



Programa Regional do Norte

NOME OPERAÇÃO

NOME ENTIDADE BENEFICIÁRIA

INVESTIMENTO TOTAL

€

APOIO FINANCEIRO DA UNIÃO EUROPEIA

€

OBJETIVO



**Cofinanciado pela
União Europeia**



Gestão Inteligente da Água na ITV

Referência do Projeto | n.º C644943052-00000050

Número de Projeto | n.º 17

Programa financiador | Plano de Recuperação e Resiliência

Componente | C5: Capitalização e Inovação Empresarial

Medida | RE-C05-i01.01 - Agendas/Aliações mobilizadoras para a Inovação Empresarial

Líder | Adalberto Textile Solutions, S.A.

Investimento elegível | 18 237 392,57 €

Incentivo | 11 401 486,12 €

Data de início | 01/10/2022

Data de conclusão | 30/06/2026

Beneficiário | Centro Tecnológico das Indústrias Têxtil e do Vestuário de Portugal – CITEVE

Investimento | 2 568 885,84 €

Objetivos

O projeto GIATEX visa responder aos desafios enfrentados pelas empresas de enobrecimento têxtil ao nível do consumo intensivo de água.

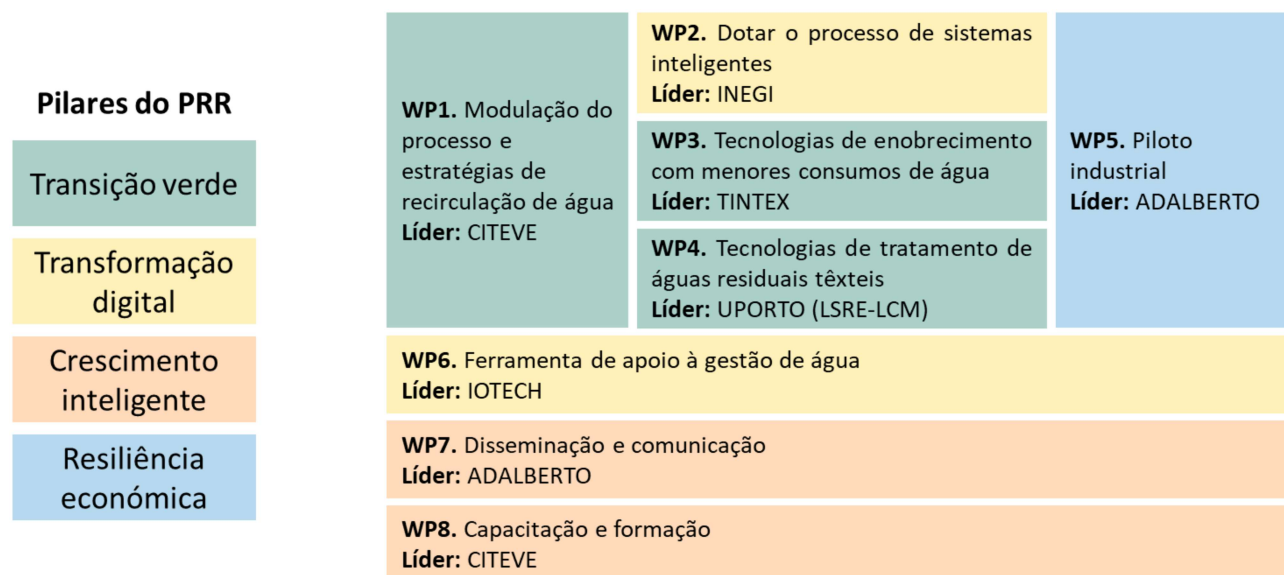
Para isso, pretende-se desenvolver um conjunto de ferramentas que permitam às empresas:

1. Reduzir o consumo específico de água (utilização de tecnologias de enobrecimento menos intensivas e adoção de tecnologias de tratamento que permitam a reutilização da água)
2. Apoiar na decisão sobre o destino final a dar às águas (através da integração de sistemas de monitorização e controlo do processo e de uma nova ferramenta de apoio à gestão da água).

Tem como promotor líder a Estamparia Têxtil Adalberto Pinto da Silva, S.A. (ADALBERTO), sob a coordenação técnica do CITEVE, e estrutura-se em 8 WPs alinhados com 4/6 Pilares Estratégicos do Programa de Recuperação e Resiliência (PRR): (i) Transição Verde; (ii)

Transformação digital; (iii) Crescimento inteligente; e (iv) Resiliência econômica. Cada WP é dividido em várias tarefas específicas.

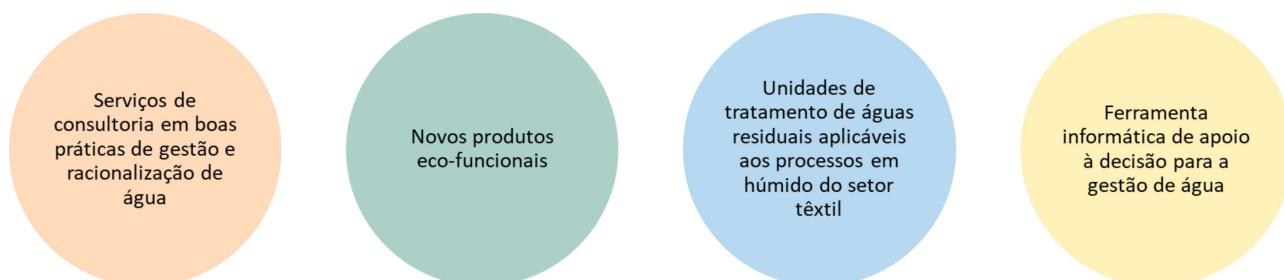
Estrutura do projeto



As principais atividades do projeto são:

- Estudo e caracterização dos processos em húmido;
- I&D em sistemas inteligentes de monitorização do processo
- I&D em tecnologias de enobrecimento com menores consumos de água
- I&D em tecnologias de tratamento de águas residuais resultantes do processo de enobrecimento têxtil
- Implementação das tecnologias desenvolvidas em unidades piloto
- Desenvolvimento de ferramenta informática de apoio à decisão para a gestão da água

Resultados esperados



Consórcio

O projeto GIATEX é composto por 27 parceiros, dos quais 5 são empresas não PME, 12 são empresas PME, 8 Entidades Não Empresariais do Sistema de Investigação e Inovação e 2 são Instituições da Administração Local.

27 PROMOTORES

5 NÃO PME	    
12 PME	           
8 ENESII	         
2 ENTIDADES DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL	 

Website: <https://giatex.pt>

Vídeo promocional: https://youtu.be/ZZStsE_OTtA

recuperarportugal.gov.pt



BioShoes4All – Inovação e Capacitação da Fileira do Calçado para a Bioeconomia Sustentável



OBJETIVOS

- Promover a transição da fileira do calçado para a bioeconomia e economia circular sustentável
- Novos bio e eco materiais, componentes e processos de produção
- Calçado, marroquinaria: funcional, durável, circular, com menor pegada ambiental
- Tecnologias de produção avançadas e digitais (automatização, robotização, reciclagem in-situ..)
- Soluções para valorização de resíduos de produção e de produtos pós-consumo
- Reduzir a pegada ambiental da fileira / seus produtos (carbono, hídrica, “fóssil”, químicos).
- Implementação de linhas piloto industriais, disseminação, demonstração de inovações
- Promoção da capacitação da fileira, desenvolvimento de conteúdos, execução de ações
- Envolvimento e sensibilização do consumidor promovendo o consumo sustentável
- Promoção ampla da fileira do calçado na bioeconomia e economia circular (nacional e internacional)

DESCRIÇÃO E ESTRUTURA DO PROJETO

O projeto integrado “BioShoes4All – Inovação e capacitação da fileira do calçado para a bioeconomia sustentável” previu 5 Pilares (P) de Intervenção organizados em torno de objetivos concretos, visando novos bio e eco materiais, produtos, processos, tecnologias ou serviços, estruturados em 11 Iniciativas (I) e 23 Medidas (M), assegurando-se a coerência intrínseca e complementaridade das intervenções propostas.



O projeto foi organizado assegurando que cada um dos Pilares é multidisciplinar, mas coerente, integra Iniciativas e Medidas bem encadeadas, culminando no desenvolvimento de produtos e soluções com elevado conteúdo tecnológico, inovação e com potencial de adoção e valorização económica pelas empresas do Cluster, contribuindo para o aumento da sua produtividade e competitividade internacional. De seguida apresenta-se a estrutura do projeto, em maior detalhe, incluindo as Iniciativas e Medidas por Pilar.

P1 Biomateriais

- | | | |
|---|--------|---|
| I1.1 Biocouros para calçado e marroquinaria | M1.1.1 | Bioprodutos para curtume e biocouros |
| | M1.1.2 | Biocouros funcionalizados |
| I1.2 Biomateriais e compósitos para o cluster do calçado | M1.2.1 | Biofibras para componentes de calçado |
| | M1.2.2 | Novos biomateriais com menor pegada ambiental |
| | M1.2.3 | Biopolímeros e componentes |
| | M1.2.4 | Biocompósitos para calçado e marroquinaria |

P2 Calçado Ecológico

- | | | |
|---|--------|--|
| I2.1 Calçado ecológico e sustentável | M2.1.1 | Ecodesign de calçado e marroquinaria |
| | M2.1.2 | Pegada ambiental do calçado |
| I2.2 Ferramentas para a sustentabilidade | M2.2.1 | Plataforma “Cluster do Calçado e Moda Sustentável” |
| | M2.2.2 | Base de dados de tecnologias sustentáveis |

P3 Economia Circular

- | | | |
|---|--------|---|
| I3.1 Reciclagem e simbiose industrial | M3.1.1 | Termoplásticos e termofixos reciclados |
| | M3.1.2 | Compósitos reciclados |
| I3.2 Reciclagem de calçado pós-consumo | M3.2.1 | Modelos de gestão e reciclagem para economia circular |
| | M3.2.2 | Reciclagem de calçado pós-consumo |

P4 Tecnologias Avançadas de Produção

- | | | |
|--|--------|--|
| I4.1 Rastreabilidade e logística | M4.1.1 | Ferramentas para a rastreabilidade |
| | M4.1.2 | Sistemas de planeamento e logística interna |
| I4.2 Sistemas de Produção Avançados | M4.2.1 | Automação e robotização para produção de ecoprodutos |
| | M4.2.2 | Soluções para eco produção |

P5 Capacitação e Promoção

- | | | |
|--|--------|---|
| I5.1 Formação e capacitação avançada | M5.1.1 | Ações de sensibilização e conteúdos digitais |
| | M5.1.2 | Ações colaborativas para transferência de conhecimento |
| | M5.1.3 | Formação-ação em ambiente empresarial |
| I5.2 Programa de comunicação e internacionalização do Cluster | M5.2.1 | Plano de comunicação |
| | M5.3.1 | Coordenação técnico-científica e administrativo-financeira global |

O CONSÓRCIO

O consórcio completo BioShoes4All integra 69 parceiros:

- 11 empresas de calçado e marroquinaria
- 13 empresas de couros
- 12 empresas de materiais e componentes
- 1 empresa de bio recursos
- 5 empresas de produtos químicos
- 5 empresas de tecnologias de produção e software
- 1 empresa de retalho
- 1 associação/PME
- 20 ENESII (18 ESCTN + 1 colab + 1 associação)

Líder

Coordenador



Calçado, Marroquinaria e Retalho



Couro



Produtos químicos e Biorecursos



Materiais e Componentes



Tecnologias de produção e Software



ENESII



Associação/PME



INVESTIMENTO TOTAL DO PROJETO

61 074 425,83 €

FINANCIAMENTO TOTAL DO PROJETO

41.000.000 €

DURAÇÃO DO PROJETO

Data Início: 21 de setembro de 2021

Data Conclusão: 31 de dezembro de 2025



#Construir o Futuro

be@t - Bioeconomia na Indústria Têxtil

ENTIDADE PROMOTORA:

Centro Tecnológico das Indústrias Têxtil e do Vestuário de Portugal – CITEVE

OBJETIVO:

O projeto be@t tem como objetivo global a geração e consolidação de uma Fileira Nacional da Indústria Têxtil e Vestuário verdadeiramente inovadora, sustentável e circular. Pretende, em específico:

- Desenvolver novos produtos e materiais têxteis rastreáveis, de origem biológica, renováveis (incluindo materiais derivados da floresta, resíduos agroindustriais e fibras naturais alternativas) e com melhores credenciais ambientais, sem afetar os seus níveis de performance.

- Desenvolver tecnologias e processos de produção e acabamento avançados e sustentáveis.

Explorar abordagens inovadoras de eco design e eco engenharia, para garantir a circularidade de todos os produtos têxteis gerados neste projeto estruturante.

- Promover o uso/reutilização, recolha e reciclagem de têxteis, modelos de negócios económicos e parcerias estratégicas, bem como políticas regionais eficazes, para implementar cadeias de valor têxteis circulares, sustentáveis e económicas.
- Contribuir para uma cultura de sustentabilidade e de consumo responsável, informando e envolvendo consumidores, agentes da cadeia têxtil, marcas e outros stakeholders relevantes.
- Contribuir para a geração e consolidação de uma Fileira Nacional da Indústria Têxtil e Vestuário verdadeiramente inovadora, sustentável e circular.

ESTRUTURA DO PROJETO:

4 Pilares:

biomaterial	circularidade	sustentabilidade	sociedade
<ul style="list-style-type: none"> → Lenhina & Celulose Florestal → Fibras → Tecido não Tecido (TNT) → Matrizes para compósitos de base biológica → Biomassa fibrosa agrícola → Fibras naturais alternativas (processadas mecânica e bioquimicamente) → Banana de madeira → Ananás dos Açores → Cânhamo do Centro → Linho do Norte → Palha de Arroz do Alentejo → ... 	<ul style="list-style-type: none"> → Processos (bio) circulares → Reciclagem (bioquímica e mecânica) → Simbioses industriais → Valorização de resíduos de outras indústrias → Colagénio → Hidroxiapatite → Quitosano → Extratos de plantas → Cortiça → Couro → Madeira → ... 	<ul style="list-style-type: none"> → Eco design e Eco Engenharia em ciclo fechado (zero waste) → Validação e Métricas → Percentagem de Bio, Reciclado & Reciclável → Negócios e equidade verde → Pegada de carbono → Rastreio Digital → Cadeia de Fornecimento Transparente e Confiável 	<ul style="list-style-type: none"> → Consumo Responsável → Informação ao consumidor e promoção de bons comportamentos de consume → Compra consciente → Reutilização/reparação → Sensibilização para a rotularem → ID de produto têxtil uniformizado, simples, objetivo e claro → Envolvimento dos Stakeholders de Cadeia de Valor & Marcas → Mercados internacionais → Promoção da marca "Responsible Textiles from Portugal" (iTechStyle GreenCircle)

CONSÓRCIO:

55 parceiros com competências complementares:

- 14 Empresas Não PME (correspondendo a 26% do consórcio)
- 17 Empresas PME (correspondendo a 30% do consórcio)
- 21 ENESII (correspondendo a 39% do consórcio)
- 3 Outros (6%)

Entidade Líder	ENESII
<p>citeve TECNOLOGIA TÊXTIL</p>	<p>Centro de Computação Gráfica</p> <p>centro tecnológico do calçado de portugal</p> <p>Centro Tecnológico de Investimentos em Calçado</p> <p>esad arte+ design</p> <p>forestwise</p> <p>INESCTEC</p>
Outras Entidades	PMEs
<p>BCSD</p> <p>CTV</p> <p>magellan</p>	<p>Agrovete</p> <p>QUITEX</p> <p>BELFAMA</p> <p>bio 4plas</p> <p>CORKA TEX</p> <p>FERMIR</p>
Não PMEs	
<p>caima</p> <p>CONFETIL</p> <p>ERT</p> <p>HEIQ</p> <p>IMPETUS GROUP</p> <p>almeida</p> <p>LAMEIRINHO</p>	<p>Instituto Politécnico de Viana do Castelo</p> <p>lipor</p> <p>LNEG</p> <p>NOVA</p> <p>RAIZ</p> <p>Rede Competência Polimeros</p> <p>TECMEAT</p> <p>UNIVERSIDADE BEIRA INTERIOR</p> <p>UNIVERSIDADE CATOLICA PORTUGUESA</p> <p>universidade de aveiro</p> <p>University of Minho</p> <p>utad</p> <p>FEUP</p> <p>PORTO</p>
<p>mundifios</p> <p>Riopelle</p> <p>SALSA JEANS</p> <p>TMG AUTOMOTIVE</p> <p>TMG TEXTILES</p> <p>Zeitreeel</p>	<p>Kortex</p> <p>OLDTRADING</p> <p>PAFIL</p> <p>TINTEX</p> <p>VALÉRIUS</p>

INVESTIMENTO TOTAL DO PROJETO:

137.931.727,66 €

FINANCIAMENTO TOTAL DO PROJETO:

70.982.562,78 €

DATA INÍCIO: 1 de julho de 2022

DATA FIM: 31 de dezembro de 2025

Para mais informação, consulte por favor o nosso website:

<https://bioeconomy-at-textiles.com/>

www.recuperarportugal.gov.pt

Projeto POCI-01-0247-FEDER-068924

Apoio no âmbito do Sistema de Incentivos à
Investigação & Desenvolvimento Tecnológico



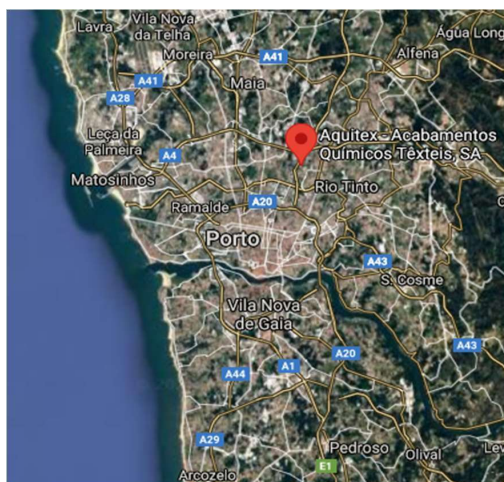
BIOCOLOUR – Desenvolvimento de uma nova tipologia de biocorantes para tingimento sustentável

Período de execução: de 24-04-2021 a 30-06-2023

Custo total elegível: € 787.259,62

Apoio financeiro da UE: FEDER - € 481.711,56

Copromotor	Investimento	Incentivo Aprovado
AQUITEX-ACABAMENTOS QUIMICOS TEXTEIS S.A	237 045,15 €	162 149,46 €
INSTITUTO DE MEDECINA MOLECULAR JOÃO LOBO ANTUNES	238 093,24 €	119 046,62 €
UNIVERSIDADE DO MINHO	177 819,11 €	133 364,34 €
FACULDADE DE ARQUITETURA DA UNIVERSIDADE DE LISBOA	134 302,12 €	67 151,06 €
	787 259,62 €	481 711,48 €

Localização**Síntese do Projeto**

O projeto **BIOCOLOUR** co-financiado pelo Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional (FEDER), através do POCI, visa a investigação e desenvolvimento para a obtenção de corantes para aplicação nos processos de acabamento têxtil, nomeadamente tingimento e estampagem. O projeto passa, assim, por atingir os seguintes marcos: 1) Nova abordagem biotecnológica para a obtenção do biocorante; 2) Elevado desempenho e funcionalização do biocorante aos substratos têxteis; 3) Reprodutibilidade e uniformidade do processo e vários tipos de substratos; 4) Desenvolvimento de protótipos com aplicação prévia de processo de tingimento e/ou estampagem, e validação dos mesmos; 5) Estudo das condições de Scale-up.

Consórcio

Projeto elaborado e acompanhado por



Universidade do Minho

Informação atualizada a 27/05/2021

Designação do projeto: Aumento da capacidade produtiva, e automatização e eficiência dos processos, permitindo continuar a aposta e produção de novas soluções inovadoras e de alto valor acrescentado para o mercado

Código do projeto: Norte – 02 – 0853 - FEDER - 047568

Objetivo principal: *Reforçar a competitividade das pequenas e médias empresas*

Região de intervenção: NORTE / Maia / Pedrouços

Entidade beneficiária: AQUITEX – Acabamentos Químicos Têxteis, SA

Data de aprovação: 04-02-2021

Data de início: 06-01-2020

Data de conclusão: 05-01-2022

Custo total elegível: 615.442,10 EUR

Apoio financeiro da União Europeia: FEDER – 153.860,53 EUR

Objetivos: *o projeto visa prosseguir a estratégia de inovação permanente da AQUITEX, através da aquisição de equipamentos e tecnologias avançadas que permitirão aumentar a capacidade atual instalada e eficiência, para continuar a aposta em I&D e produção de novas soluções para o segmento têxtil.*

Resultados esperados/atingidos: *aumento da capacidade produtiva da empresa; aumento da eficiência do processo produtivo a vários níveis; produtividade, energético, ambiental e de sustentabilidade; criação de condições para aumento do volume de vendas; melhoria da imagem da empresa no mercado.*



Designação do projeto: **PROJETOS DE I&DT (Propriedade Intelectual e Industrial)**

Código do projeto: **POCI-01-0247-FEDER-046503**

Nome projeto: **ECOTEX@PI .: Melhorar a eficiência de degradação de corantes sintéticos de estações de tratamento de efluentes em águas residuais de indústrias têxteis, de impressão e outras de corantes.**

Objetivo principal: **OT 1 - Reforçar a investigação, o desenvolvimento tecnológico e a inovação**

Região de intervenção: **Norte**

Promotor: **AQUITEX-ACABAMENTOS QUIMICOS TEXTEIS S.A.**

Data de aprovação | 21-05-2020

Data de início | 29-10-2019

Data de conclusão | 28-10-2022

Custo total elegível | 37.549 EUR

Apoio financeiro da União Europeia | FEDER – 18.774,50 EUR

Descrição do projeto:

O presente projeto compreende a submissão de pedido de patente internacional (PCT), reivindicando prioridade de um pedido de patente português PT 115114 , como também, do pedido EP18248275. Trata-se de uma tecnologia com aplicação direta no tratamento de águas residuais da indústria têxtil.

Designação do projeto: *Reforço da capacitação da Internacionalização da AQUITEX*

Código do projeto: *Norte – 02 – 0752 - FEDER - 042346*

Objetivo principal: *Reforçar a competitividade das pequenas e médias empresas*

Região de intervenção: *NORTE / Maia / Pedrouços*

Entidade beneficiária: *AQUITEX – Acabamentos Químicos Têxteis, SA*

Data de aprovação: *18-04-2019*

Data de início: *01-11-2018*

Data de conclusão: *31-10-2020*

Custo total elegível: *331.512,50 EUR*

Apoio financeiro da União Europeia: *FEDER – 149.180,63 EUR*

Objetivos: *reforçar a capacitação da internacionalização da AQUITEX através da promoção de novos produtos no setor têxtil, da implementação de novos modelos de comercialização, e do processo de internacionalização da área da cerâmica.*

Resultados esperados/atingidos: *aumento de vendas internacionais, reforço da sua posição nos mercados internacionais já consolidados, conquista de novos mercados internacionais quer para o setor têxtil quer para o setor da cerâmica, e criação de ferramentas promissoras do comércio eletrónico.*

Projeto NORTE-01-0247-FEDER-017819



Apoio no âmbito do Sistema de Incentivos à Investigação e Desenvolvimento Tecnológico.

IDT COPROMOÇÃO

Título do Projeto: Ecotex – Desenvolvimento de soluções mais sustentáveis para a coloração têxtil

Período de execução: de 01-10-2016 a 30-09-2019

Promotor Líder: AQUITEX – Acabamentos Químicos Têxteis, SA

Copromotor: Universidade Católica Portuguesa (Escola Superior de Biotecnologia)

Custo total elegível: € 365.708,83

Financiamento da Aquitex: € 97.543,55

Localização

Pedrouços, Maia



Síntese do Projeto

O projeto EcoTex tem como principal objetivo reforçar a investigação e desenvolvimento tecnológico e a inovação.

O presente projeto visa assim, o desenvolvimento de corantes têxteis com base polisacarídica, que necessitem de quantidades reduzidas de reagentes para a sua aplicação, e a obtenção de soluções biológicas de descoloração têxtil (nomeadamente utilizando consórcios de microrganismos e/ou enzimas) que permitam a substituição de processos físicos e químicos usados e a redução do nível de efluentes produzidos atualmente.

Designação do projeto: Internacionalização da AQUITEX

Código do projeto: NORTE-02-0752-FEDER-013827

Objetivo principal: Reforçar a competitividade das pequenas e médias empresas

Região de intervenção: Norte

Entidade Beneficiária: AQUITEX - ACABAMENTOS QUIMICOS TEXTEIS S.A.

Data de aprovação: 2016-02-21

Data de início: 01-10-2015

Data de conclusão: 30-09-2018

Custo total elegível: 292.119,50 €

Apoio financeiro da União Europeia: FEDER – 131.453,78 €

Apoio financeiro público nacional/regional: Não aplicável

Objetivos, atividades e resultados esperados:

O objetivo da AQUITEX com a presente candidatura foi a sua capacitação e internacionalização assente em produtos inovadores de elevado valor acrescentado.

Neste sentido, no âmbito do projeto foram executados os seguintes investimentos:

1. Prospeção e presença em mercados internacionais: € 160.299,67;
2. Novo método organizacional nas práticas comerciais: € 67.894,17;
3. Conhecimento dos mercados externos: € 33.610,85;
4. Desenvolvimento e promoção internacional de marcas: € 2.091,00.

Em termos gerais, a empresa executou a grande maioria dos investimentos previstos ao nível da candidatura, atingindo uma execução global de € 263.895,69 e cumprindo os objetivos iniciais propostos.

O presente projeto visa assim capacitar a AQUITEX e permitir que a mesma efetue uma abordagem estruturada aos mercados internacionais.



Designação do projeto | *Qualificação AQUITEX*
Código do projeto | *Norte – 02 – 0853- FEDER - 021128*
Objetivo principal | *Reforçar a competitividade das pequenas e médias empresas*
Região de intervenção | *NORTE / Maia / Pedrouços*
Entidade beneficiária | *AQUITEX – Acabamentos Químicos Têxteis, SA*

Data de aprovação | *02-02-2017*
Data de início | *16-05-2016*
Data de conclusão | *31-12-2017*
Custo total elegível | *81.901,55 EUR*
Apoio financeiro da União Europeia | *FEDER – 36.855,70 EUR*

Objetivos: *reforçar a competitividade da AQUITEX através da qualificação do seu laboratório e da sua organização.*

Resultados esperados/atingidos: *executada reformulação do lay-out laboratorial; executado reforço do equipamento laboratorial e quadros laboratoriais; implementado sistema de gestão ambiental; efetuado reforço da aposta na qualidade.*