

[Digite aqui]



PREFEITURA DE PARANAGUÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO
COLETA DE GASOMETRIA ARTERIAL

NOVEMBRO/2025



PREFEITURA DE PARANAGUÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

DANIEL GUSTAVO GIARETTA FANGUEIRO

SECRETÁRIO MUNICIPAL DE SAÚDE

JÉSSICA TEIXEIRA GONÇALVES

DIRETORA DA ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE

FLÁVIA CUNHA FORIGO

DIRETORA DE ENFERMAGEM

JOSINÉIA DE ARAÚJO

DIRETORA DA ESTRATÉGIA SAÚDE DA FAMÍLIA

MARISTELA DA SILVA PERES

TÉCNICA EM ENFERMAGEM

NOVEMBRO/2025

	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAGUÁ SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE				
DOCUMENTO	PROCEDIMENTO		POP.001 – PAG 1 a 6		
Emissão: 2023					
Revisão: 01					
COLETA DE GASOMETRIA ARTERIAL					
<p>1. Objetivo Coletar sangue arterial.</p>					
<p>2. Público alvo Pacientes em uso de oxigenoterapia domiciliar e contínua.</p>					
<p>3. Justificativa Evitar distúrbios metabólicos que causam o desequilíbrio ácido-base no sangue. Utilizada também para avaliar e acompanhar pacientes em oxigenoterapia contínua.</p>					
<p>4. Responsável pela coleta Profissional habilitado (Enfermeiro ou Médico), conforme protocolo institucional e legislação do COFEN/ CFM.</p>					
<p>5. Materiais Etiqueta devidamente preenchida com nome completo, data e hora da coleta. Luvas de procedimento. Avental, óculos e máscara de proteção. Gaze estéril ou bola de algodão. Seringa própria para gasometria ou seringa de 3ml. Solução de heparina na falta da seringa própria para coleta. Cateter intravenoso tipo “scalp” nº 25G ou 27G (para criança). Álcool a 70%. Esparadrapo ou micropore (curativo). Recipiente com gelo para transporte imediato.</p>					

	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAGUÁ SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE				
DOCUMENTO	PROCEDIMENTO	POP.001 – PÁG 2 a 6			
		Emissão: 2023			
		Revisão: 01			
COLETA DE GASOMETRIA ARTERIAL					
<p>6. Locais anatômicos recomendados:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Artéria radial (preferencialmente). • Artéria braquial (alternativa). • Artéria femoral (em emergência). <p>**Realizar o Teste de Allen antes da punção radial.</p>					
<p>7. Descrição do procedimento</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conferir se a solicitação do exame está preenchida de forma correta. • Identificar a seringa com nome legível do paciente, data e hora da coleta. • Explicar ao paciente ou seu familiar sobre o procedimento. • Reunir e preparar material necessário. • Aspirar 0,1 ml de Heparina na seringa de 3 ml (na falta da seringa própria para gasometria). • Posicionar o usuário da melhor maneira possível. • Higienizar as mãos. • Calçar as luvas. • Realizar assepsia da pele. • Procurar sentir a artéria radial/braquial/femoral. • Puncionar a artéria com a introdução da agulha a 90º. • Coletar 1 a 3 ml de sangue. • Após a punção e utilizando algodão seco, efetue compressão da artéria por 5 min. • Desprezar material de forma adequada e organizar o local. • Realizar as anotações no prontuário do paciente. • Encaminhar a amostra para o laboratório, conforme acordado. 					

	<p>PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAGUÁ SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE</p>				
DOCUMENTO	PROCEDIMENTO		POP.001 – PAG 3 a 6		
Emissão: 2023					
Revisão: 01					
COLETA DE GASOMETRIA ARTERIAL					
8. Cuidados pós coleta					
<ul style="list-style-type: none">• Observar o local da punção.• Registrar hora, local, FiO2 e intercorrências no prontuário.• Orientar o paciente a manter o curativo por 30 minutos.					
9. Possíveis complicações					
<ul style="list-style-type: none">• Isquemia distal.• Infecção local.• Espasmo arterial.• Trombose ou embolia gasosa.• Hematoma.					
10. Considerações finais					
A gasometria arterial deve ser realizada com rigor técnico, assepsia e envio rápido ao laboratório. O tempo e a temperatura do transporte interferem diretamente na precisão dos resultados.					

[Digite aqui]



PREFEITURA DE PARANAGUÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

ANEXOS

VANTAGENS DE SE USAR A CANULAÇÃO DA ARTÉRIA RADIAL VERSUS ARTÉRIA FEMURAL NA COLETA DE GASOMETRIA

ARTÉRIA FEMURAL

- A artéria femoral é mais profunda
- Local de punção difícil em pacientes obesos
- Não tem estruturas duras e fixas por trás da artéria para auxiliar na compressão
- Localiza-se perto de uma grande veia e feixe nervoso
- É a única fonte de sangue arterial para o membro inferior



ARTÉRIA RADIAL

- Tem trajeto superficial
- Fácil de palpar mesmo em pacientes obesos
- Local de punção não é sobre uma articulação
- O osso radial localiza-se logo abaixo da artéria
- É separada dos principais nervos e veias
- O fornecimento de sangue é duas vezes assegurada pelo arco palmar



TESTE DE ALLEN



PRECIONAR AS
ARTÉRIAS E PEDIR
QUE ABRA E FECHE
AS MÃOS COM
LEVE FORÇA

ATÉ A
PALMA DA
MÃO FICAR
PÁLIDA

2



ENTÃO LIBERE A
PRESSÃO DE UMA
ARTÉRIA E AVALIE



TESTE DE ALLEN (-) SE
A COLORAÇÃO RETORNAR
EM MENOS DE 5
SEGUNDOS. (+) SE FOR
SUPERIOR A 10 SEG.

FINALIDADE DO TESTE
TESTAR A FINALIDADE
DA ARTÉRIA ULNAR NO
SUPRIMENTO
SANGUÍNEO DA MÃO, OU
SEJA, TESTAR A
ADEQUAÇÃO DA
CIRCULAÇÃO
COLATERAL DA
ARTÉRIA RADIAL.

