



RELAM-UFU  
Rede de Laboratórios Multiusuários

## RELAM - Laboratórios Campus Umuarama



<b>TÍTULO: Procedimento de uso do Banho Seco Digital VULCAN</b>	<b>Nº POP: 002</b>	
	<b>Data:</b> 10/01/2023	<b>Rev.:01</b>
	Próxima revisão: 10/01/2024	

### OBJETIVOS:

Normatização dos procedimentos de uso do Banho Seco Digital VULCAN

### CAMPO DE APLICAÇÃO:

Este POP aplica-se aos usuários autorizados com prévio agendamento para utilizarem o laboratório de Biologia Molecular e Celular da RELAM localizado na sala 2 do Bloco 6Z.

### FUNDAMENTOS:

A elaboração deste procedimento visa o esclarecimento, orientação e padronização da utilização correta do Banho Seco Digital VULCAN do laboratório de Biologia Molecular e Celular da RELAM.

### RESPONSABILIDADES:

As responsabilidades em relação à utilização do Banho Seco Digital VULCAN são atribuídas a todos os envolvidos no processo, a começar pelo responsável técnico do Laboratório de Biologia Molecular e Celular da RELAM, incluindo uma referência técnica, laboratoristas técnicos e usuários agendados.

### ABREVIACIONES:

UFU: Universidade Federal de Uberlândia  
EPIs: Equipamentos de Proteção Individual

### MATERIAIS E REAGENTES:

EPIs como luvas, jaleco de manga longa ou uniforme, sapatos fechados.

### PROCEDIMENTOS:

#### CUIDADOS:

Paramentação com os EPIs para evitar acidentes de trabalho.

#### INSTRUÇÕES:

- Posicione o banho seco em superfície plana e estável, em local seco e abrigado de luz solar direta ou gases corrosivos.
- Verifique se a rede elétrica é adequada ao uso do equipamento (tensão, potência e aterramento).
- Verifique a posição da chave seletora de tensão e ajuste conforme necessário (127V ou 220V).
- Conecte o cabo de alimentação na rede elétrica
- Ligue o equipamento através do interruptor e o visor exibirá "P, C, K, S". Aguarde 3 segundos para a utilização.





RELAM-UFU  
Rede de Laboratórios Multiusuários

## RELAM - Laboratórios Campus Umuarama

UFU Universidade Federal de Uberlândia ProPP

- Configure a temperatura conforme desejado, pressionando a tecla no  controlador, de modo que a mensagem “SP” e números piscantes sejam exibidos no visor. Ajuste a temperatura com as teclas  e . O controlador retornará ao modo de exibição caso permaneça em inatividade por 1 minuto.



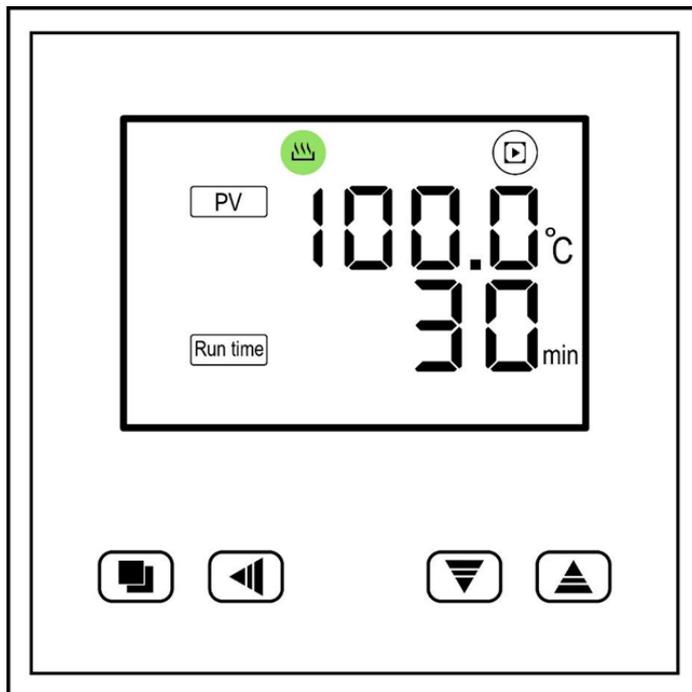
- Configure o tempo de aquecimento conforme desejado, pressionando a tecla  novamente, de modo que a mensagem “St” e números piscantes sejam exibidos no visor. Ajuste o tempo com as teclas  e . O tempo começará a ser contado somente após a chapa de aquecimento atingir a temperatura configurada. Caso o tempo configurado corresponda a zero, o equipamento funcionará em modo contínuo. Pressione a tecla  para salvar os parâmetros configurados e retornar ao modo de exibição. O controlador retornará ao modo de exibição caso permaneça em inatividade por 1 minuto.  
**NOTA:** Por segurança, não recomenda-se o uso do equipamento em modo contínuo.
- Após a obtenção da temperatura desejada para o bloco de aquecimento, posicione todas as amostras ou soluções a serem aquecidas no bloco de aquecimento. **NOTA:** Ao configurar o tempo de aquecimento, considere que podem ser necessários até **15 minutos** para a completa homogeneização e estabilização da temperatura das amostras/soluções.
- A fileira superior do visor exibirá a temperatura e a fileira inferior exibirá a contagem regressiva, conforme o tempo configurado na etapa anterior. Ao final do procedimento, será exibida a mensagem “End” e soará um alarme sonoro. Caso o equipamento esteja configurado para modo contínuo, somente a temperatura será exibida no visor. Caso queira repetir o mesmo ciclo de aquecimento, pressione a tecla  por 3 segundos ao final do procedimento. **NOTA:** A superfície do bloco de aquecimento poderá atingir temperaturas elevadas. Durante o funcionamento, não toque na superfície do bloco, sob risco de provocar queimaduras. Ao manusear o equipamento durante ou após o uso, ou ao manusear os materiais aquecidos, siga todas as medidas de segurança e utilize todos os equipamentos de proteção necessários.
- Caso a temperatura exceda o valor (pré-programado) para o alarme, o alarme sonoro soará de modo contínuo e o visor exibirá “ALM”. Se o alarme for acionado por aumento na temperatura configurada, o alarme sonoro não soará. Pressione qualquer tecla para interromper o alarme sonoro.
- Após o aquecimento, desligue o equipamento e retire, com os equipamentos de proteção necessários, as amostras/soluções aquecidas.
- Mantenha o equipamento limpo. Evite a utilização de produtos químicos agressivos para não degradar o equipamento.



RELAM-UFU  
Rede de Laboratórios Multiusuários

## RELAM - Laboratórios Campus Umuarama

UFU Universidade Federal de Uberlândia ProPP



### Função das teclas:



**Configurações:** Configuração de temperatura, tempo e demais parâmetros.



**Seleção Auto-ajuste:** Quando não estiver configurando nenhum parâmetro, pressione por 6 segundos para entrar ou sair do modo de auto-ajuste. Quando estiver configurando algum parâmetros, pressione esta tecla e a seleção de parâmetro será modificada.



**Diminuição Reiniciar:** Quando não estiver configurando nenhum parâmetro, pressione por 3 segundos para reiniciar o procedimento. Quando estiver configurando algum parâmetros, pressione esta tecla para diminuir o valor do parâmetro.



**Aumento:** Quando não estiver configurando nenhum parâmetro, pressione para ligar ou desligar a luz de fundo. Quando estiver configurando algum parâmetros, pressione esta tecla para aumentar o valor do parâmetro.

**Obs: Não derrame líquidos sobre a parte frontal do equipamento, evite danos elétricos. Sempre que o equipamento estiver ligado a temperatura programada será mantida.**

- **Referências:**

Procedimentos orientados de acordo com as instruções do fabricante.