

LEATHER4FUTURE

COURO COM FUNCIONALIDADES DIFERENCIADAS

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional



CTIC
Centro Tecnológico
das Indústrias do Couro



Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional

Índice

1. INTRODUÇÃO	5
2. O desafio para o futuro.....	11
3. TÓPICOS DE FUTURO QUE DIFERENCIARÃO ALGUMAS FUNCIONALIDADES NO COURO	12
3.1 Biorremediação para a Indústria de Curtumes: Uma Perspetiva Futura para Emissão Zero	12
3.1.1 Uma visão geral do curtume	12
3.1.2 Aplicação de microrganismos no tratamento das águas residuais dos curtumes	16
3.1.2.1 Bactérias	17
3.1.2.2 Algas.....	18
3.1.2.3 Fungos.....	19
3.1.3 Aplicação de plantas na biorremediação	20
3.1.3.1 Fitorremediação	20
3.1.3.2 Zona húmida construída.....	21
3.2 Reutilização e reciclagem de resíduos tratados da indústria de curtumes.....	22
3.3 Os bisfenóis e a relação com o couro	23
3.3.1 O que são os bisfenóis?	23
3.3.1.1 Bisfenol-A (BPA).....	24
3.3.1.2 Bisfenol-B (BPB)	24
3.3.1.3 Bisfenol-F (BPF).....	24
3.3.1.4 Bisfenol-S (BPS).....	25
3.3.2 Quais são as atuais restrições/classificações relativamente aos bisfenóis?	25
3.3.3 Como é que os bisfenóis são utilizados para fabricar agentes de recurtume?	26
3.3.4 Quais são os efeitos dos condensados dissulfónicos/fenólicos no fabrico do couro?	26
3.3.5 O couro sem condensados dissulfónicos/fenólicos dará a mesma qualidade de couro?	27
3.4 Processo de curtume a crómio híbrido	27
3.5 Processo de curtume a crómio invertido	29
3.6 Processo de curtume vegetal sem piquel.....	30
3.7 Extração e otimização do corante natural da casca do Mangostão para tingimento do couro.....	31
3.8 Reduzir o uso de água nos curtumes.....	32
3.8.1 Sinais de esperança	34
3.9 Melhores tecnologias (mais limpas).....	36
4. Bibliografia	39

Se pretender receber a versão completa desta brochura, solicite a mesma preenchendo o formulário, através da ligação abaixo incluída.

https://forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx?id=V_LAcB5pvEKtq5Bwn9DQY4tEC1MIJgRFuswF8NqPfo9UQUpVTEIMOUM0WTQwM0hKVjIDVOJEREFGRi4u