



## Sobre a Universal Biosensors

A Universal Biosensors Inc (UBI) é uma empresa global de biossensores e líder mundial em tecnologia de células eletroquímicas. O objetivo da UBI é utilizar a sua tecnologia patenteada de biossensores para desenvolver uma gama diversificada de tiras de teste de biossensores utilizadas nos nossos analisadores portáteis para uma deteção económica, simples e precisa de analitos de interesse em várias indústrias, incluindo saúde humana, saúde veterinária, ambiente e agricultura. A UBI é uma empresa cotada na Bolsa de Valores Australiana (ASX:UBI) e opera a partir da sua sede, fábrica e laboratório de pesquisa em Melbourne, Vitória, Austrália.

1 Corporate Avenue, Rowville,  
Vitória, 3178, Austrália

© 2023 Universal Biosensors



[www.universalbiosensors.com](http://www.universalbiosensors.com)

[SentiaSales@universalbiosensors.com](mailto:SentiaSales@universalbiosensors.com)

Os logótipos, nomes de produtos e serviços, designs e slogans da Universal Biosensors™, Sentia™ são marcas registadas da Universal Biosensors Pty Ltd e não podem ser utilizados sem a autorização prévia por escrito da Universal Biosensors Pty Ltd. Todos os outros nomes, logótipos, nomes de produtos e serviços, designs e slogans são propriedade dos respetivos proprietários.

## Teste de vinhos simplificado A ferramenta de análise de vinhos mais conveniente disponível



[www.universalbiosensors.com](http://www.universalbiosensors.com)  
[SentiaSales@universalbiosensors.com](mailto:SentiaSales@universalbiosensors.com)



# Sentia: um analisador de vinhos para testes rápidos e fiáveis

O analisador Sentia é a ferramenta mais conveniente de análise de vinhos disponível para enólogos, técnicos laboratoriais e vinicultores. O Sentia é um potencióstato portátil que executa métodos de deteção eletroquímica e está atualmente equipado para testar os 6 principais analitos do vinho medidos durante o processo de vinificação:

- Ácido acético
- Frutose
- Ácido málico
- SO<sub>2</sub> livre
- Glicose
- Acidez titulável



**Resultados rápidos para decisões rápidas**



**Fácil e intuitivo para qualquer membro da equipa**



**O tamanho portátil permite-lhe fazer análises na adega**



**Calibração automática**



**Carregue os resultados para um PC, tablet ou telemóvel através de Wi-Fi**



**Económico**



**Ecrã tátil**



**Resultados reproduzíveis, comparáveis a outros métodos de teste**



**É possível realizar mais de 100 testes com uma única carga**



**Sem produtos químicos perigosos para um manuseamento seguro**

## Funcionalidades do dispositivo Sentia



1. **Botão de energia** para ligar/desligar
2. **Ecrã tátil** para uma operação fácil
3. **Botão de ejeção da tira de teste** para uma eliminação sem complicações
4. **Porta de tiras de teste e tampa de proteção** para inserção das tiras de teste Sentia e proteção de hardware
5. **Porta de carregamento USB** para carregamento

## Como é que o Sentia funciona?

Proveniente de uma linhagem de dispositivos médicos modernos POC concebidos pela Universal Biosensors, o Sentia utiliza os mesmos conhecimentos em tecnologia de cuidados de saúde para fornecer resultados significativos, precisos e consistentes sobre os vinhos, em minutos.

As tiras de teste especializadas e exclusivas para cada método de teste têm uma série de reagentes comuns da indústria amplamente reconhecidos e pesquisados, secos numa pequena câmara de reação contida na tira. Assim que esta tira de teste for inserida no dispositivo e aplicada uma única gota de amostra, os reagentes dissolvem-se e reagem com o vinho, enquanto o dispositivo fornece uma voltagem aos elétrodos da tira. Em seguida, os eletrões são transferidos na superfície do elétrodo da tira e a corrente gerada por esta troca de eletrões é medida através de técnicas eletroquímicas, como a voltametria de onda quadrada e a amperometria.

Os algoritmos baseados em aprendizagem automática e os parâmetros de calibração gerados a partir de métodos de referência da indústria são aplicados para fornecer um resultado final dentro de minutos da aplicação da amostra.

# Como realizar um teste

Através de um software intuitivo concebido para o guiar através do processo passo a passo, os testes nunca foram tão fáceis.



## Selecione um analito para testar

No ecrã principal, toque no botão TEST (TESTE). Isto direciona-o para o ecrã TEST TYPE (TIPO DE TESTE) para a seleção do analito.

1



## Selecione o tipo e o nome da amostra

O Sentia vai pedir-lhe para selecionar um estilo de vinho (tinto ou branco) e introduzir os detalhes da amostra.

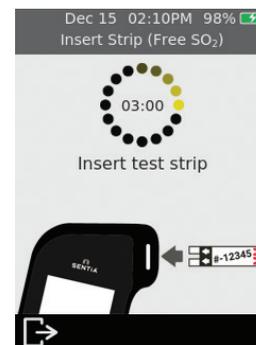
2



## Selecione o tipo de tira e o número de índice corretos

Cada analito tem a sua própria tira de teste única e cada tira tem um número de índice identificador. O número de índice fornece os dados de calibração da tira.

3



## Introduza a tira

As setas nas tiras facilitam a orientação correta.

4



## Aplique a amostra

Transfira uma única gota ( $\geq 8 \mu\text{L}$ ) de amostra para o "compartimento" semicircular da tira de teste. Nota: algumas amostras requerem uma etapa de diluição antes da análise.

5



## Deteção

Os resultados são detetados dentro de 1-2 minutos para a maioria dos analitos.

6

# Tiras de teste e diluentes Sentia

Todos os frascos de tiras Sentia contêm 25 tiras e devem ser conservados a frio após a receção. Condições de armazenamento: 2 °C a 8 °C (35,6 °F a 46,4 °F).



## Ácido acético



**Código do produto:** 30730

Monitorize os níveis de ácido acético do vinho em tempo real para melhor prevenir a formação de manchas durante o armazenamento. Níveis elevados de ácido acético estão associados à deterioração microbiana e a um cheiro e sabor de vinagre.

### Especificações:

**Tipo de amostra:** vinho tinto ou branco  
**Intervalo de medição:** 0,1 – 1,5 g/L  
**Diluição necessária:** sim  
**Tempo para testar uma amostra:** < 3,5 minutos

## Anidrido sulfuroso livre



**Código do produto:** 30230

Analise os níveis de dióxido de anidrido sulfuroso livre no vinho após a fermentação diretamente no barril ou tanque para prevenir o desenvolvimento de falhas microbianas e oxidativas.

### Especificações:

**Tipo de amostra:** vinho tinto ou branco pós-fermentação  
**Intervalo de medição:** 3 – 50 mg/L  
**Diluição necessária:** não  
**Tempo para testar uma amostra:** <1 minuto

## Ácido málico



**Código do produto:** 30430 (tiras)  
91002 (diluyente)

Monitorize o progresso de uma fermentação malolática ativa diretamente no barril ou tanque para obter os níveis de ácido málico em tempo real.

### Especificações:

**Tipo de amostra:** sumo de uva; vinho tinto ou branco  
**Intervalo de medição:** 0,05 – 5 g/L  
**Diluição necessária:** sim  
**Tempo para testar uma amostra:** <1 minuto

## Açúcares residuais (gli/fru)



**Código do produto:** 30330 (Glu)  
30530 (Fru tiras)  
91004 (Fru diluyente)

Monitorize com confiança o progresso de um fermento primário até à secagem. Tome medidas para mitigar rapidamente os fermentos lentos ou presos ao medir o total de açúcares residuais e a proporção de açúcares fermentáveis individuais.

### Especificações de glicose:

**Tipo de amostra:** vinho tinto ou branco  
**Intervalo de medição:** 0,1 – 10 g/L  
**Diluição necessária:** não  
**Tempo para testar uma amostra:** <1 minuto

### Especificações de frutose:

**Tipo de amostra:** vinho tinto ou branco  
**Intervalo de medição:** 0,1 – 10 g/L  
**Diluição necessária:** sim  
**Tempo para testar uma amostra:** < 2 minutos

## Acidez titulável (pH 7,00 e pH 8,00)

**Código do produto:** 30630

Meça a acidez titulável em amostras de suco de uva e vinho, para obter informações valiosas sobre a maturação da uva e para avaliar os níveis de acidez antes de ajustes ácidos.

### Especificações:

**Tipo de amostra:** sumo de uva; vinho tinto ou branco  
**Intervalo de medição:** 3 – 10 g/L  
**Diluição necessária:** não  
**Tempo para testar uma amostra:** <1 minuto



## Caso do analisador

**Código do produto:** 90210

Esta elegante caixa fina irá proteger o seu Sentia de quedas e desgaste geral, ao mesmo tempo que melhora a sua funcionalidade.

A caixa inclui caneta de teclado, cordão removível e clipe de cinto, e o acabamento brilhante melhora a visibilidade na adegas.

### Especificações:

**Dimensões:** 161,5 x 92 x 41,5 mm  
(6,36 x 3,62 x 1,63 in)  
**Peso:** 89 g (3,14 oz)

