

## **Espectrofotômetro de Infravermelho por Transformada de Fourier (FT-IR)**

**Marca Shimadzu, Modelo FTIR IRAffinity-1**



### **Aplicações**

Líquidos, filmes, pastas e pós

Exemplos: catalisadores, fármacos, materiais cerâmicos, carbonos, nanocompósitos, fibras e polímeros.

### **Dados obtidos**

Espectro de absorção ou transmitância na região do Infravermelho por reflexão total atenuada (ATR) ou transmissão.

### **Especificações**

Interferômetro: Michelson (ângulo incidente de 30°)

Faixa do comprimento de onda detectável: 4500-650  $\text{cm}^{-1}$

Resolução: 0,5; 1,0; 2,0; 4,0; 8,0 e 16  $\text{cm}^{-1}$

Laser: He-Ne

### **Acessórios**

Prensa hidráulica para obtenção de pastilhas de Kbr

Reflectância Total Atenuada (cristal ZnSe)

Célula para líquidos

Célula selada (filmes, amostras finas)

Célula de espessura fixa (pastilha de Kbr)