

1. Objetivo

Estabelecer instruções para a realização da operação utilizando o Desruptor/Sonicador Ultrassônico.

2. Campo de Aplicação

Homogeneização de líquidos e desrupção de células através da tecnologia da cavitação por ultrassom no Laboratório Multiusuário do ICET/UFVJM.

3. Metodologia de Ensaio

NÃO SE APLICA

4. Referências e Documentos Complementares

Guia de Utilização do Desruptor/Sonicador Ultrassônico Ultronique Eco-Sonics

5. Definições

NÃO SE APLICA

6. Equipamentos e Reagentes

- Béquer ou tubo de ensaio ou tubo falcon
- Banho com água gelada caso seja necessário manter resfriada a amostra durante o processo

7. Procedimento

- 1) Ligue o equipamento na tomada (220V)
- 2) Ligue a chave Geral que fique atrás do aparelho
- 3) Selecione a MICROPONTA ou a MACROPONTA no painel de acordo com a ponta que estiver conectada ao transdutor



Obs.: A MICROPONTA é usada para pequenas quantidades de produtos ou onde uma potência mais alta não é necessária. Já a MACROPONTA é recomendada para grandes quantidades de produtos, acima de 200ml.

Elaborado por:

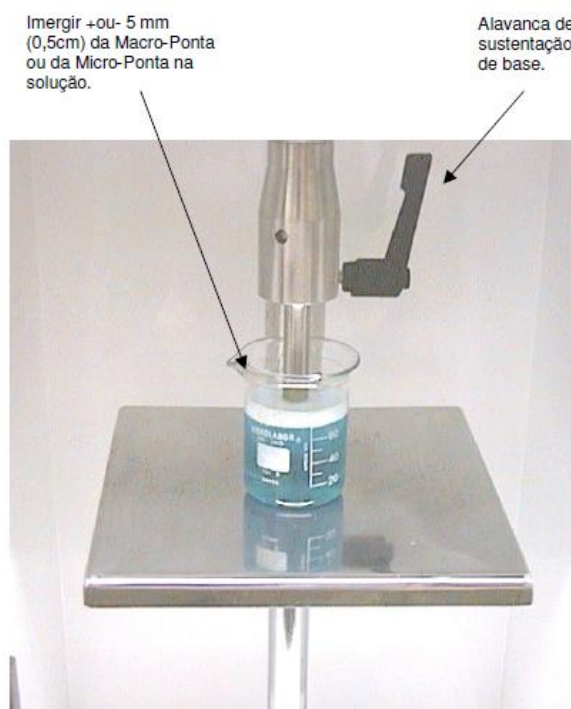
Victor de Souza Tavares
Técnico de Laboratório

Aprovador por:

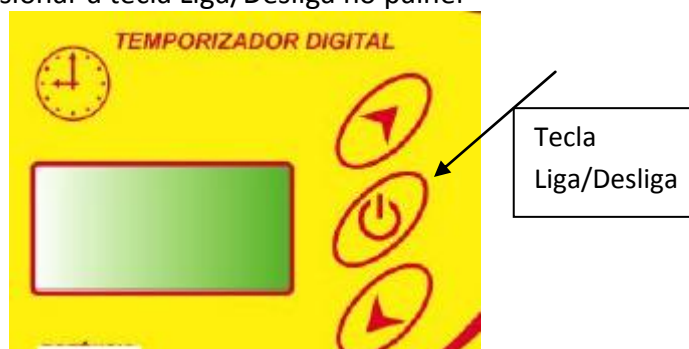
Douglas Santos Monteiro
Professor Adjunto
Coordenador Laboratório Multiusuário

Obs.: Para realizar a troca da ponteira consulte o técnico do laboratório.

- 4) Coloque o material a ser processado em um béquer ou recipiente apropriado como tubo de ensaio ou tubo falcon
- 5) Ajustar a altura da base segurando a base de inox com uma das mãos e soltando a alavanca. Em seguida trave a alavanca na posição desejada. A MICROPONTA ou a MACROPONTA deverão ficar cerca de 0,5cm imersa na solução



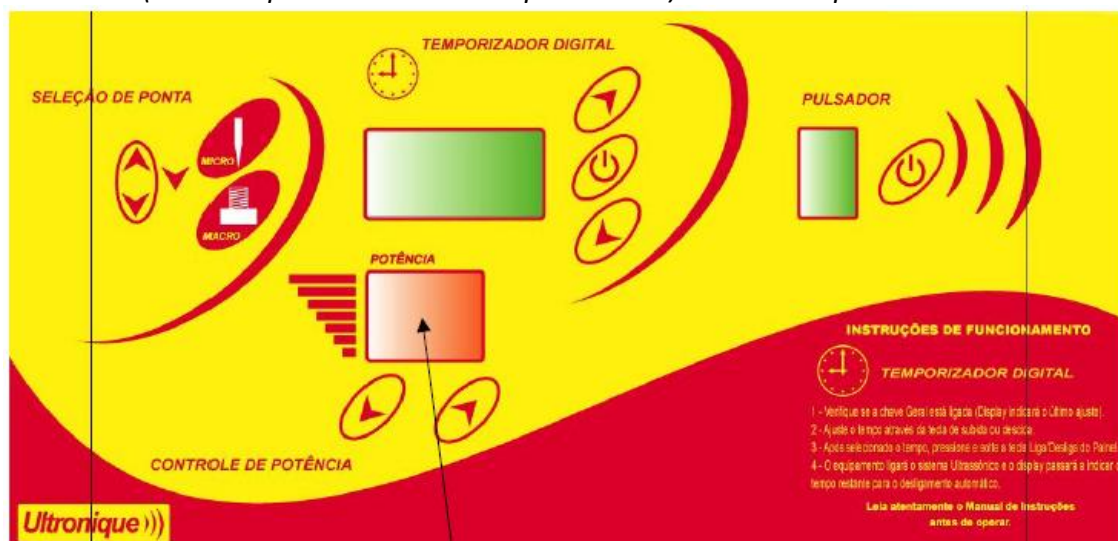
- 6) Fechar a porta e pressionar a tecla Liga/Desliga no painel



Obs.: Este equipamento não é destinado para uso ininterrupto. Este equipamento foi projetado para uso intermitente, com possibilidade de resfriamento natural. Portanto,

Elaborado por: Victor de Souza Tavares Técnico de Laboratório	Aprovador por: Douglas Santos Monteiro Professor Adjunto Coordenador Laboratório Multiusuário
--	---

evite a utilização consecutiva do mesmo. Na ocorrência de um superaquecimento do sonotrodo, o equipamento irá emitir um som diferente do normal podendo inclusive indicar **OT** (over temperature ou sobreaquecimento) no visor de potência.



Indicação de sobretem-
peratura **OT**

Obs.: Este equipamento está ajustado para trabalhar na **POTÊNCIA 99%**, **PULSADOR 0** e **TEMPO 5minutos**. Caso seja necessário alterar as configurações procure o técnico do laboratório.

- 7) Após o término do procedimento retire a amostra (CUIDADO! PODE SER QUE ELA ESTEJA QUENTE) e limpe a ponta da MACROPONTA ou MICROPONTA cuidadosamente com um papel toalha.

8. Controle de Revisões

12/07/2018: Criação do Documento

Elaborado por: Victor de Souza Tavares Técnico de Laboratório	Aprovador por: Douglas Santos Monteiro Professor Adjunto Coordenador Laboratório Multiusuário
--	--