

LEM-104: Laboratório de Cromatografia

HPLC ou CLAE	
Marca/modelo: Waters™ 600	
Detectores: <ul style="list-style-type: none">•UV-Vis (Photodiode Array Waters 2996 – PDA)•Índice de Refração (Refraction Index Waters 2414 – RID)•Fluorescência (Multi λ Fluorescence Detector Waters 2475 – MFD)	
Bomba: Waters 600 Quaternary Pump	
Coletor de frações: Fraction Collector III	
Forma da injeção: Manual	
Solventes utilizados como fase móvel: Acetonitrila, Água Ultrapura, Etanol, Metanol. Evitar o uso de solução tampão na fase móvel. Os modificadores da fase móvel devem respeitar as recomendações do fabricante da coluna.	
Tipos de amostra: Amostras líquidas ou sólidos em solução, completamente miscíveis com a fase móvel e compatíveis com a coluna utilizada. É necessário pré-filtrar as amostras em membrana com poros de diâmetro $\leq 0,45 \mu\text{m}$.	
Tempo de corrida: Comumente varia entre 10 e 40 minutos.	
Informações obtidas: Cromatograma com tempo de retenção dos analitos versus a unidade de medida do detector.	
Como citar: Os cromatogramas foram adquiridos por meio do cromatógrafo líquido de alta eficiência Waters® 600, com sistema quaternário de bombeamento de solventes, acoplado a um detector (<i>especificar detector utilizado</i>). A coluna utilizada foi (<i>nome, marca, recheio e dimensões da coluna utilizada</i>). A fase móvel utilizada foi (<i>solventes e suas proporções</i>), em eluição (<i>isocrática ou gradiente</i>), vazão de (<i>razão de fluxo</i>) $\text{mL}\cdot\text{min}^{-1}$; e volume da injeção de (<i>volume utilizado</i>) μL . O equipamento foi adquirido com recursos da Finep e está instalado no Centro de Ciências Moleculares e Nanotecnologia (CCMN-PPGQ) da UNICENTRO.	