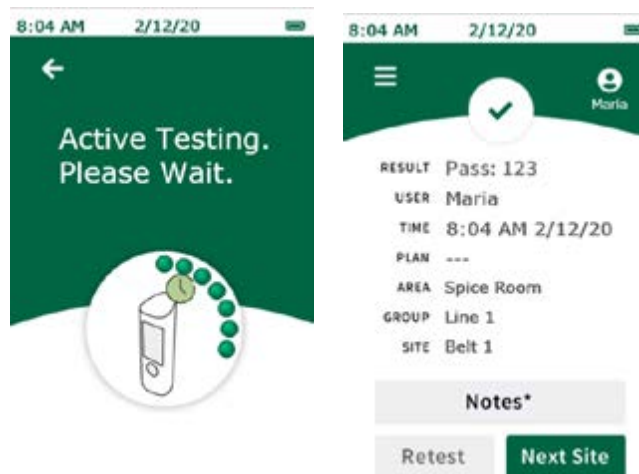
Selecione o local adequado na lista de locais rolando com os botões para cima ou para baixo no direcional ou use o campo de pesquisa para pesquisar por um nome de local específico. Toque no local adequado na tela para selecioná-lo. Pressione a seta verde para a direita e insira o amostrador para iniciar a testagem.





## Tela de testagem

Um indicador de progresso da amostra será exibido. A tela de resultados aparecerá após a conclusão.



## Tela de resultados

A tela de resultados para os testes agendados será exibida:

- Resultado
- Usuário
- Data/hora
- Plano (se for o caso)
- Área
- Grupo
- Local
- URL

## Adicionar observações

Para adicionar observações ao resultado, selecione observações\* na tela. Digite a observação e clique no botão de seta para a direita para confirmar a observação. As observações serão armazenadas no campo de comentários quando os resultados forem importados para o software Data Manager.

## Retestar

Para realizar um reteste do mesmo local, remova a amostra e selecione o botão retestar na tela de resultados, insira o amostrador que deseja retestar e execute o teste. Esse teste será apresentado como um resultado de reteste quando os resultados forem importados para o software Data Manager.

## Próximo local

Para executar o próximo local no plano de locais, remova a amostra e selecione o botão próximo local na tela de resultados, pressione a seta verde para a direita, insira o amostrador e execute o teste.

### Locais

A lista de locais exibirá uma lista com todos os locais programados no instrumento. Você pode usar essa lista para selecionar um local a ser testado. Basta selecionar o local adequado na lista rolando com os botões para cima ou para baixo no direcional ou use o campo de pesquisa para pesquisar por um nome de local específico. Toque no local adequado na tela para selecioná-lo e execute o teste.

### Resultados

A lista de resultados exibirá uma lista com todos os resultados armazenados no instrumento. Para exibir resultados individuais, basta selecionar o resultado adequado na lista rolando com os botões para cima ou para baixo no direcional ou use o campo de pesquisa para pesquisar por um resultado específico por nome de local. Selecione o resultado adequado para exibir todas as informações dele. É possível retestar o local ou testar o próximo local selecionando as opções reteste ou próximo local na tela de resultados.

### Configurações

- Tempo limite da tela — ajusta a quantidade de tempo até que a tela esmaieça quando o instrumento estiver ocioso.
- Tempo limite de desligamento – ajusta a quantidade de tempo até que o instrumento desligue automaticamente quando estiver ocioso.
- Seleção automática de local – seleciona automaticamente o próximo local para testar ao fim de cada teste.
- Teste automático com amostra – permite que os usuários façam um teste sempre que uma amostra for inserida. Se um amostrador for inserido sem a seleção prévia de um local (ou seja, se um amostrador tiver sido inserido enquanto o instrumento estava na tela inicial), um teste rápido será executado a menos que a opção de seleção automática de local esteja marcada.
- Idioma – altere as configurações de idioma para cada usuário no instrumento.  
**Obs.:** também é possível gerenciar isso por meio do software Data Manager.
- Data e hora – altere as configurações de exibição de data e hora no instrumento.  
**Obs.:** também é possível gerenciar isso por meio do software Data Manager.

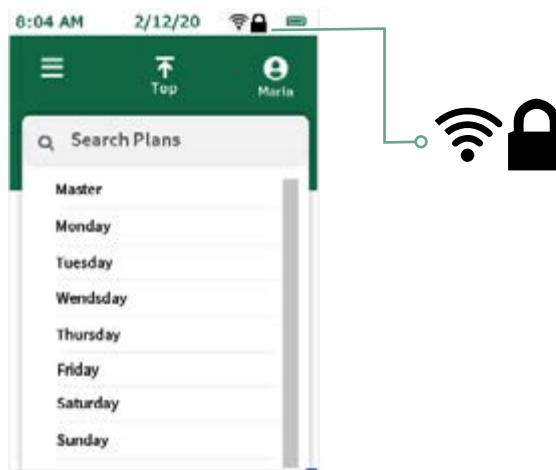
### Detectar RFID

Nessa área os usuários podem programar etiquetas RFID uma vez que o plano de locais tenha sido configurado e exportado para o instrumento. As etiquetas RFID são associadas a grupos no plano de locais e usadas para obter automaticamente o grupo adequado para a testagem ao serem lidas. Isso é especialmente benéfico para evitar confusões e poupar tempo em planos de locais grandes ou complicados (é necessário usar etiquetas RFID).

## Wi-Fi

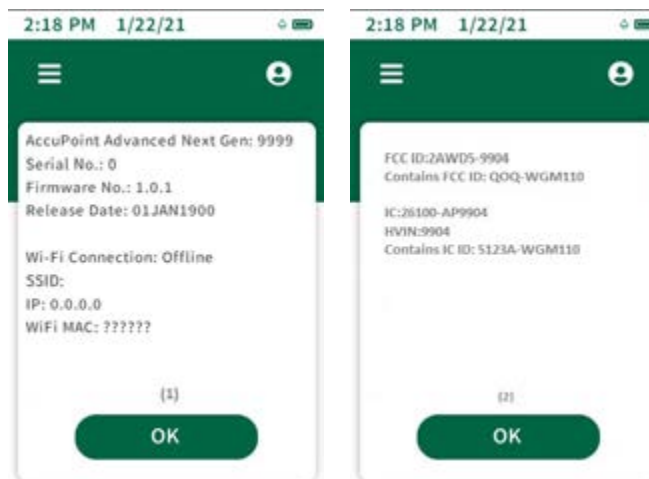
Esse instrumento oferece funcionalidades de transferência de dados sem fio por meio de conexão Wi-Fi. A conexão Wi-Fi é iniciada e configurada por meio do software Data Manager. Veja a seção de configuração do Wi-Fi no manual do Data Manager para mais detalhes sobre como configurar a conexão Wi-Fi. Uma vez que o instrumento esteja conectado ao Wi-Fi, é possível transferir os resultados de teste sem fio para o software Data Manager por meio do menu Wi-Fi no instrumento.

**Obs.:** para que a transferência de dados sem fio ocorra, é necessário que o software Data Manager esteja sendo executado em segundo plano no PC host. Um ícone de Wi-Fi com um cadeado aparecerá quando o instrumento estiver conectado ao Wi-Fi e pronto para fazer a transferência. Para sincronizar resultados, selecione a opção de sincronizar resultados e aguarde a transferência sem fio dos resultados de teste para o Data Manager, mantendo os resultados de teste armazenados no dispositivo como um backup. Para sincronizar e apagar resultados, selecione essa opção para transferir os resultados de teste sem fio para o Data Manager e apagar os resultados de teste da memória do instrumento.



## Sobre

As informações técnicas do dispositivo são exibidas na primeira página, inclusive número de série, versão de firmware e status da conexão Wi-Fi. A segunda página, que pode ser acessada pressionando o botão de seta para baixo no direcional, disponibiliza informações técnicas e regulatórias sobre o dispositivo.



### **Detectar RFID**

Após um plano de locais ter sido exportado do software Data Manager para o instrumento, selecione detectar RFID no menu. Em seguida, selecione o grupo adequado na lista rolando com os botões para cima ou para baixo no direcional ou pesquise pelo nome usando o campo de pesquisa. Em seguida, aproxime o instrumento da etiqueta/sinal RFID adequado, alinhando o ícone RFID na lateral do instrumento com a etiqueta/sinal RFID. O instrumento vibrará quando reconhecer a etiqueta RFID. Uma marca de seleção verde aparecerá ao lado dos grupos que têm etiquetas RFID atribuídas. Não esqueça de verificar no sinal RFID qual grupo foi associado a ele. Isso ajudará ao distribuir os sinais RFID na instalação.

### **Usar o RFID**

Após a programação das etiquetas RFID, é possível usá-las para obter instantaneamente o grupo adequado no plano de locais. Para fazer isso, aproxime o instrumento da etiqueta ou sinal RFID adequado, alinhando o ícone RFID na lateral do instrumento com a etiqueta ou sinal RFID. O instrumento vibrará para confirmar o reconhecimento da etiqueta. Em seguida, selecione o local de teste adequado no grupo e inicie a testagem.

### **Wi-Fi**

É possível configurar o instrumento AccuPoint® Advanced NG para comunicação sem fio por Wi-Fi. A configuração sem fio é gerenciada por meio do software Data Manager para PC. Para mais informações sobre a configuração do dispositivo AccuPoint Advanced NG para comunicação sem fio, consulte o manual do usuário do Data Manager.

### **Sincronizar resultados**

Uma vez que o instrumento AccuPoint Advanced NG esteja configurado para comunicação Wi-Fi, é possível usar o botão sincronizar resultados para enviar dados de novas leituras para o banco de dados ativo do Data Manager. Quando o botão sincronizar resultados for acionado, o dispositivo tentará restabelecer uma conexão segura com o PC. Após restabelecer a conexão segura, as leituras serão sincronizadas com o banco de dados ativo no Data Manager.

### **Desconectando o Wi-Fi**

Para desconectar-se do Wi-Fi, selecione a opção desconectar Wi-Fi na seção Wi-Fi do menu principal.

### **Conectando o Wi-Fi**

Para reconectar-se à rede sem fio após ter desconectado o dispositivo, selecione a opção conectar Wi-Fi na seção Wi-Fi do menu principal.

### **O software AccuPoint® Data Manager**

O instrumento AccuPoint Advanced NG pode ser usado com o software Data Manager versão 4.0 (ou posterior) para fazer upload de informações de local de teste e download de resultados de teste. O uso dessa combinação possibilita compilação, o acompanhamento e a análise de resultados de teste em toda a população de usuários e instrumentos da instalação. O procedimento começa com a definição do plano de teste no software Data Manager. Esse plano de teste identifica todos os locais de testagem na instalação que podem ser testados, atribuindo limites de aprovação, alerta e reprovação para cada local. Uma vez que o plano de teste estiver definido, o upload das informações para o instrumento permitirá que o usuário selecione o local adequado antes de fazer cada teste. Os resultados, juntamente com data, usuário, nome do local, grupo do local e área, podem ser enviados para acompanhamento e análise no software.

### **Tipo de amostrador: superfície, líquido ou fosfatase alcalina**

O instrumento AccuPoint Advanced NG opera com dois modos de amostragem: superfícies e líquidos. Ambos os amostradores AccuPoint de superfície e acesso são projetados para leitura no modo de superfície. O amostrador AccuPoint para líquidos é lido no modo de líquidos. Uma gota d'água aparecerá na tela quando o instrumento estiver no modo de amostragem. Se estiver utilizando o software AccuPoint Data Manager e o plano de teste tiver sido enviado para o instrumento AccuPoint Advanced NG, ele mudará automaticamente para o modo de testagem adequado, superfície ou líquido, enquanto o usuário percorre o local de testagem.

Se estiver utilizando os novos testes AccuPoint Advanced Alkaline Phosphatase da NEOGEN®, isso deve ser indicado durante a instalação do software. Após ativar a funcionalidade de fosfatase alcalina, os locais de teste de fosfatase alcalina serão carregados automaticamente no instrumento quando o plano de teste geral for sincronizado no instrumento AccuPoint Advanced NG. Para informações adicionais sobre a configuração e o uso do software, consulte o Manual do usuário do Data Manager.

### **Definindo os limites de aprovação, alerta e reprovação**

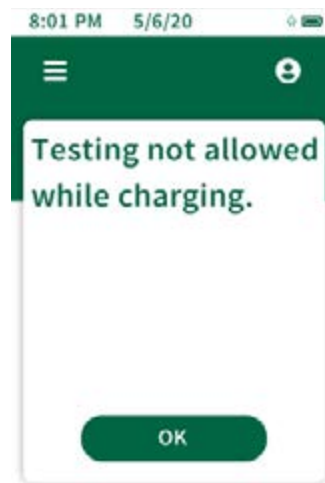
O instrumento AccuPoint Advanced NG vem programado com as configurações padrão de limite de 0 a 149 URL como aprovado, 150 a 299 URL como alerta e mais de 300 URL como reprovado. É possível alterar esses limites por meio do programa Data Manager e enviá-los para o instrumento.

## Solução de problemas

**Erro 01:** porta aberta durante a inicialização da unidade enquanto o instrumento ligava.



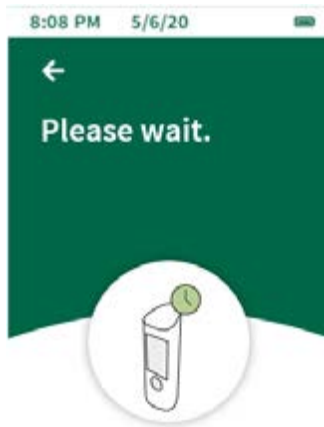
**Erro 02:** tentar executar um teste enquanto a unidade está carregando.



**Erro 03:** lembrete para remover o amostrador usado após a conclusão do teste.



**Erro 04:** aguarde, obtenção de linha de base em andamento.

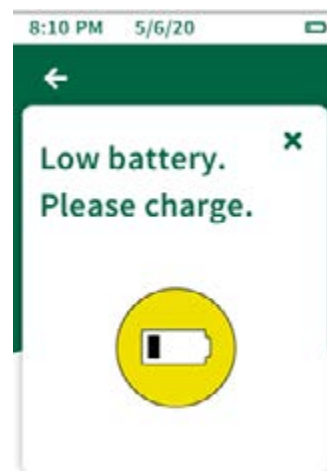




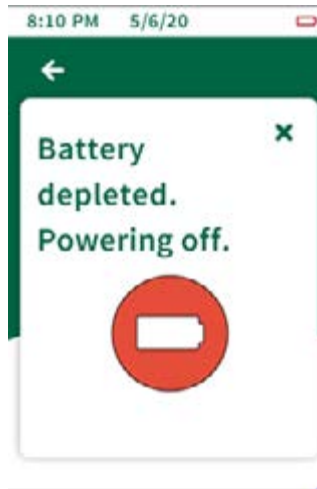
**Erro 05:** deixar a porta aberta enquanto a unidade tenta obter uma leitura de linha de base.



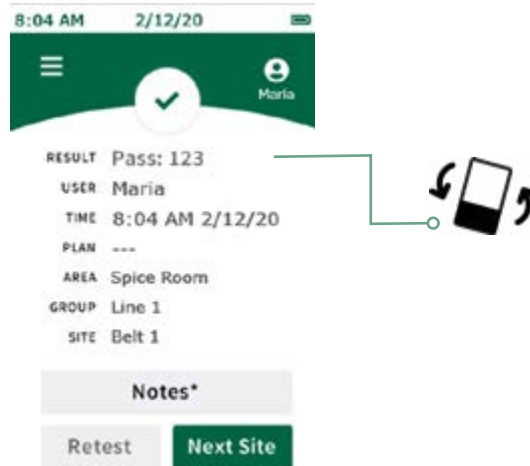
**Erro 06:** a bateria da unidade está baixa, carregue em breve conectando ao carregador USB.



**Erro 07:** a bateria da unidade está esgotada, a unidade está desligando. Conecte a unidade ao carregador USB.



**Erro 08:** sinalizador de alerta de inclinação, a unidade não foi mantida na posição vertical durante o teste. Os resultados de teste são marcados com esse sinalizador porque os resultados podem ter sido comprometidos.



### Compatibilidade eletromagnética (EMC)

Esse dispositivo está em conformidade com a parte 15 das regras da FCC. Sua operação está sujeita às duas seguintes condições: (1) Esse dispositivo não pode causar interferências prejudiciais; e (2) esse dispositivo precisa aceitar qualquer interferência recebida, inclusive interferência que possa resultar em uma operação indesejada.

Alterações ou modificações realizadas sem a aprovação explícita da parte responsável pela conformidade podem anular a autoridade do usuário para operar o equipamento.

**Obs.:** esse equipamento foi testado e está de acordo com os limites para um dispositivo digital Classe A de acordo com as regras da parte 15 da FCC. Esses limites foram projetados visando fornecer a proteção cabível contra interferências prejudiciais quando o equipamento é operado em um ambiente comercial. Esse equipamento gera, usa e pode irradiar energia de radiofrequência. Caso ele não seja instalado e usado de acordo com o manual de instruções, pode causar interferência prejudicial a comunicações de rádio. É provável que a operação desse equipamento em uma área residencial cause interferência prejudicial. Nesse caso, o usuário precisará corrigir a interferência por conta própria e arcando com os custos.

Esse dispositivo está em conformidade com os padrões RSS de isenção de licença da ISED Canada. Sua operação está sujeita às duas seguintes condições: (1) esse dispositivo não pode causar interferência; e (2) esse dispositivo precisa aceitar qualquer interferência, inclusive interferência que possa resultar na operação indesejada do dispositivo.

Este equipamento está de acordo com os limites de exposição a radiação da FCC/IC estabelecidos para um ambiente não controlado. Este equipamento deve ser instalado e operado a uma distância de, no mínimo, 20 cm entre o radiador e seu corpo.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes: (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements FCC / IC définies pour un environnement non contrôlé. Cet équipement doit être installé et utilisé avec une distance minimale de 20 cm entre le radiateur et votre corps.

### Especificações e implicações ambientais

Tamanho do instrumento: 19,4 x 6,35 x 6,35 cm (7,625 x 2,5 x 2,5 pol.)

Peso: 370 g (0,816 lbs)

### Condições operacionais

Temperatura operacional.....5 a 35 °C (41 a 95 °F)

Umidade relativa.....20 a 80%, sem condensação

Altitude..... 0 a 2.000 m

### Condições de armazenamento

Temperatura..... -20 a 60 °C (-4 a 140 °F)

Umidade relativa..... 20 a 80%, sem condensação

Altitude..... 0 a 12.000 m

## Requisitos elétricos

A fonte de alimentação é projetada exclusivamente para uso em ambientes internos.

Tensão/frequência CA: 110 a 240 VCA, 47 a 63 Hz.

Corrente máxima de entrada: 0,32 A.

Categoria de instalação: esse instrumento é capaz de suportar sobretensão transitória de acordo com a Categoria de instalação II, conforme definido no IEC 1010-1.

Grau de poluição: esse equipamento operará com segurança em ambientes contendo matéria estranha não condutiva até o Grau de poluição 2 segundo o IEC 1010-1.

## Certificado de controle do sistema

Cada sistema AccuPoint® Advanced NG é fabricado e testado em um ambiente controlado de acordo com os requisitos indicados na especificação aplicável de teste e montagem final da NEOGEN®. Cada instrumento é certificado para atender suas especificações funcionais e de desempenho antes da liberação para o envio. A integridade desse sistema de qualidade é auditada rotineiramente e certificada por um oficial de registro ISO 9001.

## Acessórios e peças de reposição

N.º da peça	Descrição
9905	Amostradores de superfície AccuPoint Advanced para ATP (100 unidades)
9906	Amostradores de água AccuPoint Advanced para ATP (100 unidades)
9907	Amostradores de acesso AccuPoint Advanced para ATP (100 unidades)
9619	Kit de padrões de ATP
9611	Extensor de amostra AccuPoint
9612-2	Swabs de limpeza AccuPoint NG (5 swabs)
9916	Estojo com alça de ombro e recipiente para amostradores
9918	Cabo USB para energia e dados
9919	Carregador de parede
9919E	Adaptadores de tomada – Reino Unido, União Europeia
9919A	Adaptadores de tomada – EUA, Brasil
9919P	Adaptadores de tomada – Austrália, China, Índia, Japão

## Garantia

O instrumento AccuPoint Advanced NG acompanha uma garantia limitada de 12 meses para defeitos em materiais e acabamento. O comprador assume todos os riscos e responsabilidades resultantes do uso deste produto. Não há garantia da comerciabilidade desse produto ou da adequabilidade do produto para qualquer finalidade. A NEOGEN não se responsabiliza por nenhum dano, incluindo danos especiais ou consequentes, ou despesas decorrentes direta ou indiretamente do uso deste produto.

## Atendimento ao cliente e informações de contato

O atendimento ao cliente e o suporte técnico para esse produto estão disponíveis ligando para o número específico da sua região: EUA e Canadá: 800.234.5333 ou 517.372.9200; Reino Unido e Europa: +44 (0) 1292 525 628; Austrália: +61 (7) 3736 2134; México e América Central: +52 55 52 54 82 35; Brasil: +55 (19) 3935 3727; América do Sul: +54 (11) 4963 1525; Índia: +91 4842306598; China: +86 (21) 6271 7013. Disponibilizamos treinamentos para esse produto e para todos os produtos de testagem da NEOGEN mediante solicitação.

**NEOGEN.com**

© NEOGEN Corporation, 2021. NEOGEN e AccuPoint são marcas registradas da NEOGEN corporation, Lansing, MI 48912 U.S.