

	Procedimento Operacional Padrão	CÓDIGO	POP 14
		EDIÇÃO	PRIMEIRA
	Utilização do Analisador de PH e Gases Sanguíneos (Gasômetro) ABL 800	DATA	12/04/2020
		PÁGINAS:	07

1. Objetivo:

Estabelecer a conduta dos usuários do analisador de PH e gases sanguíneos (Gasômetro), afim de evitar a paragem do equipamento e mantê-lo em perfeito funcionamento.

2. Conceito:

Utilização: fazer o uso, utilizar ou empregar algo para determinado fim. Neste caso, o POP para que os assessores científicos possam ministrar o treinamento do usuário, com todas as orientações e considerações feitas pelo fabricante, afim de evitar erros e a paragem do equipamento.

3. Materiais Necessários:

- POP
- Manual do equipamento

4. Procedimento:

Os assessores científicos da Medscience irão juntar as equipes de usuários em pequenos grupos, afim de ministrar o treinamento que deverá ser realizado obedecendo as seguintes premissas:

4.1 Preparação da amostra

A amostra de sangue deve ser coletada em seringas a vácuo contendo anticoagulante, sendo necessário homogeneizar e desprezar a primeira gota de sangue da amostra. O volume de sangue dever ser igual ou superior a 1,5 mL. Todos os parâmetros devem ser coletados e analisados imediatamente ou em até 30 minutos, para a maioria dos parâmetros, desde que mantidos entre 18-25°C.

4.2 Introdução da amostra:

- Certifique-se que o analisador está no modo pronto.
- Introduza os dados do paciente e certifique.
- Levante a tampa da entrada de amostras e aparecerá no ecrã da tela a opção iniciar.
- Segure a seringa na em frente a gaxeta de entrada de amostras, e prima a tecla iniciar.

	Procedimento Operacional Padrão	CÓDIGO	POP 14
		EDIÇÃO	PRIMEIRA
	Utilização do Analisador de PH e Gases Sanguíneos (Gasômetro) ABL 800	DATA	12/04/2020
		PÁGINAS:	07

Nota: A sonda de aspiração sairá pela entrada de amostras para dentro da seringa.

Nota: Não injete o sangue na entrada de amostras.

- Quando o analisador indicar na tela do ecrã, retire a seringa e feche a entrada, faça o procedimento e feche a tampa da entrada de amostras.

4.3 Identificação do paciente:

4.3.1 Por código de barras:

- Etiquetar, o tubo de coleta a vácuo, com o código de barras contendo a identificação do paciente.
- Introduzir a amostra, colocando o código de barras virado para a parte interna do aparelho, onde existe um leitor de código de barras, que irá identificar e cadastrar as informações do paciente.

4.3.2 Introduzir informação manualmente.

- Através do teclado numérico que está na tela, introduzir o número de identificação do paciente e apertar ‘ENTER’.
- Em seguida, toque no desenho de um pequeno teclado QWERTY, próximo ao teclado numérico, e o mesmo irá aparecer, permitindo assim a introdução do nome e/ou apelido do paciente e demais dados.
- Selecione, quando necessário, a idade e o sexo do paciente.
- Ao final prime a tecla OK.

4.4 Identificação do anticoagulante presente na seringa de coleta.

É necessário a identificar corretamente o anticoagulante utilizado na amostra. Os tubos de coleta podem variar de acordo com o parâmetro a ser selecionado. Cada anticoagulante corresponde a uma cor específica de tubo de coleta a vácuo.

4.5 Resultado do Paciente

As análises são realizadas simultaneamente e o resultado sairá em alguns

	<i>Procedimento Operacional Padrão</i>	<i>CÓDIGO</i>	<i>POP 14</i>
		<i>EDIÇÃO</i>	<i>PRIMEIRA</i>
	<i>Utilização do Analisador de PH e Gases Sanguíneos (Gasômetro) ABL 800</i>	<i>DATA</i>	<i>12/04/2020</i>
		<i>PÁGINAS:</i>	<i>07</i>

segundos e aparecerá automaticamente assim que a medição terminar, podendo ser visualizada na tela ou ser impresso teclando no ecrã imprimir. As análises são realizadas simultaneamente

4.6 Validade dos insumos:

Os insumos utilizados nos analisadores têm prazo de validade diferentes uns dos outros conforme tabela abaixo:

Insumos	Validade
Soluções de Calibração 1 e 2	2 anos
Soluções de Limpeza	1 ano
Controle de Qualidade Autochek	2 anos
Solução de Lavagem	2 anos
Membranas de Glicose e Lactato	1 ano
Membranas de Referencia, Po ₂ , PCo ₂ , Na, Cl, K e Ca	2 anos
Papel Termo Sensível	Indeterminado

4.7 Troca de insumos:

4.7.1 Troca de papel térmico

O papel térmico é muito sensível à incidência direta da luz do Sol, a água, altas temperaturas, umidade, solventes orgânicos materiais, que contenham PVC, pressões extensas e riscos. Para estocar use caixas de poliuretano, polipropileno, poliéster, etc.

- Pressione o botão de liberação.
- Abra a tampa e retire o rolo de papel usado.
- Coloque o novo rolo de papel (certifique-se de que este desenrola a partir da parte de baixo).

	<i>Procedimento Operacional Padrão</i>	<i>CÓDIGO</i>	<i>POP 14</i>
		<i>EDIÇÃO</i>	<i>PRIMEIRA</i>
	<i>Utilização do Analisador de PH e Gases Sanguíneos (Gasômetro) ABL 800</i>	<i>DATA</i>	<i>12/04/2020</i>
		<i>PÁGINAS:</i>	<i>07</i>

- Certifique-se de que a ponta do papel fica ligeiramente saída da impressora.
- Feche a tampa. Empurre até ouvir um clique.

4.7.2 Troca de soluções

- Teclar Menu > Estado do Analisador > Reagentes > Trocar. Retire o componente que necessita de troca.
- Leia o código de barras do componente novo ou insira manualmente no atrás do teclado exposto no ecrã.
- Instale os novos componentes de acordo com o procedimento recomendado pelo fabricante.
- Para eliminar um item da lista de trocas gravadas selecione-o com as teclas disponíveis no ecrã e prima desfazer.
- Prima a tecla reiniciar e em seguida aceitar. O analisador realizara a sequencia de reinicio de acordo com o item trocado e estará pronto para uso em alguns estantes.

4.7.3 Troca das Membranas

- Retire o invólucro do eléctrodo com a membrana pressionando as saliências laterais e puxando-a.
- Levante o selo de alumínio do invólucro do eléctrodo com a membrana selada.
- Introduza o eléctrodo no involucro pressionando com firmeza ate ouvir um clique.
- Ponha o eléctrodo dentro da câmara de medida e feche a tampa amplificadora empurrando ate ouvir um clique e prima no ecrã a tecla reiniciar.

NOTA: Para a troca das membranas de GLU e LAC, antes de introduzir o eléctrodo na membrana, acrescentar a solução eletrolítica no involucro.

NOTA: Para a troca das membranas de pO₂ e pCO₂, introduza o eléctrodo na posição diagonal e elimine as bolhas de ar que possam estar presas nas extremidades pressionando as saliências laterais do involucro.

	Procedimento Operacional Padrão	CÓDIGO	POP 14
		EDIÇÃO	PRIMEIRA
	Utilização do Analisador de PH e Gases Sanguíneos (Gasômetro) ABL 800	DATA	12/04/2020
		PÁGINAS:	07

4.8 Controle de qualidade.

4.8.1 Verificação de sistema.

A Verificação de sistema ocorrerá de forma automática. Recomenda-se que o aparelho seja programado para realiza-la a mesma pelo menos a cada oito horas.

4.8.2 Controle de Qualidade Autocheck.

O controle de qualidade (Q. C.) avalia o desempenho do analisador para garantir que os resultados do paciente são exatos e precisos. Para a realização do autocheck segure a ampola entre os dedos polegar e indicador e agite a ampola por 15 segundos e inicie o passo a passo exposto no ecrã. Recomenda-se que o controle de qualidade seja feito a intervalos de um mês.

- **ADVERTÊNCIA – Risco de resultados incorretos** Siga as instruções do fabricante para preparar a solução de (Q.C.) Líquido a ser utilizada.
- Abra a porta de entrada das seringas.
- Insira a extremidade do adaptador na entrada da seringa.
- Prima no botão '**Ampola-QC**', para selecionar este programa de medição.
- Prima no botão '**Iniciar**'.
- Quando o analisador indicar, retire o adaptador e feche a porta de entrada das seringas.

4.9 Limpeza do sistema.

Recomenda-se a limpeza do sistema a cada troca do cartucho de soluções. A limpeza de sistema é obrigatória a cada 200 amostras.

- Tocar em '**Menu**' > Estado Analisador.
- Tocar nas teclas '**Outras Atividades**' > Info Outras Atividades.
- Tocar nas teclas '**Serviço/Limpeza do Sistema**' > Limpeza Sistema.
- Coloque o tubo de solução de limpeza no suporte com o lado da tampa virado para cima e o código de barras a apontar para dentro. Empurre o tubo para baixo prendendo-o entre as patilhas.
- Tocar na tecla '**Iniciar**'.

	Procedimento Operacional Padrão	CÓDIGO	POP 14
		EDIÇÃO	PRIMEIRA
	Utilização do Analisador de PH e Gases Sanguíneos (Gasômetro) ABL 800	DATA	12/04/2020
		PÁGINAS:	07

4.10 Lista de checagem e manutenção

- Verifique o volume das soluções.
- Verifique os resultados do ajuste de calibração.
- Faça a calibração a cada troca de lote.
- Faça a limpeza do sistema a cada 100 amostras.
- Faça o controle de qualidade líquido uma vez por mês.

4.11 Armazenamento.

Insumos	Temperatura
Soluções de Calibração 1 e 2	2 a 25 °C
Soluções de Limpeza	2 a 10 °C
Controle de Qualidade Autochek	2 a 25 °C
Solução de Lavagem	2 a 25 °C
Membranas de Glicose e Lactato	2 a 10 °C
Membranas de Referencia, pO ₂ , pCO ₂ , Na, Cl, K e Ca	2 a 25 °C
Papel Termo Sensível	Indeterminado

4.12 Informações para Pedido

Referência	Descrição
944.132	SOLUÇÃO DE ENXAGUE RINSE
944.128	SOLUÇÃO DE CALIBRAÇÃO 1
944.129	SOLUÇÃO DE CALIBRAÇÃO 2
944.126	SOLUÇÃO DE LIMPEZA
943.906	SOLUÇÃO REMOVEDORA DE PROTEINA
944.021	SOLUÇÃO THB
942.058	MEMBRANA DE REFERÊNCIA
942.066	MEMBRANA DE LACTATO
942.065	MEMBRANA DE GLICOSE
942.064	MEMBRANA DE PO ₂
942.063	MEMBRANA DE PCO ₂
942.062	MEMBRANA DE SÓDIO

	Procedimento Operacional Padrão	CÓDIGO	POP 14
		EDIÇÃO	PRIMEIRA
	Utilização do Analisador de PH e Gases Sanguíneos (Gasômetro) ABL 800	DATA	12/04/2020
		PÁGINAS:	07

942.059	MEMBRANA DE POTÁSSIO
942.060	MEMBRANA DE CÁLCIO
942.061	MEMBRANA DE CLORO
962.183	CILINDRO DE GAS 1
962.184	CILINDRO DE GAS 2
984.070	PAPEL TERMOSENSÍVEL

Referência	Descrição
945.614	ELETRODO DE PH
945.612	ELETRODO DE PCO2
945.613	ELETRODO DE PO2
945.603	ELETRODO DE REFERÊNCIA
945.615	ELETRODO DE POTÁSSIO
945.618	ELETRODO DE SÓDIO
945.617	ELETRODO DE CLORO
945.616	ELETRODO DE CALCIO
945.620	ELETRODO DE GLICOSE
945.619	ELETRODO DE LACTATO

4.13 Registro Anvisa

Descrição	Registro Anvisa
Soluções de Calibração 1 e 2	10301160141
Soluções de Calibração 1 e 2	10301160142
Soluções de Limpeza	10301160184
Solução de Calibração THB	10301160068
Solução de Lavagem	10301160144
Membranas de Referência, Po2, PCo2, Na, Cl, K e Ca, Glu e Lac.	10301160150
Cilindro de GAS 1 e Cilindro de GAS 2	10301160150
Eletrodos de: Referência, Po2, PCo2, Na, Cl, K e Ca, Glu e Lac.	10301160150
Solução Removedora de Proteína	10301160122

5. Referências:

Manual do Fabricante