

**Centro Equivalência Farmacêutica da Faculdade de Farmácia da Universidade Federal do Rio de Janeiro - Programa de Biofarmácia e Farmacométrie - LabCQ.**

**TIPO DE ENSAIOS**

Físico-Químico  
Microbiológicos Não Estéreis

**TESTES FÍSICO-QUÍMICOS  
EQUIPAMENTOS USADOS EM ENSAIOS GERAIS**

Agitador de Tubos (Vórtex)  
Aparelho para Determinar Ponto de Fusão  
Balança Analítica  
Balança Semi-Analítica  
Banho Ultra-Sônico  
Cabine de Segurança Química  
Condutivímetro  
Desintegrador Comprimidos/Cápsula  
Durômetro  
Freezer  
Friabilômetro  
Karl Fischer  
Picnômetro com Termômetro  
Polarímetro  
Potenciômetro  
Termômetro de Bulbo  
Termômetro Digital  
Titulador Automático

**EQUIPAMENTOS PARA ENSAIOS DE QUANTIFICAÇÃO**

**Dissolutor**

Aparato USP tipo 1 (cesto)  
Aparato USP tipo 2 (pás)  
Aparato USP tipo 3 ( BIO-DIS)  
Aparato USP tipo 5 (Disco sobre pá)  
Aparato USP tipo 6 (Cilindro rotatório)  
Aparato para dissolução intrínseca

**HPLC – Tipo de Detector**

Diode Array (DAD)  
UV/VIS  
CAD (Detecção por aerosol carregado)

**HPLC – Componentes**

Auto-Injetor  
Degaseificador de Fase Móvel  
Forno  
Sistema Binário

Sistema Quaternário

**Espectrofotômetro**

UV/VIS

**Titulador automático**

Com Bureta Acoplada  
Display digital

**Cromatógrafo gasoso acoplado a espectrofotômetro de massas**

**OUTROS EQUIPAMENTOS / INSTRUMENTOS**

**Refrigerador**

Com Congelador

**Agitador magnético**

Com Aquecimento  
Sem Aquecimento

**Analizador de tamanho de partícula (Mastersizer 2000/2000E) Malvern  
Mastersizer com modulo a seco (Scirocco 2000) e modulo a umido (Hydro  
2000 SM) com capacidade de leitura de partículas/gotículas com dimensões**

de 0,01 a 3000 micrometros de acordo com os Métodos Gerais da Farmacopéia Americana, <429> "light diffraction measurement of particle size" e <729> "Globule size distribution in lipid injectable emulsions" (corresponde ao Método I)

Plataforma Manual do sistema de permeação para testes de tópicos e transdérmicos Microetteplus – célula de difusão de Franz

**OUTROS**

Cronômetro Digital  
Destilador de Água  
Ultra Purificador de Água

**TESTES MICROBIOLÓGICOS E BIOLÓGICOS**

Contador de Colônia  
Estufa de Incubação Bacteriana  
Estufa de Incubação Fúngica  
Freezer  
Geladeira  
Microondas  
Microscópio  
**Autoclave**  
Vertical Não Automatizada  
**Fluxo laminar**  
Horizontal

**TESTES MICROBIOLÓGICOS E BIOLÓGICOS**

Micropipeta Volume 100-1000 µL  
Banho-Maria  
Termômetro de Bulbo  
Termômetro Digital