

Tipo do Documento	PROCEDIMENTO / ROTINA	POP.DENF.013 – Página 1/5	
Título do Documento	OXIGENOTERAPIA POR SISTEMAS DE ALTO FLUXO (VENTURI)	Emissão: 08/04/2025	Próxima revisão: 08/04/2027
		Versão: 04	

1. OBJETIVOS

- Melhorar a oxigenação, a perfusão tecidual e corrigir a acidose respiratória;
- Administrar níveis baixos de oxigênio para aliviar a dispneia;
- Evitar efeitos deletérios, que podem acarretar danos ao SNC, respiratório e cardiovascular;
- Fornecer concentrações controladas de oxigênio.

2. MATERIAL

- Fonte de oxigênio;
- Fluxômetro O₂;
- Luvas de procedimento;
- Sistema de alto fluxo – Máscara de Venturi;
- Umidificador;
- Extensão de silicone e/ou látex;
- Frasco de água destilada de 100 ml.

3. DESCRIÇÃO DOS PROCEDIMENTOS

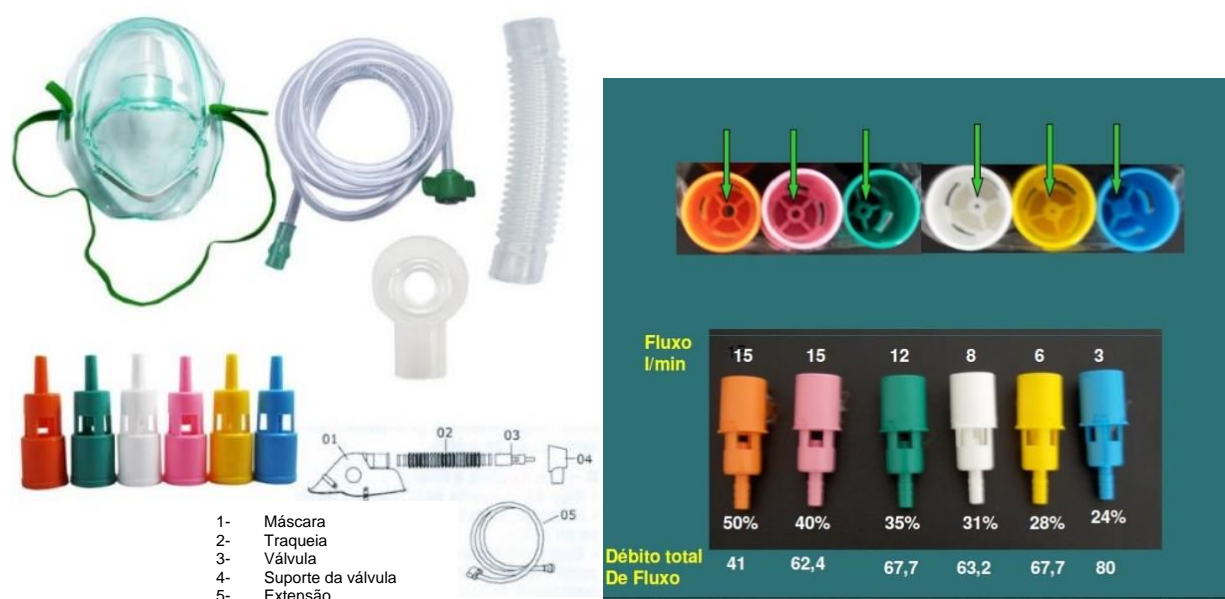
1. Higienizar as mãos (PRT nº 01 CCIRAS);
2. Preparar o material;
3. Orientar o paciente e/ou acompanhante sobre o cuidado que será realizado;
4. Conectar o fluxômetro na saída de Oxigênio, caso já não esteja instalado e conectá-lo ao umidificador;
5. Preencher o umidificador com a água destilada estéril, observando o nível entre o mínimo e o máximo de sua capacidade, caso fluxo maior que 4L/min ou caso o cliente queixe de secreta ou desconforto;
6. Escolher a válvula a ser utilizada de acordo com a necessidade do paciente e prescrição médica e montar o Sistema (item 3.2);
7. Conectar o sistema de alto fluxo (máscara de venturi) à extensão e este ao umidificador (Ver item 3.1);

Tipo do Documento	PROCEDIMENTO / ROTINA	POP.DENF.013 – Página 2/5	
Título do Documento	OXIGENOTERAPIA POR SISTEMAS DE ALTO FLUXO (VENTURI)	Emissão: 08/04/2025	Próxima revisão: 08/04/2027
		Versão: 04	

8. Calçar as luvas;
9. Auxiliar o paciente a se posicionar ou posicione-o sentado com a cabeceira elevada em semi-Fowler ou Fowler;
10. Ajustar a máscara a face do paciente de forma a cobrir boca e nariz garantindo uma boa vedação, passando a faixa elástica em torno da cabeça para prender a máscara firmemente, mas de maneira confortável; Se máscara para traqueostomia (Hudson) deve ser posicionada diretamente sobre a traqueostomia do paciente.
11. Abrir a válvula do fluxômetro de modo a regular a quantidade de oxigênio em litros por minuto, de acordo com a prescrição médica e indicação da válvula do sistema de venturi (Ver item 3.2);
12. Observar o paciente por alguns minutos logo após a instalação da oxigenoterapia e observar a coloração da pele do cliente, verificar a pressão arterial, frequência cardíaca, frequência respiratória e a saturação de oxigênio;
13. Organizar o local e retirar os materiais;
14. Retirar as luvas e higienizar as mãos;
15. Realizar a anotação de enfermagem.

3.1 Figuras

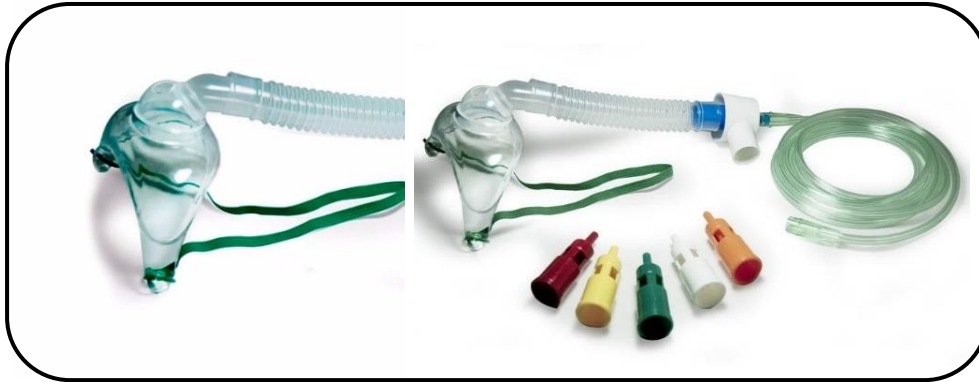
3.1.1 Máscara de Venturi



Fonte: Google imagens, 2025.

Tipo do Documento	PROCEDIMENTO / ROTINA	POP.DENF.013 – Página 3/5	
Título do Documento	OXIGENOTERAPIA POR SISTEMAS DE ALTO FLUXO (VENTURI)	Emissão: 08/04/2025	Próxima revisão: 08/04/2027
		Versão: 04	

3.1.2 Máscara para traqueostomia (Hudson) com Sistema de Venturi



Fonte: Google imagens, 2025.

3.2 Tabela de Fluxo e Fração inspiratória de O₂ (FiO₂) de acordo com a válvula

Cores das Válvulas*	FLUXO (L/min)	FiO ₂ (%)
Azul	3	24
Amarelo	6	28
Branco	8	31
Verde	12	35
Rosa/Vermelho	15	40
Laranja	15	50

* As cores das válvulas podem variar de acordo com o fabricante. Deve-se portanto observar a indicação que vem gravado em cada válvula.

OBSERVAÇÕES

- Não ofertar oxigênio em uma quantidade maior do que a prescrita pelo médico, devido ao risco de ocasionar danos ao cliente.
- O oxigênio deve ser tratado como uma medicação, pois pode ter efeitos deletérios, como atelectasia ou toxicidade.
- Quando possível, manter monitorização da oximetria digital.
- A entrega do fluxo deve ser maior ou igual à demanda ventilatória do paciente. Permite uma entrega de fluxos de O₂ que variam de 40 a 78 L/min.
- A reinalação de CO₂ não é um problema, pois há na máscara diversos orifícios de saída de ar.
- A água destilada para umidificação deverá ser trocada na sua totalidade e não apenas ser completada.

Tipo do Documento	PROCEDIMENTO / ROTINA	POP.DENF.013 – Página 4/5	
Título do Documento	OXIGENOTERAPIA POR SISTEMAS DE ALTO FLUXO (VENTURI)	Emissão: 08/04/2025	Próxima revisão: 08/04/2027
		Versão: 04	

- NÃO utilizar cloreto de sódio 0,9% no lugar da água destilada.
- Clientes com DPOC respiram como uma resposta à hipoxemia. Se estes clientes receberem oxigênio em excesso, os estímulos respiratórios para respirar diminuem e eles podem evoluir para parada respiratória. Dessa forma, clientes com DPOC devem ser mantidos apenas com baixas concentrações de oxigênio.
- Em casos de insuficiência respiratória, deixar preparado o material para intubação.
- Atentar para ressecamento da mucosa oral ou da córnea do cliente.

4. REFERÊNCIAS

CRAVEN, R. F.; HIRNLE, C. J. **Fundamentos de Enfermagem: saúde e função humanas**. 4. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006.

HU-UFGD. Hospital Universitário da Universidade Federal da Grande Dourados. Ministério da Educação. EBSERH. Protocolo Higiene das mãos. PRT.CCIRAS.001. 11ª edição. Publicação: Resolução nº 104, de 19 de junho de 2023 – Boletim de Serviço nº 366, de 23 de junho de 2023. Disponível em: <<https://www.gov.br/ebserh/pt-br/hospitais-universitarios/regiao-centro-oeste/hu-ufgd/acesso-a-informacao/pops-protocolos-e-processos/gad/prt-cciras-001-higiene-de-maos.pdf>>. Acesso em: 20 de março de 2025.

POTTER, P. A.; PERRY, A. G. **Fundamentos de enfermagem: conceitos, processo e prática**. 7. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2009.

SMELTZER, S. C.; BARE, B. G.; BRUNNER & SUDDARTH. **Tratado de enfermagem médico-cirúrgica**. 12. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2012.

5. HISTÓRICO DE REVISÃO

VERSÃO	DATA	DESCRIÇÃO DA ALTERAÇÃO
01	18/02/2014	Elaboração do documento.
02	22/04/2020	Atualização de conteúdo e referências.
03	22/02/2023	Atualização de conteúdo e referências.
04	25/03/2025	Atualização de conteúdo e referências.

Tipo do Documento	PROCEDIMENTO / ROTINA	POP.DENF.013 – Página 5/5	
Título do Documento	OXIGENOTERAPIA POR SISTEMAS DE ALTO FLUXO (VENTURI)	Emissão: 08/04/2025	Próxima revisão: 08/04/2027
		Versão: 04	

Elaboração Jaqueline Aparecida dos Santos Sokem	Data: 18/02/2014
Revisão 4ª Versão: Shislene Espíndola Lopes	Data: 25/03/2025
Validação Fuad Fayez Mahmoud – STGQ	Data: 07/04/2025
Aprovação Rodrigo Alexandre Teixeira – Chefe da DENF Tiago Amador Correia – Gerente de Atenção à Saúde	Data: 04/04/2025 Data: 08/04/2025

Assinado eletronicamente no processo SEI 23529.004713/2025-55