






LEM-101: Laboratório de Preparo de Amostras


Balança analítica	
Modelo: AUX320 Mínimo 10 mg e máximo 320 g. Possui auto calibragem. Patrimônio 12390053	
Tipos de amostra: sólidos e líquidos.	
Consumíveis: papel de pesagem.	
Tempo de utilização: média de 5 minutos por amostra.	
Informações obtidas: peso em gramas.	
Como citar: Os dados foram adquiridos numa balança analítica, 4 casas decimais, modelo AUX320. Equipamento adquirido com recursos da Finep, e instalado no Centro de Ciências Moleculares e Nanotecnologia (CCMN-PPGQ/UNICENTRO).	


Chapa de aquecimento com agitação	
Modelo: 752A Marca Fisatom. 650 W. Patrimônio 54553. Disponível mais 2 unidades (armário preparo de amostras do piso 1), patrimônios 54551 e 54552.	
Tipos de amostra: em solução.	
Consumíveis: -	
Tempo de utilização: média de 5 minutos por amostra.	
Como citar: Aquecimento e agitação magnética utilizando uma chapa de aquecimento com agitação, modelo 752A. Equipamento adquirido com recursos da Finep, e instalado no Centro de Ciências Moleculares e Nanotecnologia (CCMN-PPGQ/UNICENTRO).	

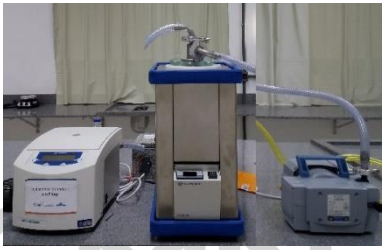
Banho ultrassônico	
Modelo: SSBu – 3,8 L Marca SolidStreetm, Capacidade 3,8 L, Potência 100 W. Patrimônio 54556.	
Tipos de amostra: sólidos e líquidos.	
Consumíveis: água.	
Tempo de utilização: média de 5 minutos por amostra.	
Como citar: Utilização do ultrassom da Solid Street, modelo SSBu-3,8L. Equipamento adquirido com recursos da Finep, e instalado no Centro de Ciências Moleculares e Nanotecnologia (CCMN-PPGQ/UNICENTRO).	


<p>pHmetro</p> <p>Modelo: PHS-3C; Marca Medbio; -2 pH ~ 18 pH; Resolução de 0,01 pH; Precisão $\pm 0,01$ pH; Resistência de entrada $\geq 1 \times 10^{12} \Omega$ Estabilidade $\pm 0,01$ pH/3h; -1999 mV ~ 0 ~ 1999 mV; Resolução 1 mV; Precisão ± 1 mV Compensação de temperatura 0 ~ 100 °C. Patrimônio 54546.</p>	
<p>Tipos de amostra: líquida.</p>	
<p>Consumíveis: lenços de papel.</p>	
<p>Tempo de utilização: média de 5 minutos por amostra.</p>	
<p>Informações obtidas: leitura de pH e voltagem.</p>	
<p>Como citar: Os dados foram adquiridos em um pHmetro de bancada, faixa de leitura 0 a 14 pH, modelo PHS-3C. Equipamento adquirido com recursos da Finep, e instalado no Centro de Ciências Moleculares e Nanotecnologia (CCMN-PPGQ/UNICENTRO).</p>	

<p>Centrífuga</p> <p>Modelo: 80-2B-DM Marca: Daiki Voltagem: 220 V Capacidade: 12 tubos</p>	
<p>Tipos de amostra: líquida.</p>	
<p>Consumíveis: tubos para centrifuga (15 mL)</p>	
<p>Tempo de utilização: média de 15 minutos por amostra.</p>	
<p>Como citar: As amostras foram preparadas em uma centrífuga da Daiki, modelo 80-2B-DM. Equipamento adquirido com recursos da Finep, e instalado no Centro de Ciências Moleculares e Nanotecnologia (CCMN-PPGQ/UNICENTRO).</p>	

<p>Politriz Metalográfica</p> <p>Modelo: PLO1 Marca: Teclago Voltagem: 220 V Patrimônio 00988 (Convênio Fundação Araucária).</p>	
<p>Tipos de amostra: sólida</p>	
<p>Consumíveis: lixa d'água de granulações diversas (80 à 2000)</p>	
<p>Tempo de utilização: média de 15 minutos por amostra.</p>	
<p>Como citar: As amostras foram preparadas em uma politriz da Teclago, modelo PLO1. Equipamento adquirido com recursos da Finep, e instalado no Centro de Ciências Moleculares e Nanotecnologia (CCMN-PPGQ/UNICENTRO).</p>	

Purificador de água	
Modelo: Direct® 8 Marca Merck Millipore™ Patrimônio 53328.	
Consumíveis: água, kit de filtros.	
Tempo de utilização: média de 5 minutos.	
Informações obtidas: água purificada com sistema de esterilização com lâmpada de UV.	
Como citar: A água utilizada nos experimentos foi purificada com o sistema de purificação Mili-Q, com condutividade de 18 µS. Equipamento adquirido com recursos da Finep, e instalado no Centro de Ciências Moleculares e Nanotecnologia (CCMN-PPGQ/UNICENTRO).	

SpeedVac Concentrator	
Modelo: RVC 2-18 CDplus Marca: Martin Christ™, <i>Voltagem:</i> 220 V Patrimônio 54301.	
Tipos de amostra: Ideal para evaporação, secagem e concentração de soluções aquosas, ou amostras contendo solventes orgânicos (etanol, metanol, acetonitrila).	
Consumíveis: Tubos de ensaio ou Eppendorf adequados ao tamanhos dos rotores.	
Tempo de utilização: média de 30 minutos.	
Como citar: As amostras foram preparadas por um concentrador da Martin Christ. Equipamento adquirido com recursos da Finep, e instalado no Centro de Ciências Moleculares e Nanotecnologia (CCMN-PPGQ/UNICENTRO).	

Vortex	
Modelo: Marca: Fisatom, <i>Voltagem:</i> 220 V Patrimônio 54549.	
Tipos de amostra: -	
Consumíveis: -	
Tempo de utilização: média de 30 minutos.	
Como citar: As amostras foram preparadas com um vortex da Fisatom. Equipamento adquirido com recursos da Finep, e instalado no Centro de Ciências Moleculares e Nanotecnologia (CCMN-PPGQ/UNICENTRO).	

Sistema de gases

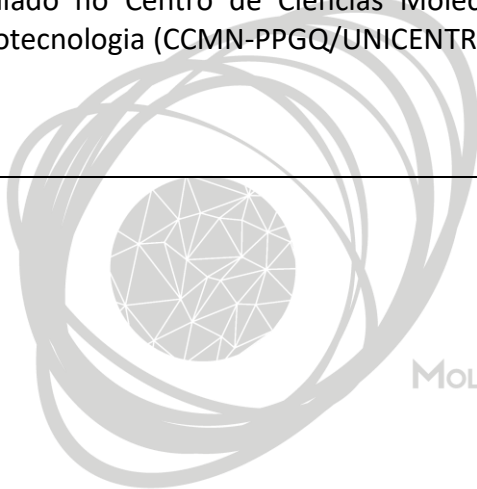
Modelo:

1 saída de GLP;
2 saídas de Vácuo;
2 saídas Ar comprimido;
2 saídas de Nitrogênio comercial.
Pressão máxima 150 psi.

Consumíveis: Nitrogênio comercial e GLP.

Tempo de utilização: 15 minutos

Como citar: Sistema de gases a disposição do usuário: nitrogênio, ar comprimido, vácuo, GLP. Sistema adquirido com recursos da Finep, e instalado no Centro de Ciências Moleculares e Nanotecnologia (CCMN-PPGQ/UNICENTRO).



CCMN
CENTRO DE CIÊNCIAS
MOLECULARES E NANOTECNOLOGIA
UNICENTRO