



## PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO (POP)

POP nº 36/2024

Revisão 01

Página 1/1

Elaborado por:

Revisado por:

Aprovado por

Dr<sup>a</sup> Katgeane Neves da Silva  
Biomédica

Dr<sup>a</sup> Gêssica Tenório Rodrigues  
Biomédica

Dr Marcelo Brasil da Silva  
Gerente/Bioquímico  
DAD/SEMUSA

Dr<sup>a</sup> Alessandra Vidal Borges  
Biomédica  
RT DAD/SEMUSA

POP Nº36/2024

**OBJETO: OPERAÇÃO E LIMPEZA DO AGITADOR DE TUBOS (VÓRTEX).**

### 1. APLICAÇÃO:

1.1 Estabelecer os procedimentos para a utilização e limpeza do agitador de tubos tipo vórtex.

### 2. PROCEDIMENTO:

- Mantenha sempre o equipamento em superfície plana e firme;
- Separe a amostra a ser agitada, utilizando luvas de procedimento;
- Coloque a amostra em tubos adequados para o seu volume, ocupando no máximo  $\frac{3}{4}$  do mesmo;
- O tubo deve estar tampado para não haver formação de aerossol;
- Geralmente este equipamento é bi-volt, logo ligue em tensão 110V ou 220V;
- Acione a chave liga-desliga (lado esquerdo do aparelho);
- Posicione o tubo firmemente na borracha neoprene (receptáculo de borracha sintética) do equipamento. É aceitável que os tubos tenham diâmetro de até 25 mm.
- Ajuste a velocidade da agitação utilizando o botão direito do equipamento (limite máximo de 3400 rpm).
- Ao término da agitação necessária volte o botão da velocidade para a posição inicial e desligue o equipamento.
- Desligue o plug da tomada.
- Certifique-se de que não haja respingos de material biológico em todo o equipamento.
- Realize a desinfecção do equipamento com álcool 70° INPM.

**Figura 1 - Tipos de Vórtex**



Fonte: Blog Labor, 2024

### 3. MANUTENÇÃO PREVENTIVA:

Ação	Período
Limpar o equipamento com uma flanela úmida com detergente neutro e água morna. Obs: Nunca fazer a limpeza com o equipamento ligado	Semestralmente ou sempre que necessário
Lubrificar o receptáculo borracha com vaselina em pasta	Semestralmente ou sempre que necessário
Trocar fusível	Sempre que necessário

### 4. REFERÊNCIAS:

BLOG LABOR – EQUIPAMENTOS PARA LABORATÓRIO. Agitador Vórtex – Conheça o guia do comprador. Disponível em: <https://www.splabor.com.br/blog/agitador-kline/agitador-de-tubos-vortex-saiba-a-funcao/>.



Assinado por **Alessandra Vidal Borges** - BIOMEDICA - RESPONSÁVEL TECNICA - Em: 14/11/2024, 17:01:10



Assinado por **Géssica Tenório Rodrigues** - Biomédica - Em: 13/11/2024, 07:19:20



Assinado por **Marcelo Brasil Da Silva** - Gerente de Laboratório - Em: 12/11/2024, 12:36:46



Assinado por **Katgeane Neves Da Silva** - BIOMEDICA - Em: 12/11/2024, 11:25:14