



Tipo do Documento	<b>PROCEDIMENTO/ROTINA</b>	POP.SUE.006 - Página 1/4	
Título do Documento	<b>COLETA DE GASOMETRIAL ARTERIAL</b>	Emissão: 07/01/2020	Próxima revisão: 07/01/2022
		Versão: 01	

## 1. OBJETIVO

Coleta de sangue arterial para auxiliar no diagnóstico, avaliando distúrbios do equilíbrio ácido-base e ou distúrbios respiratórios

## 2. MATERIAL

- 01 Solicitação do exame
- 02 Bolas de algodão
- 01 Seringa para gasometria ou 01 seringa de 1 ml ou 3ml
- 01 Óculos de proteção
- 01 ml de heparina
- 01 Máscara descartável
- 05 ml Solução alcoólica a 70 %
- 01 par Luvas de procedimento
- 05 cm Fita crepe
- 01 Bandeja
- 01 Caneta

## 3. DESCRIÇÃO DOS PROCEDIMENTOS

- Conferir a solicitação do exame;
- Higienizar as mãos;
- Reunir material necessário;
- Fazer, com fita crepe, a identificação da seringa com nome do paciente, leito, número de prontuário, data e hora da coleta, temperatura e Fração inspirada de Oxigênio (FiO<sub>2</sub>) ofertada ao paciente;
- Levar o material até o leito do paciente na bandeja;
- Identificar-se para o paciente e/ou acompanhante;
- Conferir o nome do paciente pela pulseira de identificação ou Boletim de Atendimento;
- Explicar o procedimento ao paciente e/ou acompanhante;

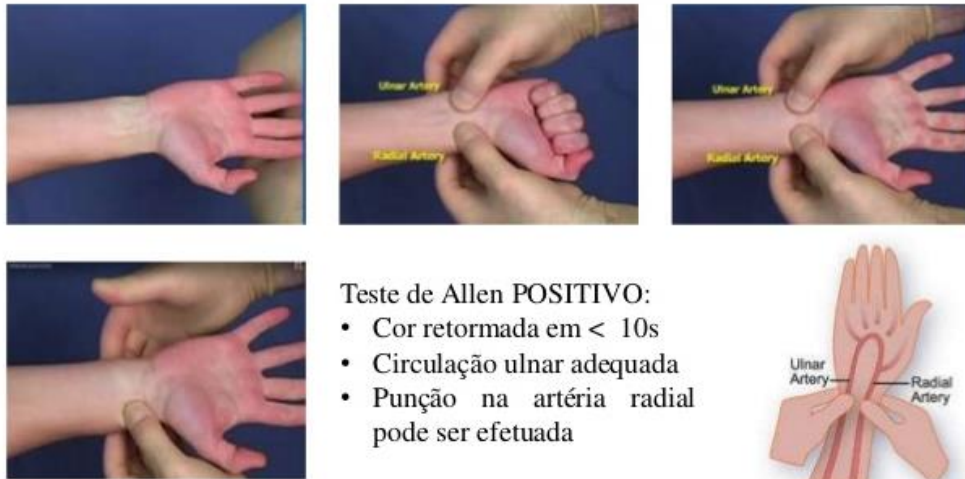


Tipo do Documento	<b>PROCEDIMENTO/ROTINA</b>	POP.SUE.006 - Página 2/4	
Título do Documento	<b>COLETA DE GASOMETRIAL ARTERIAL</b>	Emissão: 07/01/2020 Versão: 01	Próxima revisão: 07/01/2022

- Posicionar o paciente em posição dorsal ou sentada (preferencialmente);
- Elevar o pulso com um pequeno travesseiro ou coxim e pedir que estenda os dedos para baixo (isso dobra o pulso e coloca a artéria radial mais perto da superfície);
- Calçar luvas de procedimento;
- Colocar óculos de proteção e máscara descartável;
- Realizar o Teste de Allen se possível (Figura 1);
- Heparinizar a seringa, caso não seja a seringa própria para gasometria;
- Fazer a antissepsia do local a ser puncionado com algodão embebido em solução alcoólica a 70%, em movimentos circulares, do centro para as extremidades;
- Palpar a artéria usando os dedos indicador e médio de uma das mãos;
- Segurar a seringa com agulha (25x7.0) com o bisel para cima, inclinado num ângulo de 30º a 45º para artérias periféricas e 90º para as profundas;
- Perfurar a pele e a parede arterial com apenas um movimento, obedecendo ao sentido da artéria;
- Não puxar o êmbolo para trás porque o sangue arterial deve entrar automaticamente na seringa;
- Coletar 1 a 3 ml de sangue;
- Retirar a agulha;
- Realizar firme compressão da artéria puncionada por 5 minutos, até a hemostasia, com auxílio do algodão seco e fazer curativo;
- Retirar a bolha de ar da seringa;
- Retirar luvas de procedimento;
- Retirar óculos de proteção;
- Retirar máscara descartável;
- Deixar o paciente confortável no leito;
- Desprezar o material utilizado em local próprio;
- Higienizar as mãos;
- Manter o ambiente em ordem;
- Realizar as anotações no prontuário do paciente;
- Encaminhar a amostra para o gasômetro, conforme rotina do setor.

Tipo do Documento	<b>PROCEDIMENTO/ROTINA</b>	POP.SUE.006 - Página 3/4	
Título do Documento	<b>COLETA DE GASOMETRIAL ARTERIAL</b>	Emissão: 07/01/2020	Próxima revisão: 07/01/2022
		Versão: 01	

Figura 1: Teste de Allen


**Teste de Allen POSITIVO:**

- Cor retornada em < 10s
- Circulação ulnar adequada
- Punção na artéria radial pode ser efetuada

(Wilkins, Robert L., et al, 2010)

### 3.1 Técnica de punção

Dar preferência para a artéria na seguinte ordem e posição da agulha:

1. Artéria Radial por ser de fácil acesso, palpável e não estar associada a complicações graves – Ângulo da agulha 30º a 45º.
2. Artéria Braquial – Ângulo da agulha 30º a 45º.
3. Artéria Femural – Ângulo da agulha 90º.

## 4. REFERÊNCIAS

ARAÚJO, G. M. et al. Procedimento de gasometria arterial em unidade de terapia intensiva: relato de experiência. Revista de Enfermagem, v. 11(11), p.72-79, 2015.

PINTO, J.A.M, et al. Gasometria arterial: aplicações e implicações para a enfermagem. Revista Amazônia Science &amp; Health. 2017. Disponível em: file:///C:/Users/isaiu/Downloads/1117-Texto%20do%20artigo-6166-1-10-20170628.pdf.



Tipo do Documento	<b>PROCEDIMENTO/ROTINA</b>	POP.SUE.006 - Página 4/4	
Título do Documento	<b>COLETA DE GASOMETRIAL ARTERIAL</b>	Emissão: 07/01/2020 Versão: 01	Próxima revisão: 07/01/2022

## 5. HISTÓRICO DE REVISÃO

VERSÃO	DATA	DESCRIÇÃO DA ALTERAÇÃO
01	07/01/2020	Versão Inicial.

<b>Elaboração</b> Alda Biserra da Cunha Lima Bruna Correia Siqueira Gitana da Silva Isabel Gomes Nogueira Vieira Simone de Oliveira Moreira	Data: 07/01/2020
<b>Revisão</b> Elinalda Felipe da Silva Isabel Gomes Nogueira Vieira	Data: 20/05/2020
<b>Validação</b> Alecsandro da Rocha	Data: 24/07/2020
<b>Aprovação</b> Madson Mariz Melo Tavares Chefe do Setor de Urgência e Emergência  Dr. Madson Mariz M. Tavar. Ch. Setor Urg. e Emergência - HSLW	Data: <u>03/08/2022</u>