

25

# TECNOALIMENTAR®

REVISTA DA INDÚSTRIA ALIMENTAR

TECNOLOGIA  
INOVAÇÃO  
QUALIDADE

4.º TRIMESTRE DE 2020 7€ TRIMESTRAL PORTUGAL

ISSN 2183 - 3338



PUB

## O FUTURO DA INDÚSTRIA ALIMENTAR

INOVAÇÃO, PRODUTIVIDADE, SEGURANÇA

DESCUBRA COMO A REIMAN ESTÁ  
A IMPULSIONAR A TRANSFORMAÇÃO  
NA INDÚSTRIA ALIMENTAR

Pág. 16

O FUTURO ESTÁ CADA VEZ MAIS PERTO



EDITORIAL

1

CONSERVAÇÃO

Avaliação microbiológica e identificação de estirpes microbianas de **carne da raça Jarmelista**

4



PROCESSAMENTO

Fermentação – Estratégia sustentável para o **tomate de indústria** não valorizado

8



TECNOLOGIA ALIMENTAR

Identificação de **tipos comerciais de arroz** por algoritmos de **aprendizagem automática**

12



A **experiência certificada** como **solução de automação** para a indústria alimentar

16

EMBALAMENTO E ENGARRAFAMENTO

**ALBIPACK comemora 20 anos**

18



DOSSIER CERVEJA E SIDRA

Do **fabrico ao consumo** de cerveja

20

Entrevista com **Tiago Brandão** Diretor de Investigação, Desenvolvimento e Inovação do **Super Bock Group**

22



**Mercado de cervejas** contra as expectativas

27



A valorização da **cerveja e da sidra**

28



Impacto do sistema de extração de **barril de tara retornável** na qualidade microbiológica e organolética da **cerveja**

30



Adequação do processo de **filtração** em função do estilo de **cerveja artesanal** – Balanço entre a **turbidez** e a **oxidação**

34



A **Gasin no mundo das cervejas** – Muito mais que o fornecimento de gases

38



**Carlsberg** atingiu a meta **zero acidentes** com **robôs colaborativos**

40



AGROALIMENTAR

Porque são os **insetos** uma **nova fonte de alimento?** – Parte II

42



AQUACULTURA

**Revolução digital no mar**

45



EMPRESAS E MERCADOS

46

ESTANTE

48

## CASSIDA LUBRIFICANTES – SOLUÇÕES PARA A INDÚSTRIA CERVEJEIRA E DE BEBIDAS



Na indústria de fabricação de alimentos e bebidas, a utilização de óleos de Qualidade Alimentar significa a diferença entre ter uma boa reputação ou não ter reputação alguma. A produção de alimentos, bebidas e produtos relacionados obriga a rigorosidade dos lubrificantes utilizados nos processos de fabricação. A proteção do consumidor é essencial.

A contaminação acidental por lubrificantes em qualquer ponto do processo tem de ser evitada pelas indústrias cervejeiras e fabricantes de bebidas, que preparam, misturam, engarrafam e enlatam milhões de litros de bebidas para o mercado mundial por ano.

Para além disso, é a prioridade número um da empresa assegurar que o processo de produção ocorra sem problemas e com total eficácia (o que significa uma vida útil alargada dos componentes e intervalos de lubrificação mais prolongados).

**«Hoje em dia, as empresas mais importantes da indústria cervejeira e de bebidas evitam estes riscos recorrendo aos lubrificantes de Qualidade Alimentar CASSIDA, como a opção mais segura»**

Os clientes beneficiam da excelente qualidade dos nossos produtos CASSIDA, que tem vindo a ser confirmada pelas várias aprovações OEM concedidas por conhecidos fabricantes de equipamentos de produção.

Hoje em dia, as empresas mais importantes da indústria cervejeira e de bebidas evitam estes riscos recorrendo aos lubrificantes de Qualidade Alimentar CASSIDA, como a opção mais segura em todos os pontos da lubrificação das suas unidades de produção.

### O PROGRAMA DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA

Para além de fornecer lubrificantes de Qualidade Alimentar de elevada performance, a FUCHS oferece Assessoria Técnica. A FUCHS garante assistência com a monitorização da condição do óleo, análise de falhas e diagnóstico, pesquisas LCCP (Controlo de Pontos Críticos da Lubrificação), e muito mais.

### SEGURANÇA E PERFORMANCE

A gama de produtos CASSIDA está registada NSF H1, e foi a primeira gama de lubrificantes de Qualidade Alimentar a receber a certificação ISO 21469. Contando ainda com os certificados Halal e Kosher, a gama CASSIDA constitui a solução completa para a indústria cervejeira e de bebidas.

### FUCHS LUBRITECH – LUBRIFICANTES PARA APLICAÇÕES ESPECIAIS

O Grupo FUCHS desenvolve, produz e comercializa lubrificantes e especialidades para todas as aplicações e setores há mais de 85 anos.

Dentro do Grupo FUCHS, a FUCHS LUBRITECH é especializada nas aplicações especiais de lubrificantes. Uma equipa com mais de 500 especialistas por todo o mundo trabalha para ir ao encontro das suas necessidades.

**«Contando ainda com os certificados Halal e Kosher, a gama CASSIDA constitui a solução completa para a indústria cervejeira e de bebidas»**

No entanto, de acordo com a exigência da aplicação, nós oferecemos uma solução especializada. Os óleos e especialidades da FUCHS LUBRITECH representam o mais alto desempenho e sustentabilidade, segurança e confiança, eficiência e redução de custos.

Os Lubrificantes FUCHS representam um compromisso: tecnologia com retorno. Qualquer mudança do lubrificante deve ser precedida de consultoria técnica relativamente à aplicação em causa. Os técnicos especializados da FUCHS oferecem soluções adequadas às suas necessidades e processos, assim como nas questões técnicas.

Para mais informações contacte o [fuchs@fuchs.pt](mailto:fuchs@fuchs.pt) ou visite o [website da FUCHS](http://www.fuchs.com).



# COMPONENTES PARA MANIPULAÇÃO DE SÓLIDOS SECOS

Válvulas deslizantes, válvulas desviadoras e soluções para manipulação de cargas



ALPHA ENGENHARIA

Tel: +351 220 136 963 · Telmv: +351 933 694 486  
[info@alphaengenharia.pt](mailto:info@alphaengenharia.pt) · [www.alphaengenharia.pt](http://www.alphaengenharia.pt)