



MANUAL DE DILUIÇÕES DE MEDICAMENTOS PADRONIZADOS

NOVEMBRO/2022



GOVERNO DO ESTADO
DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria da Saúde



MEDICAMENTO	LABORATÓRIO	VIA ADM	DILUENTE/ VOLUME RECONSTITUIÇÃO	ESTABILIDADE APÓS RECONSTITUIÇÃO		DILUENTE/ SOLUÇÃO PARA INFUSÃO	VOLUME DE DILUIÇÃO	TEMPO DE INFUSÃO
				T.AMBIENTE (25º)	T.GELADEIRA (2-8º)			
ACICLOVIR 250 mg ¹	UNIÃO QUÍMICA	IV	Água p/ injeção (10mL)	12h	Não apresenta	NaCl 0,9% Glicose 5% ³	50-100 mL	1 h
ÁCIDO TRANEXÂMICO 250mg/5mL ¹	EMS SIGMA PHARMA	IV	-	-	-	SF isotônico, Glicose Isotônica, Solução Ringer	ACM ²	Se administrar diretamente na veia, infundir a 1ml/min
ÁCIDO TRANEXÂMICO 250mg/5mL ¹	HIPOLABOR	IV	-	-	-	SF isotônica, Glicose Isotônica, Solução Ringer	ACM ²	Se administrar diretamente na veia, infundir a 1ml/min
ÁCIDO TRANEXÂMICO 250mg/5mL ¹	NIKKHO	IV	-	-	-	SF isotônico, SG isotônico, Solução Ringer	ACM ²	Se administrar diretamente na veia, infundir a 1ml/min
ADENOSINA 6mg/2mL ¹	HIPOLABOR	IV em bolus	-	-	-	-	-	Bolus IV em um período de 1s a 2s.
ALBUMINA HUMANA 20% ¹	LFB BIOMEDICAMENTOS	IV	-	-	-	NaCl 0,9%, Glicose 5%	ACM	ACM
ALPROSTADIL ALFACICLODEXTRINA	BIOSINTÉTICA	IA	Soluçãp Fisiológica	24h	24h	Soluçãp Fisiológica	50 mL	10 mcg em 60 a 120 min
		IV	SF	24h	24h	SF	2 ampolas em 50 mL a 250 mL	2h

MEDICAMENTO	LABORATÓRIO	VIA ADM	DILUENTE/ VOLUME RECONSTITUIÇÃO	ESTABILIDADE APÓS RECONSTITUIÇÃO		DILUENTE/ SOLUÇÃO PARA INFUSÃO	VOLUME DE DILUIÇÃO	TEMPO DE INFUSÃO
				T AMBIEN TE (25º)	T GELADEI RA (2- 8º)			
AMICACINA 500mg/2mL ¹	NOVAFARMA	IM	-	-	-	-	-	-
		IV	-	-	-	Solução de NaCl 0,9%, Glicose 5%, Ringer lactato	100 ou 200 mL	30-60min
AMINOFILINA 240mg/10mL ¹	NEOQUÍMICA	IV	-	-	-	Solução Fisiológica 0,9%, Glicose 5%, Ringer com lactato	Usualmente 1 ampola em 100 mL	25mg/min
IODARONA 50mg/mL ¹	LIBBS	IV em bolus	-	-	-	-	-	Máx de 5mg/kg por 5min
		IV infusão	-	-	-	Solução Glicose 5%	300mg em 250ml	Para IV contínua: 10 -20 mg/kg/dia em tubo de poliolefina. Para IV intermitente 5mg/kg de 20 min a 2h em tubo PVC.
AMOXICILINA + ÁCIDO CLAVULÂNICO 1000 + 200 mg ¹	ARISTON	IV em bolus	Água p/ injeção (10 mL)	Uso imediato	Uso imediato	-	-	3 - 4 min
		IV infusão	Água p/ injeção; NaCl 0,9% (10 mL)	Uso imediato	Uso imediato	Água p/ injeção; NaCl 0,9%	100 mL	30 - 40 min

MANUAL DE DILUIÇÕES DE MEDICAMENTOS PADRONIZADOS

MEDICAMENTO	LABORATÓRIO	VIA ADM	DILUENTE/ VOLUME RECONSTITUIÇÃO	ESTABILIDADE APÓS RECONSTITUIÇÃO		DILUENTE/ SOLUÇÃO PARA INFUSÃO	VOLUME DE DILUIÇÃO	TEMPO DE INFUSÃO
				T AMBIENTE (25º)	T GELADEIRA (2-8º)			
AMPICILINA SÓDICA 1g¹	TEUTO	IM	Água p/ injeção (3mL)	Uso imediato	Uso imediato	-	-	-
		IV direta	Água p/ injeção (3mL)	Uso imediato	Uso imediato			10 - 15 min
		IV infusão	Água destilada (10mL)	Uso imediato	Uso imediato	SF 0,9%, SG 5% ²	100 mL ²	30 min ²
AMPICILINA SÓDICA 1g¹	NOVA FARMA	IM	Água p/ injeção (3 mL)	1h	-	-	-	-
		IV direta	Água p/ injeção (3 mL)	1h	-	-	-	10 - 15 min
		IV infusão	Água p/ injeção (3 mL)	1h	-	Água p/ injeção, NaCl 0,9% , SG 5%, Solução Ringer Lactato	Até 30mg/mL ² Até 30 mg/mL ² , 2-20 mg/mL ² , Até 30mg/mL ² .	ACM ²
AMPICILINA SÓDICA 1g¹	ARISTON	IM	Água destilada (5 mL)	-	-	-	-	-
		IV direta	Água destilada (5 mL)	-	-	-	-	10 min
		IV infusão	Água destilada (5 mL)	-	-	SF; SG 5% ou 10%	2 a 30 mg/mL	4 - 8h
AMPICILINA SÓDICA 1g¹	ARISTON	IM	Água destilada (5 mL)	-	-	-	-	-
		IV direta	Água destilada (5 mL)	-	-	-	-	10 min
		IV infusão	Água destilada (5 mL)	-	-	SF; SG 5% ou 10%	2 a 30 mg/mL	4 - 8h

MANUAL DE DILUIÇÕES DE MEDICAMENTOS PADRONIZADOS

ANFOTERICINA B LIPOSSOMAL 50 mg (GELADEIRA)¹	GILEAD SCIENCES	IV	Água estéril p/ injeção - sem agente bacteriostático (12 mL) *Agitar o frasco vigorosamente de 15 s ¹ a 30 s ³ .	-	24h	Dextrose 5% *Utilizar o filtro de 5 micron fornecido para transferência do medicamento reconstituído na solução diluente.	2 a 0,2 mg/mL diluindo-se a preparação reconstituída com 1 a 19 partes por volume de solução de dextrose 5% p/ infusão	30 - 60 min
ANFOTERICINA B (GELADEIR)¹	CRISTÁLIA	IV	Água p/ injeção (10 mL)	24h *protegido da luz	7 dias	Glicose 5%	490 mL	2 - 6 h

MEDICAMENTO	LABORATÓRIO	VIA ADM	DILUENTE/ VOLUME RECONSTITUIÇÃO	ESTABILIDADE APÓS RECONSTITUIÇÃO		DILUENTE/SOLUÇÃO PARA INFUSÃO	VOLUME DE DILUIÇÃO	TEMPO DE INFUSÃO
				T. AMBIENTE (25º)	T. GELADEIRA (2-8º)			
ATRACÚRIO 10mg/mL (GELADEIRA)¹	CRISTÁLIA	IV em bolus	-	-	-	-	-	-
		IV infusão				Glicose 5% ou NaCl 0,9%	2 mL em 98 mL de solução 5 mL em 95 mL de solução	0,27 - 1,77 mg/kg/h ²
ATROPINA 0,25mg/mL¹	ISOFARMA	SC	-	-	-	-	-	-
		IM	-	-	-	-	-	-
		IV bolus	-	-	-	-	-	Inferior ou igual a 1 minuto ²
BICARBONATO DE SÓDIO 8,4% amp 10ml	SAMTEC	IV	-	-	-	Água destilada ou Soro glicosado 5% ²		
BICARBONATO DE SÓDIO 8,4% - BOLSA¹	FRESENIUS KABI	IV	-	-	-	Pronta para uso	-	ACM
BIPERIDENO		IM	-	-	-	-	-	-

2022-CAPINM7 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL - 17/11/2022 17:27 - PÁGINA 5/31

MANUAL DE DILUIÇÕES DE MEDICAMENTOS PADRONIZADOS

5mg/mL amp ¹	CRISTÁLIA	IV	-	-	-	-	-	-
BROMOPRIDA 10mg/mL amp ¹	WASSER FARMA		-	-	-	Glicose 5%, NaCl 0,9%	ACM ²	> 3 min
BUTILBROMETO DE ESCOPLAMINA 4mg + DIPIRONA SÓDICA 500mg/mL ¹	FARMACE	IM	-	-	-	-	-	-
		IV lenta	-	-	-	SF ²	20 mL ²	5 min no mínimo ²
CEFALOTINA SÓDICA 1g ¹	AGILA	IM	Água para injeção 5ml	12h	96h	-	-	-
		IV direta	Água para injeção 10 mL	12h	96h	-	-	3-5 min
		IV infusão	Água para injeção 10 mL	12h	7 dias	SG 5%, SF	100 ml	30 min
CEFALOTINA SÓDICA 1g ¹	ABL	IM	Água estéril p/ injeção - 5mL	12h	96h	-	-	-
		IV direta	Água estéril p/ injeção - 10mL	12h	96h	-	-	3 a 5 min
		IV infusão	Água estéril p/ injeção (10mL)	12h	96h	NaCl 0,9%, Glicose 5%	50 - 100 mL	30 min
MEDICAMENTO	LABORATÓRIO	VIA ADM	DILUENTE/ VOLUME RECONSTITUIÇÃO	ESTABILIDADE APÓS RECONSTITUIÇÃO		DILUENTE/SOLUÇÃO PARA INFUSÃO	VOLUME DE DILUIÇÃO	TEMPO DE INFUSÃO
				T AMBIENTE (25º)	T GELADEIRA (2-8º)			
CEFAZOLINA 1 g ¹	ABL	IM	Água estéril p/ injeção ; Solução de lidocaína 0,5% (2,5mL)	12h	24h	-	-	-
		IV direta	Água estéril p/ injeção (10mL)	12h	24h	-	-	3 - 5 min
		IV infusão	Água estéril p/ injeção (10mL)	12h	24h	NaCl 0,9%, Glicose 5%	100 mL de NaCl 0,9%	30 - 60 min

CEFEPIME 1 g ¹	EUROFARMA	IM	Água destilada,SF, SG 5% (3 mL)	24h	7 dias	-	-	-
		IV direta	Água destilada,SF, SG 5% (10 mL)	24h	7 dias	-	-	3 - 5 min
		IV infusão	Água destilada,SF, SG 5% (10 mL)	24h	7 dias	SF 0,9%, glicose 5% ou 10%, Ringer lactato	100 mL de NaCl 0,9%	30 min
CEFTAZIDIMA 1g ¹	NOVA FARMA	IM	Cloreto de Lidocaína 0,5 a 1,0%; Água destilada ³ (3 mL);	Uso imediato ¹ ; 12h ³	Uso imediato ¹ ; 72h ³	-	-	-
		IV	Água destilada ³ (10 mL)	Uso imediato ¹ ; 12h ³	Uso imediato ¹ ; 72h ³	-	-	-
		IV infusão	Água destilada ³ (10 mL)	Uso imediato ¹ ; 12h ³	Uso imediato ¹ ; 72h ³	NaCl 0,9 % , Glicose 5 a 10%	100 mL de NaCl 0,9%	15 - 30 min ²
CEFTRIAXONA 1 g ¹	TEUTO	IM	Solução de lidocaína 1,0% (3,5 mL) ¹ SF, SG 5%, Água destilada (3,6 mL) ³	6h ¹ 24h ³	24h ¹ 72h ³	-	-	-
		IV direta	Água p/ injeção (10 mL)	6h ¹	24h ¹	-	-	2 - 4 min
		IV infusão	Água p/ injeção (10 mL) SF, SG 5% ou 10% (9,6 mL) ³	6h ¹ 48h ³	24h ¹ 10 dias ³	NaCl 0,9%, água estéril p/ injeção	NaCl 0,9% 100ml - correr lentamente	30 min
MEDICAMENTO	LABORATÓRIO	VIA ADM	DILUENTE/ VOLUME RECONSTITUIÇÃO	ESTABILIDADE APÓS RECONSTITUIÇÃO		DILUENTE/SOLUÇÃO PARA INFUSÃO	VOLUME DE DILUIÇÃO	TEMPO DE INFUSÃO
				T AMBIENTE (25°C)	T GELADEIRA (2° - 8°C)			
CEFTRIAXONA 1 g ¹	BIOCHIMICO	IM	Solução de lidocaína 1% (3,5 mL) ¹ SF, SG 5%, Água destilada (3,6 mL) ³	6h ¹ 24h ³	24h ¹ 72h ³	-	-	-

		IV direta	Água p/ injeção (10 mL)	6h	24h	-	-	2 - 4 min
		IV infusão	Água p/ injeção (10 mL) SF, SG 5% ou 10% (9,6 mL) ³	6h 48h ³	24h 10 dias ³	NaCl 0,9%, Dextrose 5%, Dextrose 10%, água estéril p/ injeção	50 - 100 mL de NaCl 0,9% 2g em 40 mL	30 min
CEFTRIAXONA 1g¹	ABL	IM	Água p/injetáveis ou Solução de lidocaína 1% (3,5 mL) SF, SG 5%, Água destilada (3,6 mL) ³	6h 24h ³	24h 72h ³	-	-	-
		IV direta	Água p/ injetáveis (10 mL)	6h	24h	-	-	2 - 4 min
		IV infusão	Água p/ injetáveis (10 mL)	6h	24h	NaCl 0,9%, Glicose 5%, Glicose 10%	50 - 100 mL NaCl 0,9%	30 min
CETAMINA 50mg/mL¹ OU DEXTROCETAMINA 50MG/ML	CRISTÁLIA	IM	-	-	-	-	-	-
		IV lenta	-	-	-	-	-	60s
		IV infusão	-	Após aberta até 6 dias em ambiente a 25°C	-	Glicose 5%, NaCl 0,9%	10 mL em 500 mL (1mg/mL) 10 mL em 250 mL (2mg/mL)	0,1 - 0,5 mg/min
CETOPROFENO 100 mg¹	UNIÃO QUÍMICA	IV	-	Uso imediato	Uso imediato	Solução Isotônica de Glicose ou NaCl 0,9%	100 - 150 mL	20 min
CIPROFLOXACINO 2mg/mL –BOLSA¹	ISOFARMA	IV direta	-	-	-	-	-	60 min *sensível à luz
		IV infusão	-	-	-	NaCl 0,9%, solução de Ringer, solução de Ringer Lactato, Glicose 5% e 10%	250ml - 500ml	60 min *sensível à luz
CLARITROMICINA 500mg¹	ABBOT	IV infusão	Água p/ injeção (10 mL)	24h	48h	Glicose 5%, Ringer lactato, NaCl 0,9%	Mínimo: 250 mL	60 min ²

MEDICAMENTO	LABORATÓRIO	VIA ADM	DILUENTE/ VOLUME RECONSTITUIÇÃO	ESTABILIDADE APÓS RECONSTITUIÇÃO		DILUENTE/SOLUÇÃO PARA INFUSÃO	VOLUME DE DILUIÇÃO	TEMPO DE INFUSÃO
				T AMBIENTE (25°C)	T GELADEIRA (2° - 8°C)			
CLINDAMICINA 600mg/4mL ¹	NOVA FARMA	IM	-	-	-	-	-	-
		IV	-	-	-	Solução Dextrose 5%, NaCl 0,9%, Ringer Lactato	50 mL p/ 600 mg	20 min p/ 600mg
CLONIDINA 150 mcg/mL ²	CRISTÁLIA	IV direta	-	-	-	Soro fisiológico	10ml	Nunca inferior a 7-10 minutos
		IV infusão	-	-	-	Soro glicosado 5%	4 ampolas (600mcg) em 500 mL	1,2mcg/min (20 gotas/min) a 7,2mcg/min (120 gotas/min)
CLORETO DE POTÁSSIO 10% ¹	SAMTEC	IV	-	-	-	Soluto adequado ao caso clínico	500ml ou 1000 mL	180 gotas/min
CLORETO DE SÓDIO 20% ¹	ISOFARMA	IV	-	-	-	ACM	ACM	ACM
CLORPROMAZINA 5mg/mL (25mg) ¹	CRISTÁLIA	IM	-	-	-	-	-	-
		IV	-	-	-	Cloreto de sódio 0,9%	1mg/ml NaCl 0,9%	1mg/min
DAPTOMICINA	NOVARTIS	IV direta	NaCl 0,9% (10mL)	12h	48h	-	-	2 min

MANUAL DE DILUIÇÕES DE MEDICAMENTOS PADRONIZADOS

500 mg¹ (GELADEIRA)		IV infusão	NaCl 0,9% (10mL) *Deixar o produto umedecido em repouso por 10 min e evitar agitar vigorosamente o F/A durante ou após reconstituição.	12h	48h	NaCl 0,9%	50 mL – 100 ml de NaCl 0,9%	30 min
DESLANOSÍDEO 0,2mg/mL¹	UNIÃO QUÍMICA	IM	-	-	-	-	-	-
		IV	-	-	-	-	-	Lento
DEXAMETASONA 4mg/mL¹	NOVA FARMA	IM	-	-	-	-	-	-
		IV	Água p/ injeção (10 mL), NaCl 0,9% 10ml	-	-	SG, SF(NaCl 0,9%)	ACM ² ; 50 - 100 mL ³	ACM gota a gota ²
DIAZEPAM 10mg/2mL¹	HIPOLABOR	IM	-	-	-	-	-	-
		IV	-	-	-	Solução de Glicose 5% ou 10%, Solução Isotônica de NaCl	4 mL em 250 mL	0,5 - 1,0 mL/min
DICLOFENACO SÓDICO 75mg//3mL¹	FARMACE	IM	-	-	-	-	-	Direta
MEDICAMENTO	LABORATÓRIO	VIA ADM	DILUENTE/ VOLUME RECONSTITUIÇÃO	ESTABILIDADE APÓS RECONSTITUIÇÃO		DILUENTE/SOLUÇÃO PARA INFUSÃO	VOLUME DE DILUIÇÃO	TEMPO DE INFUSÃO
				T AMBIENTE (25°C)	T GELADEIRA (2° - 8°C)			
DIPIRONA SÓDICA 500mg/mL¹	FARMACE	IM	-	-	-	-	-	-
		IV	Água p/ injeção (10 mL), NaCl 0,9% 10ml	-	-	SF 0,9%, SG 5% E RINGER LACTATO		Lento

DOBUTAMINA 250mg/20 mL ¹	NOVAFARMA TEUTO	IV infusão	-	-	-	Glicose 5%, Glicose 10%, NaCl 0,9%, Ringer Lactato.	As diluições devem ser feitas considerando as necessidades de fluidos do paciente. Concentração máxima de 500mcg/ml ² .	2,5 a 20 mcg/kg/min *Em raras ocasiões, velocidades de infusão de até 40 mcg/kg/min foram reportadas.
DOPAMINA 5 mg/mL¹	NEO QUÍMICA / CRISTALIA	IV infusão	-	-	-	SF, SG	1 ampola em 250 mL de NaCl 0,9% e/ou solução de Glicose 5% 250ml	Pode ser iniciada com 1 - 2 mcg/kg/min. Geralmente, as doses ficam em 5-10 mcg/kg/min podendo chegar aos 15 - 20 ou mais mcg/kg/min
DROPERIDOL 2,5 mg/mL ¹	CRISTÁLIA	IM	-	-	-	-	-	-
		IV	-	-	-	SF 0,9%, SG 5% 100ml	Concentração 0,025mg/mL obtendo-se um volume final 100mL	ACM ²
MEDICAMENTO	LABORATÓRIO	VIA ADM	DILUENTE/ VOLUME RECONSTITUIÇÃO	ESTABILIDADE APÓS RECONSTITUIÇÃO		DILUENTE/SOLUÇÃO PARA INFUSÃO	VOLUME DE DILUIÇÃO	TEMPO DE INFUSÃO
				T AMBIENTE (25°C)	T GELADEIRA (2º - 8°C)			
EFEDRINA 50mg/mL¹	CRISTÁLIA	SC	-	-	-	-	-	-
		IM	-	-	-	-	-	-

MANUAL DE DILUIÇÕES DE MEDICAMENTOS PADRONIZADOS

		IV				-	-	-
EPINEFRINA 1,0mg/mL¹	HYPOFARMA	SC	-	-	-	-	-	-
		IM	-	-	-	-	-	-
		IV infusão	-	-	-	-	-	0,1 - 1,0 mcg/kg/min ³
ERITROPOETINA 2000 UI/2mL (GELADEIRA)¹	BLAU	SC	-	-	-	-	-	-
ERTAPENÉM 1g¹	MERCK SHARP & DOHNE FARMACÊUTICA	IM	Solução de lidocaína 1% ou 2% - sem epinefrina (3,2 mL)	1h	-	-	-	-
		IV infusão	Água p/ injeção, NaCl 0,9% (10 mL)	6h	24h	NaCl 0,9%	50 mL – 100ml	Superior a 30 min até 6h
ESTREPTOQUINASE 1.500.000 UI¹	BERGAMO	IV	SF (5 mL)	-	24h	SF, Solução Ringer lactato, Glicose 5%		ACM
ETILEFRINA 10mg/mL¹ ETILEFRINA 10mg/mL¹	UNIÃO QUÍMICA	SC	-	-	-	-	-	-
		IM	-	-	-	-	-	-
		IV direta	-	-	-	-	-	Lenta *metade do conteúdo de uma ampola de 10mg (= 0,5 mL).

		IV infusão				Solução Ringer lactato, Glicose 5%, NaCl 0,9%	100 ml – 250ml	Adultos: 0,4 mg/min (0,2 - 0,6 mg/min)
MEDICAMENTO	LABORATÓRIO	VIA ADM	DILUENTE/ VOLUME RECONSTITUIÇÃO	ESTABILIDADE APÓS RECONSTITUIÇÃO		DILUENTE/SOLUÇÃO PARA INFUSÃO	VOLUME DE DILUIÇÃO	TEMPO DE INFUSÃO
				T AMBIENTE (25°C)	T GELADEIRA (2° - 8°C)			
ETOMIDATO 2mg/mL ¹	CRISTÁLIA	IV	-	-	-	-	-	Lento
FENITOÍNA SÓDICA 50mg/mL ¹	TEUTO	IM	-	-	-	-	-	-
		IV	-	-	-	-	-	Lento
FENOBARBITAL 100mg/mL ¹	CRISTÁLIA	IM	-	-	-	-	-	-
		IV direta	-	-	-	-	-	Menor que 60 mg/min ²
		IV infusão	-	-	-	NaCl 0,9% ²	10mg/mL ² 50-100ml de NaCl 0,9%	Máximo de 100 mg/mL ²

FENTANIL 0,05 mg/mL 2mL e 10mL ¹	CRISTÁLIA	IM	-	-	-	-	-	-
FENTANIL 0,05 mg/mL 2mL e 10mL ¹								
		IV infusão	-	-	-	SF ² , SG 5% ²	50 ² a 250 ml ²	50 a 500mcg/h *para pacientes em ventilação mecânica
FLUCONAZOL 2mg/mL ¹	FRESENIUS KABI	IV	-	-	-	Solução salina, Solução de Ringer, Dextrose 20%		Não exceder 10 mL/min (10 min)
FLUMAZENIL 0,1mg/mL ²	CRISTÁLIA	IV bolus	-	-	-	-	-	-

		IV infusão	-	-	-	Solução Glicose 5%, NaCl 0,9%, Solução de Ringer Lactato	20ml	-
FOSFATO DE POTÁSSIO 2mEq/mL¹	ISO FARMA	IV infusão				SF 0,9%	100 ml de NaCl 0,9%	60min
FUROSEMIDA 10mg/mL¹	TEUTO	IM	-	-	-	-	-	-
		IV infusão	-	-	-	Solução de Ringer, NaCl 0,9%	-	Lentamente, não exceder 4mg/min. Em Inf. Renal grave, não exceder 2,5mg/min.
MEDICAMENTO	LABORATÓRIO	VIA ADM	DILUENTE/ VOLUME RECONSTITUIÇÃO	ESTABILIDADE APÓS RECONSTITUIÇÃO		DILUENTE/SOLUÇÃO PARA INFUSÃO	VOLUME DE DILUIÇÃO	TEMPO DE INFUSÃO
				T AMBIENTE (25°C)	T GELADEIRA (2° - 8°C)			
GENTAMICINA 40mg/mL¹	NOVA FARMA	IM	-	-	-	-	-	-
		IV infusão	-	-	-	Solução Salina Estéril, Solução de Dextrose em água 5%	1 dose em 50 a 200 ml NaCl 0,9%	30 min a 2 h

MANUAL DE DILUIÇÕES DE MEDICAMENTOS PADRONIZADOS

GLICEROFOSFATO DE SÓDIO 216mg/mL 20mL ¹	FRESENIUS KABI	IV infusão	-	-	-	Água, Solução NaCl 0,9%, Solução de glicose	Pelo menos 6 vezes com solução (ex.: 20 mL de glicerofosfato+ 100mL de solução)	Não deve ser menor que 8h
GLUCONATO DE CÁLCIO (10%)	ISOFARMA	IV	-	-	-	-		Administração Intavenosa
HALOPERIDOL 5mg/mL	TEUTO	IM	-	-	-	Soro Fisiológico 0,9%, Glicosado 5%	0,5-50 mg em 30 a 50mL	DIRETA a 30 min
MEDICAMENTO	LABORATÓRIO	VIA ADM	DILUENTE/ VOLUME RECONSTITUIÇÃO	ESTABILIDADE APÓS RECONSTITUIÇÃO		DILUENTE/SOLUÇÃO PARA INFUSÃO	VOLUME DE DILUIÇÃO	TEMPO DE INFUSÃO
				T AMBIENTE (25°C)	T GELADEIRA (2° - 8°C)			
HEPARINA SÓDICA 5000 UI/0,25mL	CRISTÁLIA	SC	-	-	-	-	-	Direta
HEPARINA SÓDICA 5000 UI/mL	BLAU	IV				Glicose 5%, NaCl 0,9%, Solução Ringer	100ml	Até 24h
HEPARINA SÓDICA 5000 UI/mL	CRISTÁLIA	IV				Glicose 5% e 10%, NaCl 0,9% + Glicose 2,5%, solução Ringer	100ml	Até 24h

HIDROCORTISONA 100 mg	ARISTON	IV	Água p/ injeção, SG 5%, SF, SGF	Água p/ injeção: 12h Glicose 5%: 6h NaCl 0,9%: 24h	Água p/ injeção: 12h Glicose 5%: 6h NaCl 0,9%: 24h	SG 5%, NaCl 0,9% ou SGF	100 - 1000 mL	20 - 30 min
HIDROCORTISONA 500 mg	ARISTON	IV	Água p/ injeção, SG 5%, SF, Solução glico-fisiológica	Água p/ injeção: 12h Glicose 5%: 6h NaCl 0,9%: 24h	Água p/ injeção: 12h Glicose 5%: 6h NaCl 0,9%: 24h	SG 5%, NaCl 0,9% ou SGF	500 - 1000 mL	20 - 30 min
HIDROCORTISONA 500 mg	UNIÃO QUÍMICA	IV	SG 5%, SF ou SGF	24h	3 dias	SG 5%, SF ou SGF	500 - 1000 mL	Não consta
HIDRÓXIDO FÉRRICO 100mg/mL	NYCOMED	IV	-	-	-	Soro fisiológico estéril	20 mg: 20 mL 100 mg: 100 mL 500 mg: 500 mL	100mg:15mi 200mg:30mi 300mg:1,5h 400mg:2,5h 500mg:3,5h
HIDRÓXIDO FÉRRICO 20mg/mL	CLARIS LIFESCIENCES	IV	-	-	-	NaCl 0,9% estéril	20 mg: 20 mL 100 mg: 100 mL 500 mg: 500 mL	100mg:15mi 200mg:30mi 300mg:1,5h 400mg:2,5h 500mg:3,5h
IMIPENÉM + CILASTINA 500mg + 500mg	ASPEN	IV	NaCl isotônico, SG 5%, SG 10% (100 mL)	4h	24h	NaCl isotônico, SG 5%, SG 10%	100 mL	20 - 30 min

MANUAL DE DILUIÇÕES DE MEDICAMENTOS PADRONIZADOS

MEDICAMENTO	LABORATÓRIO	VIA ADM	DILUENTE/ VOLUME RECONSTITUIÇÃO	ESTABILIDADE APÓS RECONSTITUIÇÃO		DILUENTE/SOLUÇÃO PARA INFUSÃO	VOLUME DE DILUIÇÃO	TEMPO DE INFUSÃO
				T AMBIENTE (25°C)	T GELADEIRA (2° - 8°C)			
IMIPENÉM + CILASTINA 500mg + 500mg	ABL	IV	NaCl 0,9%, SG 5% (10 mL)	4h	24h	NaCl 0,9%, SG 5%	100 mL	20 - 30 min
IMUNOGLOBULINA HUMANA (GELADEIRA)	CSL BEHRING AG	IV	-	-	-	NaCl 0,9%, Água p/ injeção, Glicose 5%	3% - 200 mL 6% - 100 mL 9% - 66 mL 12% - 50 mL	10-20 gotas/min,
ISOSSORBIDA 10mg/mL	BIOLAB	IV	-	-	-	Solução Fisiológica, Solução Glicosada	0,8 mg/Kg em 100 mL	2 - 3 horas
L-ALANIL-L-GLUTAMINA 200 mg/mL	MEIZLER UCB BIOPHARMA					Solução de aminoácidos	100 mL de L-Alanil-L-Glutamina em 500 mL	
LEVOFLOXACINO 5mg/mL - BOLSA	ISOFARMA	IV				NaCl 0,9%, Dextrose 5%, Soluções combinadas para nutrição parenteral	100 – 250ml	60 min
LEVOFLOXACINO 5mg/mL - BOLSA	CRISTÁLIA	IV	-	-	-	Pronta para uso	Pronta para uso	60 min
LINEZOLIDA 2mg/mL - BOLSA	PFIZER	IV	-	-	-	NaCl 0,9%, Dextrose 5%, Solução Ringer L.	100 a 500ml	30 a 120 min

MANUAL DE DILUIÇÕES DE MEDICAMENTOS PADRONIZADOS

MANITOL 20%	FRESENIUS KABI	IV	-	-	-	Pronta para uso	-	Direta
MEROPENÉM 1g	NOVA FARMA	IV Direta	Água para injetáveis (20 mL)	Água p/ injetáveis: 8h NaCl 0,9%: 10h SG 5%: 3h Solução Ringer lactato: 8h	Água p/ injetáveis: 48h NaCl 0,9%: 48h SG 5%: 18h Solução Ringer lactato: 48h	NaCl 0,9%, SG 5%, Solução Ringer lactato	1 – 20 mg/mL 100 ml	15 - 30 min
MEROPENÉM 1g	ABL	IV direta	Água estéril para injeção (20 mL)			-	-	5 min
		IV infusão	Água estéril para injeção (20 mL)			NaCl 0,9%, Glicose 5% ou 10%, Solução de Ringer, Solução de Ringer Lactato	100 ml – 200ml	15 a 30 min
METILPREDNISOLONA 125 mg	BERGAMO	IV	Diluyente bacteriostático (2mL)	48h	-	Dextrose 5%, Solução salina isotônica, Dextrose 5% em NaCl 0,45% ou 0,9%		30 min
METILPREDNISOLONA 500 mg	NOVA FARMA	IV	Diluyente bacteriostático (8mL)	48h	-	Dextrose 5%, Solução salina isotônica, Dextrose 5% em NaCl 0,45% ou 0,9%		30 min
METOCLOPRAMIDA 10 mg/2 mL	ISO FARMA	IM	-	-	-	-	-	Administração lenta
		IV lenta	-	-	-	-	-	Mínimo 3 minutos

MANUAL DE DILUIÇÕES DE MEDICAMENTOS PADRONIZADOS

METOPROLOL 1mg/mL (5mg)	ASTRAZENECA	IV	NaCl 0,9%, Dextrose 50mg/mL ou 100 mg/mL, Solução Ringer	-	-	NaCl 0,9%, Dextrose 50mg/mL ou 100 mg/mL, Solução Ringer.	40mg (8 ampolas) diluídas em 1000 mL	ACM
METRONIDAZOL 5mg/ML bolsa	FRESENIUS KABI	IV	Pronta para uso	-	-	Pronta para uso	-	5 mL/min (20 min)
MEDICAMENTO	LABORATÓRIO	VIA ADM	DILUENTE/ VOLUME RECONSTITUIÇÃO	ESTABILIDADE APÓS RECONSTITUIÇÃO		DILUENTE/SOLUÇÃO PARA INFUSÃO	VOLUME DE DILUIÇÃO	TEMPO DE INFUSÃO
				T AMBIENTE (25°C)	T GELADEIRA (2º - 8ºC)			
MICAFUNGINA	ASTELLAS PHARMA	IV	NaCl 0,9 % (5mL)	abaixo de 25°C até a validade da caixa	-	NaCl 0,9% ou Dextrose 5%	100mL	1 h
MIDAZOLAM 5mg/mL	HIPOLABOR	IV	-	-	-	NaCl 0,9%, Glicose 5% e solução Ringer		1 mg/30s
MORFINA 1mg/mL e 10mg/mL	CRISTÁLIA	IV, IT, IM, EP	Água para injeção 10ml	-	-	Soro Fisiológico ou Glicosado	Concentração 0,1- 1 mg/mL de diluyente	Lento 4-5 min
MORFINA 0,2mg/mL	CRISTÁLIA	IV, IT, IM, EP	Água para injeção 10ml	-	-	Soro Fisiológico ou Glicosado		Lento 4-5 min
MORFINA 10MG/ML	CRISTALIA	IV, IT, IM, EP	Água para injeção 10ml	-	-	Soro Fisiológico ou Glicosado	10mg em 1 ml para 9 ml de diluyente.	Lento ou Bomba de Infusão

NALBUFINA 10 mg/mL	CRISTÁLIA	IV, IM, SC	-	-	-	SF 0,9%, Dextrose 5%, em NaCl 0,9%, Solução Ringer Lactato	0,1 a mg/mL	10 a 15 min
NALOXONA 0,4mg/mL	HIPOLABOR	IV, IM, SC	-	-	-	Solução salina, dextrose 5%	2mg de naloxona em 500mL	
NEOSTIGMINA 0,5 mg/MI	UNIÃO QUÍMICA	IV, IM e SC	-	-	-	-	-	-
NITROGLICERINA 5mg/mL	CRISTÁLIA	IV	GLICOSE 5% OU NaCl 0,9%	-	-	NaCl 0,9%, Dextrose 5%	5ml para 250ml, 10ml para 500 mL	lenta
NITROPRUSSETO DE SÓDIO 50 mg	LEBON	Infusão IV	SG 5 % (2 mL)		-	SG 5%, SF, Glicose 5%, Ringer lactato	1000, 500 ou 250 mL	Até 3 h
NITROPRUSSETO DE SÓDIO 50 mg	CRISTÁLIA	Infusão IV	SG 5 % (2 mL)	4h		Glicose 5%	1000, 500 ou 250 mL	Até 3h
NOREPINEFRINA HEMITARTARATO 8mg/4mL¹	HYPOFARMA	IV infusão	-	-	-	Solução Glicose 5%	1000 mL	0,5 a 1,0 mL/ min (equipo âmbar)
NOREPINEFRINA HEMITARTARATO 8mg/4mL¹	HIPOLABOR	IV infusão	-	-	-	Solução Glicose 5%	1000 mL	0,5 a 1,0 mL/ min (equipo âmbar)

MANUAL DE DILUIÇÕES DE MEDICAMENTOS PADRONIZADOS

NOREPINEFRINA HEMITARTARATO 8mg/4mL ¹	NOVA FARMA	IV infusão	-	-	-	Solução Glicose 5% ou outro diluente disponível com pH não alcalino	1000 mL	0,5 a 1,0 mL/ min (equipo âmbar)
OLEATO DE MONOETANOLAMINA 5% (0,1g/2mL)	ZEST	IV	Água destilada, Soro glicosado 50%	-	-	Água destilada, Soro glicosado 50%	A fim de obter solução final de 25% e 5%.	-
OMEPRAZOL 40 mg	CRISTÁLIA	IV	P/ injeção - diluente próprio (10 mL) P/ infusão - SF ou SG 5% (5 mL)	SF: 12h Glicose 5%: 6h	4h	SF ou SG 5%	100 mL	20-30 min até 12h em SF; 20-30 min até 6h em SG 5%
MEDICAMENTO	LABORATÓRIO	VIA ADM	DILUENTE/ VOLUME RECONSTITUIÇÃO	ESTABILIDADE APÓS RECONSTITUIÇÃO		DILUENTE/SOLUÇÃO PARA INFUSÃO	VOLUME DE DILUIÇÃO	TEMPO DE INFUSÃO
				T AMBIENTE (25°C)	T GELADEIRA (2° - 8°C)			
ONDANSETRONA 2mg/mL	HYPOFARMA	IV, IM	Água para injetáveis , SF 0,9%	-	-		25 A 100ML	15 min
OXACILINA 500 mg	NOVA FARMA	IV, IM	IM – água p/ injeção (3 mL) IV – água p/ injeção ou NaCl 0,9% (5 mL)	3 dias	7 dias	NaCl 0,9%, Solução Ringer lactato, Dextrose 5%	0,5 – 2,0 mg/mL	10 min - 6h
OXACILINA 500 mg	ARISTON	IV, IM	Água p/ injeção estéril e apirogênica ou SF injetável (5 mL)	6h	6h	SF, Solução Ringer lactato, Dextrose 5%	0,5 – 2,0 mg/mL	10 min - 6h

MANUAL DE DILUIÇÕES DE MEDICAMENTOS PADRONIZADOS

PANCURÔNIO 2mg/MI (GELADEIRA)	CRISTÁLIA	IV				SF ou SG	volume depende da dose (ACM)	0,06 - 0,1 mg/kg/h
PENICILINA G BENZATINA 1.200.000 UI	TEUTO	IM	Água p/ injeção (4mL)	Uso imediato	Uso imediato	Exclusivamente por via intramuscular	Exclusivamente por via intramuscular	-
MEDICAMENTO	LABORATÓRIO	VIA ADM	DILUENTE/ VOLUME RECONSTITUIÇÃO	ESTABILIDADE APÓS RECONSTITUIÇÃO		DILUENTE/SOLUÇÃO PARA INFUSÃO	VOLUME DE DILUIÇÃO	TEMPO DE INFUSÃO
				T AMBIENTE (25°C)	T GELADEIRA (2° - 8°C)			
PENICILINA G POTÁSSICA CRISTALINA 5.000.000 UI	ARISTON	IM		-		Exclusivamente por via intramuscular	Exclusivamente por via intramuscular	-
PENTOXIFILINA 20mg/mL (5mL)	UNIÃO QUÍMICA	IV,IM				Solução salina fisiológica, solução de Ringer lactato	2 a 3 ampolas em 250 mL a 500 mL	60 min/100mg

MANUAL DE DILUIÇÕES DE MEDICAMENTOS PADRONIZADOS

PETIDINA 50mg/mL (2mL)	UNIÃO QUÍMICA	IV	SF 0,9% OU GLICOSE 5%	-	-	Solução fisiológica ou glicosada 5%	20 -100 ML	3 a 5 minutos, lentamente.
PIPERACILINA SÓDICA + TAZOBACTAM 4g + 500mg	AGILA	IV, IM	NaCl 0,9%, Água estéril p/ injeção, SG 5% (20mL)	24h	48h	NaCl 0,9%, SG 5%, água estéril p/ injeção	50 - 150 mL	20 - 30 min
PIPERACILINA SÓDICA + TAZOBACTAM 4g + 500mg	NOVA FARMA	IV, IM	NaCl 0,9%, Água estéril p/ injeção, SG 5% (23mL)	24h	48h	NaCl 0,9%, Glicose 5%, água para injeção (não recomendado mais de 50ml de água)	50-150ml	20-30 min
POLIMIXINA B 500.000 UI	EUROFARMA	IM	Água p/ injeção ou Solução cloridrato de procaína (2mL)	Não estável	72h	-	-	-
		IV infusão	ABD; SF (2 mL)	Não estável	72h	Dextrose 5%	300 - 500 mL	60 - 90 min
		ITC	Solução salina estéril (10 mL)	24h	72h	-	-	-

MANUAL DE DILUIÇÕES DE MEDICAMENTOS PADRONIZADOS

POLIMIXINA B 500.000 UI	X-GEN PHARMACEUTIC ALS	IM	Água p/ injeção ou Solução cloridrato de procaína 1%	-	72h	-	-	-
		IV infusão	Dextrose 5%	-	72h	Solução dextrose 5%	300 - 500 mL	60 - 90 min
		ITC	Solução salina (10mL)	-	72h	-	-	-
PROMETAZINA 50mg/2mL	SANVAL	IM	-	-	-	-	-	-
PROPOFOL 10 mg/mL	CLARIS LIFESCIENCES	IV				Dextrose 5%		Até 6h
MEDICAMENTO	LABORATÓRIO	VIA ADM	DILUENTE/ VOLUME RECONSTITUIÇÃO	ESTABILIDADE APÓS RECONSTITUIÇÃO		DILUENTE/SOLUÇÃO PARA INFUSÃO	VOLUME DE DILUIÇÃO	TEMPO DE INFUSÃO
				T AMBIENTE (25°C)	T GELADEIRA (2° - 8°C)			
PROTAMINA 10mg/mL	VALEANT	IV						1 a 3 min
RANITIDINA 50mg/2mL¹	FARMACE	IM	-	-	-	-	-	-
		IV direta	-	-	-	Glicose 5%, NaCl 0,9%, Bicarbonato de sódio 4,2%	20 mL	2 min
		IV infusão	-	-	-	Glicose 5%, NaCl 0,9%, Bicarbonato de sódio 4,2%		25 mg/h em 2h

MANUAL DE DILUIÇÕES DE MEDICAMENTOS PADRONIZADOS

ROCURÔNIO 10mg/mL (GELADEIRA)	CRISTÁLIA	IV Infusão	NaC 0,9%, Glicose 5%, Ringe com lactato, água para injeção, solução glicofisio 5%	-	-	NaC 0,9%, Glicose 5%, Ringe com lactato, água para injeção, solução glicofisio 5%	até concentração 0,5-1 mg/mL	Em ate 24h
SALBUTAMOL 0,5mg/mL	HIPOLABOR	IV				Solução Isotônica de NaCl ou Dextrose	10 mL de salbutamol em 500mL	3 a 20 mcg/min
SULFAMETOXAZOL + TRIMETOPRIMA 480mg + 80mg (5mL)	NEOQUÍMICA	IV						30-60 min
SULFATO DE ATROPINA 0,25MG/mL	ISOFARMA	SC, IM E IV.	ÁGUA PARA INJETÁVEIS 10ML					DIRETA
SULFATO DE MAGNÉSIO 50% (50g/100mL) – 10mL	ISOFARMA	IV	Solução de glicose 5% e NaCl 0,9%			Solução de glicose 5% e NaCl 0,9%	Diluir a uma concentração de até 20%	150mg/mL
SULFATO DE MAGNÉSIO 10% (10g/100mL) – 10mL	ISOFARMA	IV	Solução de glicose 5% e NaCl 0,9%			Solução de glicose 5% e NaCl 0,9%		150mg/mL
SUXAMETÔNIO 100 mg	BLAU	IV	Água p/ injeção, SF 0,9%, SG 5% (2 mL)	24h	24h	Água p/ injeção, SF 0,9%, SG 5%		ACM

MANUAL DE DILUIÇÕES DE MEDICAMENTOS PADRONIZADOS

TEICOPLANINA 400 mg	EUROFARMA	IV	Água p/ injeção (3mL)	48h	21 dias	NaCl 0,9% ; Ringer lactato ; Dextrose 5%	200 mL 1000 mL 40 mL	30 min
TENOXICAM 20 mg	EUROFARMA	IV	Água p/ injeção (2mL)	Uso imediato	Uso imediato	Não deve ser utilizado por infusão	-	-
MEDICAMENTO	LABORATÓRIO	VIA ADM	DILUENTE/ VOLUME RECONSTITUIÇÃO	ESTABILIDADE APÓS RECONSTITUIÇÃO		DILUENTE/SOLUÇÃO PARA INFUSÃO	VOLUME DE DILUIÇÃO	TEMPO DE INFUSÃO
				T AMBIENTE (25°C)	T GELADEIRA (2° - 8°C)			
TERLIPRESSINA 1 mg¹	FERRING GmbH	IV bolus	Diluyente próprio (5 mL)	12h	24h	-	-	*Não deve ser utilizado por infusão
TIGECICLINA 50 mg	WYETH	IV	NaCl 0,9%; Dextrose 5% (5,3 mL)	24h	45h	NaCl 0,9%, Solução Dextrose 5%, Solução Ringer lactato	100 mL	30 - 60 min
TIOPENTAL SÓDICO 1g	CRISTÁLIA	IV	Água p/ injeção, (20 mL)	-	24h	NaCl 0,9%	125 – 250 mL	
TRAMADOL 100mg/2mL	HIPOLABOR	IV, IM, SC	Água p/ injeção (20 ml)	-	-	Água p/ injeção		Direta
VANCOMICINA 500 mg	NOVA FARMA	IV	Água p/ injeção (10 mL)	Não estável	Glicose 5%, NaCl 0,9% - 14 dias Ringer lactato, - 96h	Glicose 5% em NaCl 0,9%, Ringer lactato	100 mL	60 min
VANCOMICINA 500 mg	ABL	IV	Água p/ injeção (10 mL)	Água p/ injeção, NaCl 0,9%, Glicose 5%: 24h Ringer lactato: 24h	Água p/ injeção, NaCl 0,9%, Glicose 5% : 14 dias Ringer lactato: 96h	NaCl 0,9%, Glicose 5%, Ringer lactato	100 mL	1h

MANUAL DE DILUIÇÕES DE MEDICAMENTOS PADRONIZADOS

VITAMINAS DO COMPLEXO B	CRISTÁLIA	IV, IM	Solução salina, glicosada, fisiológica ou Ringer Lactato			Solução salina, glicosada, fisiológica ou Ringer Lactato	500 a 1000 mL	ACM
VITAMINA B12 (CIANOCOBALAMINA) 2,5mg/mL	BUNKER	IM	ÁGUA PARA INJETÁVEIS 10ML					IM A CADA 30 DIAS
VITAMINA C 100mg/mL	FARMACE	IV	ÁGUA PARA INJETÁVEIS 10ML					DIRETA
VITAMINA K (FITOMENADIONA) 10mg/mL IM	HIPOLABOR	IM						IM DIRETA
VITAMINA K (FITOMENADIONA) 10mg/mL IV	DESCONTINUADA	IV	ÁGUA PARA INJETÁVEIS 10ML					

*Qualquer dúvida, consultar farmacêutico.

REFERÊNCIA:

1. Informações retiradas das bulas dos medicamentos.
2. Informações fornecidas pelos laboratórios.
3. APhA, American Pharmacists Association. DRUG INFORMATION HANDBOOK, A Comprehensive Resource for all Clinicians and Healthcare Professionals. Lexicomp; 22ª ed. 2013-2014.

LEGENDA:

NaCl 0,9% : solução de cloreto de sódio 0,9%

SF: Soro Fisiológico 0,9%

SG: Soro Glicosado 5% ou 10%

SGF: Soro Glico-fisiológico

Responsável pela Elaboração	Responsável pela Revisão	Responsável pela Aprovação
Erica Santos Vicentini Lorencini	Theone Valadares Soares Bianca Medici Aires Arnous Flávio Alves Thomaz	Neio Lúcio Fraga Pereira Daniela Mill Damasceno Leticia Pacheco de Castro



ASSINATURAS (7)

Documento original assinado eletronicamente, conforme MP 2200-2/2001, art. 10, § 2º, por:

FLAVIO ALVES THOMAZ
ENFERMEIRO UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVO
CQUA (HABF) - INOVA - GOVES
assinado em 10/11/2022 18:10:28 -03:00

BIANCA MEDICI AIRES
ENFERMEIRO DE GESTÃO DA QUALIDADE
CQUA (HABF) - INOVA - GOVES
assinado em 11/11/2022 07:55:03 -03:00

DANIELA MILL DAMASCENO
MÉDICA DA REGULAÇÃO
DTEC (HABF) - INOVA - GOVES
assinado em 17/11/2022 17:27:27 -03:00

LETICIA PACHECO DE CASTRO
GERENTE
GHOSP (HABF) - INOVA - GOVES
assinado em 11/11/2022 14:51:53 -03:00

ERICA DOS SANTOS VICENTINI LORENCINI
COORDENADOR
CFAR (HABF) - INOVA - GOVES
assinado em 11/11/2022 15:40:00 -03:00

THEONE VALADARES SOARES
ANALISTA DA QUALIDADE
CQUA (HABF) - INOVA - GOVES
assinado em 16/11/2022 13:13:18 -03:00

NEIO LUCIO FRAGA PEREIRA
DIRETOR
DGER (HABF) - INOVA - GOVES
assinado em 11/11/2022 13:53:57 -03:00



INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 17/11/2022 17:27:27 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por FLAVIO ALVES THOMAZ (ENFERMEIRO UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVO - CQUA (HABF) - INOVA - GOVES)
Valor Legal: ORIGINAL | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2022-CXPNM7>