

TexBoost – Less Commodities more Specialities

(Project No. 24523)

Aim:

TexBoost – Less Commodities more Specialities is part of the *Cluster Têxtil* programme: Technology and Fashion. The aim of which is to work on various R&I initiatives that are considered to have high collective importance as well as an elevated instigating and demonstrative effect, involving, not only, textile and apparel companies but also other sectors of the economy.

RIOPELE is the main entity behind this programme with CITEVE offering technical support. It is based on 5 technical PPS (Products, Processes and Services) that aim to develop innovative solutions in different areas and one management PPS.

Grant fundings:

Investment	Eligible expenditure	Grant total	Non-refundable grant	Grant %
9.265.355,02 €	9.230.094,09 €	6.363.060,18 €	6.363.060,18 €	68,94 %

Start date: 1st June 2017

End date: 30th June 2020

Project Structure:

	PPS 1 Digitalize and remove need for textile and apparel prototypes
	PPS 2 New materials and advanced use of natural fibres
	PPS 3 New technical and smart textiles
	PPS 4 iETextiles
	PPS 5 Sustainability and the circular economy
	PPS 6 Management, disclosure and analysis of findings

PPS 1 Digitização e desmaterialização de protótipos de tecidos e de vestuário	PPS 2 Novos materiais e utilização avançada de fibras naturais	PPS 3 Novas estruturas técnicas e inteligentes	PPS 4 iETextiles	PPS 5 Sustentabilidade e economia circular	PPS 6 Gestão, Divulgação e Exploração dos Resultados do Projeto
RIOPELE Ferramentas para desmaterialização de amostras de tecidos RIOPELE CITEVE CCG Ferramentas para desmaterialização do processo de conceção de vestuário de desporto P&R LMA KINEMATIX CITEVE INESC-TEC UP-LABIOMEIP UP-FEUP	PAFIL Novos materiais responsivos à luz PAFIL FITEXAR TAF TINAMAR CITEVE CENTI A.SAMPAIO Novos materiais de elevada proteção ao impacto POLISPORT ERT CITEVE Novos materiais para vestuário de proteção a raios-X LEMAR POLIANSWER ONWORK CITEVE ICETA UP-FEUP UP-FCUP Novos tecidos para aplicações de elevada performance, com base em fibras naturais FITECOM UBI COLTEC CITEVE Novos tecidos multifuncionais com proteção UV à base de fibras naturais celulósicas SOMELOS UM	TMG Novas estruturas têxteis híbridas e inteligentes para reforço de compósitos termopelásticos TMG SIMOLDES INEGI CITEVE CENTI Novas estruturas têxteis complexas para reforço de compósitos termopelásticos TMG SIMOLDES INEGI CITEVE CENTI Estruturas tricotadas avançadas para proteção multiriscos A. SAMPAIO FDG CITEVE CENTI Estruturas avançadas para agricultura em ambientes extremos DAMEL LEMAR OLDTRANDING CITEVE	LASA Novas estruturas têxteis inteligentes para sensorização biométrica e de conforto em bancos automóveis BORGSTENA UBI CENTI IT Sistemas de aquecimento e refrigeração para aplicação em roupa de cama LASA FILASA CITEVE CENTI Vestuário inteligente para a prática de surf em ambientes adversos DAMEL FRAUNHOFER CITEVE	TÊXTEIS PENEDO Soluções têxteis valorizadas com resíduos vegetais - Couro Vegan TÊXTEIS PENEDO SEDACOR TINTEX CITEVE CENTI CTIC Soluções têxteis valorizadas com resíduos e subprodutos de couro animal e EVA ERT CTIC CENTI CITEVE Soluções têxteis valorizadas pela utilização de subprodutos da indústria de laticínios RIOPELE UCP CITEVE CENTI	CITEVE RIOPELE CITEVE CCG P&R LMA KINEMATIX INESC-TEC TAF PAFIL UP-LABIOMEIP FITEXAR TINAMAR CENTI ERT POLISPORT ONWORK ICETA POLIANSWER LEMAR UP-FEUP UP-FCUP FITECOM UBI FDG COLTEC SOMELOS UM TMG SIMOLDES INEGI A. SAMPAIO DAMEL OLDTRANDING IT BORGSTENA LASA FILASA FRAUNHOFER TÊXTEIS PENEDO SEDACOR TINTEX CTIC UCP

Expected Activities and Results:

TexBoost is based on 6 PPS's (one of which is solely about management, disclosure and analysis of findings) based on **50 core activities** from which we will obtain 17 new solutions.

Main activities as below:

- Develop a new generation of textiles that are highly innovative and radical in comparison to existent textiles (state of the art analysis) which will include a new generation of scientific knowledge.
- Develop highly innovative products and processes through new and emerging technologies that will allow for new experiences, both, to the consumer and the companies taking part in the project.
- Facilitate the companies involved, entry into new markets and business areas or increase market share in current markets and business areas, both nationally and overseas.

Consortium:

- RIOPELE Têxteis, S.A.
- Centro Tecnológico das Indústrias Têxtil e do Vestuário de Portugal
- Associação C.C.G. / ZGDV - Centro de Computação Gráfica
- P & R - Têxteis, S.A.
- L.M.A. - Leandro Manuel Araújo, S.A.
- PLUX – Wireless Biosignals, S.A.
- INESC-TEC

- PAFIL - Confecções, Lda
- Fitexar - Fibras Têxteis Artificiais, S.A.
- Têxtil António Falcão, S.A.
- A. SAMPAIO & Filhos - Têxteis, S.A.
- TINAMAR - Tinturaria Têxtil, S.A.
- Polisport Plásticos, S.A.
- ERT Têxtil Portugal, S.A.
- CeNTITVC - Centro de Nanotecnologia e Materiais Técnicos, Funcionais e Inteligentes
- ONWORK Technical and Functional Wear, Lda
- Leandro Magalhães de Araújo (Filhos), Lda
- Possible Answer, S.A.
- ICETA - Instituto de Ciências, Tecnologias e Agroambiente da Universidade do Porto
- Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto
- Faculdade de Ciências da Universidade do Porto
- Faculdade de Desporto da Universidade do Porto
- FITECOM - Comercialização e Industrialização Têxtil, S.A.
- F.D.G. - Fiação da Graça, S.A.
- Universidade da Beira Interior
- COLTEC - Neves & Companhia, Lda
- TMG - Tecidos para Vestuário e Decoração, S.A.
- INEGI - Instituto de Ciência e Inovação em Engenharia Mecânica e Engenharia Industrial
- SIMOLDES - Plásticos, S.A.
- BORGSTENA Textile Portugal, Unipessoal Lda
- Instituto de Telecomunicações
- Armando da Silva Antunes, S.A.
- FILASA - Fiação Armando da Silva Antunes, S.A.
- DAMEL - Confecção de Vestuário, Lda
- Associação Fraunhofer Portugal Research
- SEDACOR - Sociedade Exportadora de Artigos de Cortiça, Lda
- TINTEX - Textiles, S.A.
- Têxteis Penedo, S.A.

- SOMELOS Tecidos, S.A.
- Universidade do Minho
- Oldtrading, S.A.
- Universidade Católica Portuguesa
- C.T.I.C. - Centro Tecnológico das Industrias do Couro

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional

TexBoost – Less Commodities more Specialities

(Projeto n.º 24523)

Objetivo:

O projeto mobilizador TexBoost – Less Commodities more Specialities é um projeto estruturante do Cluster Têxtil: Tecnologia e Moda, que tem o objetivo de englobar um conjunto de iniciativas de I&D de forte caráter coletivo e elevado efeito indutor e demonstrador, com o envolvimento central de empresas da fileira Têxtil e Vestuário, mas também de outros sectores da economia complementares.

Tem como promotor líder a RIOPELE, sob a coordenação técnica do CITEVE, e estrutura-se em 5 PPS (Produtos, Processos e Serviços) técnicos que visam o desenvolvimento de soluções inovadoras em diferentes áreas e um PPS de gestão.

Aprovação:

Investimento	Despesa elegível	Incentivo total	Incentivo Reembolsável Não	Taxa de Apoio
9.265.355,02 €	9.230.094,09 €	6.363.060,18 €	6.363.060,18 €	68,94 %

Data de início: 01 de julho de 2017

Data fim: 30 de junho de 2020

Estrutura do Projeto:

	PPS 1 Digitização e desmaterialização de protótipos de tecidos e de vestuário
	PPS 2 Novos materiais e utilização avançada de fibras naturais
	PPS 3 Novas estruturas técnicas e inteligentes
	PPS 4 iETextiles
	PPS 5 Sustentabilidade e economia circular
PPS 6 Gestão, Divulgação e Exploração dos Resultados do Projeto	

PPS 1 Digitização e desmaterialização de protótipos de tecidos e de vestuário	PPS 2 Novos materiais e utilização avançada de fibras naturais	PPS 3 Novas estruturas técnicas e inteligentes	PPS 4 iETextiles	PPS 5 Sustentabilidade e economia circular	PPS 6 Gestão, Divulgação e Exploração dos Resultados do Projeto
RIOPELE Ferramentas para desmaterialização de amostras de tecidos RIOPELE CITEVE CCG Ferramentas para desmaterialização do processo de conceção de vestuário de desporto P&R LMA KINEMATIX CITEVE INESC-TEC UP-LABIOMEPI UP-FEUP	PAFIL Novos materiais responsivos à luz PAFIL FITEXAR TAF TINAMAR CITEVE CENTI A.SAMPAIO Novos materiais de elevada proteção ao impacto POLISPORT ERT CITEVE Novos materiais para vestuário de proteção a raios-X LEMAR POLIANSWER ONWORK CITEVE ICETA UP-FEUP UP-FCUP Novos tecidos para aplicações de elevada performance, com base em fibras naturais FITECOM UBI COLTEC CITEVE Novos tecidos multifuncionais com proteção UV à base de fibras naturais celulósicas SOMELOS UM	TMG Novas estruturas têxteis híbridas e inteligentes para reforço de compósitos termoendurecíveis TMG SIMOLDES INEGI CITEVE CENTI Novas estruturas têxteis complexas para reforço de compósitos termoplásticos TMG SIMOLDES INEGI CITEVE CENTI Estruturas tricotadas avançadas para proteção multiriscos A. SAMPAIO FDG CITEVE CENTI Estruturas avançadas para agricultura em ambientes extremos DAMEL LEMAR OLDTRANDING CITEVE	LASA Novas estruturas têxteis inteligentes para sensorização biométrica e de conforto em bancos automóveis BORGSTENA UBI CENTI IT Sistemas de aquecimento e refrigeração para aplicação em roupa de cama LASA FILASA CITEVE CENTI Vestuário inteligente para a prática de surf em ambientes adversos DAMEL FRAUNHOFER CITEVE	TÊXTEIS PENEDO Soluções têxteis valorizadas com resíduos vegetais - Couro Vegan TÊXTEIS PENEDO SEDACOR TINTEX CITEVE CENTI CTIC Soluções têxteis valorizadas com resíduos e subprodutos de couro animal e EVA ERT CTIC CENTI CITEVE Soluções têxteis valorizadas pela utilização de subprodutos da indústria de laticínios RIOPELE UCP CITEVE CENTI	CITEVE RIOPELE CITEVE CCG P&R LMA KINEMATIX INESC-TEC TAF PAFIL UP-LABIOMEPI FITEXAR TINAMAR CENTI ERT POLISPORT ONWORK ICETA POLIANSWER LEMAR UP-FEUP UP-FCUP FITECOM UBI FDG COLTEC SOMELOS UM TMG SIMOLDES INEGI A. SAMPAIO DAMEL OLDTRANDING IT BORGSTENA LASA FILASA FRAUNHOFER TÊXTEIS PENEDO SEDACOR TINTEX CTIC UCP

Atividades e Resultados esperados:

O TexBoost está organizado em 6 PPS's (um dos quais de gestão, divulgação e exploração dos resultados) construídos a partir de **50 atividades nucleares** das quais resultarão 17 novas soluções.

As principais atividades do projeto são:

- Desenvolver uma nova geração de soluções têxteis, em que o seu grau de inovação é radical face aos produtos existentes (análise do Estado da Arte), incluindo a geração de novos conhecimentos científicos.
- Desenvolver produtos e processos altamente inovadores, com recurso a tecnologias emergentes e de ponta que irão permitir novas experiências aos consumidores e às empresas participantes em cada PPS.
- Facilitar o acesso pelas empresas envolvidas a novos mercados/ áreas de negócio ou o reforço dos atuais mercados/ áreas de negócio, tanto a nível nacional como internacional.

Consórcio:

- RIOPELE Têxteis, S.A.
- Centro Tecnológico das Indústrias Têxtil e do Vestuário de Portugal
- Associação C.C.G. / ZGDV - Centro de Computação Gráfica
- P & R - Têxteis, S.A.
- L.M.A. - Leandro Manuel Araújo, S.A.
- PLUX – Wireless Biosignals, S.A.
- INESC-TEC

- PAFIL - Confecções, Lda
- Fitexar - Fibras Têxteis Artificiais, S.A.
- Têxtil António Falcão, S.A.
- A. SAMPAIO & Filhos - Têxteis, S.A.
- TINAMAR - Tinturaria Têxtil, S.A.
- Polisport Plásticos, S.A.
- ERT Têxtil Portugal, S.A.
- CeNTITVC - Centro de Nanotecnologia e Materiais Técnicos, Funcionais e Inteligentes
- ONWORK Technical and Functional Wear, Lda
- Leandro Magalhães de Araújo (Filhos), Lda
- Possible Answer, S.A.
- ICETA - Instituto de Ciências, Tecnologias e Agroambiente da Universidade do Porto
- Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto
- Faculdade de Ciências da Universidade do Porto
- Faculdade de Desporto da Universidade do Porto
- FITECOM - Comercialização e Industrialização Têxtil, S.A.
- F.D.G. - Fiação da Graça, S.A.
- Universidade da Beira Interior
- COLTEC - Neves & Companhia, Lda
- TMG - Tecidos para Vestuário e Decoração, S.A.
- INEGI - Instituto de Ciência e Inovação em Engenharia Mecânica e Engenharia Industrial
- SIMOLDES - Plásticos, S.A.
- BORGSTENA Textile Portugal, Unipessoal Lda
- Instituto de Telecomunicações
- Armando da Silva Antunes, S.A.
- FILASA - Fiação Armando da Silva Antunes, S.A.
- DAMEL - Confecção de Vestuário, Lda
- Associação Fraunhofer Portugal Research
- SEDACOR - Sociedade Exportadora de Artigos de Cortiça, Lda
- TINTEX - Textiles, S.A.
- Têxteis Penedo, S.A.

- SOMELOS Tecidos, S.A.
- Universidade do Minho
- Oldtrading, S.A.
- Universidade Católica Portuguesa
- C.T.I.C. - Centro Tecnológico das Industrias do Couro

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional