

<b>Centro de Equivalência Farmacêutica da EMS S.A.</b>	
<b>TESTES FÍSICO-QUÍMICOS</b>	
<b>EQUIPAMENTOS USADOS EM ENSAIOS GERAIS</b>	
Balança Analítica	
Balança Semi-analítica	
Banho Termostatizado	
Centrífuga	
Desintegrador Comprimidos/Cápsula	
Dinamômetro Digital (Durômetro)	
Escala de Aço Graduada	
Estufa de Dessecação a Vácuo	
Estufa de Dessecação Simples	
Friabilômetro	
Jogos de Peso Padrão	
Karl Fischer	
Manômetro Diferencial de Pressão Analógico	
Paquímetro Digital	
PHmetro Digital	
Picnômetro com Termômetro	
Ponto de Fusão	
Termohigrômetro Digital	
Termômetro Digital	
Analíador de T.O. C. (Carbono Orgânico Total)	
Turbidímetro	
Viscosímetro	
<b>EQUIPAMENTOS PARA ENSAIOS DE QUANTIFICAÇÃO</b>	
<b>Dissolutor</b>	
Aparato USP tipo 1 (cesto)	
Aparato USP tipo 2 (pás)	
<b>Dissolutor - Acessórios</b>	
Coletor automático	
Repositor de Meio de dissolução	
<b>HPLC – Tipo de Detector</b>	
Detector de Arranjo de Diodos (PDA)	
Índice de Refração	
Light Scatering	
Fluorescência	
UV/VIS	
<b>HPLC – Componentes</b>	
Auto-Injetor	
Bomba quaternária	
Forno	
Sistema Quaternário	
<b>UPLC</b>	
Detector UV/VIS	
Detector de Arranjo de Diodos (PDA)	
Índice de Refração	
<b>Espectrofotômetro</b>	
UV/VIS	
Infravermelho (IR)	
<b>Cromatógrafo gasoso com detector por ionização de chama (FID)</b>	
<b>OUTROS EQUIPAMENTOS / INSTRUMENTOS</b>	
<b>Refrigerador</b>	
Sem Congelador	
<b>Micropipeta</b>	
Volume 10-100 µL; 100-1000 µL; 0,5 a 5 mL e 1 a 10 mL	
Outros: Fixo 200 µL	
<b>Cabine de Segurança Biológica - Oncológicos</b>	
<b>OUTROS</b>	
Cronômetro Digital	

Ultra Purificador de Água

#### **TESTES MICROBIOLÓGICOS E BIOLÓGICOS**

Amostrador de ar (Air Ideal)

Banho-Maria

Estufa de Incubação Bacteriana e Fúngica

Estufa de Secagem

Freezer

Geladeira

Incubadora

Manômetro Diferencial de Pressão Analógico

#### **Micropipeta**

Volume Fixo 200  $\mu$ L

Paquímetro

pHmetro

Termohigrômetro Digital

Termômetro Digital;

Balança Semi-Analítica

#### **Autoclave**

Horizontal Automatizada

#### **Fluxo laminar**

Horizontal

#### **EQUIPAMENTOS PARA ENSAIOS EM SPRAYS NASAIS**

##### **Aparato para coleta de doses liberadas de sprays nasais**

###### **Componentes**

Sistema automático de atuação + vidraria volumétrica adequada

##### **Aparato para medição da distribuição do tamanho de partículas/gotículas de sprays nasais**

###### **Componentes**

Sistema de difração a laser Spraytec

Sistema automático de atuação

#### **EQUIPAMENTOS PARA ENSAIOS EM MEDICAMENTOS INALATÓRIOS**

#### **POR VIA ORAL: (MDIs e DPIs DE DOSES PRÉ-MEDIDAS UNITÁRIAS)**

##### **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 de DPIs

Tubo coletor de doses DUSA de MDIs

Agitador para Tubos Coletores de Doses MDIs e DPIs

###### **Acessório**

Waste Shot

##### **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

###### **Acessório**

Pré-separador (para DPIs)