



RELAM-UFU
Rede de Laboratórios Multiusuários

RELAM - Laboratórios Campus Umuarama



TÍTULO: Procedimento de uso da centrífuga refrigerada (Modelo Heraus Megafuge 8R - Thermo Scientific)	Nº POP: 002	
	Data: 02/05/2022	Rev.: 01
	Próxima revisão:02/05/2023	

OBJETIVOS: Normatização dos procedimentos de uso da Centrífuga ThermoFisher
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, padronização da utilização correta da Centrífuga ThermoFisher do laboratório de Biologia Molecular e Celular da RELAM.
RESPONSABILIDADES: As responsabilidades em relação à utilização da centrífuga 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.
ABREVIações: 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: <ul style="list-style-type: none">● Conectar o cabo de energia na tomada tensão 220V e ligar a centrífuga pressionando o interruptor ubicado no lado direito do equipamento;● Aperte o botão para abertura da tampa da centrífuga, espere ela abrir e verifique se o rotor instalado é o adequado para sua necessidade de acordo com a velocidade e recipiente de amostras a serem centrifugados. Pode centrifugar amostras contidas em placas, tubos falcon de 15 ml e 50 ml, assim como também tubos eppendorfs ;● Caso precise trocar o rotor, aperte o botão localizado no meio do rotor e puxe-o para que ele seja retirado, então coloque o rotor desejado no lugar (a fixação do rotor acontece por encaixe);● Coloque as amostras já balanceadas para manter a estabilidade durante a centrifugação;● Tampe o rotor rosqueando-o (caso seja o rotor de tubos <i>eppendorfs</i>) e feche a tampa travando-a;● No visor você verá os parâmetros a serem ajustados: SPEED (rotação: rpm ou g), TIME (tempo: a entrada em hh:mm), TEMP (temperatura: de -10...+37°C), SOFT ACC (velocidade de aceleração) e SOFT DEC (velocidade de frenagem);● Pre cooling: Se antes de centrifugar suas amostras você precisa, inicialmente, atingir temperaturas mais baixas, ligue a centrífuga e selecione o modo de refrigeração pressionando o símbolo cristal de gelo uma vez escolhida a temperatura desejada. Para verificar o status da temperatura pressione o botão STOP. Uma vez alcançada a temperatura desejada, pode colocar suas amostras;● Pressione a tecla START para iniciar o ciclo de centrifugação;● A centrífuga iniciará a aceleração com os parâmetros previamente definidos;● A tampa não deve ser aberta durante o ciclo de funcionamento;● Assim que a rotação zero for alcançada, aparecerá a mensagem END;● Apertar o botão STOP, e então o botão OPEN e a tampa será aberta, assim as amostras centrifugadas poderão ser retiradas;● Após o término da centrifugação e retirada das amostras, secá-la por dentro caso tenha usado no modo refrigeração, fechar a tampa do rotor (caso seja o rotor de tubos <i>eppendorfs</i>), fechar a tampa da centrífuga, desligar o interruptor e retirar o cabo de energia da tomada.



RELAM-UFU
Rede de Laboratórios Multiusuários

RELAM - Laboratórios Campus Umuarama



- **Referências:**
De acordo com as normas do fabricante