



**DOCUMENTO ORIENTATIVO  
TÉCNICA**

DOCUMENTO: **LRAC-IS-177** | REVISÃO: **00**  
EMISSÃO: **05/03/2021** | PÁGINA: **ÚNICA**

## **ULTRAFREEZER**

### **Princípio de Funcionamento:**

O ultracongelamento é um processo através do qual armazena-se com o intuito de preservar substâncias orgânicas, que normalmente apresentam ativos de valores inestimáveis e/ou biologicamente ativas, por longos períodos sob temperaturas ultrabaixas e de modo seguro.

### **Principais Aplicações:**

Para pesquisa e armazenamento como experimentos de baixa temperatura. Como armazenamento para outras análises posteriores que necessitem de preservação como, por exemplo, produtos biomédicos e alimentícios.

### **Instrumentação**

<b>Identificação</b>	<b>Características</b>	<b>Ilustração</b>
<p><b>Equipamento:</b> Ultrafreezer</p> <p><b>Marca:</b> Nuaire</p> <p><b>Modelo:</b> NU-9668-E</p>	<p><b>Desempenho de refrigeração:</b> -86°C no centro da câmara.</p> <p><b>Faixa de controle:</b> -50°C a -86 °C.</p> <p><b>Nível de ruído:</b> 49 dB [A] (ruído de fundo; 20 dB).</p> <p><b>Pressão máxima:</b> 2,7 MP.</p>	

**Referências:** Adaptação dos manuais dos equipamentos.

## APROVAÇÃO E CONTROLE DE REVISÕES

	Elaboração:	Revisão:	Aprovação:	Emissão:
Responsável	Eliana Marqui	Adilson R Brandão	Kelly Palma	Sérgio Zarpellon
Data	11/08/2020	04/09/2020	22/02/2021	05/03/2021

CONTROLE DE REVISÕES				
Revisão	Data	Responsável	Alterações	
00	05/03/2021	A Brandão	Revisão inicial	

**NOTA:** ESTA PÁGINA DE APROVAÇÃO E CONTROLE DE REVISÃO NÃO FAZ PARTE DO DOCUMENTO ORIENTATIVO.