

**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  
Condutivímetro  
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  
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