



Sistema de Gestão da Qualidade DIRETRIZ DE SUPORTE – DIS	 GOVERNO DE GOIÁS SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE SUS	 HCAMP HOSPITAL DE CAMPANHA PARA ENFRENTAMENTO AO CORONAVÍRUS PORTARIA SES - GO 507/2020
Setor: SUMULT	Identificação: DIS 047	
Assunto: Direcionamento do uso do cateter nasal de alto fluxo em pacientes suspeitos e confirmados com COVID-19.	Versão: 00	
	Folha N°: 1/3	

1. OBJETIVO

Padronização do uso do Cateter Nasal de alto fluxo em pacientes suspeitos e confirmados com COVID-19.

2. DIRETRIZ

O uso de Cânula Nasal de Alto Fluxo (CNAF) pode reduzir a necessidade de intubação orotraqueal (IOT) em casos de insuficiência respiratória hipoxêmica quando comparada à oxigenoterapia convencional. A cânula nasal deverá ser de tamanho adequado às narinas para a melhor adaptação possível e o paciente deve ser orientado a tentar manter a boca fechada a maior parte do tempo. A resposta ao CNAF deve ser avaliada dentro em até 60 minutos após a sua instituição, sendo assim definida: boa resposta se caracteriza por melhora clínica ($SpO_2 > 90\%$, queda da frequência respiratória, melhora da dispneia, adaptação confortável ao dispositivo). Atenção: caso não haja melhora em até 1 hora de CNAF está indicada outra forma de suporte respiratório.

Sugere-se o uso do Índice ROX (Índice de Oxigenação Respiratória) para avaliar o risco de falha quando da implementação do CNAF. O Índice ROX é definido como a proporção de oximetria de pulso (SpO_2) sobre a fração inspirada em oxigênio (FiO_2) sobre a frequência respiratória (SpO_2/FiO_2 dividido pela FR). O Índice ROX maior igual a 4,8 medido com 02 h, 06 h ou 12 h após o início da terapia com CNAF está associado a menor risco de intubação. Valores de Índice ROX menor que 2,85 estão associados a elevado risco de intubação. (em anexo)

3. SIGLAS

IOT – Intubação Orotraqueal

CNAF – Cateter Nasal de Alto Fluxo



ROX – Índice de Oxigenação Respiratória

FiO_2 – Fração Inspirada em Oxigênio

SpO_2 – Saturação Periférica de O_2

4. CONTROLE DE REGISTROS

Não aplicável.

Sistema de Gestão da Qualidade DIRETRIZ DE SUPORTE – DIS		 GOVERNO DE GOIÁS SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE SUS	 HCAMP HOSPITAL DE CAMPANHA PARA ENFRENTAMENTO AO CORONAVÍRUS PORTARIA SES - GO 507/2020
Setor: SUMULT		Identificação: DIS 047	
Assunto: Direcionamento do uso do cateter nasal de alto fluxo em pacientes suspeitos e confirmados com COVID-19.		Versão: 00	
		Folha Nº: 2/3	

5. DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

1. Respiratory Management of patients with SARS-COV-2, WeVent Grupo Internacional de Ventilação Mecânica, 2020.
2. Ventilação Não Invasiva (VNI) com Pressão Positiva no paciente com COVID-19, AMIB, 2021.
3. Recomendações sobre Oxigenioterapia no Departamento de Emergência para Pacientes Suspeitos ou Confirmados de COVID-19 Versão 4, ABRAMED 2021.

6. ANEXOS

ANEXO 1

ROX Index

$$\text{ROX} = (\text{SpO}_2/\text{FIO}_2)/\text{respiratory rate}$$

Success : ROX \geq 4.88

Consider Intubation: < 3.85

SpO₂: 94%

FIO₂: 0.6

SpO₂/FIO₂: 157

Rate: 25

ROX: 6.27

SpO₂: 92%

FIO₂: 0.8

SpO₂/FIO₂: 115

Rate: 35

ROX: 3.29

**Sistema de Gestão da Qualidade
DIRETRIZ DE SUPORTE – DIS**



Setor: SUMULT

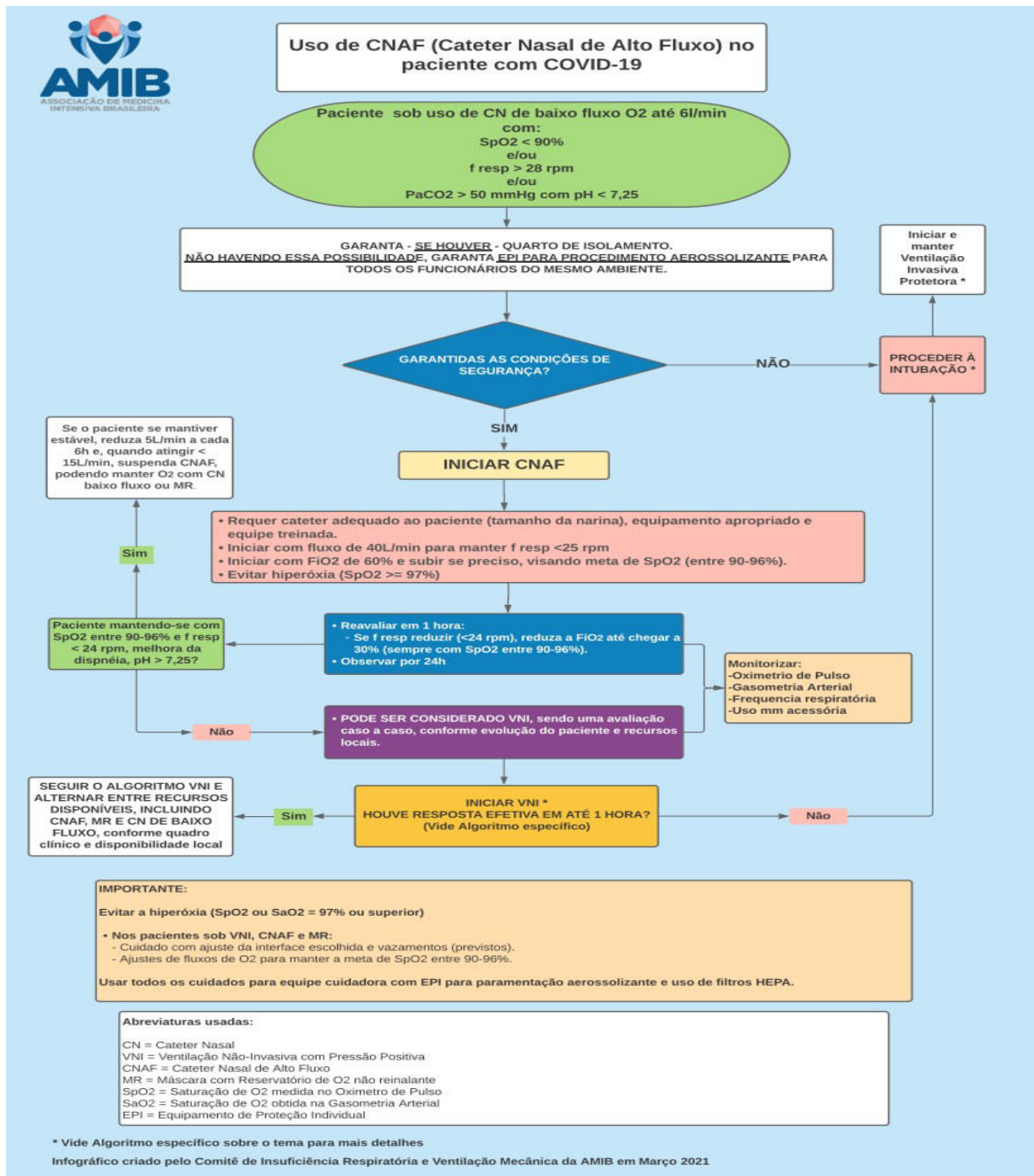
Identificação: DIS 047

Assunto: Direcionamento do uso do cateter nasal de alto fluxo em pacientes suspeitos e confirmados com COVID-19.

Versão: 00

Folha Nº: 3/3

ANEXO 2



Elaborado por: Lucas Machado 26/05/2021 Data	Revisado por: Rennan Silva	Aprovado para uso: Guillermo Socrates 27/05/2021 Data
--	--------------------------------------	---