



Série de Espectrofotômetro UV/VIS

Feixe Duplo Dividido

Conceito de projeto

Com 13 anos de experiência de fabricação de espectrofotômetros profissionais, Mapada produziu a Série Precisão de espectrofotômetros UV / Visível. As principais características da série Precisão são interface amigável, alta exatidão, confiabilidade e conveniência.

Auxiliando o sucesso das suas análises!

Aqui nós introduzimos: Espectrofotômetro UV/Vis feixe duplo dividido P5/P6.



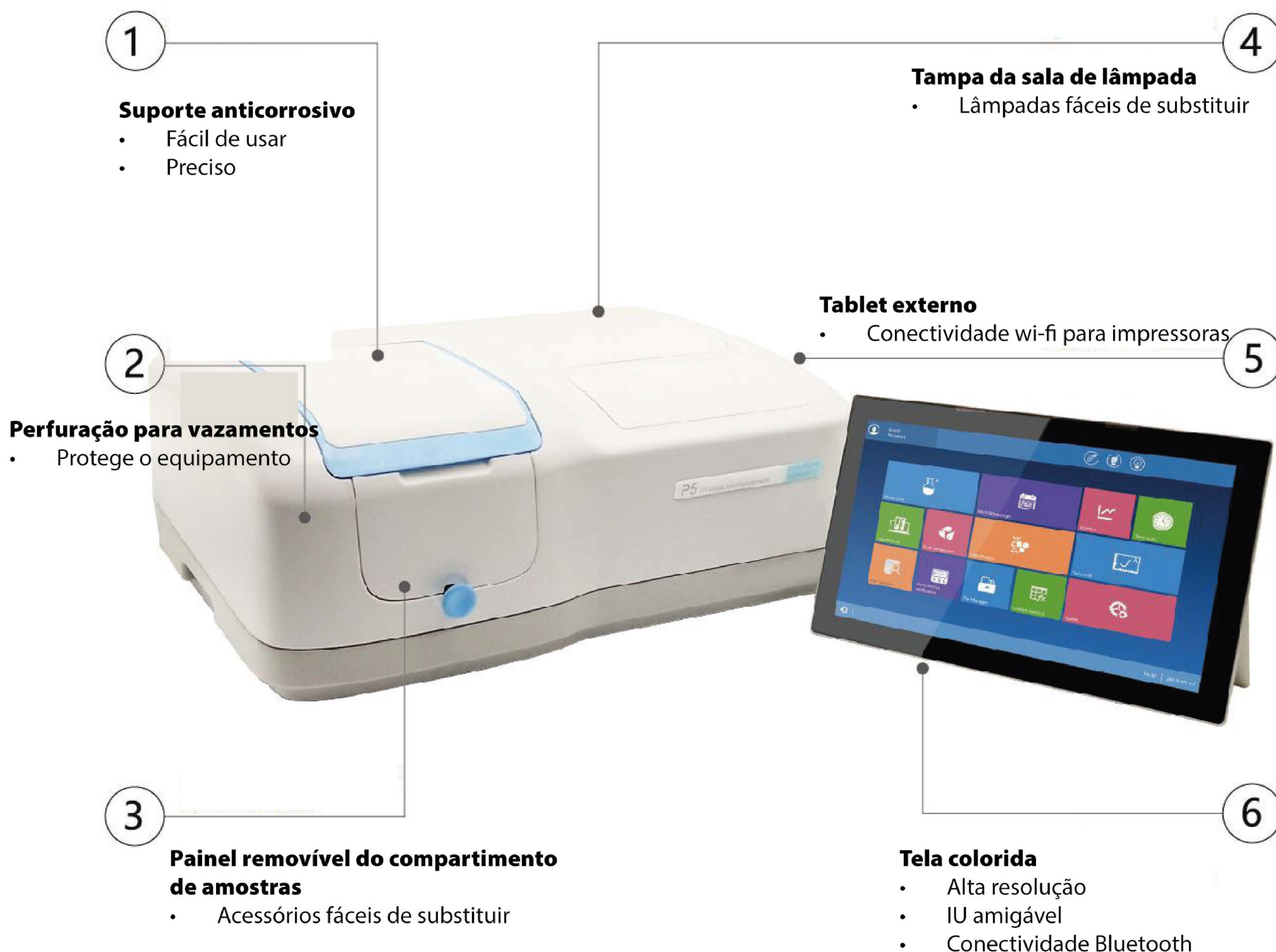
Introdução da marca

Como uma empresa de alta tecnologia, MAPADA tem foco no design e fabricação de Espectrofotômetros UV / VIS de alta qualidade. São vendidos para consumidores domésticos assim como exportados, 60% dos produtos são exportados para Europa, Estados Unidos, Japão e Rússia.

A MAPADA é o principal fornecedor global para Espectrofotômetro UV/Visível com excelente qualidade, mais de 50.000 instrumentos Mapada estão a pleno funcionamento ao redor do mundo.



Características do Produto



1. Amplo porta-amostras, próprio para suportes de amostras de 5-100mm e outros acessórios;
2. O revestimento é completamente moldado e a base é confeccionada em liga de alumínio, trazendo maior resistência e durabilidade ao equipamento;
3. O computador pode ser conectado por USB ou Bluetooth e o instrumento pode ser controlado via software;
4. Equipado com software UV Studio analysis e módulos de análise integrados. Métodos definidos pelo usuário são aceitos para atender os requisitos de medição da pesquisa científica;
5. O novo mecanismo da troca de comprimento melhora excepcionalmente a exatidão e repetibilidade, e efetivamente reduz o ruído (patenteado);
6. A grade holográfica 1200 L/mm com baixa luz difusa e o design otimizado do feixe de luz garantem alta exatidão;
7. Design do software atende completamente aos requisitos 21CFR estipulados pela Farmacopéia (EUA). Com a função GLP/GMP, você pode rastrear e gerenciar a performance e os dados do instrumentos;
8. Computador tablet externo (memória SSD de 64GB, Tela IPS LCD sensível ao toque colorida de 10 polegadas, toque capacitivo de 10 pontos) provê um efeito de exibição excelente, operação simples e boa escalabilidade;
9. Com uma grande variedade de interfaces, você pode conectar teclados, mouses, projetores e impressoras para entrada e saída de dados assim como acessar a internet para controle remoto e compartilhamento de dados.

Performance do Produto

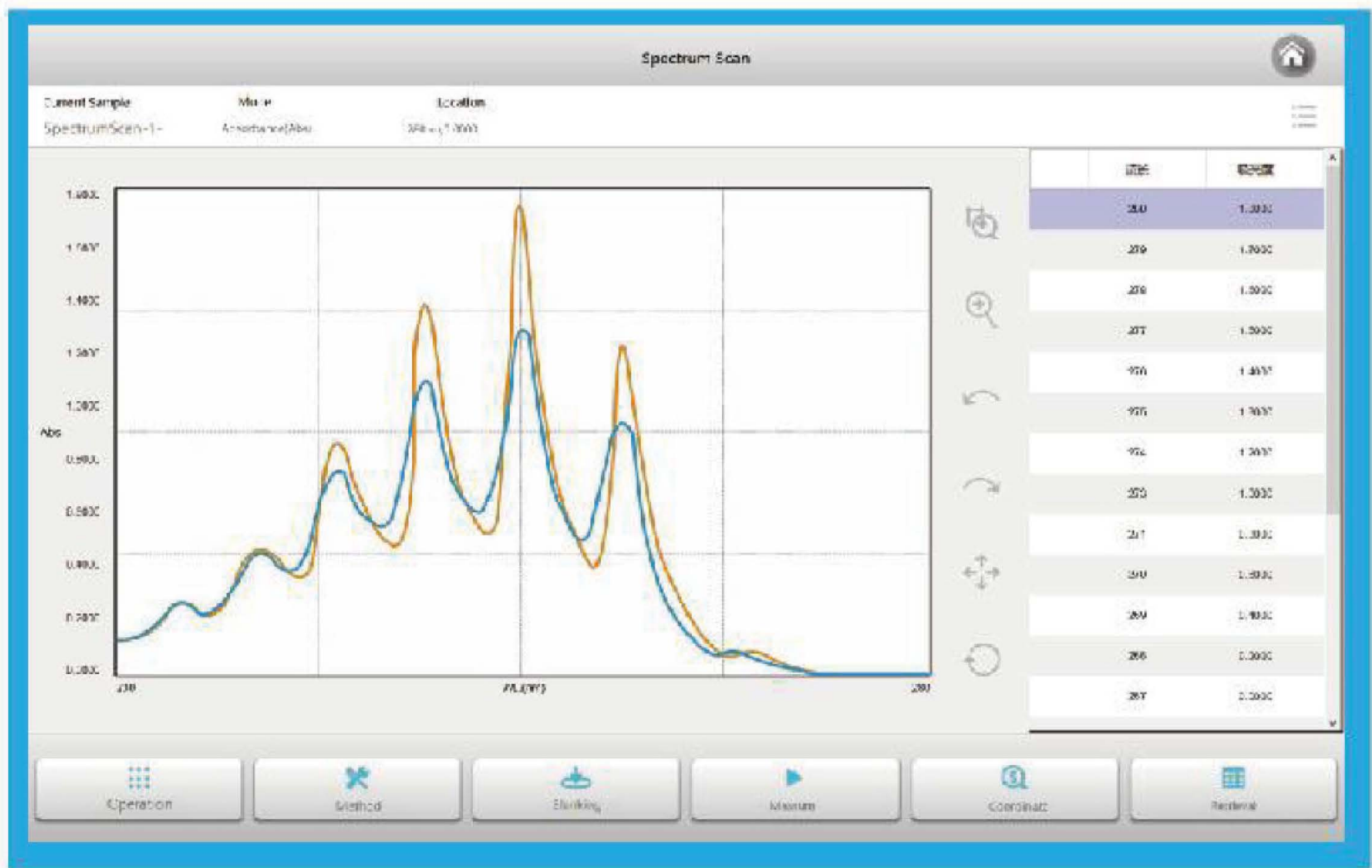
A vaporização do benzeno mostra uma curva de absorção óbvia na faixa UV de 230-280 nm. A curva de absorção varia significativamente com a largura de banda se outras condições permanecerem inalteradas.

Use P5 (largura de banda de 2nm) e P6 (largura de banda de 1 nm) para medição de uma solução Benzeno/etanol respectivamente. As curvas obtidas estão a seguir. Os picos são claramente diferentes.

Com uma menor largura de banda, é possível obter picos menos alargados.

Espectrograma de solução Benzeno/etanol

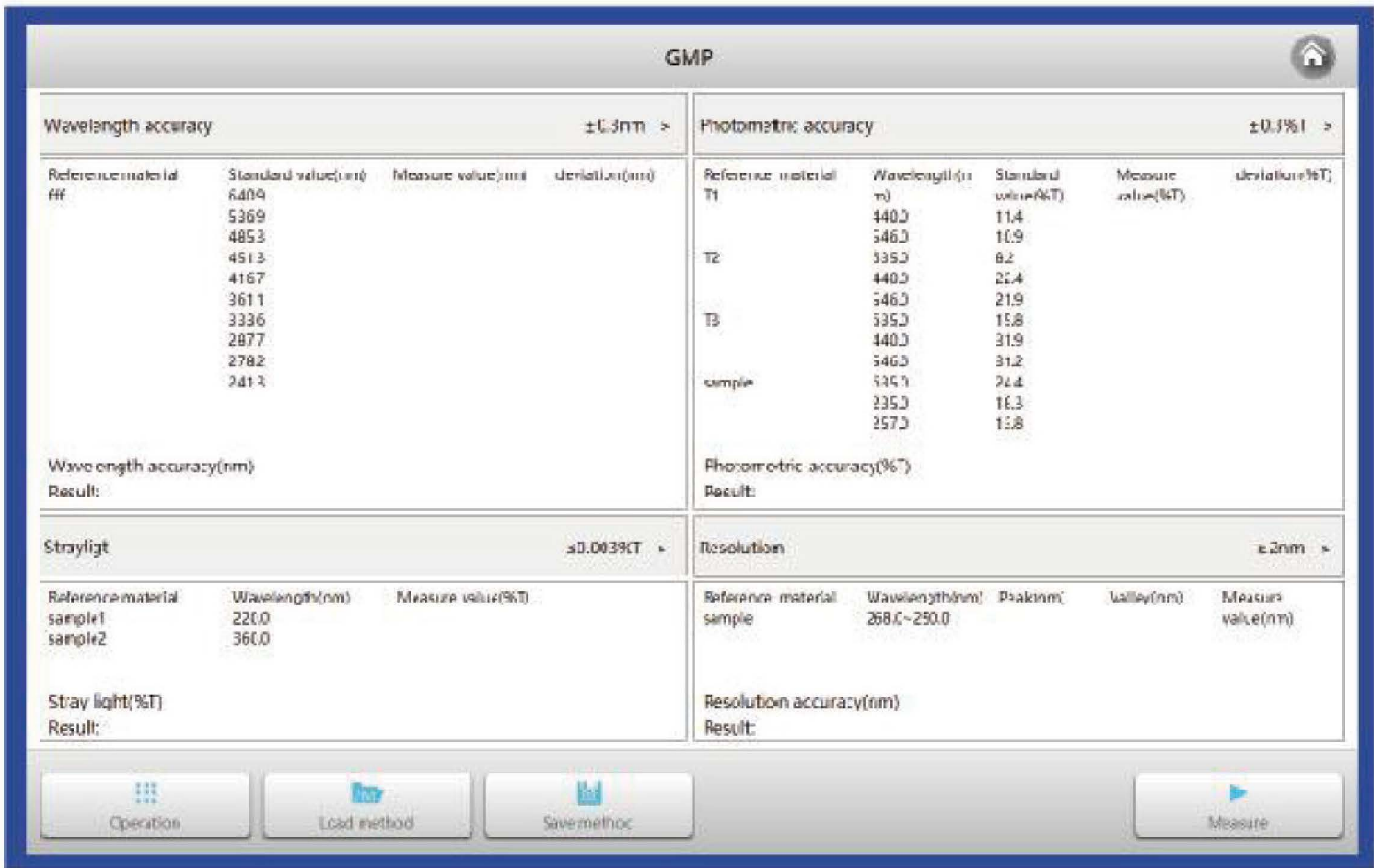
- Curva laranja: P6 (largura de banda: 1nm)
- Curva azul: P5 (largura de banda: 2nm)



Verificação de performance



- Verificação de exatidão e repetibilidade do comprimento de onda
- Verificação de exatidão e repetibilidade da fotometria
- Verificação de luz difusa
- Verificação de resolução
- A nova função de verificação de performance garante que o seu equipamento funciona bem.



Espectrofotômetro UV/VIS

Características do Produto



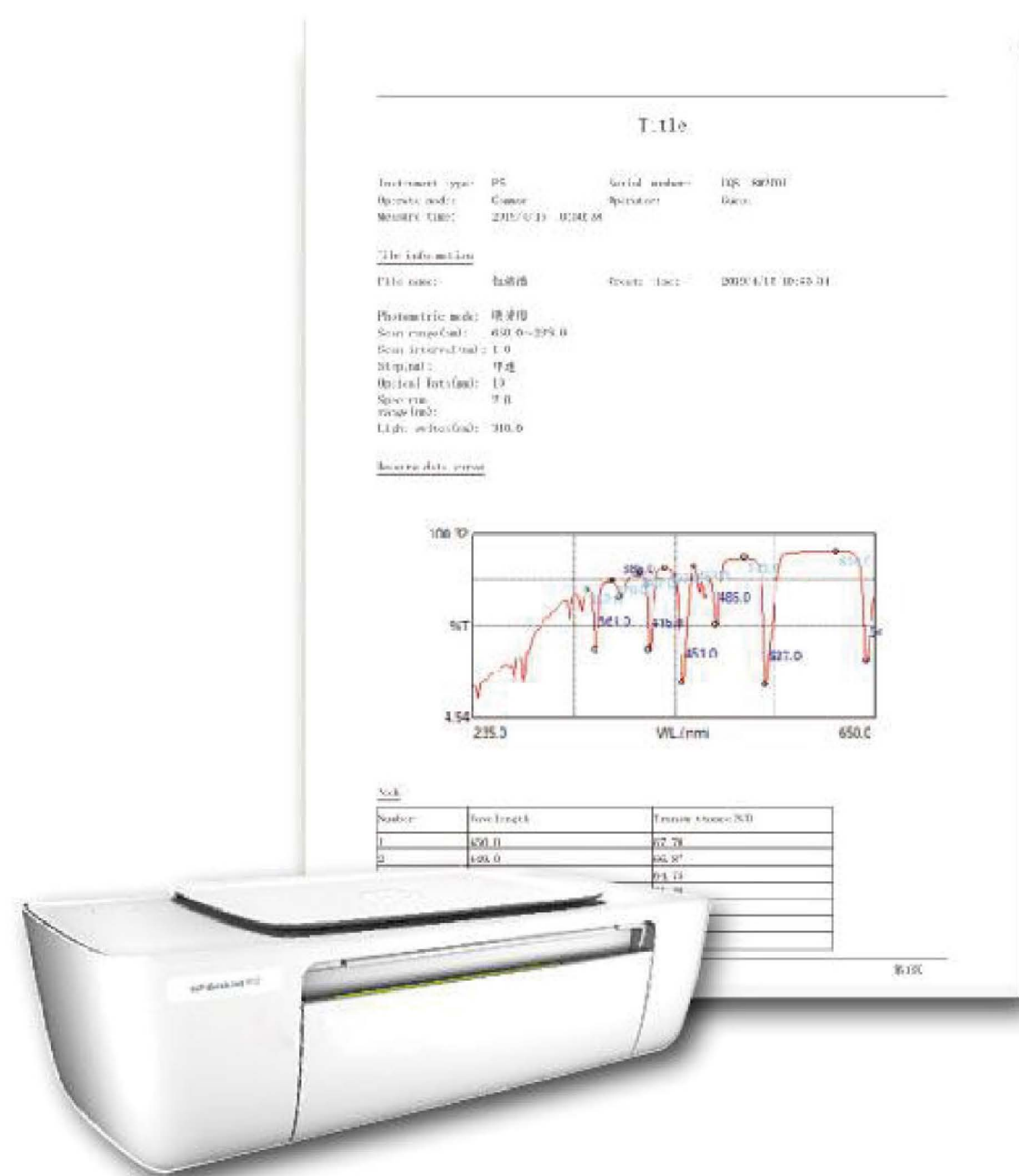
- Novo sistema operacional baseado no Windows
- Controlado por toque ou mouse/teclado
- Múltiplos idiomas disponíveis



- Funções completas, incluindo: Fotometria, Quantificação, Multi comprimentos de onda, Espectro, Varredura de tempo, Cinética, DNA/Proteína, Componente dual, método customizável...



- Dados podem ser exportados em Word, Excel, PDF...

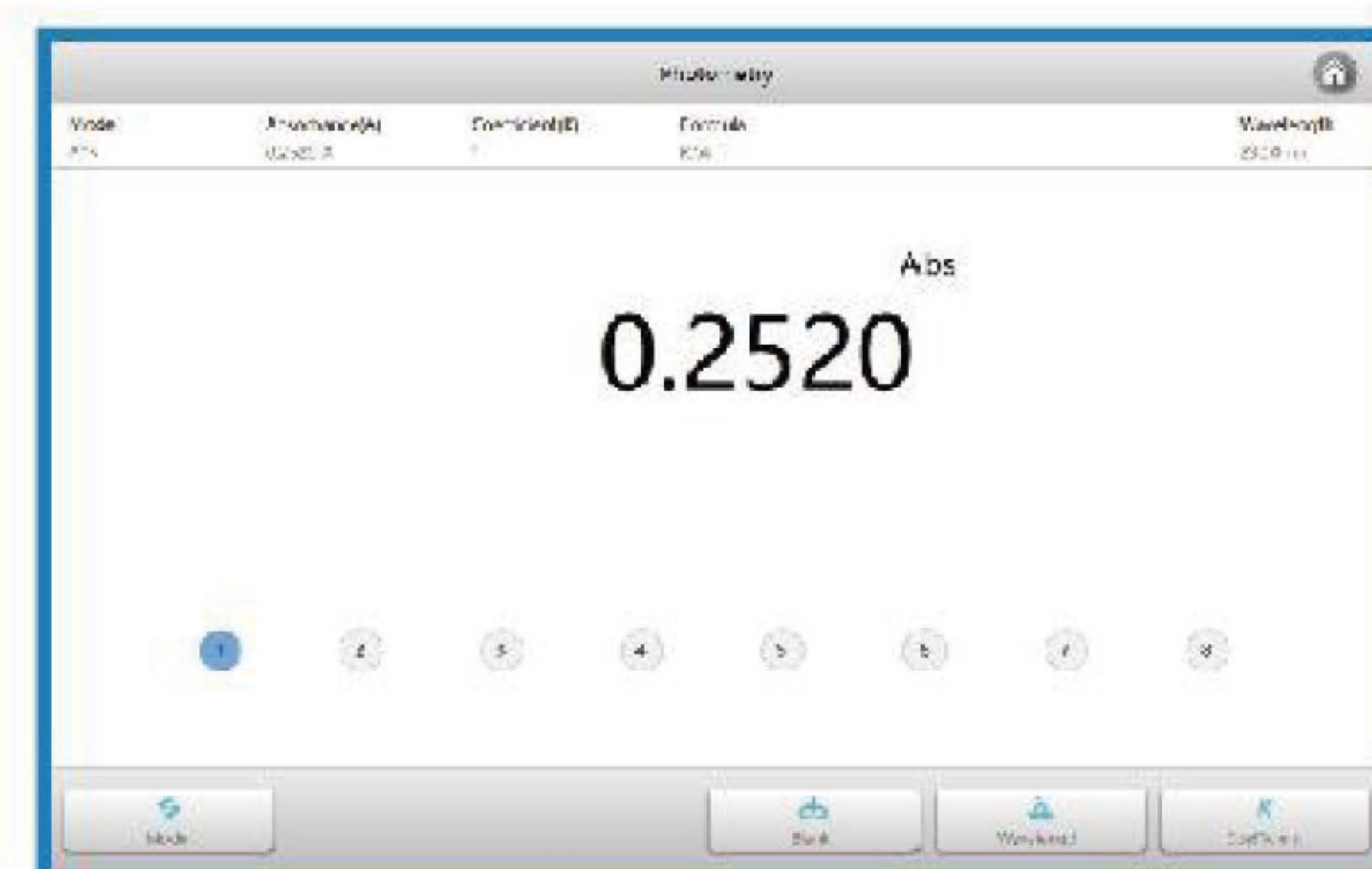


- Relatórios customizáveis
- Parâmetros podem ser salvos em um arquivo e exportados.

Funções do Produto

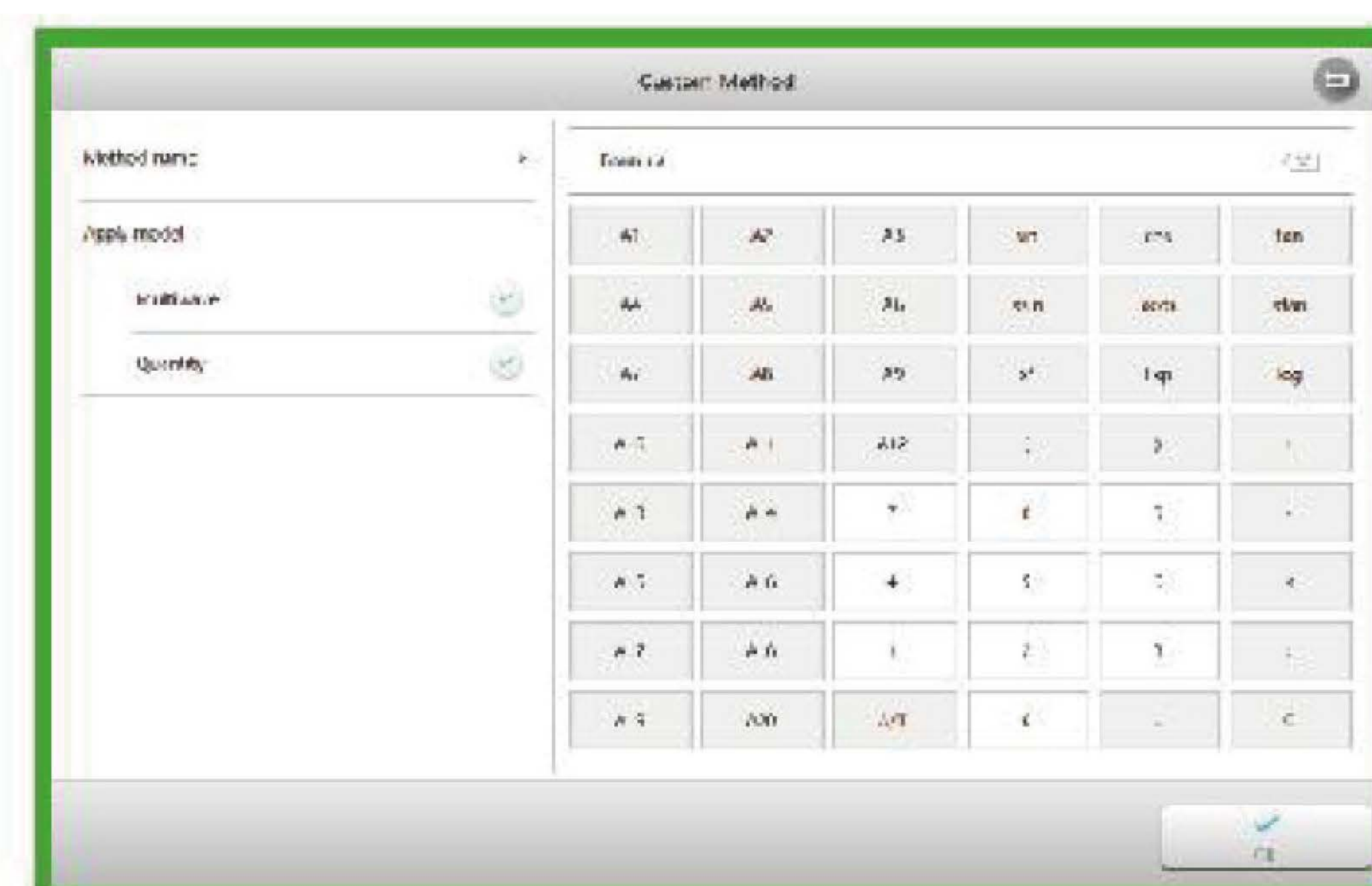
Fotometria

- Conversão A/T com um botão
- Inserir coeficiente K



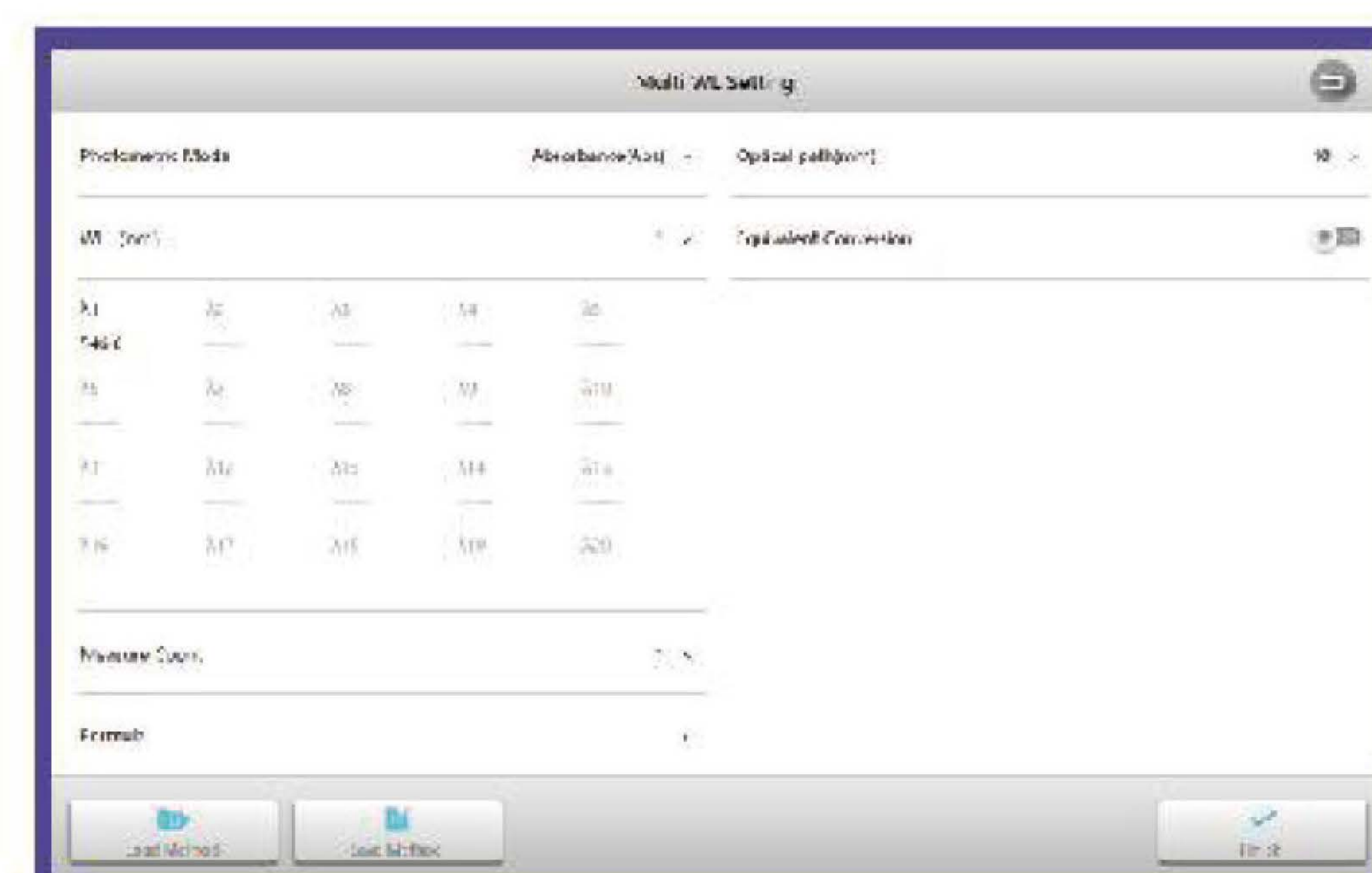
Método customizável

- Edite fórmulas conforme sua demanda;
- Fórmulas podem ser utilizadas para múltiplos módulos;
- Fórmulas podem ser adicionadas, modificadas e salvas conforme necessidade.



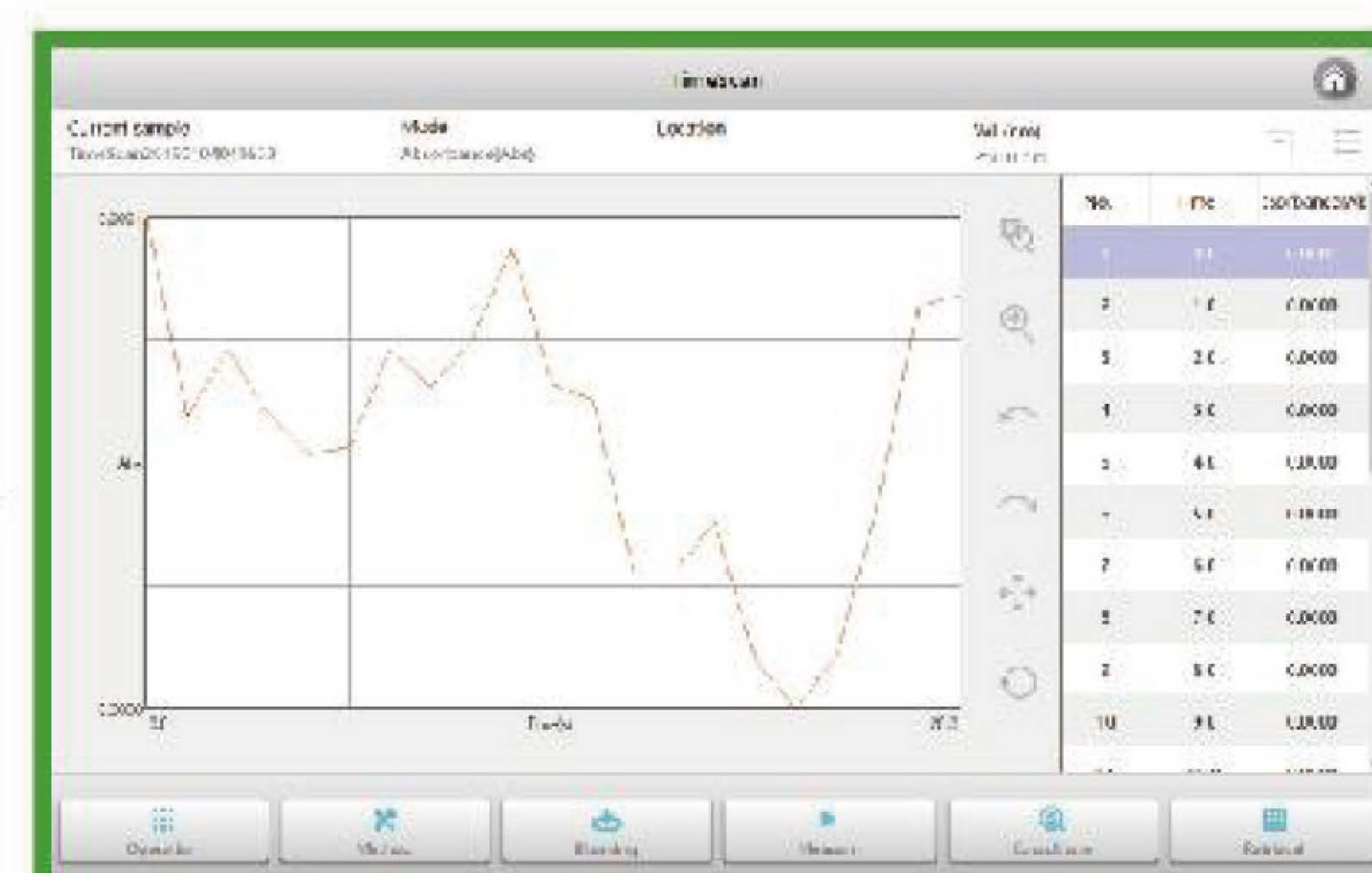
Multi comprimentos de onda

- Medição de até 20 comprimentos de onda simultaneamente;
- Customize fórmulas para tratamento de dados;
- Tempos de medição de um ponto selecionáveis pelo usuário (1-50)
- Parâmetros podem ser salvos e carregados;
- Resultados podem ser gravados, renomeados, salvos, deletados, impressos e exportados.



Tempo de varredura

- Tempo de varredura ilimitado;
- Intervalo de varredura customizável;
- Exibição ponto a ponto (pico), marcar e selecionar;
- Curvas podem ser deletadas, salvas, impressas e exportadas;
- Curvas e resultados podem ser salvos e impressos automaticamente;



Introdução do software

Modelo		P5	P6
Sistema óptico		Feixe Duplo dividido	
Fonte de luz		Lâmpada de Deutério e Lâmpada de Tungstênio	
Detector		Fotodiodo de Silício	
Largura da onda		2nm	1nm
Comprimento de onda	Faixa	190 ~ 1.110nm	
	Precisão	± 0,5 nm	
	Repetibilidade	<0,3nm	
	Mostrar	0,1 nm	
	Velocidade de giro	5.000 nm/min	
	Velocidade de scan	100 ~4.000 nm/min	
Fotométrico	Faixa	4 ~A, 0 ~ 400%T, 0 ~ 9999.9C	
	Precisão	±0,002A @ 0.0 ~ 0,5A, ±0.004A @ 0,5 ~1A, 0,3%T @ 0 - 100%T	
	Repetibilidade	±0,001A @ 0.0 ~ 0,5A, ±0,002A @ 0,5 ~1A, 0,15%T @ 0 - 100%T	
	Ruído	< ±0,0003 A/h @ 0.0 ~ 0,5A, 500 nm, < 0,0006 2 1A, 500nm, < 0,0008 A @2A, 500nm	
Estabilidade		< 0,0003 A/h @500 nm, 2 horas depois do pré-aquecimento	
Luz difusa		<0,05 T %@ 220, 360nm	
Linha de Base		± 0001 A	
Painel de Controle		Tablet baseado no Windows 10 Tela sensível ao toque capacitiva de 10.1 polegadas, memória 64GB, resolução de exibição 1920x1080, Bluetooth, Wi-Fi, HDMI, SD card, USB-A, USB-B, conecta ao mouse, teclado, etc	
Suporte	Padrão	Suporte manual para cubetas 10mm de 4 posições	
	Opcional	Suporte manual p/ 4 cubetas 10-50mm, Suporte manual p/ 4 cubetas 10-100mm,Suporte automático p/ 8 cubetas 10mm, Suporte automático p/ 5 cubetas 5-100mm,Suporte p/ cubetas tipo Micro, Sistema peristáltico/termoelétrico, Acessórios de reflectância, Suporte para amostras sólidas, Suporte c/ recirculação p/ 1 ou 4 cubetas, Suporte para tubos de teste, etc	
Função		Fotometria, Quantificação, Multi comprimentos de onda, Espectro, Tempo de varredura,Cinética, DNA/Proteína, Componente dual, Método customizável. Gerenciador de dados, Sistema, Verificação de performance	
Idioma		Multi-idiomias, alternável	
Potência		100 ~ 240 V AC, 50/60 Hz, 120 W	
Dimensões		456 X 360 x 185 mm	
Peso		11kg	

Referência No.

Modelo	Modelo No.
Espectrofotômetro de feixe duplo dividido UV/Vis P5	1210300100
Espectrofotômetro de feixe duplo dividido UV/Vis P6	1210300200



Série de Espectrofotômetro UV/VIS

Feixe Duplo Dividido