

**Centro de Equivalência Farmacêutica do Laboratório T & E
Analítica Comércio e Análises Químicas Ltda**

**ENSAIOS FÍSICO-QUÍMICOS
EQUIPAMENTOS PARA EM ENSAIOS GERAIS**

Agitador de Tubos (Vórtex)
Analisador da atividade da água
Analisador de Íons Seletivo
Analisador Térmico (Calorímetro)
Analisador Termogravimétrico (Calorimetria Diferencial)
Aparelho para Determinar Granulometria
Aparelho para Determinar Ponto de Fusão
Balança Analítica
Balança de Precisão (4, 5 e 6 casas decimais)
Balança Semi-Analítica
Banho Ultra-Sônico
Banho-Maria
Banho Termostizado
Bomba à Vácuo
Cabine de Segurança Química
Centrífuga Não Refrigerada
Centrífuga Refrigerada
Chapa de Refluxo
Conduvímetero
Desintegrador Comprimidos/Cápsula
Desintegrador Óvulo/Supositório
Difusor Transdérmico (Permeação Cutânea)
Durômetro
Estufa de Dessecação a Vácuo
Estufa de Dessecação Simples
Evaporador Rotatório
Fotômetro de chama e atuador ADS-03
Freezer
Friabilômetro
Karl Fischer Titulação Volumétrica
Karl Fischer coulométrico
Mufla
Osmômetro
Paquímetro Digital
Penetrômetro Universal Eletrônico
Phmetro
Picnômetro com Termômetro
Polarímetro
Refratômetro
Termômetro de Bulbo
Termômetro Digital
Viscosímetro de vaso capilar
Viscosímetro de brookfield

EQUIPAMENTOS PARA ENSAIOS DE QUANTIFICAÇÃO

Dissolutor

Aparato USP tipo 1 (cesto)
Aparato USP tipo 2 (pás)
Aparato USP tipo 5 (pás sobre discos)
Aparato USP tipo 6 (cilindro rotatório)

HPLC – Tipo de Detector

Diode Array (DAD)
Índice de Refração
MS - MS
Por Fluorescência

UV/VIS

Outros (especificar) – Light-Scattering

Cromatógrafo Iônico.

HPLC – Componentes

Auto-Injetor

Degaseificador de Fase Móvel

Forno

Sistema Binário

Sistema Quaternário

UPLC

Cromatógrafo Gasoso (GC)

FID (Detector de Ionização por Chama)

GC - MS

GC com Captura Eletrônica

Outros (especificar) - TCD

Espectrofotômetro

Absorção Atômica

Espectrômetro de Emissão Óptica por Plasma Acoplado Indutivamente (ICP) – modelo seqüencial “Dual-View”

Espectrômetro de Emissão Óptica por Plasma Acoplado Indutivamente (ICP) – modelo simultâneo “Dual-View”

Infra Red

UV/VIS

Espectrofluorímetro

EQUIPAMENTOS PARA ENSAIOS EM SPRAYS NASAIS

Aparato para coleta de doses liberadas

Componentes

Sistema automático de atuação + vidraria volumétrica adequada

Aparato para medição da distribuição do tamanho de partículas/gotículas por difração a laser

Componentes

Sistema de difração a laser Spraytec

Sistema automático de atuação

Aparato NGI (Next Generation Impactor)

Componentes

Módulo Uniformidade DUSA

Módulo Distribuidor Aerodinâmico

Módulo Bomba

Módulo Controlador

Acessório

Wet Sample Dispersion Unit

**EQUIPAMENTOS PARA ENSAIOS EM MEDICAMENTOS
INALATÓRIOS POR VIA ORAL (MDIs e DPIs) E AEROSSÓIS
NASAIS**

Aparato para coleta de doses liberadas (dosage unit sampling apparatus – DUSA)

Componentes

Bomba a vácuo

Unidade controladora de fluxo

Fluxímetro

Tubo coletor de doses DUSA para MDIs

Tubo coletor de doses DUSA para DPIs

Aparato para medição da distribuição do tamanho aerodinâmico de partículas por impactação em cascata

Componentes

Bomba a vácuo

Unidade controladora de fluxo

Fluxímetro

Impactador em Cascata Andersen
MSLI – Multi-stage Liquid Impinger

Acessórios

Câmara de expansão de 2L
Pré-separador (para DPIs)
Sistema Automático de atuação (ADS 03)
Ssimulação de respiração - Nebulizador (Breath Simulator)

**EQUIPAMENTOS PARA ENSAIOS EM MEDICAMENTOS
ANTINEOPLÁSICOS**

Cabine de Segurança Biológica – Classe IIB2

OUTROS EQUIPAMENTOS / INSTRUMENTOS

Aparelho para Determinar o Tamanho de Partículas

Óptico

Agitador magnético

Com Aquecimento

Sem Aquecimento

Micropipeta

Volume 10-20 µL

Volume 20-100 µL

Volume 100-1000 µL

Volume acima de 1000 µL

Agitador magnético

Com Aquecimento

Sem Aquecimento

ENSAIOS MICROBIOLÓGICOS E BIOLÓGICOS

Amostrador de ar para monitoramento ambiental

Banho-maria

Contador de Colônia

Estufa de Despirogenização

Estufa de Incubação Bacteriana

Estufa de Incubação Fúngica

Freezer

Ultrafreezer a -80°C

Geladeira

Microondas

Microscópio

Autoclave

Vertical Não Automatizada

Fluxo laminar

Horizontal

Vertical