

Colorímetro



PETRODIDÁTICA

TUDO PARA EQUIPAR SEU LABORATÓRIO

Índice

1. Introdução.....	03.
2. Características técnicas.....	03.
3. Instalação.....	03.
4. Medidas externas.....	04.
5. Painel de controle.....	04.
6. Operação.....	05.
6.1 Resumo do ensaio.....	05.
6.2 Procedimento.....	05.
7. Advertências e precauções de segurança.....	07.
7.1 Precauções gerais.....	07.
7.2 Cuidados.....	07.
7.3 Falhas.....	07.
7.4 Manutenção.....	07.
7.5 Assistência técnica.....	07.
8 Garantia.....	08.

1 Introdução

O aparelho colorímetro é utilizado para um comparativo de cor através de um padrão normatizado.

Contem uma sinalização simples suficiente para compreensão de seus principais funcionamentos.

**O ensaio desse equipamento se baseia nas NORMAS ASTM D1524-63T
D1500-64**

Os métodos descritos a seguir mostram o funcionamento do aparelho e um ensaio básico de uma amostra qualquer, para mais detalhes utilize a norma descrita acima.

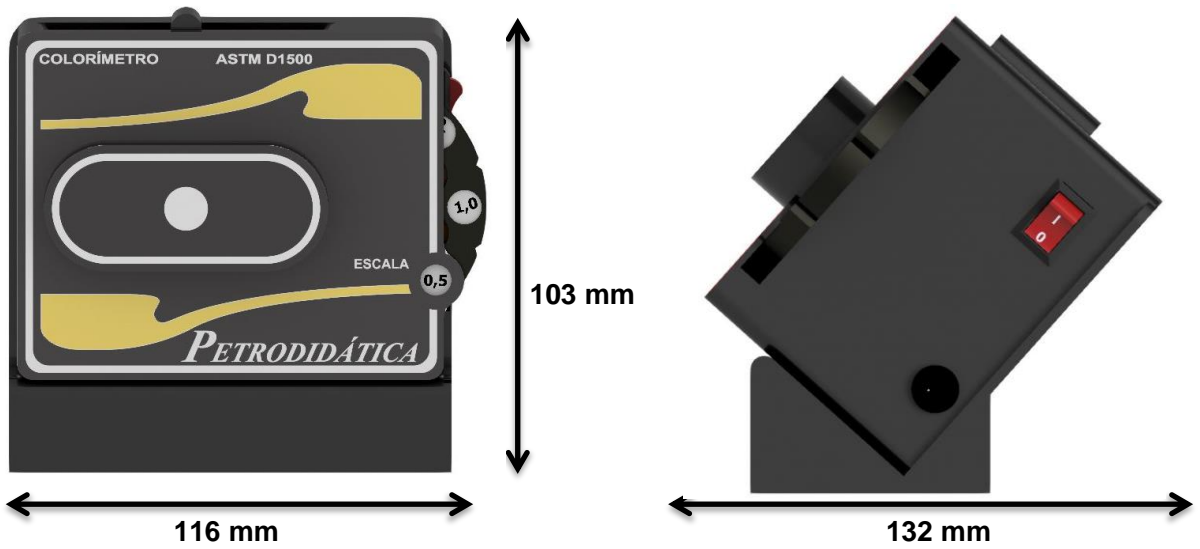
2 Características técnicas

705-H	comparador 705.
607-T33	tubo, 33 mm de altura.(2 tubos).
620C-56	disco comparador com faixa de 5.0 – 8.0.
620C-57	disco comparador com faixa de 0.5 – 5.0.
605/7 A –CA	maleta.
	fonte bivolt 90 a 240V com saída 12V
	cesto
	base inclinada

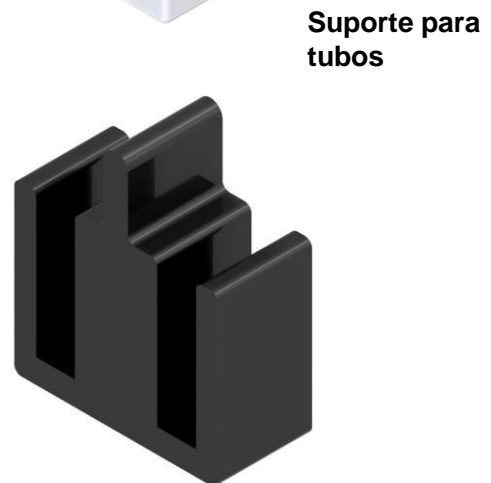
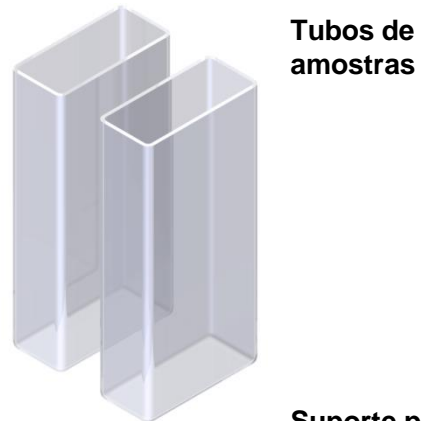
3 Instalação

Temperatura de utilização de 5 c à 40 c . Espaço reservado para utilização , limpa, seca e livre de combustíveis , com uma distancia mínima de cada lado do aparelho como área de segurança.

4 Medidas externas



5 Componentes do aparelho



6 Operação

6.1 Resumo do ensaio

Colocar em um dos tubos um pouco da amostra a ser analisada, introduza o disco na lateral do aparelho e faça um comparativo entre a cor da amostra com a cor do padrão.

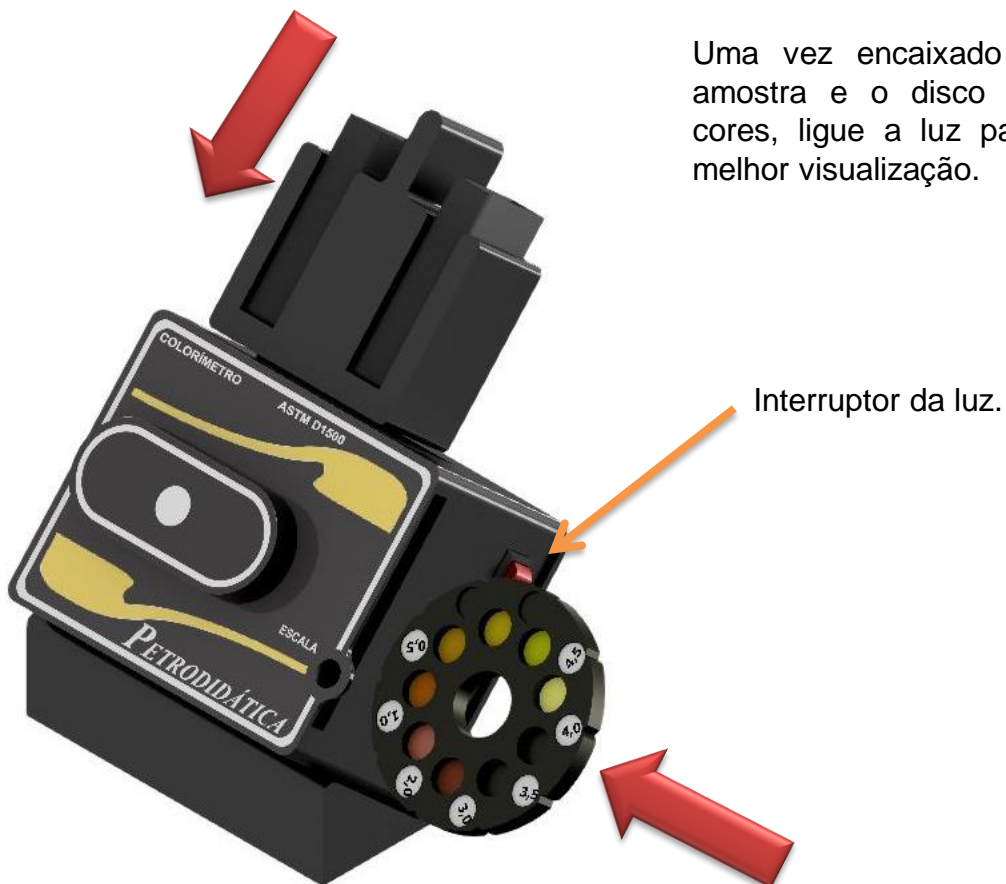
6.2 Procedimento

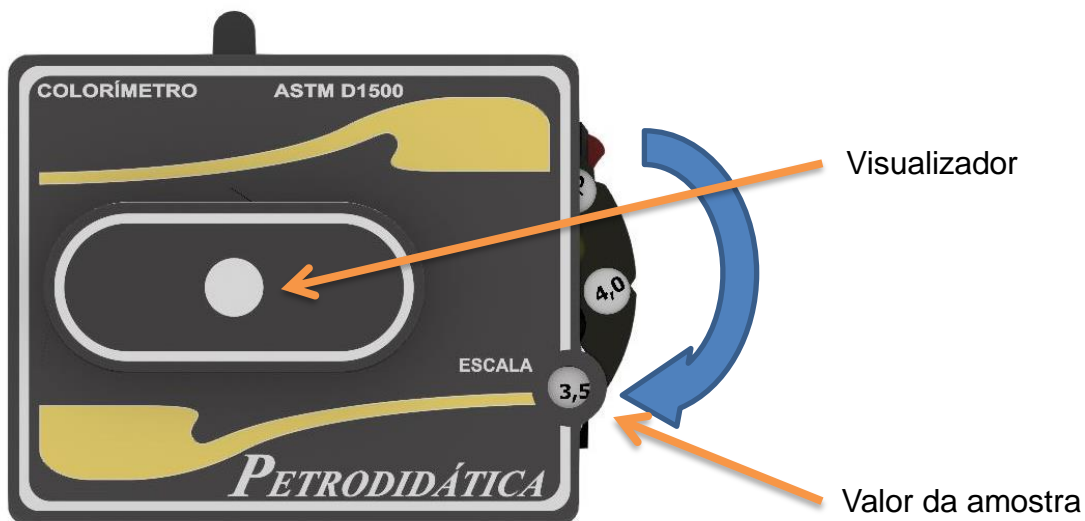
Retire o aparelho, as cubas e os discos de cores da maleta.

Obs. procure sempre deixar os discos de cores dentro da maleta após o uso .

O aparelho vem com alojamento para dois tubos, podendo ser feito um comparativo entre amostras de óleos ou um comparativo entre uma amostra e o padrão.

Para um comparativo entre uma amostra e o padrão, utiliza um dos tubos para alojar sua amostra e a outra coloque água destilada. Coloque os tubos no cesto e insira-os no colorímetro.





Após a luz ter sido acesa, olhe pelo visualizador e comesse a gira o disco procurando a cor no disco que mais se aproxima da cor de sua amostra, uma vez encontrada essa cor olhe no orifício (valor da amostra) o valor encontrado se refere ao valor de sua amostra.

Ao termino do ensaio limpe os tubos , desligue a luz do aparelho e guarde todo o equipamento dentro da maleta para evitar danos.

Se houver necessidade de trocar a bateria da luz, basta apenas soltar os parafusos que seguram a caixa de luz ; terão mais dois parafusos segurando a tampa com acrílico solte-os também para ter acesso a bateria.
Obs. Bateria comum de 9V.

7 Advertências e precauções de segurança

7.1 Precauções gerais

Para todas as substâncias inflamáveis devem ser observadas as seguintes precauções: manter longe de fontes de ignição e de calor, manter em frasco fechado, usar com ventilação adequada, evitar inalação prolongada do vapor ou da névoa de aspersão, evitar contato com a pele.

7.2 Cuidados

Este equipamento foi desenvolvido para trabalhar com segurança em uso normal e operado de acordo com as orientações deste manual sempre se oriente através dos procedimentos de segurança de sua empresa de modo garantir a saúde e segurança do operador.

Cuidado com substâncias perigosas com risco de explosão, implosão, liberação de gases tóxicos ou inflamáveis quando expostos ao calor.

7.3 Falhas

Não liga: certifique-se que o aparelho está ligado ou se a fonte de 12V está encaixada corretamente.

7.4 Manutenção

Ao final da experiência efetuar a limpeza com um pano limpo e água, impedindo que fique alguma substância que venha a corroer o equipamento ou danificá-lo garantindo sua preservação por mais tempo.

7.5 Assistência técnica

Nenhum reparo deve ser feito por pessoas não autorizadas, o equipamento deverá ser embalado adequadamente para que não sofra impactos durante o transporte para nossa assistência técnica.

Envie junto com o equipamento um descritivo relatando o problema apresentado; E um relatório caso tenha sido utilizado com produtos químicos

8 Garantia

Garantia de um ano:PETRODIDÁTICA, assegura ao proprietário-consumidor deste equipamento , garantia contra qualquer defeito material ou de fabricação, que se apresentar durante o período de um ano, contados a partir da data de sua aquisição pelo comprador-consumidor , aquisição esta , feita em qualquer distribuidor da PETRODIDÁTICA.

Nesse período , as peças que apresentarem defeito serão reparados ou substituídos gratuitamente ,como gratuitos serão os serviços requeridos para a sua realização, a fim de pô-lo em condições de funcionamento.

PETRODIDÁTICA, declara nula e sem efeito , se este equipamento sofrer dano resultante de acidente , de uso indevido, ou por ter sido ligado a rede elétrica de tensão diferente da indicada no equipamento , ou sujeita a flutuações excessivas (quando elétrico ou eletrônico),cuja ainda no caso de apresentar sinais de haver sido violado, ajustado ou consertado por pessoa não autorizada pela PETRODIDÁTICA.

PETRODIDÁTICA, obriga-se prestar os serviços acima referidos , tanto os gratuitos como os remunerados , somente nas localidades onde mantiver oficinas. O comprador-consumidor residente em outra localidade , ficará portanto responsável pelas despesas de viagem (ida e volta) do técnico enviado , bem como por sua estada durante o tempo necessário à execução dos reparos exigidos ou, de outra forma , pelo transporte (ida e volta) do equipamento às nossas oficinas , próprias ou autorizadas , não se responsabilizando PETRODIDÁTICA, pelos riscos de transporte.

PARTES NÃO COBERTAS PELA GARANTIA

Esta garantia não se aplica a vidros, lâmpadas, partes de borracha, termômetros de vidro, sensores de temperatura cutâneas, filtros, termistores de vidro.

IMPORTANTE: esta garantia somente será válida se for apresentado com a respectiva nota fiscal de aquisição.

Visite nosso site

www.petrodidatica.com.br

Suporte Técnico

suporte@petrodidatica.com.br

Rua Santa Rita, 181- Nova Bonsucesso – Guarulhos/SP

CEP: 07176-480

TEL: (11)3988-5070