

|                                                                                   |                                                                                                                                |                                                               |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------|
|  | <p align="center"><b>ADMINISTRAÇÃO DE OXIGENOTERAPIA</b></p> <p align="center">Municipal Prefeito Nelson Busato dos Santos</p> | POP-CCIH-14                                                   |        |
|                                                                                   |                                                                                                                                | <b>Data de criação:</b><br><b>Data de Revisão:</b> 13/03/2025 |        |
|                                                                                   |                                                                                                                                | Nº Revisão                                                    | Página |
|                                                                                   |                                                                                                                                | 01                                                            | 1 de 9 |

## 1. OBJETIVO

Garantir a administração segura e eficaz do oxigênio, a uma pressão maior que a do ar ambiente, para aliviar e/ou impedir hipóxia tecidual, promovendo adequada oxigenação, umidificação das vias aéreas e facilitação da expectoração.

## 2. ABRANGÊNCIA

Aplicável a todos os profissionais de enfermagem do Hospital Municipal Prefeito Nelson Busato dos Santos envolvidos na administração de oxigenoterapia.

## 3. DEFINIÇÕES

Oxigenoterapia: administração terapêutica de oxigênio para corrigir ou prevenir hipoxemia.

## 4. INDICAÇÕES

- Infarto agudo do miocárdio;
- Anemia aguda;
- Meta-hemoglobinemia;
- Intoxicação por monóxido de carbono;
- Pós-anestesia;
- Pós-parada cardiorrespiratória ou respiratória;
- Diminuição do débito cardíaco;
- Hipotensão arterial;
- Taquicardia;
- Bradicardia;
- Cianose;
- Dispneia;
- Dor torácica;
- Disfunção neurológica aguda;
- Trauma grave.

### 4.1 CONTRAINDICAÇÕES

Altas concentrações de oxigênio em pacientes com Doença Pulmonar Obstrutiva Crônica (DPOC), devido ao risco de retenção de CO<sub>2</sub> e hipoventilação.

## 5. MATERIAIS NECESSÁRIOS

- Fonte de oxigênio (unidade fixa na parede e/ou cilindro);
- 01 bandeja e/ou cuba rim;

|                                                                                   |                                                               |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------|
|  | POP-CCIH-14                                                   |                  |
|                                                                                   | <b>Data de criação:</b><br><b>Data de Revisão:</b> 13/03/2025 |                  |
|                                                                                   | Nº Revisão<br>01                                              | Página<br>2 de 9 |

## ADMINISTRAÇÃO DE OXIGENOTERAPIA

Municipal Prefeito Nelson Busato dos Santos

- 01 fluxômetro de O<sub>2</sub>;
- 01 umidificador ou 01 macronebulizador completo;
- Almotolia com álcool 70%;
- 01 conexão de látex;
- 01 frasco de água destilada 250 ml;
- Cateter nasal ou máscara de oxigênio compatível com o paciente;
- Gaze não estéril;
- Esparadrapo e/ou micropore;
- Luvas de procedimento.

### 6. PROCEDIMENTO

1. Ler a prescrição do paciente;
2. Realizar higienização das mãos conforme POP CCIH 04;
3. Separar e desinfetar os materiais;
4. Preparar o umidificador, colocando água destilada entre os níveis indicados;
5. Apresentar-se ao paciente e/ou acompanhante, explicando o procedimento;
6. Garantir a privacidade do paciente;
7. Posicionar adequadamente o paciente;
8. Aferir sinais vitais e avaliar hipóxia;
9. Instalar oximetria de pulso e registrar o resultado inicial;
10. Instalar o fluxômetro na fonte de oxigênio e testar o funcionamento;
11. Conectar o umidificador ao fluxômetro;
12. Instalar o cateter nasal ou máscara de oxigênio conforme indicação;
13. Ajustar o volume de O<sub>2</sub> conforme prescrição médica;
14. Manter o paciente confortável;
15. Desprezar materiais nos locais apropriados;
16. Higienizar as mãos;
17. Registrar o procedimento no prontuário do paciente.

### 7. MONITORAMENTO E AVALIAÇÃO

- Monitorar sinais vitais, sinais de hipóxia e resposta à oxigenoterapia;
- Monitorar sinais vitais, sinais de hipóxia e resposta à oxigenoterapia;
- Manter a higienização das cavidades nasais e a troca do cateter a cada 12 horas;
- Avaliar efeitos colaterais como atelectasia e toxicidade do oxigênio;
- Trocar a água do umidificador a cada seis horas, sem reaproveitamento de resíduos;
- Acompanhar o nível de oxigênio disponível nas fontes de fornecimento, garantindo seu reabastecimento;
- Comunicar imediatamente o responsável imediato e a direção do hospital sobre a necessidade de reposição de oxigênio para evitar desabastecimento.

|                                                                                   |                                                               |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------|
|  | POP-CCIH-14                                                   |                  |
|                                                                                   | <b>Data de criação:</b><br><b>Data de Revisão:</b> 13/03/2025 |                  |
|                                                                                   | Nº Revisão<br>01                                              | Página<br>3 de 9 |

## ADMINISTRAÇÃO DE OXIGENOTERAPIA

Municipal Prefeito Nelson Busato dos Santos

### 8. REGISTROS

- O profissional deve registrar a administração de oxigenoterapia no prontuário do paciente, incluindo frequência cardíaca, respiratória, saturação de O<sub>2</sub> e resposta ao tratamento.

### 9. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- BOWDEN, V.R.; GREENBERG, C.S. Procedimentos de enfermagem pediátrica. Guanabara Koogan, 2013.
- NETTINA, S.M. Prática de enfermagem. 8ª ed. Guanabara Koogan, 2007.
- POTTER, P.A.; PERRY, A.G. Fundamentos de Enfermagem. 7ª ed. Elsevier, 2009.
- SILVA, L.D.; PEREIRA, S.R.M.; MESQUITA, A.M.F. Procedimentos de enfermagem: Semiotécnica para o

### 10. CONTROLE HISTÓRICO

|                                                                                   |                                                                                           |                                                               |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------|
|  | <b>ADMINISTRAÇÃO DE OXIGENOTERAPIA</b><br><br>Municipal Prefeito Nelson Busato dos Santos | POP-CCIH-14                                                   |                  |
|                                                                                   |                                                                                           | <b>Data de criação:</b><br><b>Data de Revisão:</b> 13/03/2025 |                  |
|                                                                                   |                                                                                           | Nº Revisão<br>01                                              | Página<br>4 de 9 |

| Revisão | Data       | Elaboração /enfermeiro(a) | Verificação/enfermeiro(a) /farmacêutico(a) | Aprovação/ Diretor(a) |
|---------|------------|---------------------------|--------------------------------------------|-----------------------|
| 00      |            |                           |                                            |                       |
| 01      | 13/03/2025 | Sebastião José dos Santos | Airam Niere da Silva Barbosa               | Joice Lima Rodrigues  |

| Revisão | Data       | Descrição da Alteração                                     |
|---------|------------|------------------------------------------------------------|
| 00      |            | Documento original criado                                  |
| 01      | 13/03/2025 | Atualização da estrutura do POP e correção do ID e títulos |

**Observações:** Este POP deverá ser revisado periodicamente para adequação às normativas vigentes e boas práticas assistenciais a cada 2 ano ou quando houver mudança significativas.

## 11. ANEXOS

**Anexo 1:** Fluxômetro com Máscara

|                                                                                   |                                                                                           |                                                               |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------|
|  | <b>ADMINISTRAÇÃO DE OXIGENOTERAPIA</b><br><br>Municipal Prefeito Nelson Busato dos Santos | POP-CCIH-14                                                   |                  |
|                                                                                   |                                                                                           | <b>Data de criação:</b><br><b>Data de Revisão:</b> 13/03/2025 |                  |
|                                                                                   |                                                                                           | Nº Revisão<br>01                                              | Página<br>5 de 9 |



- Manômetro de alta pressão com escala de 0 a 315 Kgf/cm<sup>2</sup>.
  - Pressão fixa de 3,5 Kgf/cm<sup>2</sup>.
  - Entrada com filtro em bronze sintetizado.
  - Válvula de segurança.
  - Fluxômetro com escala de 0 a 15 litros no Fluxômetro
  - Corpo em latão cromado
  - Conexões de entrada e saída em latão cromado
  - Saída do gás calibrado: 3,5 + 0,3Kgf/cm<sup>2</sup>
  - Conexão de entrada ABNT 218-1 Oxigênio
  - Conexão de Saída Rosca Direita 9/16
- Para o funcionamento adequado deste produto é necessária à utilização de uma válvula reguladora com fluxômetro, umidificador e máscara para oxigênio.

#### **Máscara de Silicone com Copo umidificador**

A Máscara para Oxigenoterapia é indicada para administrar oxigênio para pacientes. É indicado para canalizar os gases para fins de administração no corpo, é usado para conectar a um dispositivo médico ativo.

#### **Regulador Fluxômetro e Kit Mascara pronto para uso**

Regulador de Pressão para cilindros de Oxigênio onde tem a necessidade e praticidade do controle de vazão por litros. Resistente e de alta qualidade este produto é desenvolvido e metal cromado com filtro de bronze sintetizado.

|                                                                                   |                                                                                           |                                                               |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------|
|  | <b>ADMINISTRAÇÃO DE OXIGENOTERAPIA</b><br><br>Municipal Prefeito Nelson Busato dos Santos | POP-CCIH-14                                                   |                  |
|                                                                                   |                                                                                           | <b>Data de criação:</b><br><b>Data de Revisão:</b> 13/03/2025 |                  |
|                                                                                   |                                                                                           | Nº Revisão<br>01                                              | Página<br>6 de 9 |

#### Anexo 3: Máscara com sistema de reservatório



As máscaras com reservatório são indicadas para casos que exigem uma maior concentração de oxigênio. Esse modelo é capaz de fornecer até 95% de oxigênio quando utilizado com um fluxo entre 10 a 15 litros por minuto, sendo comumente empregado em UTIs para pacientes que necessitam de melhora na saturação ou de oxigenação prolongada.

O funcionamento dessas máscaras baseia-se na captação de oxigênio no reservatório durante a inspiração, permitindo uma oferta mais constante do gás. Além disso, contam com um espaço para a saída do ar exalado, garantindo uma ventilação adequada. Para maior segurança e eficácia, são fabricadas com materiais resistentes e de qualidade.

#### Anexo 4: Cateter nasofaríngeo

|                                                                                   |                                                                                           |                                                               |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------|
|  | <b>ADMINISTRAÇÃO DE OXIGENOTERAPIA</b><br><br>Municipal Prefeito Nelson Busato dos Santos | POP-CCIH-14                                                   |                  |
|                                                                                   |                                                                                           | <b>Data de criação:</b><br><b>Data de Revisão:</b> 13/03/2025 |                  |
|                                                                                   |                                                                                           | Nº Revisão<br>01                                              | Página<br>7 de 9 |



O cateter nasofaríngeo é um tubo flexível que administra oxigênio de baixo fluxo através do nariz. É usado para tratar pacientes com leve dispnéia ou doenças pulmonares crônicas.

### Características

- É um sistema de baixo custo
- É indicado para oxigenioterapia a curto prazo

- É usado para administrar baixas a moderadas concentrações de oxigênio
- É um sistema de administração de oxigênio de baixo fluxo
- O ar inspirado mistura-se com o ar ambiente
- A concentração final de oxigênio é determinada pela taxa de fluxo de oxigênio e pela profundidade da inspiração

### Vantagens

- É simples de usar
- Permite que o paciente mantenha suas atividades diárias, como falar e comer, sem dificuldades
- Pode ser lavado
- É confortável

### Contraindicações

É contraindicado para pacientes com a capacidade vital reduzida com respiração profunda e maior suporte de oxigênio.

|                                                                                   |                                                                                           |                                                               |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------|
|  | <b>ADMINISTRAÇÃO DE OXIGENOTERAPIA</b><br><br>Municipal Prefeito Nelson Busato dos Santos | POP-CCIH-14                                                   |                  |
|                                                                                   |                                                                                           | <b>Data de criação:</b><br><b>Data de Revisão:</b> 13/03/2025 |                  |
|                                                                                   |                                                                                           | Nº Revisão<br>01                                              | Página<br>8 de 9 |

diluidor e uma extensão plástica de 1,5 metro.

### Descrição:

Permite o ajuste da fração inspirada de oxigênio ( $FiO_2$ ) por meio de diluidores plásticos coloridos, garantindo uma administração precisa conforme a necessidade do paciente.

As concentrações disponíveis de  $FiO_2$  são:

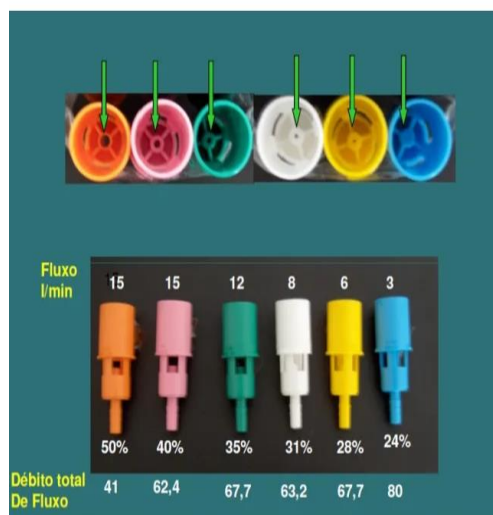
- **Azul:** 24%
- **Amarelo:** 28%
- **Branco:** 31%
- **Verde:** 35%
- **Vermelho:** 40%
- **Laranja:** 50%
- **Copo (branco):** Com entrada para ar comprimido e prolongamento de oxigênio

### Características:

- Inclui tubo corrugado para melhor flexibilidade;
- Acompanha seis diluidores coloridos para ajuste da concentração de oxigênio;
- Produto não estéril.

### Especificações Técnicas:

- **Quantidade:**
- 1 peça;
- **Tubo de  $O_2$  incluso;**
- **Uso único:** Não utilizar caso a embalagem esteja aberta ou danificada;



A **Máscara Venturi**, também chamada de máscara de arrastamento de ar, é um dispositivo seguro e preciso para administrar oxigênio em concentrações controladas. Seu design inclui uma máscara, traqueia corrugada em PVC de 15 mm, seis diluidores coloridos, suporte para

|                                                                                   |                                                                                           |                                                               |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------|
|  | <b>ADMINISTRAÇÃO DE OXIGENOTERAPIA</b><br><br>Municipal Prefeito Nelson Busato dos Santos | POP-CCIH-14                                                   |                  |
|                                                                                   |                                                                                           | <b>Data de criação:</b><br><b>Data de Revisão:</b> 13/03/2025 |                  |
|                                                                                   |                                                                                           | Nº Revisão<br>01                                              | Página<br>9 de 9 |

- **Conservação:**
- Armazenar em local seco, fresco, protegido da luz solar, poeira e vapores químicos;
- **Validade:**
- Indeterminada;
- **Registro ANVISA:** 80070210021;
- **Composição:** PVC/A.