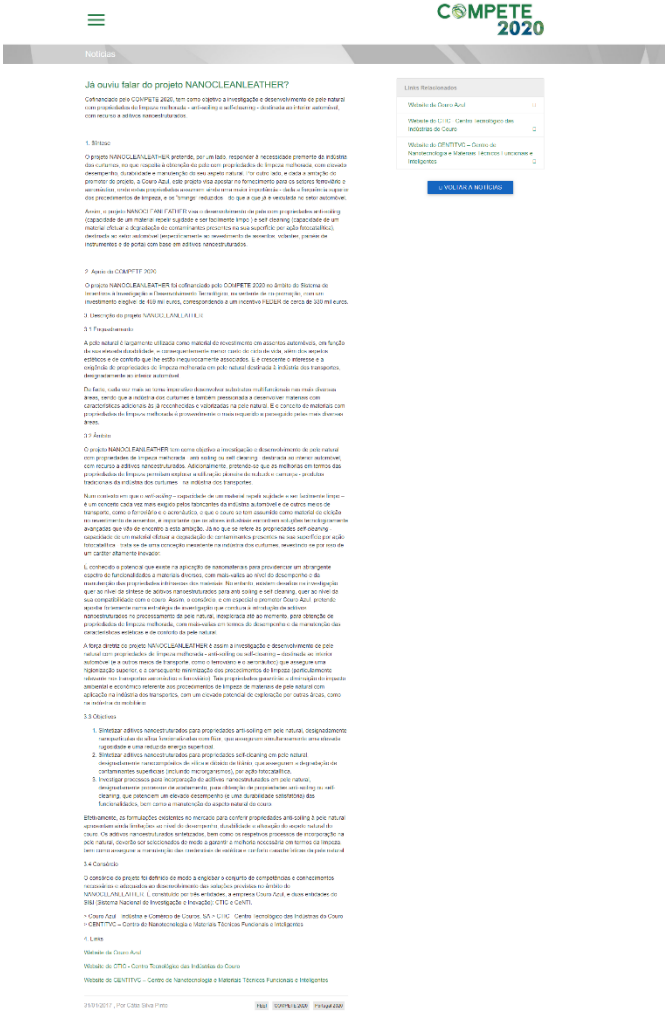


AÇÕES DE DIVULGAÇÃO

Ação de divulgação	Notícia no <i>COMPETE</i> (https://www.poci-competite2020.pt/noticias/detalhe/17976-la-ouviu-falar-do-projeto-NANOCLEANLEATHER?)
Local e Data	
Formas de divulgação	- Notícia em website
Evidências	

Ação de divulgação	Notícia no website <i>AFIA – Associação de Fabricantes para a Indústria Automóvel</i> (https://afia.pt/couro-azul-projeto-nanocleanleather/)
Local e Data	Janeiro de 2017
Formas de divulgação	- Notícia em website
Evidências	

Ação de divulgação	notícia na revista <i>Ribatejo Invest</i> , edição nº 17 (https://issuu.com/nersant/docs/revista-ribatejo-invest-fevereiro-2)
Local e Data	Fevereiro de 2017
Formas de divulgação	- Notícia em revista
Evidências	 Peles auto-laváveis e anti-sujidade em desenvolvimento na Couro Azul Já ouviu falar do projeto Nanocleanleather? Trata-se de um projeto cofinanciado pelo COMPETE 2020 que tem como objetivo a investigação e desenvolvimento de pele natural com propriedades de limpeza melhorada - anti soiling e self cleaning - destinada ao interior automóvel, com recurso a aditivos nanoestruturados. Este projeto inovador está a ser desenvolvido pela Couro Azul, empresa de Alcanena. Mas, de que se trata? O projeto Nanocleanleather pretende, por um lado, responder à necessidade presente da indústria dos curtumes, no que respeita à obtenção de pele com propriedades de limpeza melhorada, com elevado desempenho, durabilidade e manutenção do seu aspeto natural. Por outro lado, e dada a ambição do promotor do projeto, a Couro Azul, este projeto visa apostar no fornecimento para os setores ferroviário e aeronáutico, onde estas propriedades assumem ainda uma maior importância - dada a frequência superior dos procedimentos de limpeza, e os "linings" reduzidos - do que a que já é veiculada no setor automóvel. Assim, o projeto Nanocleanleather visa o desenvolvimento de pele com propriedades anti-soiling (capacidade de um material repelir sujidade e ser facilmente limpo) e self-cleaning (capacidade de um material efetuar a degradação de contaminantes presentes na sua superfície por ação fotocatalítica), destinada ao setor automóvel (especificamente ao revestimento de assentos, volantes, painéis de instrumentos e de porta) com base em aditivos nanoestruturados. A necessidade da Couro Azul desenvolver este tipo de solução prende-se com o seguinte: o conceito de anti-soiling - capacidade de um material repelir sujidade e ser facilmente limpo - é um conceito cada vez mais exigido pelos fabricantes da indústria automóvel e de outros meios de transporte, como o ferroviário e o aeronáutico, e como o couro se tem assumido como material de eleição no revestimento de assentos, é importante que os atores industriais encontrem soluções tecnologicamente avançadas que vão de encontro a esta ambição. Já no que se refere às propriedades self-cleaning - capacidade de um material efetuar a degradação de contaminantes presentes na sua superfície por ação fotocatalítica - trata-se de uma conceção incipiente na indústria dos curtumes, revestindo-se por isso de um caráter altamente inovador. É conhecido o potencial que existe na aplicação de nanomateriais para providenciar um abrangente espectro de funcionalidades a materiais diversos, com mais-valias ao nível do desempenho e da manutenção das propriedades intrínsecas dos materiais. No entanto, existem desafios na investigação quer ao nível da síntese de aditivos nanoestruturados para anti-soiling e self-cleaning, quer ao nível da sua compatibilidade com o couro. Assim, o comércio, e em especial o promotor Couro Azul, pretende apostar fortemente numa estratégia de investigação que conduza à introdução de aditivos nanoestruturados no processamento da pele natural, incorporada até ao momento, para obtenção de propriedades de limpeza melhorada, com mais-valias em termos do desempenho e da manutenção das características estéticas e de conforto da pele natural. A solução deverá, desta forma, assegurar uma higienização superior e a consequente minimização dos procedimentos de limpeza (particularmente relevante nos transportes aeronáuticos e ferroviários). Tais propriedades garantirão a diminuição do impacto ambiental e económico referente aos procedimentos de limpeza de materiais de pele natural com aplicação na indústria dos transportes, com um elevado potencial de exploração por outras áreas, como na indústria do mobiliário. O projeto Nanocleanleather foi cofinanciado pelo COMPETE 2020 no âmbito do Sistema de Incentivos à Investigação e Desenvolvimento Tecnológico, na vertente de co-promoção, com um investimento elegível de 459 mil euros, correspondendo a um incentivo FEDER de cerca de 330 mil euros. O comércio do projeto foi definido de modo a englobar o conjunto de competências e conhecimentos necessários e adequados ao desenvolvimento das soluções previstas no âmbito do Nanocleanleather. É constituído por três entidades, a empresa Couro Azul, e duas entidades do SNI (Sistema Nacional de Investigação e Inovação): CTIC e CoNTI. De referir que a empresa Couro Azul, situada em Alcanena, fornece couros para volantes das principais marcas de automóveis do mundo, bem como para o setor ferroviário e aeronáutico. A inovação tem sido o segredo de sucesso da empresa, que tem vindo a responder eficazmente aos desafios dos seus clientes. "A Couro Azul entendeu sempre, a inovação como um dos pilares do seu desenvolvimento e competitividade, seguindo-se a qualidade dos seus produtos", fez saber Pedro Carvalho, Presidente do Conselho de Administração da Couro Azul, numa entrevista já publicada na Revista Ribatejo Invest. Ao abrigo da estratégia de inovação da empresa, e a título de exemplo, toda a produção de couros da empresa é feita sem cromo e sem metais pesados e está neste momento em desenvolvimento uma solução que permitirá que os couros sejam mais leves e mais resistentes ao fogo (solução deveras importante e solicitada pelo setor da aviação). Também em desenvolvimento, está uma solução que permita valorizar o subproduto dos couros. www.nersant.pt FEBRERO 2017 RIBATEJO INVEST 39

«

Evento: iTechStyle Summit – II Conferência Internacional do Têxtil e Vestuário

Data/Local: 28 de fevereiro a 2 de março de 2018 / Porto, Portugal

Forma de divulgação: apresentação de poster do projeto

Ação de divulgação	Evento: iTechStyle Summit – II Conferência Internacional do Têxtil e Vestuário
Local e Data	Porto, Portugal – 28 de Fevereiro a 2 Março de 2018
Formas de divulgação	- Apresentação de poster do projeto
Evidências	

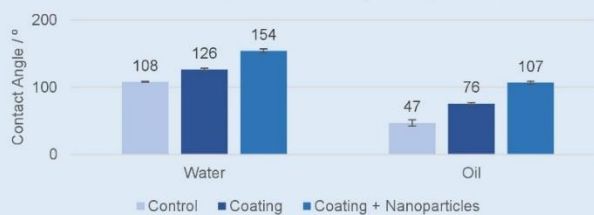
Ação de divulgação	Evento: <i>Automotive Interiors EXPO Europe</i>
Local e Data	Stuttgart, Alemanha - 05 a 07 de junho de 2018
Formas de divulgação	- Demonstrador de pele natural funcionalizada com aditivos nanoestruturados com propriedades <i>easy-cleaning</i>; - <i>Flyer</i> com os principais objetivos e alguns dos resultados obtidos para a funcionalidade <i>easy-cleaning</i>

Evidências



The project NANOCLEANLEATHER aims to develop natural leather with improved cleaning properties - anti-soiling or self-cleaning - designed for automotive interiors, using nanostructured additives.

Measurement of Water and Oil Repellency for Leather



Partnership

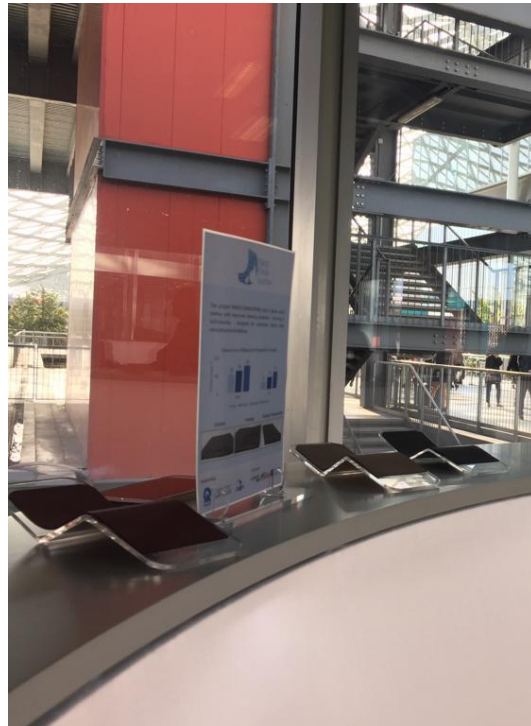


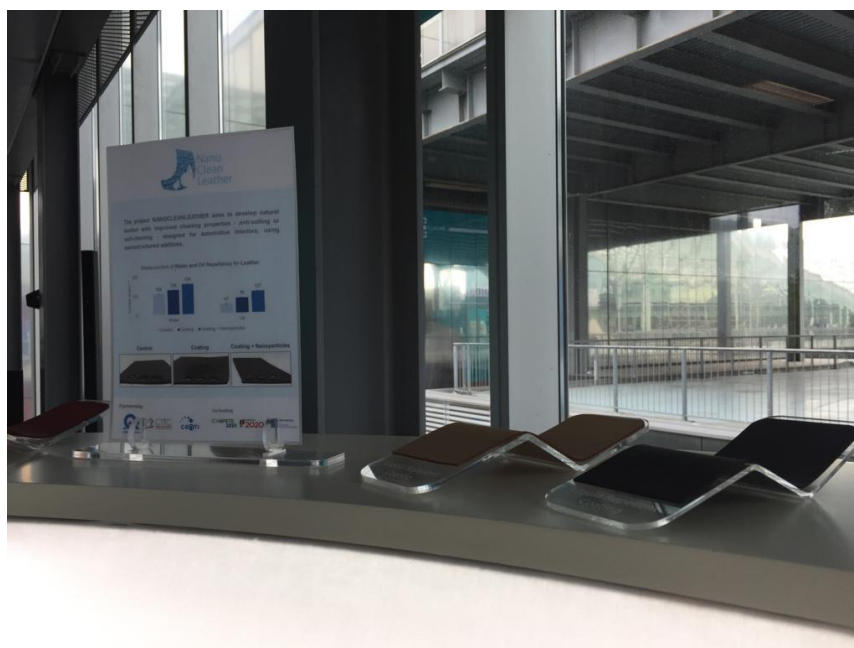
Co-funding

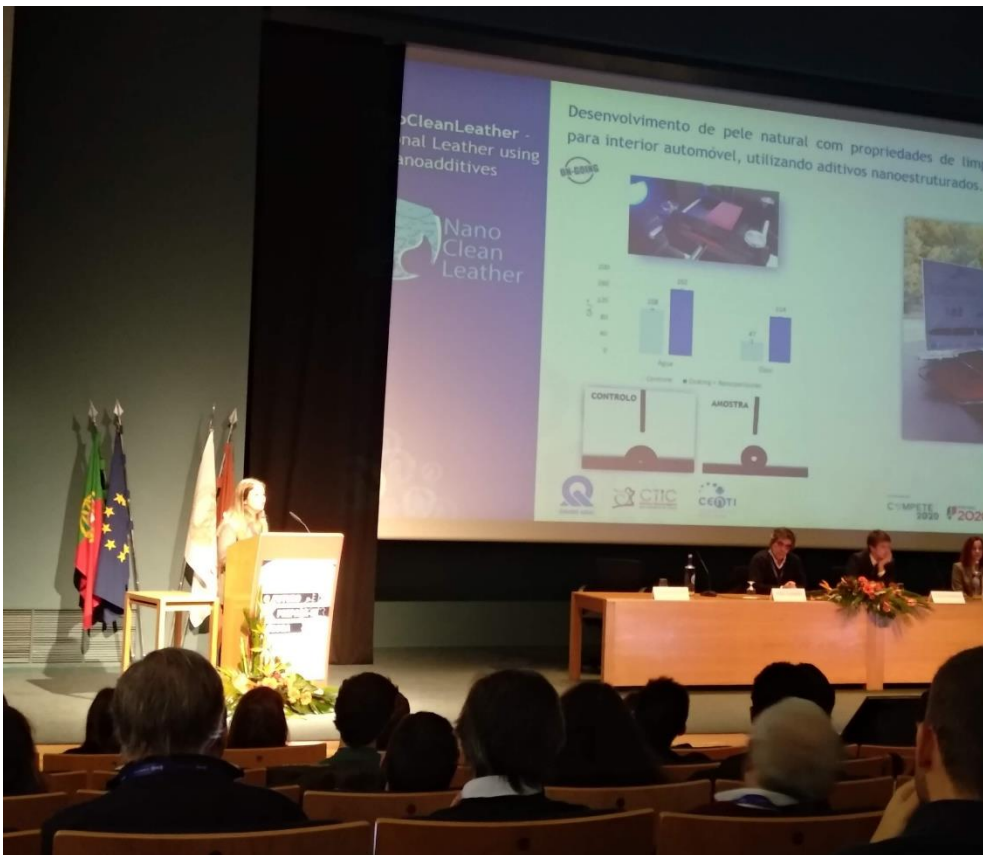


Ação de divulgação	Evento: Lineapelle International Leather Fair																					
Local e Data	Milão, Itália - 25 a 27 de setembro de 2018																					
Formas de divulgação	- Comunicação oral na Lineapelle Innovations Square - Demonstrador de pele natural funcionalizada com aditivos nanoestruturados com propriedades easy-cleaning																					
Evidências	 Incorporation of fluorinated silica nanoparticles in leather Water and oil repellency rating measurements <table><thead><tr><th>Samples</th><th>WRR</th><th>ORR</th></tr></thead><tbody><tr><td>Control</td><td>2</td><td>0</td></tr><tr><td>+ coating</td><td>4</td><td>2</td></tr><tr><td>+ nanoparticles (1st application technique)</td><td>5</td><td>2</td></tr><tr><td>+ nanoparticles (2nd application technique)</td><td>8</td><td>4</td></tr><tr><td>+ 200 friction cycles (Veslic)</td><td>7</td><td>4</td></tr><tr><td>+ 10 friction cycles (Crockmeter)</td><td>7</td><td>4</td></tr></tbody></table> + Conversion nanoparticles (application technique)  Functional Leather using Nanoadditives Nano Clean Leather Development of leather with improved cleaning properties - anti-soiling or self-cleaning - designed for automotive interiors, using nanostructured additives.	Samples	WRR	ORR	Control	2	0	+ coating	4	2	+ nanoparticles (1 st application technique)	5	2	+ nanoparticles (2 nd application technique)	8	4	+ 200 friction cycles (Veslic)	7	4	+ 10 friction cycles (Crockmeter)	7	4
Samples	WRR	ORR																				
Control	2	0																				
+ coating	4	2																				
+ nanoparticles (1 st application technique)	5	2																				
+ nanoparticles (2 nd application technique)	8	4																				
+ 200 friction cycles (Veslic)	7	4																				
+ 10 friction cycles (Crockmeter)	7	4																				

Cofinanciado por:



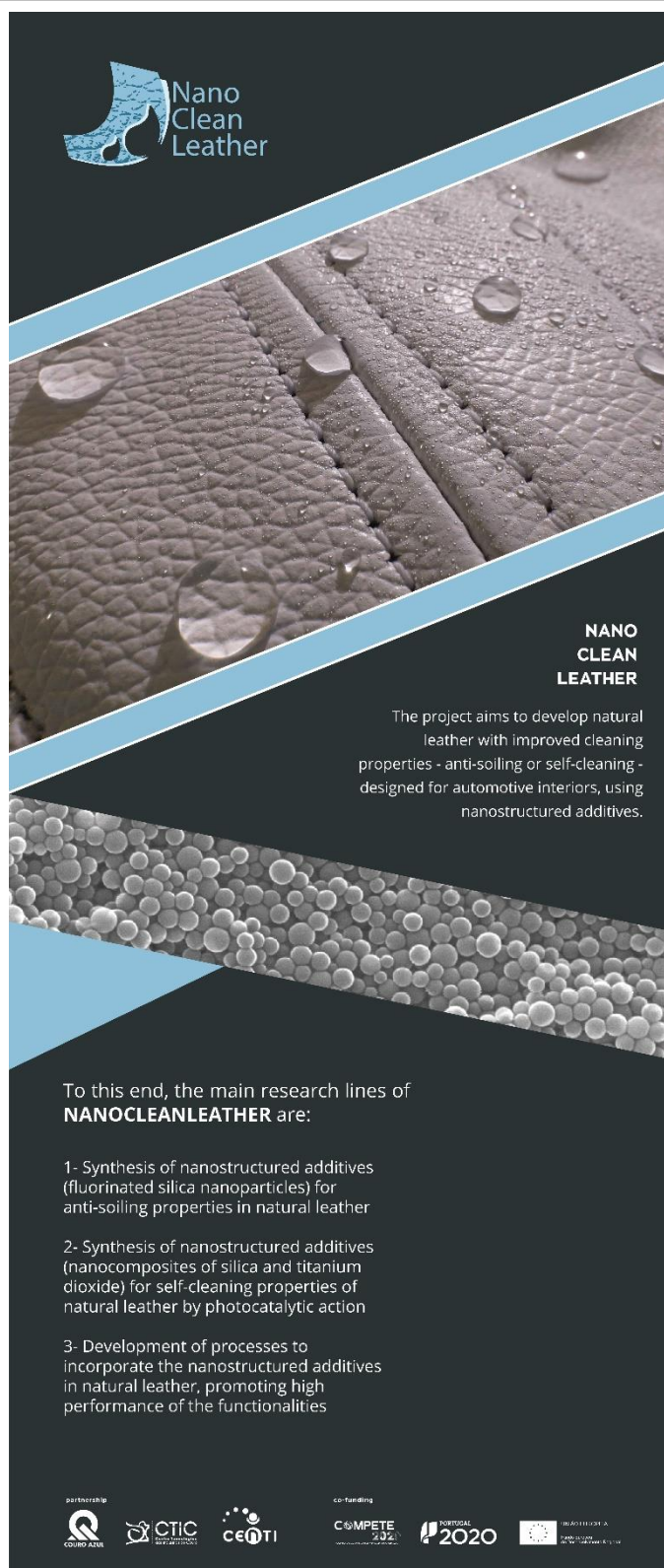


Ação de divulgação	Evento: XVIII Jornadas de Engenharia Química, evento realizado na Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto
Local e Data	Porto, Portugal - 15 de novembro de 2019
Formas de divulgação	- Comunicação oral
Evidências	

Ação de divulgação	Evento: <i>Tech@Portugal</i> , evento organizado pela ANI – Agência Nacional de Inovação
Local e Data	Porto, Portugal - 04 de julho de 2019
Formas de divulgação	- <i>Stand</i> dedicado ao projeto com demonstrador, <i>roll-up</i> e <i>flyer</i> do projeto - Demonstrador de pele natural funcionalizada com aditivos nanoestruturados para funcionalidade <i>easy-cleaning</i> - <i>Roll-up</i> com a descrição do âmbito e principais objetivos do projeto - <i>Flyer</i> com a descrição do âmbito e principais objetivos do projeto

Evidências





 Nano
Clean
Leather

**NANO
CLEAN
LEATHER**

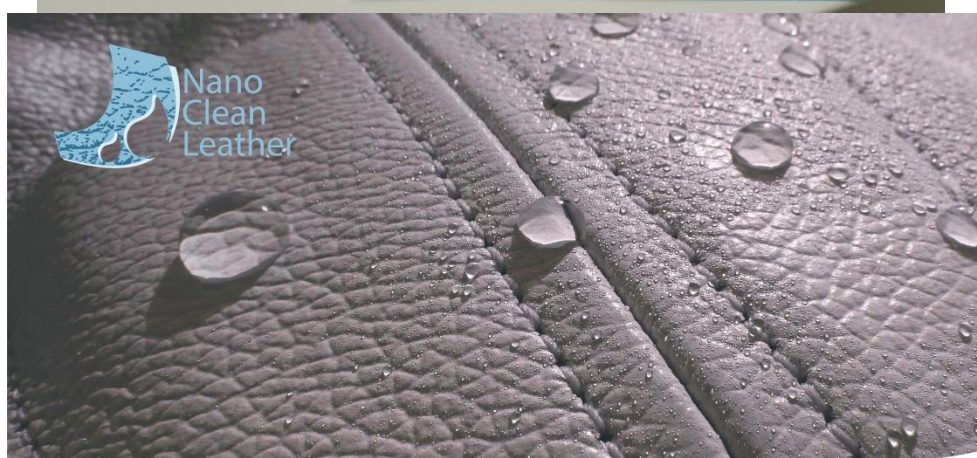
The project aims to develop natural leather with improved cleaning properties - anti-soiling or self-cleaning - designed for automotive interiors, using nanostructured additives.

To this end, the main research lines of **NANOCLEANLEATHER** are:

- 1- Synthesis of nanostructured additives (fluorinated silica nanoparticles) for anti-soiling properties in natural leather
- 2- Synthesis of nanostructured additives (nanocomposites of silica and titanium dioxide) for self-cleaning properties of natural leather by photocatalytic action
- 3- Development of processes to incorporate the nanostructured additives in natural leather, promoting high performance of the functionalities

Partnership:   

Co-funding:   



The project **NANOCLEANLEATHER** aims to develop natural leather with improved cleaning properties - anti-soiling or self-cleaning - designed for automotive interiors, using nanostructured additives while maintaining the natural appearance of leather.

To this end, the main research lines of NANOCLEANLEATHER are:

- 1- Synthesis of nanostructured additives (fluorinated silica nanoparticles) for anti-soiling properties in natural leather;
- 2- Synthesis of nanostructured additives (nanocomposites of silica and titanium dioxide) for self-cleaning properties of natural leather by photocatalytic action;
- 3- Development of processes to incorporate the nanostructured additives in natural leather, promoting high performance of the functionalities.

partnership



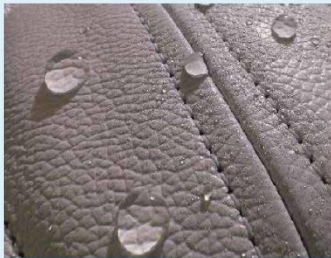
co-funding

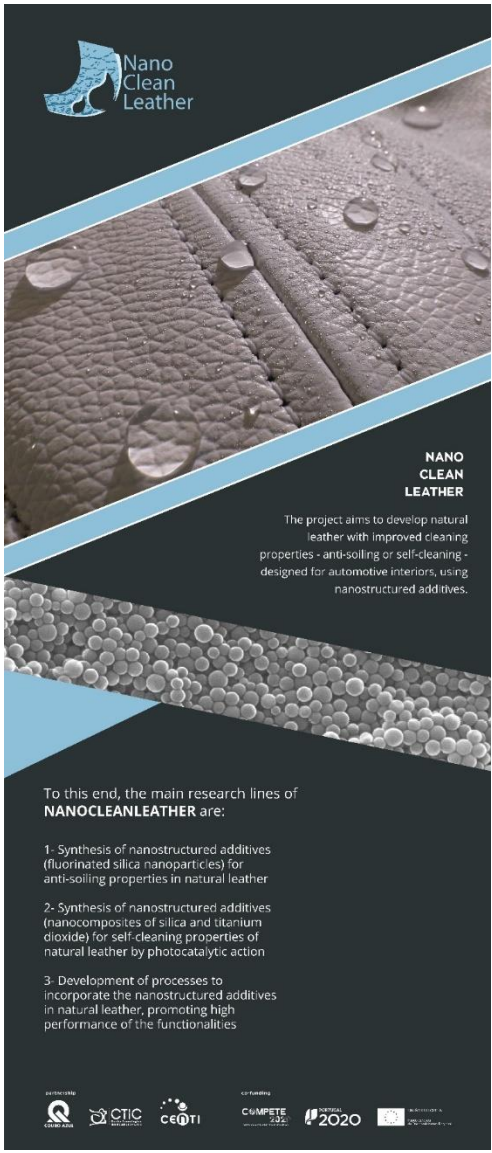


Cofinanciado por:

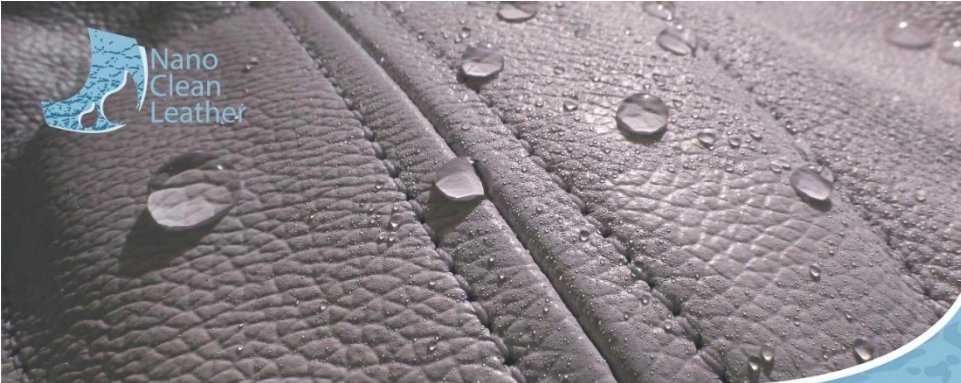


UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional

Ação de divulgação	Material Gráfico
Local e Data	
Formas de divulgação	Poster
Evidências	 The project NANOCLEANLEATHER aims to develop natural leather with improved cleaning properties - anti-soiling or self-cleaning - designed for automotive interiors, using nanostructured additives. In addition, it is intended that the improvements in terms of cleaning properties allow to explore the pioneering use of nubuck and suede - traditional products of the tanning industry - in the transport industry. The introduction of nanostructured additives in the leather processing, will allow to obtain improved cleaning properties with performance gains while maintaining the aesthetic characteristics and comfort of natural leather. To this end, the main research lines of NANOCLEANLEATHER are: 1- Synthesis of nanostructured additives for anti-soiling properties in natural leather, namely fluorinated silica nanoparticles, ensuring both high roughness and low surface energy; 2- Synthesis of nanostructured additives for self-cleaning properties of natural leather, namely nanocomposites of silica and titanium dioxide, ensuring the degradation of surface contaminants (microorganisms included) by photocatalytic action; 3- Development of processes for incorporating nanostructured additives in natural leather, in particular finishing processes, to achieve anti-soiling or self-cleaning properties, promoting high performance (and a satisfactory fastness) of the functionalities, as well as the maintenance of the natural appearance of leather.    partnership    co-funding   

Ação de divulgação	Material Gráfico
Local e Data	
Formas de divulgação	Rollup
Evidências	 NANO CLEAN LEATHER The project aims to develop natural leather with improved cleaning properties - anti-soiling or self-cleaning - designed for automotive interiors, using nanostructured additives. To this end, the main research lines of NANOCLEANLEATHER are: 1- Synthesis of nanostructured additives (fluorinated silica nanoparticles) for anti-soiling properties in natural leather 2- Synthesis of nanostructured additives (nanocomposites of silica and titanium dioxide) for self-cleaning properties of natural leather by photocatalytic action 3- Development of processes to incorporate the nanostructured additives in natural leather, promoting high performance of the functionalities Logos at the bottom: COURO AZUL, CTIC, CENTI, COMPETE 2020, PORTUGAL 2020, and European Union flag.

Roll-up

Ação de divulgação	Material Gráfico
Local e Data	
Formas de divulgação	Flyer
Evidências	  The project NANOCLEANLEATHER aims to develop natural leather with improved cleaning properties - anti-soiling or self-cleaning - designed for automotive interiors, using nanostructured additives while maintaining the natural appearance of leather. To this end, the main research lines of NANOCLEANLEATHER are: 1- Synthesis of nanostructured additives (fluorinated silica nanoparticles) for anti-soiling properties in natural leather; 2- Synthesis of nanostructured additives (nanocomposites of silica and titanium dioxide) for self-cleaning properties of natural leather by photocatalytic action; 3- Development of processes to incorporate the nanostructured additives in natural leather, promoting high performance of the functionalities. partnership    co-funding   

Ação de divulgação	Especificações técnicas do demonstrador/protótipo
Local e Data	
Formas de divulgação	Demonstrador: Pele natural para interior automóvel funcionalizada com nanopartículas para propriedades <i>easy-cleaning</i>
Evidências	 



Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional