

## Refratômetro ABBE AR4

**Refratômetro ABBE AR4 para a medição precisa do índice de refração e do conteúdo de açúcar / prismas maleáveis / iluminação LED de prismas LED / medição de substâncias sólidas**

Com o refratômetro ABBE AR4 pode determinar com rapidez e precisão o índice de refração e o valor Brix. O refratômetro ABBE AR4 indica-lhe o índice de refração entre 1,3000 e 1,7000 nD, e o valor Brix entre 0 e 95 %. Os materiais a medir com o refratômetro ABBE AR4 podem ser pastosos, líquidos ou, pela localização dos prismas e espelhos, também sólidos. Para evitar adulterações pelas fontes de luz habituais como a luz do dia, de lâmpadas ou fluorescentes, o refratômetro ABBE AR4 tem uma fonte de luz LED de 589 nm incorporada. Porque o índice de refração muda conforme sobe a temperatura, há que ter em conta que a qualquer momento no refratômetro ABBE AR4 pode manter-se o prisma superior e inferior à mesma temperatura mediante um circuito de água. A temperatura no refratômetro ABBE AR4 detecta-se através de um sensor adaptado em parafuso e aparece na tela digital no rodapé. O campo de aplicação do refratômetro ABBE AR4 é muito amplo e inclui as indústrias da celulose, do papel, do têxtil, dos fármacos, da química e dos metais, bem como no sector dos alimentos no tratamento de bebidas, açúcares e adoçantes, até ao controle das águas residuais. Se tiver mais perguntas sobre o refratômetro, consulte os seguintes dados técnicos, utilize nosso [formulário de contato](#) ou contate-nos através do **+34 967 543 695**. Nossos técnicos e engenheiros assessorará-lo-ão com todo o gosto sobre o refratômetro ou qualquer produto de nossos [sistemas de regulação e controle](#), de [equipamentos de laboratório](#), de [instrumentos de medição](#) ou [balanças](#) da [PCE Instruments](#).



- Fácil de manusear
- Mede o índice de refração e o conteúdo de açúcar
- Carcaça robusta de fundição
- Amplo campo de aplicação
- Termômetro
- Equipamento de mesa (também para uso móvel)
- Alta resolução
- Conexões para aquecimento com água nos prismas superior e inferior. Regulação de temperatura mediante termostato.

### Especificações técnicas do refratômetro ABBE

PCE Ibérica S.L. | Mayor 53 – Bajo | 02500 Tobarra (Albacete)  
 Tel: +34 967 513 695 | Fax: +34 967 543 542 | Email: [info@pce-iberica.es](mailto:info@pce-iberica.es)  
<http://www.pce-medidores.com.pt/>

### Intervalos de medição

Índice de refração	1,300 ... 1,700 nD
Conteúdo de açúcar	0 ... 95 %

### Resolução

Índice de refração	0,0005 nD
Conteúdo de açúcar	0,25 %

### Precisão

Índice de refração	$\pm 0,0002$ nD
Conteúdo de açúcar	$\pm 0,1$ %

### Mais especificações técnicas do refratômetro ABBE

Iluminação com prismas	LED 589 nm
Termômetro	Digital -40 ... +120 °C
Alimentação	110 V ou 230 V variável
Tela	Escala partida (parte de acima % Brix / parte de abaixo índice de refração nD)
Dimensões	140 x 100 x 235 mm
Peso	4400 g

### Conteúdo do envio do refratômetro ABBE AR4:

- 1 x Refratômetro ABBE AR4
- 1 x Adaptador parafuso
- 1 x Sensor térmico adaptado em parafuso
- 1 x Standard de calibragem
- 1 x Oleo de canela e instruções de uso

Aqui encontrará outro produto parecido sob a classificação "Refratômetro":

- [Refratômetro PCE-4582](#)  
(refratômetro para leite condensado, marmelada e concentrados: em brix)
- [Refratômetro PCE-2862](#)  
(refratômetro para sumos concentrados e líquidos com açúcar: em brix)
- [Refratômetro PCE-032](#)  
(refratômetro para sumos translúcidos, emulsões: em brix)





- [Refratômetro PCE-018](#)  
(refratômetro para sumos de baixa concentração e suspensões: em brix)
- [Refratômetro PCE-010](#)  
(refratômetro para emulsões de muito baixa concentração: em brix)
- [Refratômetro PCE-Oe](#)  
(refratômetro para viticultores e amantes do vinho: em °Oe, brix e babo)
- [Refratômetro PCE-5890](#)  
(refratômetro para apicultores / para o mel: em % de água, baumé, brix)
- [Refratômetro PCE-0100](#)  
(refratômetro para medir o conteúdo do sal: em ‰ / peso esp. 1,0 - 1,07)
- [Refratômetro PCE-SG](#)  
(refratômetro para refrigerantes, anticongelantes, produtos de limpeza)
- [Refratômetro PCE-ALK](#)  
(refratômetro para o controle exato do conteúdo de álcool: em % (0 - 80))
- [Refratômetro digital para alimentos HI 96811 / HI 96813 / HI96814](#)  
(refratômetro digital para alimentos, resistentes à água, grande tela LCD)
- [Refratômetro digital para anticongelante HI 96831 / HI 96832](#)  
(para veículos, energia solar térmica, ciclos de refrigeração)
- [Refratômetro HI 96801 / HI 96802 / HI 96803 / HI 96804](#)  
(refratômetro digital para açúcar de sacarose, fructose, glucose, com tela LCD)
- [Refratômetro HI 96821](#)  
(para cloreto de sódio, determina o conteúdo de sal nas soluções aquosas)





- [Refratômetro ABBE AR4](#)

(índice de refração e do conteúdo de açúcar, medição de substâncias sólidas)

- [Refratômetro AR2008](#)

(refratômetros com iluminação LED para medir em brix e com digital eçra)



Aqui encontra uma visão geral de [todos os medidores](#) oferecidos pela PCE Instruments.

