


LEM-206: Laboratório de Análise Térmica

Balança de umidade	
Modelo: MOC63u. Marca Shimadzu. Patrimônio 54076. Máximo 60 g. Repetibilidade $\pm 0,001$ g. Linearidade $\pm 0,003$ g. Faixa de temperatura 50 a 200 °C. Temperatura ± 5 °C (até 160 °C).	
Tipos de amostra: sólida	
Consumíveis: porta amostra de alumínio.	
Tempo de utilização: média de 30 minutos.	
Informações obtidas: Variação de massa de amostra com a temperatura.	
Como citar: Os dados foram adquiridos com uma balança de umidade, modelo XX, com aquecimento de 50 a 200 °C. Equipamento adquirido com recursos da Finep, e instalado no Centro de Ciências Moleculares e Nanotecnologia (CCMN-PPGQ/UNICENTRO).	

FTIR	
Modelo: Frontier Marca Perkin Elmer. Módulo de aquisição ATR, com faixa de leitura de 4000 a 650 cm^{-1} . Módulo pastilha, com faixa de leitura de 4000 a 400 cm^{-1} .	
Tipos de amostra: sólidos e líquidos.	
Consumíveis: álcool isopropílico e lenço de papel.	
Tempo de utilização: média de 5 minutos por amostra.	
Informações obtidas: espectro na região do infravermelho médio.	
Como citar: Os dados foram adquiridos com infravermelho da Perkin Elmer, modelo Frontier com ATR, de 4000 a 650 cm^{-1} ou com pastilha de brometo de potássio (KBr) na região de 4000 a 400 cm^{-1} , na região do infravermelho médio. Equipamento adquirido com recursos da Finep, e instalado no Centro de Ciências Moleculares e Nanotecnologia (CCMN-PPGQ/UNICENTRO).	

Karl Fischer	
Modelo: modelo 852 Titrand + 874 Oven Sample Processor. Marca: Metrohm. Módulo de volumétrico e Coulométrico.	
Tipos de amostra: sólida, líquida e gasosa.	
Consumíveis: reagentes de titulação.	

Tempo de utilização: média de 15 minutos por amostra.



Informações obtidas: umidade (%; ppm, etc.)

Como citar: Os dados foram adquiridos com Karl Fischer da Metrohm, modelo 852 com forno. Equipamento adquirido com recursos da Finep, e instalado no Centro de Ciências Moleculares e Nanotecnologia (CCMN-PPGQ/UNICENTRO).

TG/DSC

Modelo: STA 6000

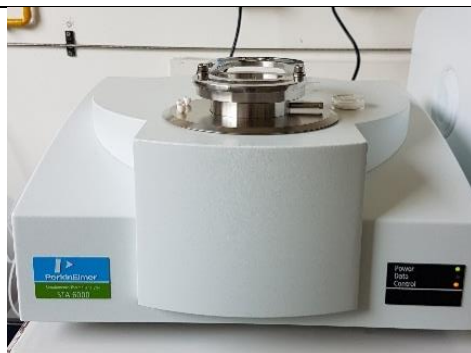
Marca: Perkin Elmer.

Módulo hifenado FTIR.

Tipos de amostra: sólida e líquida.

Consumíveis: cadinho de alumina/platina.

Tempo de utilização: média de 1h30 minutos por amostra.



Informações obtidas: perfil termogravimétrico da amostra.

Como citar: Os dados foram adquiridos com TG/DSC da Perkin Elmer, modelo STA 6000 com DSC automático, de 25 a 1000 °C com atmosfera de nitrogênio ou ar sintético. Equipamento adquirido com recursos da Finep, e instalado no Centro de Ciências Moleculares e Nanotecnologia (CCMN-PPGQ/UNICENTRO).

TG/DSC-FTIR

Modelo: TL 8000

Marca: Perkin Elmer.

Módulo hifenado FTIR.

Tipos de amostra: sólida e líquida.

Consumíveis: cadinho de alumina/platina.

Tempo de utilização: média de 1h30 minutos por amostra.



Informações obtidas: perfil termogravimétrico e espectrofotométrico da amostra.

Como citar: Os dados foram adquiridos com TG/DSC da Perkin Elmer, modelo STA 6000 com DSC automático, de 25 a 1000 °C com atmosfera de nitrogênio ou ar sintético hifenado com FTIR. Equipamento adquirido com recursos da Finep, e instalado no Centro de Ciências Moleculares e Nanotecnologia (CCMN-PPGQ/UNICENTRO).

TG-DTA	Fora de uso Aguardando manutenção
Modelo: STA 6300 Marca: Seiko/Hitachi	
Tipos de amostra: sólida e líquida.	
Consumíveis: cadinho de alumina/platina.	
Tempo de utilização: média de 1h30 minutos por amostra.	
Informações obtidas: perfil termogravimétrico da amostra.	
Como citar: Os dados foram adquiridos com TG/DSC da Perkin Elmer, modelo STA 6000 com DSC automático, de 25 a 1000 °C com atmosfera de nitrogênio ou ar sintético. Equipamento adquirido com recursos da Finep, e instalado no Centro de Ciências Moleculares e Nanotecnologia (CCMN-PPGQ/UNICENTRO).	

TG-DTA	Fora de uso Aguardando manutenção
Modelo: STA 6300 Marca: TA instruments	
Tipos de amostra: sólida e líquida.	
Consumíveis: cadinho de alumina/platina.	
Tempo de utilização: média de 1h30 minutos por amostra.	
Informações obtidas: perfil termogravimétrico da amostra.	
Como citar: Os dados foram adquiridos com TG/DSC da Perkin Elmer, modelo STA 6000 com DSC automático, de 25 a 1000 °C com atmosfera de nitrogênio ou ar sintético. Equipamento adquirido com recursos da Finep, e instalado no Centro de Ciências Moleculares e Nanotecnologia (CCMN-PPGQ/UNICENTRO).	