



**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**

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

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

	<p align="center"><b>PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAGUÁ</b></p> <p align="center"><b>SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE</b></p>	
<p align="center"><b>DOCUMENTO</b></p>	<p align="center"><b>PROCEDIMENTO</b></p>	<p align="center"><b>POP.001 – PAG 3 a 6</b></p>
		<p align="center"><b>Emissão: 2023</b></p>
		<p align="center"><b>Revisão: 01</b></p>
<p><b>COLETA DE GASOMETRIA ARTERIAL</b></p>		
<p><b>8. Cuidados pós coleta</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Observar o local da punção.</li> <li>• Registrar hora, local, FiO2 e intercorrências no prontuário.</li> <li>• Orientar o paciente a manter o curativo por 30 minutos.</li> </ul> <p><b>9. Possíveis complicações</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Isquemia distal.</li> <li>• Infecção local.</li> <li>• Espasmo arterial.</li> <li>• Trombose ou embolia gasosa.</li> <li>• Hematoma.</li> </ul> <p><b>10. Considerações finais</b></p> <p>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.</p>		



**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



ATÉ A  
PALMA DA  
MÃO FICAR  
PÁLIDA



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



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.

