
	UNIVERSIDADE FEDERAL DO TOCANTINS HOSPITAL DE DOENÇAS TROPICAIS	
Tipo do Documento	<b>PROCEDIMENTO / ROTINA</b>		POP.DENF.019 - Página 1/5	
Título do Documento	<b>OXIGENOTERAPIA</b>		Emissão: 26/04/2024 Versão: 03	Próxima revisão: 26/04/2026

## 1. CONCEITO





Oxigenoterapia consiste na administração de oxigênio maior que a concentração encontrada na atmosfera ambiente com o objetivo de manter a oxigenação tecidual adequada evitando ou corrigindo a hipoxemia.

## 2. OBJETIVO

- Padronizar os procedimentos para aplicação de oxigenoterapia por meio de dispositivos apropriados;
- Fornecer oxigênio para o transporte adequado no sangue, enquanto diminui o trabalho respiratório, reduz o estresse sobre o miocárdio e melhora a perfusão tecidual.

## 3. MATERIAIS

- EPIs (máscara, luva de procedimento, gorro, capote, se necessário);
- Cateter nasal tipo óculos;
- kit Venturi: máscara de Venturi, traqueia, tubo extensor, diluidores de oxigênio para diferentes porcentagens, suporte do diluidor;
- Máscara facial;
- Circuito de macronebulização;
- Extensão de látex;
- Extensor de PVC;
- Fluxômetro O<sub>2</sub>;
- Fonte de oxigênio;
- Bandeja;
- Água destilada;
- Gazes;
- Copo umidificador;
- Oxímetro de pulso;
- Medicamentos caso necessário;
- Alcool 70%.

			UNIVERSIDADE FEDERAL DO TOCANTINS HOSPITAL DE DOENÇAS TROPICAIS	
Tipo do Documento	<b>PROCEDIMENTO / ROTINA</b>		POP.DENF.019 - Página 2/5	
Título do Documento	<b>OXIGENOTERAPIA</b>		Emissão: 26/04/2024 Versão: 03	Próxima revisão: 26/04/2026





#### 4. DESCRIÇÃO DOS PROCEDIMENTOS

##### 4.1 OXIGENOTERAPIA POR CATETER NASAL

- 1) Verificar prescrição médica;
- 2) Higienizar as mãos;
- 3) Reunir o material em bandeja;
- 4) Fazer a identificação do copo umidificador com o nome do paciente, leito, hora, nome do profissional da enfermagem;
- 5) Paramentar-se com EPIs;
- 6) Apresentar-se ao usuário e explicar o procedimento que será realizado;
- 7) Posicionar o usuário, se possível, colocá-lo sentado ou em posição de Fowler no leito;
- 8) Preencher o copo umidificador com água destilada, utilizando solução estéril, até o nível recomendado pelo fabricante;
- 9) Testar a fonte de oxigênio;
- 10) Conectar o umidificador à rede de oxigênio através do fluxômetro;
- 11) Conectar o cateter a extensão de látex e este ao copo umidificador;
- 12) Verificar a saturação do usuário;
- 13) Colocar o cateter nasal nas narinas do usuário, ajustá-lo á cabeça de maneira que o cateter fique firme e confortável;
- 14) Regular a quantidade de oxigênio em litros por minuto (L/min), conforme prescrição médica;
- 15) Verificar se há borbulhamento do líquido no interior do frasco umidificador;
- 16) Certificar de que não há vazamentos de oxigênio pelas conexões;
- 17) Desprezar os materiais descartáveis utilizados em locais apropriados;
- 18) Monitorar saturação do usuário;
- 19) Higienizar as mãos;
- 20) Realizar anotações de enfermagem no prontuário do usuário com horário, data e volume por minuto de oxigênio, assinar e carimbar.

##### 4.2 OXIGENOTERAPIA POR MÁSCARA DE VENTURI





- 1) Higienizar as mãos;
- 2) Reunir o material em bandeja;
- 3) Paramentar-se com EPIs;

			UNIVERSIDADE FEDERAL DO TOCANTINS HOSPITAL DE DOENÇAS TROPICAIS	
Tipo do Documento	<b>PROCEDIMENTO / ROTINA</b>		POP.DENF.019 - Página 3/5	
Título do Documento	<b>OXIGENOTERAPIA</b>		Emissão: 26/04/2024 Versão: 03	Próxima revisão: 26/04/2026

- 4) Identificar-se para o usuário e/ou acompanhante;
- 5) Explicar o procedimento ao usuário e/ ou acompanhante;
- 6) Posicionar o usuário, se possível, colocá-lo sentado ou em posição de Fowler no leito;
- 7) Testar a fonte de oxigênio;
- 8) Montar o umidificador, colocando água destilada, utilizando solução estéril, conforme o nível orientado pelo fabricante;
- 9) Conectar o umidificador à rede de oxigênio através do fluxômetro.
- 10) Montar o kit máscara de Venturi, escolhendo a válvula de acordo com a porcentagem de O2 prescrita;
- 11) Conectar o extensor de PVC ao umidificador e à máscara de Venturi.
- 12) Colocar a máscara sob o nariz, a boca e o queixo do usuário;
- 13) Puxar a faixa elástica para trás da cabeça e do pescoço e ajustá-la de forma que a máscara fique confortável a face do usuário;
- 14) Proteger a região auricular com gazes na região lateral da face.
- 15) Regular a quantidade de oxigênio em litros por minuto (L/min), de acordo com a indicação das válvulas da máscara de Venturi, conforme prescrição médica.
- 16) Deixar usuário confortável no leito;
- 17) Monitorar saturação do usuário;
- 18) Desprezar o material descartável utilizado em local apropriado;
- 19) Higienizar as mãos;
- 20) Realizar anotações de enfermagem no prontuário do usuário com horário, data e volume por minuto de oxigênio, assinar e carimbar.

#### 4.3 OXIGENOTERAPIA POR MÁSCARA FACIAL MACRONEBULIZAÇÃO

- 1) Higienizar as mãos;
- 2) Reunir o material fazendo a identificação do copo umidificador com o nome do paciente, leito, hora, próxima troca; nome do profissional da enfermagem;
- 3) Paramentar-se com EPIs;
- 4) Apresentar-se ao usuário e/ou acompanhante e explicar o procedimento que será realizado;
- 5) Posicionar o usuário, se possível, colocá-lo sentado ou em posição de Fowler no leito;
- 6) Verificar a saturação do usuário;
- 7) Preencher o umidificador com água destilada, utilizando solução estéril, até o nível

			UNIVERSIDADE FEDERAL DO TOCANTINS HOSPITAL DE DOENÇAS TROPICAIS	
Tipo do Documento	<b>PROCEDIMENTO / ROTINA</b>		POP.DENF.019 - Página 4/5	
Título do Documento	<b>OXIGENOTERAPIA</b>		Emissão: 26/04/2024 Versão: 03	Próxima revisão: 26/04/2026

recomendado pelo fabricante;

- 8) Conectar o umidificador à rede de oxigênio através do fluxômetro;
- 9) Conectar a máscara ao circuito de macronebulização e esta a fonte de oxigênio umidificada;
- 10) Colocar a máscara sob o nariz, a boca e o queixo do usuário;
- 11) Puxar a faixa elástica para trás da cabeça e do pescoço e ajustá-la de forma que a máscara fique confortável a face do usuário;
- 12) Proteger a região auricular com gazes na região lateral da face.
- 13) Regular a quantidade de oxigênio em litros por minuto (L/min), conforme prescrição médica;
- 14) Monitorar saturação do usuário;
- 15) Desprezar os materiais descartáveis utilizados em locais apropriados;
- 16) Higienizar as mãos;
- 17) Realizar anotações de enfermagem no prontuário do usuário com horário, data e volume por minuto de oxigênio, assinar e carimbar.

#### **OBSERVAÇÕES**





- Realizar troca dos dispositivos utilizados para oxigenoterapia e do copo umidificador a cada 24 horas, ou em casos de contaminação ou presença de secreções;
- Manter os dispositivos protegidos em invólucro de plástico, quando os mesmos não estiverem sendo utilizados;
- O oxigênio deve ser administrado sempre umidificado, para prevenir o ressecamento das vias aéreas, salvo em casos de COVID-19;
- Atentar para tabela de cores indicativa das porcentagens de oxigênio das válvulas do kit máscara de Venturi, conforme orientação do fabricante;

#### **5. REFERÊNCIAS**

HU-FURG.POP: **Administração de oxigênio por máscara de venturi.** Disponível em <[http://intranet.ebserh.gov.br/documents/2007524/2107885/POP.Gas-DIV-](http://intranet.ebserh.gov.br/documents/2007524/2107885/POP.Gas-DIV-ENF.058+Administra%C3%A7%C3%A3o+De+Oxig%C3%AAnio+Por+M%C3%A1scara+De+Venturi/3e2a2c83-6525-46ab-bc4f-846a67085825)

ENF.058+Administra%C3%A7%C3%A3o+De+Oxig%C3%AAnio+Por+M%C3%A1scara+De+Venturi/3e2a2c83-6525-46ab-bc4f-846a67085825. Acesso em: 07 de março de 2022.

HUUFSC/EBSERH. Manual de Procedimento Operacional Padrão do Serviço de Enfermagem.POP:**Cuidados com Oxigenação por Macronebulização.** Disponível em: <<http://www.hu.ufsc.br/pops/pop-externo/download?id=183>>. Acesso em 15 set. de 2019.

			UNIVERSIDADE FEDERAL DO TOCANTINS HOSPITAL DE DOENÇAS TROPICAIS	
Tipo do Documento	<b>PROCEDIMENTO / ROTINA</b>		POP.DENF.019 - Página 5/5	
Título do Documento	<b>OXIGENOTERAPIA</b>		Emissão: 26/04/2024 Versão: 03	Próxima revisão: 26/04/2026

Prevenção das Infecções Hospitalares do Trato Respiratório – Manual da APECIH, 2013.ANVISA.

Medidas de Prevenção de Infecções relacionadas à Assistência à Saúde, 2017.

## 6. HISTÓRICO DE REVISÃO

VERSÃO	DATA	DESCRIÇÃO DA ALTERAÇÃO
01	09/03/2023	Acrescimento de conceitos, materiais
02	21/03/2023	Adequação do tempo de troca dos dispositivos de oxigenoterapia de a cada 12 h para a cada 24 h, ou em casos de contaminação ou presença de secreções; Especificação da utilização de água destilada estéril para o preenchimento do umidificador; Acréscimo de referências bibliográficas referentes às adequações realizadas.
03	20/04/2024	Alterações no conceito, objetivos e descrição dos procedimentos.

<b>Elaboração:</b> Jonas Maicon Souza Varão - Enfermeiro; LeandroFlores Mota - Enfermeiro; Mayra de Almeida Xavier Alencar - Enfermeira; Tallyta Barros Ribeiro – Enfermeira.	Data: 15/10/2019
<b>Revisão:</b> Elzivania de Carvalho Silva – Técnica em Enfermagem Marília Viana Miranda – Enfermeira	Data: 21/03/2022
<b>2° Revisão:</b> Elayna Medeiros de Oliveira - Enfermeira	Data: 20/03/2024 (assinatura eletrônica via SEI)
<b>Validação:</b> Luis Fernando Beserra Magalhães – Chefe do Setor de Gestão da Qualidade	Data: 26/04/2024 (assinatura eletrônica via SEI)
<b>Aprovação:</b> Danilo da Silva dos Santos – Chefe da Divisão de Enfermagem/RT da Gestão Assistencial.	Data: 01/04/2024 (assinatura eletrônica via SEI)

Permitida a reprodução parcial ou total, desde que indicada a fonte



HOSPITAL DE DOENÇAS TROPICAIS DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO TOCANTINS  
Avenida José de Brito, nº 1015 - Bairro Setor Anhanguera, Araguaína/TO, CEP 77818-530  
- <http://hdt.ebserh.gov.br/>

Certidão

Processo nº 23761.001731/2024-41

Interessado: Luis Fernando Beserra Magalhães

**Certidão de assinaturas eletrônicas correspondente ao documento POP 019 DENF - OXIGENOTERAPIA.**

<b>Elaboração:</b> Jonas Maicon Souza Varão - Enfermeiro; Leandro Flores Mota - Enfermeiro; Mayra de Almeida Xavier Alencar - Enfermeira; Tallyta Barros Ribeiro – Enfermeira.	Data: 15/10/2019
<b>Revisão:</b> Elzivania de Carvalho Silva – Técnica em Enfermagem Marília Viana Miranda – Enfermeira	Data: 21/03/2022
<b>2º Revisão:</b> Elayna Medeiros de Oliveira - Enfermeira	Data: 20/03/2024 <i>(assinatura eletrônica via SEI)</i>
<b>Validação:</b> Setor de Gestão da Qualidade	Data: <i>(assinatura eletrônica via SEI)</i>
<b>Aprovação:</b> Danilo da Silva dos Santos – Chefe da Divisão de Enfermagem/RT da Gestão Assistencial.	Data: 01/04/2024 <i>(assinatura eletrônica via SEI)</i>

*Datado e assinado eletronicamente.*



Documento assinado eletronicamente por **Elayna Medeiros de Oliveira, Enfermeiro(a)**, em 03/04/2024, às 10:37, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, caput, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Danilo da Silva dos Santos, Chefe de Divisão**, em 03/04/2024, às 14:33, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, caput, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Luis Fernando Beserra Magalhães, Chefe de Setor**, em 29/04/2024, às 14:35, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, caput, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [https://sei.ebserh.gov.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://sei.ebserh.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **37870225** e o código CRC **31190818**.