

Sustentabilidade na Indústria de Curtumes



Restaurar e manter o equilíbrio entre os recursos naturais, consumo e crescimento populacional é um dos elementos-chave para o futuro da humanidade.

O conceito de sustentabilidade hoje em dia é palavra de ordem e assume particular relevo em todos os segmentos da sociedade.

A indústria de curtumes tem desenvolvido tecnologias avançadas de forma a poder aplicar este conceito a todas etapas do seu processo.

Inovações tecnológicas no processo permitem reduzir o impacto ambiental na água residual, nomeadamente nos parâmetros de:

- CQO
- Sulfureto
- Azoto
- Cloretos

Sustentabilidade na Indústria de Curtumes "Couro-High Tech"



Centro Tecnológico das Indústrias do Couro
Apartado 158—S. Pedro, 2384-909 Alcanena
Telf.: 249889190 | Fax.: 248889199
info@ctic.pt | www.ctic.pt

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Social Europeu

28.11.2019

Sustentabilidade na Indústria de Curtumes

Restaurar e manter o equilíbrio entre os recursos naturais, consumo e crescimento populacional é um dos elementos-chave para o futuro da humanidade.

O conceito de sustentabilidade hoje em dia é palavra de ordem e assume particular relevo em todos os segmentos da sociedade.



Os consumidores da moda estão mais conscientes do meio ambiente. Torna-se necessário prever tendências, os consumidores preferem

material ecológico, produzido com conservação de recursos, redução de emissões de poluentes e compromisso social e tratamento justo dos funcionários nas instalações de produção.

Os crescentes problemas ambientais como a poluição do ar, a qualidade e quantidade de água, as descargas tóxicas e químicas,



o aumento de resíduos sólidos e as mudanças climáticas tem sido amplamente relacionados com as operações da indústria de transformação, onde se inclui as indústrias de couro.

A introdução de novas tecnologias mais limpas para o processo de couros tem como principal tarefa a de reduzir as quantidades de emissões de poluição e sempre que possível alterar a natureza das emissões de poluição para reduzir a pressão e os custos do tratamento de fim de vida.

A indústria de curtumes tem desenvolvido tecnologias avançadas de forma a poder aplicar este conceito a todas etapas do seu processo.

A alta tecnologia no couro é um fenómeno em ascensão e deve crescer mais ainda, em áreas



que envolvem a síntese, produção e o aperfeiçoamento do couro para obter produtos/processos inovadores e mais eficientes.

Como exemplos disso a respeito de processos, podem-se enunciar tecnologias de curtume híbrido, tecnologias de curtume invertido, tecnologias de curtume sem piqué, ou ainda tecnologias de curtume com recurso à utilização de produtos químicos inovadores.

Entre processos inovadores mais eficientes,



outras possibilidades existem que se baseiam na aplicação de ultrassons em diferentes fases do processo.

A respeito do desenvolvimento de produtos inovadores, a investigação tem avançado em diversas frentes, nomeadamente para a obtenção de produtos disruptivos podendo-se citar como exemplos o couro translúcido e o couro fotoluminescente, ou couros acabados com produtos e processos avançados, tais como couros acabados com diferentes pigmentos que são reativos e reagem a diferentes condições da envolvente, ou couros acabados com processos a laser.

Parte integrante e cada vez mais importante da sustentabilidade, é o conceito de economia circular, do qual a indústria de curtumes é também um exemplo, uma vez que esta trata resíduos da indústria da carne, mas que aposta cada vez mais em aproveitar e valorizar resíduos menos convencionais, transformando-os para permitir a sua aplicação em artigos do dia-a-dia; exemplos disso, são o desenvolvimento de couro a partir de estômagos de bovinos, ou o crescente interesse por peles de diferentes peixes.