



## LEM 105: Laboratório de Eletroquímica e Eletroanalítica

| Polarógrafo  |  |
|--|--|
| <p><b>Marca/Modelo:</b> 757VA Metrohm<br/>Eletrodo de gota pendente de mercúrio;<br/>Eletrodo de referência de Ag/AgCl com KCl<br/>3 mol L<sup>-1</sup>; Potencial de trabalho: 0 a -1 V;<br/>Patrimônio: 50090.</p>   |  |
| <p><b>Tipos de amostra:</b> líquidos.<br/>Amostras sólidas devem ser previamente dissolvidas ou digeridas.<br/>Evitar amostras gordurosas.</p>   |  |
| <p><b>Consumíveis:</b> mercúrio, nitrogênio ultrapuro (5.0).</p>   |  |
| <p><b>Tempo de utilização:</b> média de 45 minutos por amostra.</p>  |  |
| <p><b>Informações obtidas:</b> intensidade de corrente em função do potencial, proporcional à concentração do analito.</p>   |  |
| <p><b>Como citar:</b> Os dados foram adquiridos num analisador voltamétrico, modelo 757VA, marca Metrohm, controlado pelo software Computrace®. Equipamento adquirido com recursos da Finep, e instalado no Centro de Ciências Moleculares e Nanotecnologia (CCMN-PPGQ/UNICENTRO).</p> |  |

| Potenciostato   |  |
|---|--|
| <p><b>Modelo:</b> otenciostato/galvanostato/ZRA Reference 600; Marca: Gamry. Corrente máxima: ±600 mA. Faixas de corrente: 11 (60 pA - 600 mA). Mínima resolução de corrente: 20 nA. Máximo de potencial aplicado: ±11 V. Tempo de Ascensão: &lt;250 ns. Mínimo tempo de base: 3.333 μs. Ruído e ondulação &lt;2 μV rms. Utilização de célula eletroquímica. Aplicações em: -Eletroquímica Física; - Voltametria de pulso; -Energia Eletroquímica; -Espectroscopia de impedância eletroquímica.<br/>Patrimônio: 44107</p> |  |
| <p><b>Tipos de amostra:</b> líquidos e/ou soluções.</p>   |  |
| <p><b>Consumíveis:</b> nitrogênio ultrapuro (5.0).</p>  |  |
| <p><b>Tempo de utilização:</b> média de 30 minutos por amostra.</p>   |  |
| <p><b>Informações obtidas:</b> intensidade de corrente em função do potencial.</p>  |  |
| <p><b>Como citar:</b> Os dados foram adquiridos num potenciostato/galvanostato, marca Gamry. Equipamento adquirido com recursos da Finep, e instalado no Centro de Ciências Moleculares e Nanotecnologia (CCMN-PPGQ/UNICENTRO).</p>   |  |

## Potenciostato

**Modelo:** Cell Stand C-3

Marca: Bioanalytical Systems Inc.

Utilização de célula eletroquímica;

Patrimônio: 50460

**Tipos de amostra:** líquidos e/ou soluções.

**Consumíveis:** nitrogênio ultrapuro (5.0).

**Tempo de utilização:** média de 30 minutos por amostra.

**Informações obtidas:** intensidade de corrente em função do potencial, proporcional à concentração do analito.



**Como citar:** Os dados foram adquiridos num potenciostato, modelo Cell Stand C-3, marca Bioanalytical Systems Inc. Equipamento adquirido com recursos da Finep, e instalado no Centro de Ciências Moleculares e Nanotecnologia (CCMN-PPGQ/UNICENTRO).

## Conversor Analógico para Digital 200 KHz

**Modelo:** e-corder 210

Marca:

Patrimônio: 01054

**Tempo de utilização:** média de 30 minutos por amostra.

**Informações obtidas:** Gravação e análise de sinais de equipamentos, convertendo sinais em tensão analógica para digital, com frequência de aquisição de até 200 KHz.



**Como citar:** Os dados foram adquiridos num conversor analógico/digital, modelo e-corder 210, marca eDAQ. Equipamento adquirido com recursos da Finep, e instalado no Centro de Ciências Moleculares e Nanotecnologia (CCMN-PPGQ/UNICENTRO).

### Potenciostato/Galvanostato

**Modelo:**  $\mu$ AUTOLAB Type III com eletrodo de disco/rotatório

Marca: Metrohm, Utilização de célula eletroquímica de 3 eletrodos.

Patrimônio: 50462.

**Tipos de amostra:** líquidos e /ou soluções.

**Consumíveis:** nitrogênio ultrapuro (5.0).

**Tempo de utilização:** média de 30 minutos por amostra.

**Informações obtidas:** Medidas voltamétricas, amperométricas e potenciométricas, além de outras técnicas eletroquímicas de análise.



**Como citar:** Os dados foram adquiridos num potenciostato/galvanostato,  $\mu$ AUTOLAB Type III com eletrodo de disco/rotatório, marca Metrohm, controlado pelo software Nova<sup>®</sup>. Equipamento adquirido com recursos da Finep, e instalado no Centro de Ciências Moleculares e Nanotecnologia (CCMN-PPGQ/UNICENTRO).

### Potenciostato/Galvanostato

**Modelo:**  $\mu$ AUTOLAB Type III

Marca: Metrohm

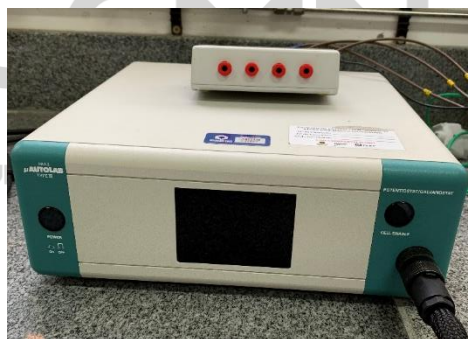
Utilização de célula eletroquímica de 3 eletrodos.

Patrimônio: 041449.

**Tipos de amostra:** líquidos e /ou soluções.

**Consumíveis:** nitrogênio ultrapuro (5.0).

**Tempo de utilização:** média de 30 minutos por amostra.



**Informações obtidas:** Medidas voltamétricas, amperométricas e potenciométricas, além de outras técnicas eletroquímicas de análise.

**Como citar:** Os dados foram adquiridos num potenciostato/galvanostato,  $\mu$ AUTOLAB Type III, marca Metrohm, controlado pelo software Nova<sup>®</sup>. Equipamento adquirido com recursos da Finep, e instalado no Centro de Ciências Moleculares e Nanotecnologia (CCMN-PPGQ/UNICENTRO).