

	PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP	
Data: 01/07/2018 Próxima revisão: 01/07/2019	LABORATÓRIO DE METABOLISMO E LÍPIDES	Nº: 027 Versão: 04 Página 1

POP: Microcentrífuga

Equipamento: Microcentrífuga

Modelo: 5415 C

Marca: Eppendorf

A. Objetivo

Separar amostras fluidas ao submetê-las à centrifugação a fim de promover a separação dos componentes via sedimentação dos líquidos de diferentes densidades, utilizando a *Centrífuga 5415 C*.

B. Abrangência

Biólogos, Biomédicos, Farmacêuticos e Técnicos de Laboratório.

C. Definição

A centrifugação é uma operação separa duas fases de uma mistura por ação da força centrífuga a que fica sujeita, quando em movimento de rotação. A centrifugação é usada para separar sólidos em suspensão num líquido, constituintes de misturas coloidais e constituintes imiscíveis.

Elaborado por: Carolina Graziani Vital	Aprovado por: Prof. Dr. Raul Cavalcante Maranhão
Revisado por: Priscila Oliveira de Carvalho	

	PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP	
Data: 01/07/2018 Próxima revisão: 01/07/2019	LABORATÓRIO DE METABOLISMO E LÍPIDES	Nº: 027
		Versão: 04
		Página 2

D. Observações importantes

- ✓ Não movimentar ou arrastar, evitando assim mudanças no nivelamento e calibração

- ✓ Após o uso é indispensável limpar de maneira adequada a centrífuga 5415 C. Recomenda-se o uso de água oxigenada 1% (H₂O₂), em seguida solução de hipoclorito de sódio 0,5% para descontaminação e, por último, água e álcool 70%.

E. Operacionalização

- 1) Antes de usar a centrífuga pela primeira vez, familiarize-se com o painel de controle em frente ao equipamento (Figura 1).
- 2) Ligue-a no botão lateral direito.
- 3) Abra a tampa da centrífuga apenas elevando-a, não há botão para abrí-la, porém quanto está em funcionamento ela trancará automaticamente e a tampa não poderá ser aberta até que ela pare a centrifugação. A luz verde fica piscando enquanto a centrífuga está em funcionamento. Quando a centrifugação parar, a luz pára de piscar, ouve-se um “click”, o que significa que a tampa pode ser aberta.
- 4) Desrosqueie a tampa que fecha o rotor e coloque as amostras (capacidade para até 30 microtubos) de forma balanceada como mostra a Figura 2. Diferenças mínimas de peso podem danificar o equipamento.

Elaborado por: Carolina Graziani Vital	Aprovado por: Prof. Dr. Raul Cavalcante Maranhão
Revisado por: Priscila Oliveira de Carvalho	

	PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP	 <small>CIÊNCIA E HUMANISMO</small>
Data: 01/07/2018 Próxima revisão: 01/07/2019	LABORATÓRIO DE METABOLISMO E LÍPIDES	Nº: 027
		Versão: 04
		Página 3

5) No botão da direita do painel de controle da centrífuga, selecione a velocidade/força que deverá ser utilizada na centrifugação girando o botão “**speed**” no sentido horário (máximo 14.000 r.p.m.).



Elaborado por: Carolina Graziani Vital	Aprovado por: Prof. Dr. Raul Cavalcante Maranhão
Revisado por: Priscila Oliveira de Carvalho	

	PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP	
Data: 01/07/2018 Próxima revisão: 01/07/2019	LABORATÓRIO DE METABOLISMO E LÍPIDES	Nº: 027
		Versão: 04
		Página 4

Figura 1. Layout do painel de controle da *Centrífuga 5415 C*. Botão da esquerda, seleção do tempo de centrifugação. Botão da direita, seleção da velocidade de rotação (máximo de 14.000 r.p.m.). Botão do meio, segurando-o brevemente, faz-se um “spin”. Botão verde indica o funcionamento da centrífuga: a luz acende quando a centrífuga é ligada e fica piscando quando está centrifugando.

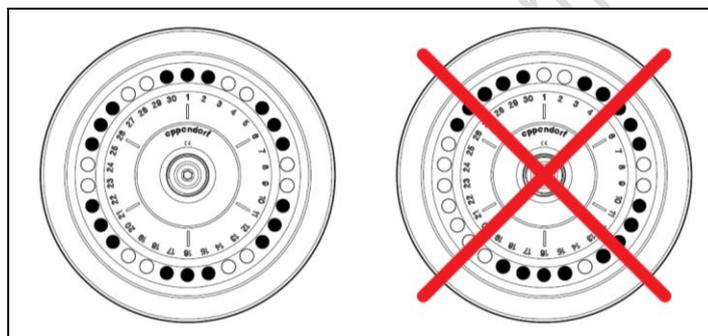


Figura 2. Demonstração de como se deve e não se deve carregar o rotor da *Centrífuga 5415 C*.

- 6) Em seguida, selecione o tempo de centrifugação girando o botão “time” (em minutos) no sentido horário para iniciar a centrifugação.
- 7) Esta centrífuga não permite interromper a centrifugação antes do tempo selecionado, pois os botões não são digitais. Deve-se aguardar o término da centrifugação.
- 8) A tampa da centrífuga só poderá ser aberta quando a centrifugação terminar.
- 9) Retire as amostras, limpe a centrífuga de acordo com as orientações prévias, feche-a e desligue-a.

Elaborado por: Carolina Graziani Vital	Aprovado por: Prof. Dr. Raul Cavalcante Maranhão
Revisado por: Priscila Oliveira de Carvalho	

	PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP	
Data: 01/07/2018 Próxima revisão: 01/07/2019	LABORATÓRIO DE METABOLISMO E LÍPIDES	Nº: 027 Versão: 04 Página 5

F. Limpeza e manutenção

Após o uso do equipamento, limpar imediatamente com álcool 70%.

Semanalmente, limpar com solução de hipoclorito de sódio 3% e em seguida com álcool 70%.

Laboratório de Metabolismo e Lípidos

Elaborado por: Carolina Graziani Vital	Aprovado por: Prof. Dr. Raul Cavalcante Maranhão
Revisado por: Priscila Oliveira de Carvalho	