

**Centro de Equivalência Farmacêutica do Instituto de Ciências Farmacêuticas de Estudos e Pesquisas - ICF**

**TESTES FÍSICO-QUÍMICOS**

**EQUIPAMENTOS PARA ENSAIOS GERAIS**

Agitador de tubos (Vórtex)  
Balança analítica  
Balança de precisão (micro-analítica)  
Balança semi-analítica  
Banho-maria  
Banho ultra-sônico  
Bomba a vácuo  
Cabine de segurança química  
Desintegrador comprimidos /cápsula  
Durômetro  
Estufa de dessecação a vácuo  
Friabilômetro  
Karl Fischer  
Karl Fischer Coulometer  
Osmômetro  
Microprocessado  
Picnômetro com termômetro  
Potenciômetro (pH e eletroquímico)  
Viscosímetro Brookfield  
Viscosímetro de vidro Ostwald

**EQUIPAMENTOS PARA ENSAIOS DE QUANTIFICAÇÃO**

**Dissolutor**  
Aparato USP tipo 1 (cesto)  
Aparato USP tipo 2 (pás)  
Aparato USP tipo 4 (Smart Flow Cell)  
Aparato de Dissolução VI – cilindro rotativo  
**Dissolutor - Acessórios**  
Coletor automático  
Repositor de meio de dissolução  
**HPLC – Tipo de Detector**  
MS - MS  
Fluorescência  
UV/VIS  
DAD  
**HPLC – Componentes**  
Auto-injetor  
Degaseificador de fase móvel  
Forno  
Sistema quaternário  
Auto-injetor com controle de temperatura de amostras  
**Espectrofotômetro**  
Infravermelho  
UV/VIS  
**Análise Térmica – DSC e TGA**  
Controlador de gás  
Interface  
Prensa

**EQUIPAMENTOS PARA ENSAIOS EM SPRAYS NASAIS**

Bomba a vácuo de alta capacidade  
Controlador de fluxo  
Aparato para coleta de dose (DUSA – Dosage Unit Sampling Apparatus)  
Impactador em cascata de Andersen

**EQUIPAMENTOS PARA ENSAIOS EM MEDICAMENTOS CITOTÓXICOS**

Balança Analítica com impressora  
Banho Ultra-Sônico  
Vórtex  
Friabilômetro  
Cabine de Segurança Biológica – Classe IIB2  
Fluxo Laminar

**OUTROS EQUIPAMENTOS / INSTRUMENTOS**

Aagitador magnético  
- Com aquecimento  
Aparelho para determinar ponto de fusão  
Centrífuga não refrigerada  
Câmara de Neubauer (lâmina para contagem de células por unidade de volume de uma suspensão – identificação visual sem quantificação)  
Câmara incubadora com agitação orbital (Shaker) Câmara UV (para Cromatografia em Camada Delgada)  
Desumidificador de ar  
Freezer  
Incubadora de refrigeração BOD  
Microette Plus AutoSampler (sistema automático para testes de permeabilidade por células de difusão vertical – células de Franz)  
Micropipeta (20-1000 $\mu$ L)  
Microscópio ótico binocular com luz episcópica com grade micrométrica de 10 a 25 micrômetros contendo pontos claros e escuros  
Paquímetro digital  
Sistema de purificação de água:  
- Osmose reversa  
- Destilador  
- Ultra purificador de água  
Refrigerador  
- Com congelador  
Repipetador  
Termômetro de bulbo  
Termômetro digital