

	<b>PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP</b>	
Data: 01/07/2018 Próxima revisão: 01/07/2019	<b>LABORATÓRIO DE METABOLISMO E LÍPIDES</b>	Nº: 035 Versão: 03 Página 1

## POP: Rotaevaporador

**Equipamento: Rotaevaporador + Banho-maria + Interface  
 + Bomba à vácuo + Chiller**

**Modelo: R-300, B-300, I-300 Pro**

**Marca: Buchi**

### A. Objetivo

Remover solventes de amostras através de processos de evaporação e condensação.

### B. Abrangência

Biólogos, Biomédicos, Farmacêuticos e Técnicos de Laboratório.

### C. Definição

O rotaevaporador promove a separação de substâncias aliando os processos de evaporação e condensação. A rotação e o aquecimento promovido pelo mesmo equipamento potencializam a evaporação.

Elaborado por: Carolina Graziani Vital	Aprovado por: Prof. Dr. Raul Cavalcante Maranhão
Revisado por: Débora Fernandes Deus	

	<b>PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP</b>	
Data: 01/07/2018 Próxima revisão: 01/07/2019	<b>LABORATÓRIO DE METABOLISMO E LÍPIDES</b>	Nº: 035 Versão: 03 Página 2

#### D. Observações importantes

- ✓ Verificar se as mangueiras de água e vácuo estão corretamente conectadas e abertas.
- ✓ Verificar se o balão de resíduo está acoplado ao equipamento e se o mesmo se encontra vazio.
- ✓ Caso necessário, descartar os resíduos.
- ✓ Checar se os cabos estão conectados (as tomadas encontram-se na lateral da capela).
- ✓ Após o uso não esquecer de desligar o equipamento e a saída de água.

#### E. Operacionalização

- 1) Lave o banho-maria e preencha-o com água Mili-Q de modo que o nível da água “cubra” a amostra que estará no balão.
- 2) Ligue o banho e ajuste a temperatura necessária para ebulir o solvente. Aguarde até que a água atinja a temperatura antes de acoplar o balão com a amostra e iniciar a rota evaporação.
- 3) Ligue o rotaevaporador, a bomba à vácuo e o chiller. Certifique-se de que tenha quantidade de água e álcool suficiente no chiller.
- 4) Conecte o balão no rotaevaporador prendendo-o na trava de segurança. Mergulhe o balão no banho-maria, através da interface, selecione o solvente na biblioteca de solventes. Aperte **start** na interface. Observe o sensor de evaporação dentro do balão já acoplado, se necessário ajuste-o.

Elaborado por: Carolina Graziani Vital	Aprovado por: Prof. Dr. Raul Cavalcante Maranhão
Revisado por: Débora Fernandes Deus	

	<b>PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP</b>	
Data: 01/07/2018 Próxima revisão: 01/07/2019	<b>LABORATÓRIO DE METABOLISMO E LÍPIDES</b>	Nº: 035 Versão: 03 Página 3

- 5) Ao final da evaporação, aperte o botão **stop** na interface e o rotaevaporador retornará à posição inicial, ou seja, fora do banho. Desta forma será possível desconectar o balão do rotaevaporador.
- 6) Ao final da evaporação, certifique-se de desligar o equipamento.

#### F. Limpeza e manutenção

Após o uso do equipamento, retire e descarte o resíduo da evaporação. Este resíduo estará no balão conectado com o condensador.

Despreze a água do banho-maria e limpe com sabão neutro. Enxague bem e em seguida limpe com álcool 70%.

Elaborado por: Carolina Graziani Vital	Aprovado por: Prof. Dr. Raul Cavalcante Maranhão
Revisado por: Débora Fernandes Deus	