



**MINISTÉRIO PÚBLICO DO DISTRITO FEDERAL E TERRITÓRIOS**  
FORÇA-TAREFA PARA ACOMPANHAMENTO DAS AÇÕES DE COMBATE E PREVENÇÃO DO NOVO  
CORONAVÍRUS (COVID-19) NO DISTRITO FEDERAL

<b>Parecer Técnico</b>	01/2021	<b>Data</b>	22/04/2021
<b>Referência</b>	3ª PROSUS – PA nº 08190.056076/20-10		
<b>Assunto</b>	Avaliação do Estoque de Insumos no SES e IGES-DF		

## Introdução

Muita importância tem sido dada, em nosso meio, à escassez de medicamentos usados durante o procedimento de intubação do paciente COVID, o chamado “kit de intubação”. É preciso, no entanto, entender que o procedimento é apenas a porta de entrada para um longo processo de recuperação. As mesmas classes de medicamentos usadas na IOT são fundamentais para elevar a chance de sucesso do tratamento em unidade de terapia intensiva, com o agravante de serem, em tal situação, consumidas em um ritmo ainda maior.

Considerando as recomendações das diversas diretrizes sobre o tema e os protocolos da SES-DF para realização da IOT e manutenção do paciente em ventilação mecânica, é possível avaliar se os estoques de medicamentos disponíveis em 09 de abril de 2021 e 16 de abril de 2021 eram suficientes para otimizar as chances de que um paciente internado em uma de suas unidades recebesse alta plenamente recuperado. Começaremos analisando a disponibilidade das drogas para o chamado “kit de intubação” e, em seguida, será avaliada a disponibilidade das principais drogas necessárias para manutenção de um paciente em unidade de terapia intensiva.



**MINISTÉRIO PÚBLICO DO DISTRITO FEDERAL E TERRITÓRIOS**  
PROMOTORIA DE JUSTIÇA DA SAÚDE - PROSUS

## **Avaliação**

### **1. Medicamentos utilizados na intubação orotraqueal:**

A intubação orotraqueal (IOT) é um dos principais procedimentos em situações de urgência. O uso da técnica adequada tem grande impacto na redução do risco de complicações do paciente e de contaminação da equipe.

Condições ideais de intubação são definidas como relaxamento completo da mandíbula, cordas vocais abertas e imóveis, ausência de tosse, de resistência ou de movimentos diafragmáticos em resposta à intubação. Para atingir esses ideais e aumentar a chance de sucesso no procedimento, quatro objetivos devem ser alcançados durante o preparo do paciente: analgesia, inconsciência, relaxamento muscular e bloqueio dos reflexos autonômicos.

Para atingir esses objetivos, é recomendado que não seja adiada sua indicação e que, sempre que possível, seja usada a técnica de intubação em sequência rápida (SRI), que consiste na administração sequencial ou simultânea de substâncias com efeito analgésico e sedativo, além de um relaxante neuromuscular.

**1.1 Pré-medicação:** agentes usados no intuito de atenuar os efeitos adversos respiratórios, cerebrais, cardiovasculares e intraoculares da laringoscopia. Os principais são a lidocaína e alguns opióides. A escolha dependerá das condições clínicas de cada paciente.

a. Lidocaína 2% sem vasoconstritor (1,5mg/Kg)

Situação dos Estoques SES - DF			
Data	Quantidade CMM	Estoque	Dias de estoque
09/04/2021	4.492	25.088	168
16/04/2021	4.492	51.094	341



**MINISTÉRIO PÚBLICO DO DISTRITO FEDERAL E TERRITÓRIOS**  
PROMOTORIA DE JUSTIÇA DA SAÚDE - PROSUS

Situação dos Estoques IGES - DF			
Data	Quantidade CMM	Estoque	Dias de estoque
09/04/2021	2.640	6.024	68
16/04/2021	2.640	6.086	69

### **1.2 Analgésicos:**

A adequada analgesia tem papel central no cuidado do paciente grave, seja no pronto socorro ou na UTI. A regra é tratar a dor antes mesmo da sedação, uma vez que a dor é um dos principais motivos de agitação nesses pacientes. Os principais analgésicos usados nesse contexto são os opióides fortes, como a Morfina, o Fentanil e o Sufentanil.

#### **a. Morfina (10mg/1ml)**

Situação dos Estoques SES - DF			
Data	Quantidade CMM	Estoque	Dias de estoque
09/04/2021	7.217	13.486	56
16/04/2021	7.217	24.729	103

Situação dos Estoques IGES - DF			
Data	Quantidade CMM	Estoque	Dias de estoque
09/04/2021	14.940	22.679	46
16/04/2021	14.940	21.666	44



**MINISTÉRIO PÚBLICO DO DISTRITO FEDERAL E TERRITÓRIOS**  
PROMOTORIA DE JUSTIÇA DA SAÚDE - PROSUS

b. Fentanil 0,5 mg/10 ml

Situação dos Estoques SES - DF			
Data	Quantidade CMM	Estoque	Dias de estoque
09/04/2021	29.135	93.564	96
16/04/2021	29.135	154.002	159

Situação dos Estoques IGES - DF			
Data	Quantidade CMM	Estoque	Dias de estoque
09/04/2021	30.450	22.426	22
16/04/2021	30.450	16.353	16

c. Sufentanil Apesar de a droga ser mencionada como uma alternativa nos protocolos da SES, não foi informada a quantidade disponível.

### **1.3 Sedativos**

Dentre os principais sedativos utilizados no processo de intubação orotraqueal, temos os Benzodiazepínicos de ação curta (Ex: Midazolam), o Propofol e os da classe dos alfa-2-agonistas (dexmedetomidina e dexroacetamina) e o etomidato. O Fentanil, opióide com efeito também sedativo, é outra droga usada nesse contexto.



**MINISTÉRIO PÚBLICO DO DISTRITO FEDERAL E TERRITÓRIOS**  
PROMOTORIA DE JUSTIÇA DA SAÚDE - PROSUS

a. Midazolam (15mg/3ml)

Da classe dos benzodiazepínicos, é indutor do sono, diminui a ansiedade e o tônus muscular, mas não produz analgesia. Por ter meia vida curta, é preferível em relação a outros da mesma classe no momento da intubação. Apresenta como efeito adverso a depressão cardiorrespiratória.

Situação dos Estoques SES - DF			
Data	Quantidade CMM	Estoque	Dias de estoque
09/04/2021	2100	2688	2
16/04/2021	2100	1571	1

Situação dos Estoques IGES - DF			
Data	Quantidade CMM	Estoque	Dias de estoque
09/04/2021	18.180	14.310	24
16/04/2021	18.180	13.293	22

b. Midazolam 50 mg/10 ml

Situação dos Estoques SES - DF			
Data	Quantidade CMM	Estoque	Dias de estoque
09/04/2021	12.208	1.997	5
16/04/2021	12.208	21.786	54



**MINISTÉRIO PÚBLICO DO DISTRITO FEDERAL E TERRITÓRIOS**  
PROMOTORIA DE JUSTIÇA DA SAÚDE - PROSUS

Situação dos Estoques IGES - DF			
Data	Quantidade CMM	Estoque	Dias de estoque
09/04/2021	28.590	28.388	30
16/04/2021	28.590	36.818	39

c. Propofol 200mg/20ml

Droga de meia-vida curta, largamente utilizada tanto no processo de intubação quanto em terapia intensiva. Deve-se ter cautela em infusões superiores a 4 - 5mg/kg/hora, pela possibilidade da síndrome da infusão do propofol, caracterizada, dentre outras coisas, por insuficiência cardíaca, rabdomiólise e hipercalcemia. Por ser um lipídio, deve-se incluir a infusão do propofol no cálculo calórico diário (1mL = 1,1kcal). Pacientes que recebem propofol por tempo superior a 48 horas, devem ter mensuradas enzimas hepáticas e triglicérides.

Situação dos Estoques SES - DF			
Data	Quantidade CMM	Estoque	Dias de estoque
09/04/2021	9.587	19.401	61
16/04/2021	8.956	15.741	53

Situação dos Estoques IGES - DF			
Data	Quantidade CMM	Estoque	Dias de estoque
09/04/2021	4.740	3.811	24
16/04/2021	4.740	4.552	29



**MINISTÉRIO PÚBLICO DO DISTRITO FEDERAL E TERRITÓRIOS**  
PROMOTORIA DE JUSTIÇA DA SAÚDE - PROSUS

d. Propofol (500mg/50ml)

Situação dos Estoques SES - DF			
Data	Quantidade CMM	Estoque	Dias de estoque
09/04/2021	607	8.046	63
16/04/2021	607	5.072	42

Situação dos Estoques IGES - DF			
Data	Quantidade CMM	Estoque	Dias de estoque
09/04/2021	600	1408	70
16/04/2021	600	773	39

e. Propofol (1000mg/100 ml)

Situação dos Estoques SES - DF			
Data	Quantidade CMM	Estoque	Dias de estoque
09/04/2021	2.184	0	0
16/04/2021	2.184	0	0

Situação dos Estoques IGES - DF			
Data	Quantidade CMM	Estoque	Dias de estoque
09/04/2021	0	0	0
16/04/2021	0	0	0



**MINISTÉRIO PÚBLICO DO DISTRITO FEDERAL E TERRITÓRIOS**  
PROMOTORIA DE JUSTIÇA DA SAÚDE - PROSUS

f. Dexmedetodina 200mcg/2ml

Da classe dos alfa-2-agonistas, tem ganhado destaque na terapia intensiva, a dexmedetomidina, com propriedades sedativas, hipnóticas e analgésicas. Tem como benefício não produzir depressão respiratória. O principal efeito adverso está relacionado à bradicardia.

Situação dos Estoques SES - DF			
Data	Quantidade CMM	Estoque	Dias de estoque
09/04/2021	4.746	18.751	119
16/04/2021	4.476	15.159	96

Situação dos Estoques IGES - DF			
Data	Quantidade CMM	Estoque	Dias de estoque
09/04/2021	6.150	12.797	62
16/04/2021	6.150	10.152	50

g. Dextrocetamina 100mg/2ml

Também da classe dos alfa-2-agonistas, com propriedades sedativas, hipnóticas e analgésicas. Tem como benefício não produzir depressão respiratória. O principal efeito adverso está relacionado à bradicardia. Na SES DF, é considerada a primeira opção de sedativo em pacientes idosos e/ou hemodinamicamente instáveis.



**MINISTÉRIO PÚBLICO DO DISTRITO FEDERAL E TERRITÓRIOS**  
PROMOTORIA DE JUSTIÇA DA SAÚDE - PROSUS

Situação dos Estoques SES - DF			
Data	Quantidade CMM	Estoque	Dias de estoque
09/04/2021	1.089	1.551	43
16/04/2021	1.089	872	24

Situação dos Estoques IGES - DF			
Data	Quantidade CMM	Estoque	Dias de estoque
09/04/2021	1.500	704	14
16/04/2021	1.500	51	1

h. Dextrocetamina 500mg/10ml

Situação dos Estoques SES - DF			
Data	Quantidade CMM	Estoque	Dias de estoque
09/04/2021	1.458	1.285	26
16/04/2021	1.458	563	12

Situação dos Estoques IGES - DF			
Data	Quantidade CMM	Estoque	Dias de estoque
09/04/2021	0	0	0
16/04/2021	0	0	0



**MINISTÉRIO PÚBLICO DO DISTRITO FEDERAL E TERRITÓRIOS**  
PROMOTORIA DE JUSTIÇA DA SAÚDE - PROSUS

i- Etomidato (20mg/10 ml)

É um sedativo de uso exclusivamente intravenoso e de ação curta, usado no processo de intubação e para indução anestésica. É um agente caracterizado por estabilidade hemodinâmica, depressão respiratória mínima e efeitos protetores cerebrais. Pode causar queda transitória da pressão arterial, devendo ser usado com cautela em pacientes hemodinamicamente instáveis.

Situação dos Estoques SES - DF			
Data	Quantidade CMM	Estoque	Dias de estoque
09/04/2021	837	3.406	122
16/04/2021	837	7.530	270

Situação dos Estoques IGES - DF			
Data	Quantidade CMM	Estoque	Dias de estoque
09/04/2021	1.290	2902	67
16/04/2021	1.290	2.705	63

#### **1.4 Bloqueadores neuromusculares**

Os bloqueadores neuromusculares são sabidamente a classe mais importante para minimizar o risco de contaminação da equipe e do paciente. As drogas dessa classe preferencialmente indicadas para IOT são o Rocurônio e a Succinilcolina.



**MINISTÉRIO PÚBLICO DO DISTRITO FEDERAL E TERRITÓRIOS**  
PROMOTORIA DE JUSTIÇA DA SAÚDE - PROSUS

a - Rocurônio:

Pacientes jovens e clinicamente estáveis. Tem como desvantagem um período de até duas horas de bloqueio neuromuscular, característica desfavorável em caso de falha da intubação. Esse problema pode ser revertido com o uso do seu antagonista seletivo, o Sugammadex, não disponível na SES-DF ou IGES-DF

Situação dos Estoques SES - DF			
Data	Quantidade CMM	Estoque	Dias de estoque
09/04/2021	1363	3411	75
16/04/2021	1363	4899	108

Situação dos Estoques IGES - DF			
Data	Quantidade CMM	Estoque	Dias de estoque
09/04/2021	9.720	4.308	13
16/04/2021	9.720	108	0

b – Succinilcolina

Indicado em pacientes idosos e/ou hemodinamicamente instáveis. Pode causar reação alérgica e hipercalemia, sendo contraindicado em pacientes politraumatizados ou vítimas de queimadura há mais de 48 hs.



**MINISTÉRIO PÚBLICO DO DISTRITO FEDERAL E TERRITÓRIOS**  
PROMOTORIA DE JUSTIÇA DA SAÚDE - PROSUS

Situação dos Estoques SES - DF			
Data	Quantidade CMM	Estoque	Dias de estoque
09/04/2021	1.041	13.874	102
16/04/2021	1.041	12.160	89

Situação dos Estoques IGES - DF			
Data	Quantidade CMM	Estoque	Dias de estoque
09/04/2021	1.320	11.001	250
16/04/2021	1.320	4.713	107

## 2. Medicções utilizadas em terapia Intensiva:

As mesmas classes de drogas usadas no procedimento de intubação orotraqueal são necessárias para manter o paciente em ventilação mecânica. A principal diferença é que, nesse caso, é dada preferência para fármacos de ação prolongada ou para os de ação rápida usados em infusão contínua.

Pacientes internados em unidades de terapia intensiva apresentam ainda grande prevalência de instabilidade hemodinâmica, sendo o uso de aminas vasoativas, entre outras drogas, de fundamental importância para o tratamento.

Para analisar a disponibilidade e duração dos estoques de tais insumos na rede pública do Distrito Federal, utilizamos a estimativa de consumo diário desses insumos publicados pela USP-RP.



**MINISTÉRIO PÚBLICO DO DISTRITO FEDERAL E TERRITÓRIOS**  
PROMOTORIA DE JUSTIÇA DA SAÚDE - PROSUS

## **2.1 - Analgésicos**

O paciente internado em unidade de terapia intensiva deve ter seu nível de dor avaliado a cada 2-4 horas, juntamente com os sinais vitais. De acordo com o resultado dessa avaliação, recomenda-se o uso de opiáceos fracos (Tramadol ou Codeína) para tratamento da dor moderada e opióides fortes para tratamento da dor intensa, sendo a morfina e o Fentanil as opções mais usadas. Dá-se preferência para opiáceos fortes de meia-vida curta como fentanil ou sufentanil, inclusive pelo seu duplo efeito sedativo e analgésico. Na carência destes, morfina pode ser utilizada de forma contínua ou como doses fixas intermitentes. Estratégias multimodais para redução de opiáceos podem ser utilizadas com o uso de dextrocetamina em dose analgésica ou dexmedetomidina EV em infusão contínua. Sugere-se ainda *bolus* de opiáceo forte, antes de *bolus* de sedativos, em caso de dissincronia na ventilação mecânica (após a sua otimização) ou agitação psicomotora.

### a. Morfina (10mg/1ml)

Situação dos Estoques SES - DF			
Data	Quantidade CMM	Estoque	Dias de estoque
09/04/2021	7.217	13.486	56
16/04/2021	7217	24.729	103

Situação dos Estoques IGES - DF			
Data	Quantidade CMM	Estoque	Dias de estoque
09/04/2021	14.940	22.679	46
16/04/2021	14.940	21.666	44



**MINISTÉRIO PÚBLICO DO DISTRITO FEDERAL E TERRITÓRIOS**  
PROMOTORIA DE JUSTIÇA DA SAÚDE - PROSUS

b. Fentanil 0,5 mg/10 ml

Situação dos Estoques SES - DF			
Data	Quantidade CMM	Estoque	Dias de estoque
09/04/2021	29.135	93.564	96
16/04/2021	29135	154.002	159

Situação dos Estoques IGES - DF			
Data	Quantidade CMM	Estoque	Dias de estoque
09/04/2021	30.450	22.426	22
16/04/2021	30.450	16.353	16

c. Sufentanil Apesar de a droga ser mencionada como uma alternativa nos protocolos da SES, não foi informada a quantidade disponível.

## **2.2 - Sedativos**

A internação na UTI se associa, na maioria das vezes, a procedimentos invasivos, que causam desconforto e dor. Somado a isso, a rotina das UTI é definida por ritmo ininterrupto e atividade constante, estímulos luminosos e sonoros, além do uso de aparelhos desconhecidos, provocando medo e ansiedade. A atenuação ou eliminação dos fatores que causam agitação psicomotora como a dor e o desconforto, se associam a uma redução do tempo de internação



**MINISTÉRIO PÚBLICO DO DISTRITO FEDERAL E TERRITÓRIOS**  
PROMOTORIA DE JUSTIÇA DA SAÚDE - PROSUS

do paciente, evitando auto-extubação, retirada indevida de cateteres venosos e arteriais, além de outras complicações. Para os pacientes em ventilação mecânica, a sedação é também fundamental para garantir a adaptação à ventilação mecânica, melhorando a oxigenação e reduzindo o risco de lesão pulmonar. Pacientes devem, preferencialmente, permanecer com nível superficial de sedação, mas a indicação de sedação profunda é comum em pacientes internados por COVID. Por esse motivo, o consumo de sedativos durante internação em unidades de terapia intensiva é significativamente maior que o seu consumo no momento da intubação.

A classe de medicamentos mais utilizada para sedação dentro do ambiente de terapia intensiva, são os opióides fortes, pois essa classe de drogas tem propriedades tanto analgésicas quanto sedativas. A morfina, fentanil e o sufentanil, já mencionados acima no tópico analgésicos, são usados para essa função. Seus estoques também foram informados no mesmo tópico.

Entre os sedativos da classe dos benzodiazepínicos, dá-se preferência ao uso de Midazolam em bomba de infusão contínua. É porém aceitável, em situações de escassez, o uso de benzodiazepínicos de duração mais prolongada como o diazepam. Os estoques de Midazolam também já foram informados no tópico sobre intubação orotraqueal. Os estoques de Diazepam são informados abaixo.

- a. Midazolam 15mg/ 3 ml - estoque já informado no tópico 1.2 a
- b. Midazolam 50 mg/10 ml – estoque informado no tópico 1.2 b
- c. Diazepam (10mg/2 ml)

Situação dos Estoques SES - DF			
Data	Quantidade CMM	Estoque	Dias de estoque
09/04/2021	2.115	6.186	88
16/04/2021	2.115	14.142	201



**MINISTÉRIO PÚBLICO DO DISTRITO FEDERAL E TERRITÓRIOS**  
PROMOTORIA DE JUSTIÇA DA SAÚDE - PROSUS

Situação dos Estoques IGES - DF			
Data	Quantidade CMM	Estoque	Dias de estoque
09/04/2021	6.030	7958	40
16/04/2021	6.030	7.328	36

A SES DF adota 4 apresentações de Propofol, sendo 3 dessas já descritas no tópico que trata de Intubação orotraqueal. Há uma única apresentação de uso exclusivo para as unidades de terapia intensiva, cujos estoques serão relatados abaixo.

- d. Propofol 200mg/20ml – estoque já informado no tópico 1.2 c
- e. Propofol (500mg/50ml) – estoque informado no tópico 1.2 d
- f. Propofol (1000mg/100 ml) – estoque informado no item 1.2 e
- g. Propofol 1000mg/50ml (apresentação de uso exclusivo em UTI)

Situação dos Estoques SES - DF			
Data	Quantidade CMM	Estoque	Dias de estoque
09/04/2021	1744	65	1
16/04/2021	1744	0	0

Situação dos Estoques IGES - DF			
Data	Quantidade CMM	Estoque	Dias de estoque
09/04/2021	3.510	5038	43
16/04/2021	3.510	46	0



**MINISTÉRIO PÚBLICO DO DISTRITO FEDERAL E TERRITÓRIOS**  
PROMOTORIA DE JUSTIÇA DA SAÚDE - PROSUS

### **2.3 - Bloqueadores neuromusculares**

A indicação de uso de bloqueadores neuromusculares no momento de intubação orotraqueal foi descrita acima. Neste tópico será abordada a indicação do seu uso para pacientes em unidade de terapia intensiva. Em seguida, serão analisados os estoques dos bloqueadores neuromusculares mais usados em unidades de terapia intensiva.

São indicações para uso de bloqueadores neuromusculares em UTI:

- Hipoxemia grave e refratária
- Casos de dissincronia com o ventilador mecânico (VM)
- Pacientes em ventilação mecânica em posição prona.
- Tétano
- Síndrome neuroléptica maligna
- Aumento grave da pressão intracraniana
- Síndrome compartimental abdominal

a. Atracúrio – 25 mg/2,5 ml

Situação dos Estoques SES - DF			
Data	Quantidade CMM	Estoque	Dias de estoque
09/04/2021	9.991	1218	4
16/04/2021	9.991	2.698	8



**MINISTÉRIO PÚBLICO DO DISTRITO FEDERAL E TERRITÓRIOS**  
PROMOTORIA DE JUSTIÇA DA SAÚDE - PROSUS

Situação dos Estoques IGES - DF			
Data	Quantidade CMM	Estoque	Dias de estoque
09/04/2021	18.240	5.245	9
16/04/2021	18.240	1.303	2

b. Atracúrio – 50 mg/5 ml

Situação dos Estoques SES - DF			
Data	Quantidade CMM	Estoque	Dias de estoque
09/04/2021	1.179	50	1
16/04/2021	1.179	375	10

Situação dos Estoques IGES - DF			
Data	Quantidade CMM	Estoque	Dias de estoque
09/04/2021	0	0	0
16/04/2021	0	0	0



**MINISTÉRIO PÚBLICO DO DISTRITO FEDERAL E TERRITÓRIOS**  
PROMOTORIA DE JUSTIÇA DA SAÚDE - PROSUS

c. Cisatracúrio 10mg/5ml

Situação dos Estoques SES - DF			
Data	Quantidade CMM	Estoque	Dias de estoque
09/04/2021	1.300	12.917	34
16/04/2021	1.300	2.773	7

Situação dos Estoques IGES - DF			
Data	Quantidade CMM	Estoque	Dias de estoque
09/04/2021	17.670	939	2
16/04/2021	17.670	765	1

d. Cisatracúrio 10mg/5ml

Situação dos Estoques SES - DF			
Data	Quantidade CMM	Estoque	Dias de estoque
09/04/2021	650	0	0
16/04/2021	650	0	0



**MINISTÉRIO PÚBLICO DO DISTRITO FEDERAL E TERRITÓRIOS**  
PROMOTORIA DE JUSTIÇA DA SAÚDE - PROSUS

Situação dos Estoques IGES - DF			
Data	Quantidade CMM	Estoque	Dias de estoque
09/04/2021	0	0	0
16/04/2021	0	0	0

e. Pancurônio 4mg/2ml

Situação dos Estoques SES - DF			
Data	Quantidade CMM	Estoque	Dias de estoque
09/04/2021	1.216	371	9
16/04/2021	1.216	371	9

Situação dos Estoques IGES - DF			
Data	Quantidade CMM	Estoque	Dias de estoque
09/04/2021	1.950	2.923	45
16/04/2021	1.950	1.591	24



**MINISTÉRIO PÚBLICO DO DISTRITO FEDERAL E TERRITÓRIOS**  
PROMOTORIA DE JUSTIÇA DA SAÚDE - PROSUS

f. Vecurônio 10 mg

Situação dos Estoques SES - DF			
Data	Quantidade CMM	Estoque	Dias de estoque
09/04/2021	3260	0	0
16/04/2021	3260	0	0

Situação dos Estoques IGES - DF			
Data	Quantidade CMM	Estoque	Dias de estoque
09/04/2021	0	0	0
16/04/2021	0	0	0

#### **2.4 – Drogas com ação cardiovascular**

São substâncias que possuem efeitos vasculares periféricos, pulmonares ou cardíacos, diretos ou indiretos, agindo com respostas em pequenas doses e dose dependente de ação rápida e curta, por meio de receptores presentes no endotélio vascular. Medicações de uso corriqueiro em terapia intensiva, sua falta torna praticamente impossível a condução de um paciente grave. Seu emprego inadequado pode resultar em efeitos colaterais indesejáveis e graves.

As drogas vasoativas mais utilizadas são as **catecolaminas** e, dentre elas, destacam-se a adrenalina, a dopamina, e a noradrenalina.



**MINISTÉRIO PÚBLICO DO DISTRITO FEDERAL E TERRITÓRIOS**  
PROMOTORIA DE JUSTIÇA DA SAÚDE - PROSUS

A atropina é droga de escolha para tratamento de bradicardia. Outro uso comum da atropina é tratar envenenamentos por gases tóxicos ou inseticidas.

A Vasopressina é usada principalmente durante a parada cardiorrespiratória e em pacientes com diabetes insípido. Pode ser substituída pela adrenalina na primeira situação, mas não na segunda.

a. Atropina (0,25mg/1 ml)

Anticolinérgico, aumenta a condução do nó AV. Droga de escolha para tratar bradicardia.

Situação dos Estoques SES - DF			
Data	Quantidade CMM	Estoque	Dias de estoque
09/04/2021	8.991	36.547	122
16/04/2021	8.991	35.365	118

Situação dos Estoques IGES - DF			
Data	Quantidade CMM	Estoque	Dias de estoque
09/04/2021	3.150	11.545	110
16/04/2021	3.150	10.770	103



**MINISTÉRIO PÚBLICO DO DISTRITO FEDERAL E TERRITÓRIOS**  
PROMOTORIA DE JUSTIÇA DA SAÚDE - PROSUS

b. Dobutamina (250 mg/20 ml)

A dobutamina é indicada para melhorar a contratilidade cardíaca de pacientes com estados de hipoperfusão nos quais o débito cardíaco é insuficiente para suportar as demandas circulatórias. Age principalmente no coração, tem fraco efeito em vasos periféricos

Situação dos Estoques SES - DF			
Data	Quantidade CMM	Estoque	Dias de estoque
09/04/2021	1.254	7.262	174
16/04/2021	1.254	13.574	32

Situação dos Estoques IGES - DF			
Data	Quantidade CMM	Estoque	Dias de estoque
09/04/2021	1.440	7.077	147
16/04/2021	1.440	7.472	149

c. Epinefrina (1mg/1 ml)

É uma catecolamina potente que aumenta frequência e contratilidade cardíaca e a pressão arterial. É usada na abordagem do paciente em parada cardíaca, quando o paciente está em assistolia, bradicardia ou tem uma TV ou FV que não responde à desfibrilação. Também é útil nos casos de choque anafilático e broncoespasmo. Pode ser substituída pela combinação noradrenalina-dobutamina no choque cardiogênico e séptico, mas não nas outras indicações.



**MINISTÉRIO PÚBLICO DO DISTRITO FEDERAL E TERRITÓRIOS**  
PROMOTORIA DE JUSTIÇA DA SAÚDE - PROSUS

Situação dos Estoques SES - DF			
Data	Quantidade CMM	Estoque	Dias de estoque
09/04/2021	8.469	25.719	91
16/04/2021	8.469	60.707	215

Situação dos Estoques IGES - DF			
Data	Quantidade CMM	Estoque	Dias de estoque
09/04/2021	4.050	27.596	204
16/04/2021	0	26.445	196

d. Norepinefrina (4mg/4ml)

É um importante vasoconstritor. Assim, é muitas vezes utilizada na **UTI** no tratamento de pacientes em choque, por exemplo, quando ocorre um desequilíbrio na oxigenação celular.

Situação dos Estoques SES - DF			
Data	Quantidade CMM	Estoque	Dias de estoque
09/04/2021	14.485	107.698	223
16/04/2021	14.485	90.749	188



**MINISTÉRIO PÚBLICO DO DISTRITO FEDERAL E TERRITÓRIOS**  
PROMOTORIA DE JUSTIÇA DA SAÚDE - PROSUS

Situação dos Estoques IGES - DF			
Data	Quantidade CMM	Estoque	Dias de estoque
09/04/2021	26.940	12.563	14
16/04/2021	26.940	19.904	22

e. Vasopressina (20 mg/1 ml)

Um análogo sintético do hormônio antidiurético. Aumenta a reabsorção de água. Pode ser usado para tratar Diabetes Insipidus. Também pode ser usado em casos de assistolia ou TV/FV sem pulso como alternativa à epinefrina. Na UTI, é também usado para oferecer suporte aos níveis de pressão sanguínea de pacientes que podem ser potenciais doadores de órgãos.

Situação dos Estoques SES - DF			
Data	Quantidade CMM	Estoque	Dias de estoque
09/04/2021	1.231	944	23
16/04/2021	1.231	820	20

Situação dos Estoques IGES - DF			
Data	Quantidade CMM	Estoque	Dias de estoque
09/04/2021	2.490	340	4
16/04/2021	2.490	244	3



**MINISTÉRIO PÚBLICO DO DISTRITO FEDERAL E TERRITÓRIOS**  
PROMOTORIA DE JUSTIÇA DA SAÚDE - PROSUS

### 3. Equipamentos de proteção Individual (EPIs)

O aparecimento da COVID-19 colocou em alerta os estabelecimentos de saúde, que precisaram rever suas práticas de segurança e bioproteção. O uso correto de EPI's não só protege os profissionais de saúde como também são fundamentais para evitar que os profissionais e serviços de saúde se tornem foco de disseminação da doença.

#### a. Protetor facial

Diminui o risco de contaminação evitando que o vírus atinja os olhos ou pele da face.

Situação dos Estoques SES - DF			
Data	Quantidade CMM	Estoque	Dias de estoque
09/04/2021	5.000	51.104	307
16/04/2021	5.000	51.356	308

Situação dos Estoques IGES - DF			
Data	Quantidade CMM	Estoque	Dias de estoque
09/04/2021	Não informado	Não informado	Não informado
16/04/2021	840	4.173	149



**MINISTÉRIO PÚBLICO DO DISTRITO FEDERAL E TERRITÓRIOS**  
PROMOTORIA DE JUSTIÇA DA SAÚDE - PROSUS

b. Máscara N95 ou equivalente

Indicada para ambientes onde são realizados procedimentos que geram aerossóis, como micronebulização, intubação, manobras de ressuscitação, coletas de amostras nasotraqueais, etc.

Situação dos Estoques SES - DF			
Data	Quantidade CMM	Estoque	Dias de estoque
09/04/2021	16.023	74.995	140
16/04/2021	16.023	71.448	134

Situação dos Estoques IGES - DF			
Data	Quantidade CMM	Estoque	Dias de estoque
09/04/2021	Não informado	Não informado	Não informado
16/04/2021	5.430	16.506	91

c. Máscara cirúrgica descartável

Tem grande papel em evitar que pessoas contaminadas espalhem o vírus

Situação dos Estoques SES - DF			
Data	Quantidade CMM	Estoque	Dias de estoque
09/04/2021	774.036	2.455.812	95
16/04/2021	774.036	2.297.960	89



**MINISTÉRIO PÚBLICO DO DISTRITO FEDERAL E TERRITÓRIOS**  
PROMOTORIA DE JUSTIÇA DA SAÚDE - PROSUS

Situação dos Estoques IGES - DF			
Data	Quantidade CMM	Estoque	Dias de estoque
09/04/2021	Não informado	Não informado	Não informado
16/04/2021	184.950	454.232	74

d.Óculos de proteção individual

Evita a contaminação dos olhos com aerossóis.

Situação dos Estoques SES - DF			
Data	Quantidade CMM	Estoque	Dias de estoque
09/04/2021	739	2.453	100
16/04/2021	739	3.772	153

Situação dos Estoques IGES - DF			
Data	Quantidade CMM	Estoque	Dias de estoque
09/04/2021	Não informado	Não informado	Não informado
16/04/2021	720	337	14

e.Luva de procedimento tamanho P

As luvas de procedimento são essenciais para diminuir o risco de exposição a sangue e outros fluidos corporais. Considerando que será usada para realização de procedimentos delicados, é fundamental que se ajuste ao tamanho da mão do profissional. Luvas maiores ou menores que o recomendado aumentam o risco de acidentes perfurocortantes.



**MINISTÉRIO PÚBLICO DO DISTRITO FEDERAL E TERRITÓRIOS**  
PROMOTORIA DE JUSTIÇA DA SAÚDE - PROSUS

Situação dos Estoques SES - DF			
Data	Quantidade CMM	Estoque	Dias de estoque
09/04/2021	1.331.930	3.057.935	69
16/04/2021	1.331.930	4.586.503	103

Situação dos Estoques IGES - DF			
Data	Quantidade CMM	Estoque	Dias de estoque
09/04/2021	Não informado	Não informado	Não informado
16/04/2021	559.830	64.300	3

f. Luva de procedimento tamanho M

Situação dos Estoques SES - DF			
Data	Quantidade CMM	Estoque	Dias de estoque
09/04/2021	1.334.990	2.357.086	53
16/04/2021	1.334.990	3.618.216	81



**MINISTÉRIO PÚBLICO DO DISTRITO FEDERAL E TERRITÓRIOS**  
PROMOTORIA DE JUSTIÇA DA SAÚDE - PROSUS

Situação dos Estoques IGES - DF			
Data	Quantidade CMM	Estoque	Dias de estoque
09/04/2021	Não informado	Não informado	Não informado
16/04/2021	719.220	24.800	1

g. Luva de procedimento tamanho G

Situação dos Estoques SES - DF			
Data	Quantidade CMM	Estoque	Dias de estoque
09/04/2021	504.192	292.824	17
16/04/2021	504.192	831.483	49

Situação dos Estoques IGES - DF			
Data	Quantidade CMM	Estoque	Dias de estoque
09/04/2021	Não informado	Não informado	Não informado
16/04/2021	274.710	2.700	0

h. Avental Estéril, descartável, tamanho M

Evita contaminação através de secreções e respingos de sangue, devendo ser trocado ao término de cada procedimento.



**MINISTÉRIO PÚBLICO DO DISTRITO FEDERAL E TERRITÓRIOS**  
PROMOTORIA DE JUSTIÇA DA SAÚDE - PROSUS

Situação dos Estoques SES - DF			
Data	Quantidade CMM	Estoque	Dias de estoque
09/04/2021	9.961	9.134	28
16/04/2021	9.961	7.939	24

Situação dos Estoques IGES - DF			
Data	Quantidade CMM	Estoque	Dias de estoque
09/04/2021	Não informado	Não informado	Não informado
16/04/2021	16.050	1.133	2

i. Avental Estéril, descartável, tamanho G

Situação dos Estoques SES - DF			
Data	Quantidade CMM	Estoque	Dias de estoque
09/04/2021	19.024	105.045	166
16/04/2021	19.024	100.929	159

Situação dos Estoques IGES - DF			
Data	Quantidade CMM	Estoque	Dias de estoque
09/04/2021	Não informado	Não informado	Não informado
16/04/2021	0	0	0



**MINISTÉRIO PÚBLICO DO DISTRITO FEDERAL E TERRITÓRIOS**  
PROMOTORIA DE JUSTIÇA DA SAÚDE - PROSUS

j. Avental de procedimento não estéril

Situação dos Estoques SES - DF			
Data	Quantidade CMM	Estoque	Dias de estoque
09/04/2021	175.273	116.604	166
16/04/2021	175.273	57.338	10

Situação dos Estoques IGES - DF			
Data	Quantidade CMM	Estoque	Dias de estoque
09/04/2021	Não informado	Não informado	Não informado
16/04/2021	183.000	4.240	1

k. Touca hospitalar descartável

Impede que o vírus se instale nos cabelos e depois seja transmitido para os olhos, boca e nariz.

Situação dos Estoques SES - DF			
Data	Quantidade CMM	Estoque	Dias de estoque
09/04/2021	121.674	650.146	160
16/04/2021	121.674	557.130	137



**MINISTÉRIO PÚBLICO DO DISTRITO FEDERAL E TERRITÓRIOS**  
PROMOTORIA DE JUSTIÇA DA SAÚDE - PROSUS

Situação dos Estoques IGES - DF			
Data	Quantidade CMM	Estoque	Dias de estoque
09/04/2021	Não informado	Não informado	Não informado
16/04/2021	134.190	10.000	2

1.Sapatilha descartável

Situação dos Estoques SES - DF			
Data	Quantidade CMM	Estoque	Dias de estoque
09/04/2021	36.943	138.200	112
16/04/2021	36.943	127.350	103

Situação dos Estoques IGES - DF			
Data	Quantidade CMM	Estoque	Dias de estoque
09/04/2021	Não informado	Não informado	Não informado
16/04/2021	0	0	0



**MINISTÉRIO PÚBLICO DO DISTRITO FEDERAL E TERRITÓRIOS**  
PROMOTORIA DE JUSTIÇA DA SAÚDE - PROSUS

m. Macacão Para Pulverização de Material

Situação dos Estoques SES - DF			
Data	Quantidade CMM	Estoque	Dias de estoque
09/04/2021	2.750	21.625	236
16/04/2021	2.750	21.745	234

Situação dos Estoques IGES - DF			
Data	Quantidade CMM	Estoque	Dias de estoque
09/04/2021	Não informado	Não informado	Não informado
16/04/2021	0	0	0

**Impressões:**

É evidente o agravamento da pandemia Covid-19 no Distrito Federal, assim como ocorre em todo o território nacional. Essa situação provoca um considerável aumento do número de pacientes internados em Unidades de Terapia Intensiva (UTI) e consequente elevação do consumo de drogas vasoativas, sedativos, analgésicos, bloqueadores neuromusculares, necessários tanto para o procedimento de intubação traqueal quanto para a manutenção do suporte ventilatório e hemodinâmico ao paciente grave.

Analisando os estoques de insumos é possível perceber que o consumo de diversas drogas vem ocorrendo em ritmo muitas vezes superior ao habitual e que há notória dificuldade



**MINISTÉRIO PÚBLICO DO DISTRITO FEDERAL E TERRITÓRIOS**  
PROMOTORIA DE JUSTIÇA DA SAÚDE - PROSUS

de reposição dos estoques, impactando na continuidade do atendimento daqueles pacientes já internados.

É verdadeiro dizer que, em muitos casos, as drogas faltantes podem ser substituídas por outras consideradas de 2ª ou 3ª linha, mas é importante deixar claro que na maioria das vezes isso acontece às custas de um aumento de efeitos colaterais, podendo atrasar a recuperação do paciente e ainda aumentar seu risco de morte.

Além disso, é comum que fatores individuais possam contraindicar fortemente o uso de uma das opções de drogas disponíveis em determinado paciente, tornando inaceitável que haja apenas uma opção de medicamento em cada classe.

Soma-se a isso o fato de, atualmente, as unidades de Pronto Socorro e de terapia intensiva estarem utilizando a força de trabalho de inúmeros profissionais de saúde sem formação ou experiência na área. A necessidade de alterações abruptas e frequentes nos protocolos em decorrência de desabastecimento os obrigam a lidar com medicamentos que nunca usaram anteriormente, comprometendo ainda mais a segurança do paciente.

Os pontos de maior preocupação no momento são os estoques de bloqueadores neuromusculares e EPIs do IGES.



**MINISTÉRIO PÚBLICO DO DISTRITO FEDERAL E TERRITÓRIOS**  
PROMOTORIA DE JUSTIÇA DA SAÚDE - PROSUS

**Recomendações:**

1. A instituição de medidas administrativas que facilitem a aquisição desses medicamentos, com a maior celeridade possível e busca ativa por aquisições/doações por parte de países com estoques disponíveis.
2. Que todas as unidades hospitalares que utilizam essas classes de fármacos estejam em constante contato com os serviços de farmácia e de gestão, para conhecimento da situação de estoque e aquisição;
3. Adiamento de cirurgias e procedimentos eletivos buscando poupar esses medicamentos e contar com o apoio dos anestesistas nas UTIs e serviços de urgência, onde devem assumir a função de supervisionar e orientar os colegas menos experientes no manejo das medicações e na realização de procedimentos.
4. Que seja rediscutida a metodologia atualmente usada para cálculo da duração dos estoques, de forma a adequá-la à nova realidade. O cálculo atual considera o gasto médio de cada droga em um cenário ideal, quando todas as medicações padronizadas estão amplamente disponíveis. Sugiro considerar o consumo real dos últimos 3-7 dias, assim como a iminente falta de outras drogas da mesma classe.
5. Adoção de medidas de segurança e de fiscalização que minimizem o risco de desvio desses medicamentos.
6. Estabelecimento de meios oficiais que permitam formalizar o “empréstimo” de medicações entre IGES DF e SES DF, evitando fraudes e desvios, mas sem permitir a perda de vidas por falta de medicações que estejam disponíveis em outras unidades.



**MINISTÉRIO PÚBLICO DO DISTRITO FEDERAL E TERRITÓRIOS**  
PROMOTORIA DE JUSTIÇA DA SAÚDE - PROSUS

7. Apoio às medidas de distanciamento social; uso correto de máscaras e vacinação em larga escala.
8. Apoio às ações restritivas de mobilidade social como medida de redução de novos casos de Covid-19 e consequente diminuição da demanda por leitos de UTI.
9. Adoção de medidas urgentes de reposição dos estoques de EPIs, considerando que sua ausência aumenta a chance de que o profissional de saúde seja contaminado e que, mesmo assintomático, se transforme em veículo de transmissão do vírus.
10. Ampla divulgação da real situação dos estoques da SES-DF e IGES-DF, assim como do impacto dessa realidade no tratamento dos doentes.

Brasília, 22 de abril de 2021.

Tatiana de Araújo Ribeiro Wambier  
CRM-DF 13497  
Mat. 4218-2