

	PROCEDIMENTO OPERACIONAL	Número: POP EQ 019
		Edição: 05
Área: Laboratório de Patologia Cardíaca		Página: 1/6
Assunto: Centrífuga de Mesa MPW350		Vigência: 08/03/2021

1. OBJETIVO

2. ABRANGÊNCIA

3. RESPONSABILIDADES

4. DOCUMENTOS COMPLEMENTARES

5. DEFINIÇÕES

6. DESCRIÇÃO DOS PROCEDIMENTOS

7. FLUXOGRAMAS

8. ANEXOS

9. REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

10.

Edição	Alteração
01	Emissão inicial do documento em 27/07/2015. <i>Nota: inicialmente o conteúdo deste documento estava disponível no ONADOCS , POP 045; com data de vigência de 27/07/2015.</i>

Elaborado por: Suely Aparecida Pinheiro Palomino Bióloga	27/07/2015	Aprovado por: Prof.Dra Maria Lourdes Higuchi Pesquisadora	15/03/21
---	------------	--	----------

	PROCEDIMENTO OPERACIONAL	Número: POP EQ 019
		Edição: 05
Área: Laboratório de Patologia Cardíaca		Página: 2/6
Assunto: Centrífuga de Mesa MPW350		Vigência: 08/03/2021

1. OBJETIVO

- 1.1 Estabelecer orientações gerais para o uso correto da Centrífuga de Mesa MPW350 no laboratório.

2. ABRANGÊNCIA

- 2.1 Todos os colaboradores, alunos e estagiários

.

3. RESPONSABILIDADES

- 3.1 Todos os profissionais que utilizarem o Equipamento.

4. DOCUMENTOS COMPLEMENTARES

- 4.1 Não aplicável.

5. DEFINIÇÕES

- 5.1 .A centrífuga no laboratório, tem por função a separação ou clarificação de uma mistura química ou biológica, onde seus componentes possuem densidades diferentes No aparelho são colocados os tubos de ensaio que contém o material que será analisado.

No momento em que a centrífuga laboratório, é ligada ela gira os tubos de ensaio e assim a parte sólida é separada da parte líquida, do material que está nos tubos para ser analisado.

Os tamanhos e rotores da centrífuga dependem da aplicação e da velocidade desejada por seu usuário. Expressa em Rpm, rotações por minuto, é o nome que recebe a velocidade usada em laboratório. Essa rotação varia de equipamento para equipamento, se a centrífuga do laboratório possui um rotor de diâmetro grande, menos Rpm serão usadas para conseguir a força G, que seria necessária em um rotor menor. A força G é medida do centro do rotor até o ponto mais profundo do tudo onde o líquido se encontra.

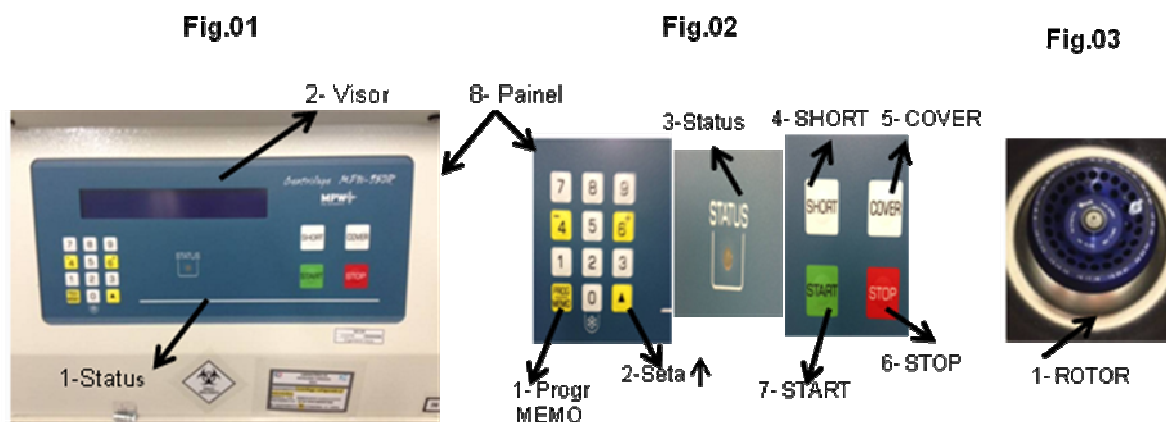
.

6. DESCRIÇÃO DOS PROCEDIMENTOS

- 6.1 Equipamento.

Nº EQUIP.: Centrífuga refrigerada para microtubos - 36 MOD.: 350R MARCA MPW- Med Instruments VOLT.: 220 PATR.: HC38066 Sala 43

	PROCEDIMENTO OPERACIONAL	Número: POP EQ 019
		Edição: 05
Área: Laboratório de Patologia Cardíaca		Página: 3/6
Assunto: Centrífuga de Mesa MPW350		Vigência: 08/03/2021



6.2 Seleção do Programa

6.2.1 Painel de controle (Fig.02 - seta 8).pode armazenar até 99 programas pré ajustados pelo usuário.Já vem padronizado de 1 a 5 programas.Ligar a centrífuga no botão atrás do lado direito do aparelho. Apertar a tecla amarela Progr MEMO (Fig.02 seta1), programas já pré programados. Movimentar-se pelos programas utilizando a seta (Fig.02-- seta 2). No Visor (Fig.01- seta 2) aparece o n° do Program :

- O Rotor 11462 (Fig.03-seta1) – serve para tubos de 200µl até 2 ml
- RCF – aceleração – 9486G
- Speed velocidade rotacional : 10.100 ou 12.000 r.p.m.
- Temperatura: Ambiente 23°C ou refrigerada de acordo com o protocolo, ajustando no painel (Fig.02 - seta 8).o n° 4 (-) diminuindo ou n° 6 (+)aumentando
- Elaps tempo de rotação – 12 minutos
 - ACC modo de aceleração – 0
 - DECEL modo de frenagem – 0
 - COOL AFTER – OFF

6.2.2 Após a mudança do programa apertar novamente a tecla Prog MEMO (Fig.02 - seta1-) para gravar na memória. As teclas :

- START (Fig.02 - seta 7) pode ser utilizada, Iniciar o programa de centrifugação e movimentar-se pela lista de parâmetros quando estiver no modo programação
- STOP (Fig.02 - seta 6) serve para, interromper o programa de centrifugação e frear o rotor.Interrupção do programa dos parâmetros de centrifugação sem armazená-los
- COVER (Fig.02 - seta 5) serve para abrir a Tampa, aumentar os valores dos parâmetros quando estiver em modo de programação

	PROCEDIMENTO OPERACIONAL	Número: POP EQ 019
		Edição: 05
Área: Laboratório de Patologia Cardíaca		Página: 4/6
Assunto: Centrífuga de Mesa MPW350		Vigência: 08/03/2021

- SHORT (Fig.02 - seta 4) refrigeração rápida se for usá-la com temperatura baixa

6.3

Centrifugação

- 6.3.1 Rotor (Fig03- seta 1), capacidade para 24 eppendorfs na parte de cima e 12 na parte de baixo. Colocar no Rotor os eppendorfs com o material a ser centrifugado, com quantidades iguais, um de frente para o outro Código de Rotores Centrífuga MPW 35 e os Programas (Fig.04

Figura 04

Código de Rotores Centrífuga MPW 350

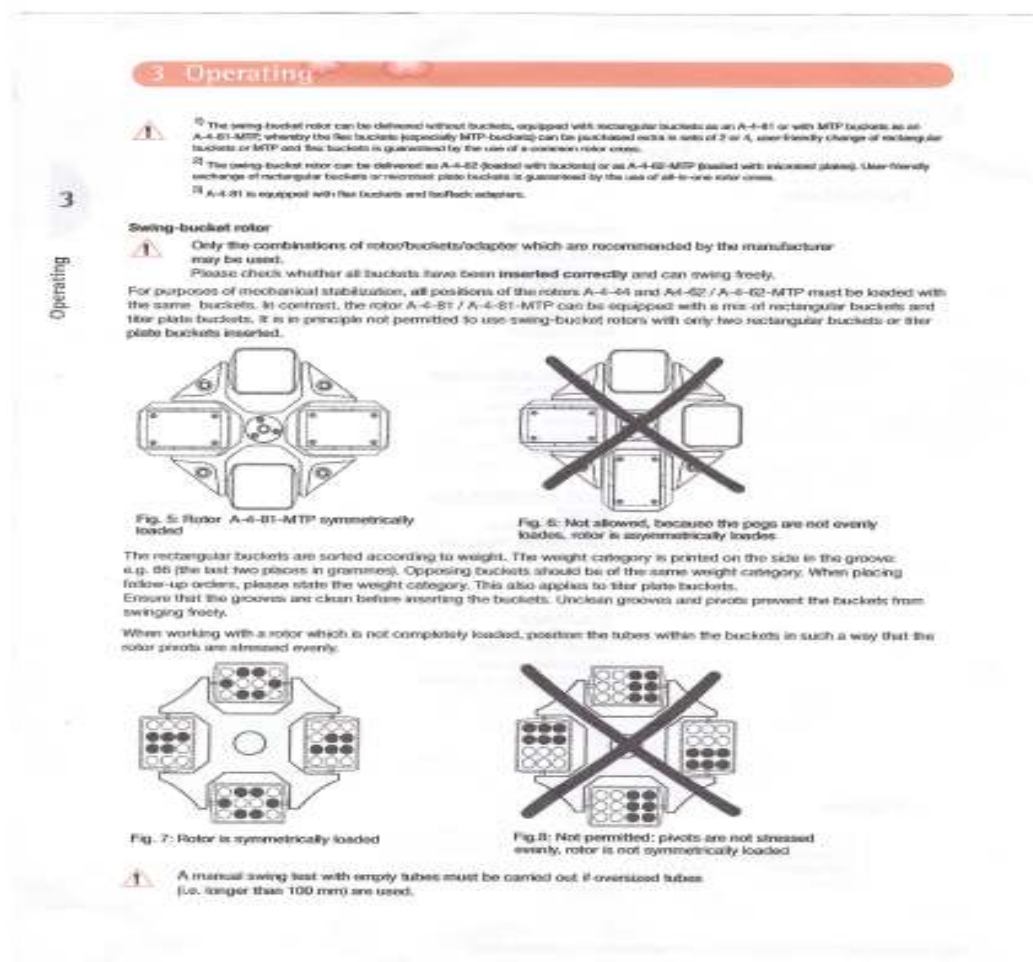
	Rotor	REF	Vel. Máx.
A	Microtubos (0,2ul; 1,5ml e 2 ml)	11462	18.000 RPM
B	Tubos (15ml e 50ml)	12436a	5.000 RPM
C	Microplacas	12451	3.000 RPM

PROGRAMAS

Programa	Rotor	Velocidade	Duração	Temperatura
0	Todos	2.500 rpm	-	4°C
1	A	14.000 rpm	5 min	20°C
2	A	2.000rcf	10 min	20°C
3	A	10.000 rpm	5 min	20°C
4	A	13.000 rcf	30 min	4°C
5	A	6.800 rcf	1 min	20°C
6	A	18.000 rpm	1 min	20°C

Figura 05

	PROCEDIMENTO OPERACIONAL	Número: POP EQ 019
		Edição: 05
Área: Laboratório de Patologia Cardíaca		Página: 5/6
Assunto: Centrífuga de Mesa MPW350		Vigência: 08/03/2021



6.4 Limpeza

6.4.1 Após a centrifugação deixar a porta aberta, para que seque e depois passar uma gaze com álcool 70°C, dentro e fora da centrífuga. Conservar o local limpo e guardar o material utilizado

6.5 EPIS : Usar avental e luvas

7. FLUXOGRAMAS

7.1 Não aplicável.

	PROCEDIMENTO OPERACIONAL	Número: POP EQ 019
		Edição: 05
Área: Laboratório de Patologia Cardíaca		Página: 6/6
Assunto: Centrífuga de Mesa MPW350		Vigência: 08/03/2021

8. ANEXOS

8.1 Não aplicável.

9. REFERENCIA BIBLIOGRÁFICA

9.1 Manual Centrífuga de Mesa MPW350.