

# LEES OFF

## TURBIDÍMETRO POR IMERSÃO

*Para fazer medições com extrema precisão e máxima limpeza*



Referencia: LEES\_OFF\_DEP\_PT\_1211216\_Portugal

# LEES OFF



## Para avaliar a turvação com a máxima simplicidade

Com frequência somos confrontados com o problema de como **avaliar a altura da turvação para poder trasfegar o mosto em clarificação ou flutuação ou trasfegar o vinho após a fermentação.**

Muitas vezes, recorre-se a um espéculo montado na aspiração da bomba para avaliar a qualidade do produto que é trasfegado e, quando a borra ainda não está precipitada ou aflorada no caso da flutuação, somos forçados a desmontar ou deixar o material conectado ao tank.

## Um sistema de extrema precisão

**Lees Off é um turbidímetro de fácil utilização:** mergulhando o cabo graduado deteta-se a turvação do mosto/vinho a vários níveis, e então, pode-se decidir até qual ponto aspirar ou se esperar.

A vantagem desta tecnologia está na **economia de mão-de-obra** em todos os processos de trasfega e na **extrema precisão e qualidade do índice de limpeza.** Ensaios práticos demonstraram uma **redução de 10% das borras de clarificação**, que se traduzem numa **maior quantidade de mosto/vinho límpido.**

Com **Lees Off** é possível distinguir as borras finas das borras grossas.

A possibilidade de tarar a sensibilidade do leitor através do específico sistema de regulação permite trabalhar com qualquer tipo de líquido.



## Os componentes

O instrumento é composto por:

- **sensor de leitura por infravermelhos;**
- **sistema de controlo da turvação**, visual através de led e acústico;
- **sistema de calibração;**
- indicador de carga da bateria;
- **cavo graduado;**
- caixa ergonómica para alojar o hardware.

## Como funciona?

Depois de regulada a sensibilidade do instrumento com base nas exigências de turvação, introduz-se lentamente o sensor no interior do tank mantendo o cabo graduado na borda superior do depósito. Controlando o cabo graduado consegue-se verificar a altura do sedimento e por consequência quando o sensor encontra as borras. Dada à rapidez de medição do **Lees Off**, em poucos minutos é possível decidir se trasfegar um tank ou se esperar mais algum tempo.

Exemplo de um processo de flutuação onde se constata que em 1 hora passou-se de um chapéu com 3,35 m para um com 1,40 m.

Hora	Altura da borra (cm)
15.44	3.35
15.51	3.20
15.57	2.80
16.18	1.80
16.35	1.40
16.52	1.40

Exemplo de medição num depósito em cimento de pré-decantação final onde se evidenciam grandes diferenças num intervalo de 3 dias.

Depois de 1 dia do enchimento:

Cm a partir do alto	Turvação
40	límpido
De 100 a 400	turvação crescente
De 400 a 420	borra

Depois de 3 dias do enchimento:

Cm a partir do alto	Turvação
160	límpido
De 160 a 400	turvação crescente
De 400 a 420	borra

## Campos de utilização

Este instrumento pode ser utilizado nas seguintes fases de laboração:

- clarificação ou flutuação dos mostos;
- trasfega no final da fermentação;
- segunda trasfega após fermentação alcoólica;
- clarificação estática clássica.