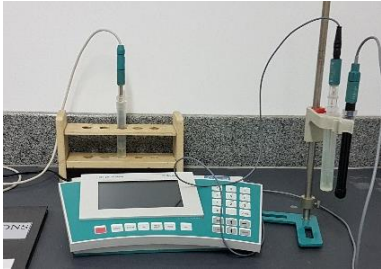






## LEM-204: Laboratório de Espectroscopia

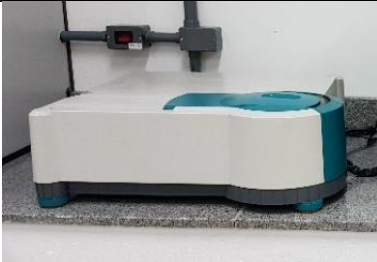
<b>Íon seletivo</b>	
<b>Modelo:</b> 781 pH/Ion meter Marca Metrohm. Íons: Cl <sup>-</sup> , I <sup>-</sup> , F <sup>-</sup> , Br <sup>-</sup> , CN <sup>-</sup> , SCN <sup>-</sup> , NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Medidas em mg L <sup>-1</sup> , mV e pH. Patrimônio 44101.	
<b>Tipos de amostra:</b> líquida.	
<b>Consumíveis:</b> lenço de papel, soluções eletrodo (KCl) e alumina.	
<b>Tempo de utilização:</b> média de 15 minutos.	
<b>Informações obtidas:</b> Concentração ou potencial do íon em estudo.	
<b>Como citar:</b> Os dados foram obtidos no medidor de íon seletivo, 781 pH/Ion meter. Equipamento adquirido com recursos da Finep, e instalado no Centro de Ciências Moleculares e Nanotecnologia (CCMN-PPGQ/UNICENTRO).	

<b>Espectroscopia Raman</b>	
<b>Modelo:</b> PeakSeeker Marca Agiltron. Patrimônio 45716 e 45717.	
<b>Tipos de amostra:</b> líquida, sólida ou pasta.	
<b>Consumíveis:</b> lenço de papel, álcool isopropílico e lamínula.	
<b>Tempo de utilização:</b> média de 20 minutos.	
<b>Informações obtidas:</b> Perfil espectrométrico da amostra.	
<b>Como citar:</b> Os dados foram adquiridos com espectroscopia Raman da Agiltron, modelo PeakSeeker, de 50 a 3000 número de onda (cm <sup>-1</sup> ). Equipamento adquirido com recursos da Finep, e instalado no Centro de Ciências Moleculares e Nanotecnologia (CCMN-PPGQ/UNICENTRO).	

<b>FTIR</b>	
<b>Modelo:</b> FT-IR / NIR Marca Perkin Elmer. Patrimônio 44389. Módulo ATR e NIR.	
<b>Tipos de amostra:</b> líquida e sólida.	
<b>Consumíveis:</b> lenço de papel e álcool isopropílico.	
<b>Tempo de utilização:</b> média de 20 minutos.	
<b>Informações obtidas:</b> Espectro na região do infravermelho próximo.	
<b>Como citar:</b> Os dados foram adquiridos com infravermelho da Perkin Elmer, modelo FT-IR/NIR, de 10000 a 200 número de onda (cm <sup>-1</sup> ), na região do infravermelho próximo. Equipamento adquirido com recursos da Finep, e instalado no Centro de Ciências Moleculares e Nanotecnologia (CCMN-PPGQ/UNICENTRO).	

<b>Potencial Zeta</b>	
<b>Modelo:</b> Nano-ZS90 Zetasizer Nano series Marca Malvern. Patrimônio 44387.	
<b>Tipos de amostra:</b> líquida.	
<b>Consumíveis:</b> cubetas de plástico e cubeta para zeta (contato de ouro).	
<b>Tempo de utilização:</b> média de 5 minutos.	
<b>Informações obtidas:</b> tamanho de partícula, índice de polidispersão, potencial zeta e massa molecular.	
<b>Como citar:</b> Os dados foram adquiridos com Zetasizer da Malvern, modelo Nano-ZS90. Equipamento adquirido com recursos da Finep, e instalado no Centro de Ciências Moleculares e Nanotecnologia (CCMN-PPGQ/UNICENTRO).	

<b>UV- visível</b>	
<b>Modelo:</b> UV 1800 Marca Shimadzu. Patrimônio 53218.	
<b>Tipos de amostra:</b> líquida.	
<b>Consumíveis:</b> cubetas de quartzo e lenço de papel.	
<b>Tempo de utilização:</b> média de 5 minutos.	
<b>Informações obtidas:</b> Espectro ultravioleta na região visível; Absorbância ou Transmitância em um comprimento de onda específico.	
<b>Como citar:</b> Os dados foram adquiridos com UV-vis. da Shimadzu, modelo UV 1800, com faixa de leitura de 900 a 200 nm. Equipamento adquirido com recursos da Finep, e instalado no Centro de Ciências Moleculares e Nanotecnologia (CCMN-PPGQ/UNICENTRO).	

<b>UV- visível</b>	
<b>Modelo:</b> 50 Bio, Marca Varian Patrimônio FINEP 0117.	
<b>Tipos de amostra:</b> líquida.	
<b>Consumíveis:</b> cubetas de quartzo e lenço de papel.	
<b>Tempo de utilização:</b> média de 5 minutos.	
<b>Informações obtidas:</b> Espectro ultravioleta na região visível; Absorbância ou Transmitância em um comprimento de onda específico.	
<b>Como citar:</b> Os dados foram adquiridos com UV-vis. da Varian, modelo 50 Bio, com faixa de leitura de 900 a 200 nm. Equipamento adquirido com recursos da Finep, e instalado no Centro de Ciências Moleculares e Nanotecnologia (CCMN-PPGQ/UNICENTRO).	