



RESET

Interreg Europe



European Union
European Regional
Development Fund

MENSAGEM DO COORDENADOR

A sustentabilidade empresarial tem sido um dos principais focos na indústria Têxtil e do Vestuário. Para além dos fatores económicos, críticos para o sucesso de qualquer negócio, muitas empresas procuram também agora analisar o impacto financeiro de questões ambientais e sociais. Estratégias de negócio inovadoras tentam encontrar o equilíbrio certo entre os investimentos e os benefícios tendo em conta os diversos aspetos da sustentabilidade: "pessoas, planeta e lucro". A criação de redes de cooperação entre autoridades regionais, autoridades locais, clusters têxteis, centros de competência e outros intervenientes torna-se essencial numa transição para um futuro mais sustentável. O projeto RESET visa contribuir para os esforços da indústria Têxtil e do Vestuário partilhando experiências de sucesso em toda a União Europeia vinculando a evolução tecnológica de produtos e processos através de uma abordagem sustentável do mercado, tendo em conta questões ecológicas, de segurança, éticas, sociais e económicas. Combinando forças, partilhando recursos e sensibilizando os vários atores e partes interessadas da cadeia de valor de indústria têxtil e do vestuário, acreditamos que ser socialmente responsável e amigo do ambiente será a principal força da indústria Têxtil e do Vestuário europeia.



Daniela Toccafondi
Vereador para o Desenvolvimento Económico
da Cidade de Prato (Itália)

PARCEIROS DO PROJETO

MUNICIPALITY OF PRATO – ITÁLIA

NEXT TECHNOLOGY TECNOTESSILE - ITÁLIA

ŁÓDZKIE REGION – POLÓNIA

CLUTEX – CLUSTER TECHNICAL TEXTILES – RÉPUBLICA CHECA

TEXTILE RESEARCH INSTITUTE AITEX – ESPANHA

TEXTILE CENTRE OF EXCELLENCE – INGLATERRA

SAXON TEXTILE RESEARCH INSTITUTE (STFI) - ALEMANHA

CENTRO TECNOLÓGICO DAS INDÚSTRIAS TÊXTEL E DO VESTUÁRIO (CITEVE) – PORTUGAL

NATIONAL RESEARCH & DEVELOPMENT INSTITUTE FOR TEXTILES AND LEATHER – ROMÉNIA

CENTRE OF EUROPEAN TEXTILE INNOVATION – FRANÇA

DESCRIÇÃO DO PROJETO

O sector Têxtil e do Vestuário na Europa abrange 173 000 empresas, com um volume de negócios de 165 mil milhões de euros, empregando 1,87 milhões de pessoas. A competitividade deste setor encontra-se ligada à inovação e ao desenvolvimento tecnológico e mais recentemente à produção sustentável e ambientalmente amigável.

A produção nesta indústria utiliza elevadas quantidades de matérias-primas, água, energia e produtos que frequentemente contribuem para a poluição do ar, da água e do solo através de resíduos e efluentes não tratados, os quais podem ter um impacto ambiental considerável.

Novas abordagens sustentáveis encontram-se a ser desenvolvidas e adotadas pelas empresas em toda a UE. Dar conhecimento a todas as partes interessadas e aos decisores políticos sobre estas melhores práticas permitirá que estas soluções sejam adotadas por outras regiões europeias.

O RESET é um projeto Interreg Europa que visa modificar a forma como as políticas e os programas dos Fundos Estruturais são implementados nas Regiões dos parceiros do consórcio. O seu principal objetivo é melhorar as políticas regionais promovendo a produção sustentável na indústria Têxtil e do Vestuário. Para atingir este objetivo, o projeto RESET prevê induzir novas políticas de inovação necessárias ao desenvolvimento de produtos e processos têxteis mais verdes e mais sustentáveis e que simultaneamente diferenciem estas regiões das suas concorrentes.

RESET e os 6 temas-chave:

- // Reciclagem de resíduos têxteis e eliminação de resíduos
- // Redução do consumo de água e poupança de energia, organizações têxteis sustentáveis
- // Química sustentável pela redução de substâncias químicas
- // Têxteis inteligentes e novas formas de produção
- // Eco criatividade, fibras naturais e pequenas cadeias de valor
- // Novos materiais e novas aplicações

Cada parceiro do projeto RESET desenvolverá um Plano de Ação, detalhando como poderá ser melhorada cada uma das regiões, indicando as ações, o tempo, os intervenientes, custos e possíveis fontes de financiamento. O objetivo final será incluir as ações destes planos nos planos de fundos estruturais na região de cada parceiro por forma a reduzir significativamente o impacto ambiental na indústria Têxtil e do Vestuário em toda a Europa, aumentando simultaneamente a competitividade do sector.

O PROJETO POSSUI 6 TEMAS CHAVE:

- // RECICLAGEM DE RESÍDUOS TÊXTEIS E ELIMINAÇÃO DE RESÍDUOS
- // REDUÇÃO DO CONSUMO DE ÁGUA E POUPANÇA DE ENERGIA, ORGANIZAÇÕES TÊXTEIS SUSTENTÁVEIS
- // QUÍMICA SUSTENTÁVEL PELA REDUÇÃO DE SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS
- // TÊXTEIS INTELIGENTES E NOVAS FORMAS DE PRODUÇÃO
- // ECO CRIATIVIDADE, FIBRAS NATURAIS E PEQUENAS CADEIAS DE VALOR
- // NOVOS MATERIAIS E NOVAS APLICAÇÕES

**DURAÇÃO DO PROJETO:
ABRIL 2016 - MARÇO 2021**



01

TEMA 1: RECICLAGEM DE RESÍDUOS TÊXTEIS E ELIMINAÇÃO DE RESÍDUOS

A indústria têxtil é caracterizada pelo consumo elevado de recursos como a água, a energia, produtos químicos e fibras (naturais/sintéticas). Face à escassez em muitos países de alguns destes recursos, combinada com a pressão das políticas ambientais europeias e o impacto significativo que a produção de têxteis e vestuário tem sobre o meio ambiente, a gestão, reciclagem e correta implementação de políticas públicas neste domínio tornam-se necessárias para proteger o ambiente e para melhorar a sustentabilidade da cadeia de valor têxtil. Sublinhe-se que a Europa rejeita 6 milhões de toneladas de vestuário por ano e apenas 25% são recicladas. As empresas de reciclagem podem enviar o vestuário rejeitado para um segundo uso e as roupas que não podem ser reutilizadas poderão ser desfibradas para se desenvolverem novos fios ou não-tecidos destinados a diferentes aplicações. As ONGs poderão também tirar proveito da recuperação de resíduos têxteis (principalmente no vestuário).

A partilha de experiências e de conhecimentos na transformação e reutilização de diferentes fontes de resíduos têxteis, assim como a partilha (para futura implementação), das melhores práticas e tecnologias no domínio da reciclagem de resíduos têxteis com outras regiões europeias é um dos principais objetivos do projeto RESET.



02

TEMA 2: REDUÇÃO DO CONSUMO DE ÁGUA E POUPANÇA DE ENERGIA, ORGANIZAÇÕES TÊXTEIS SUSTENTÁVEIS

A água e a energia são dois dos recursos mais relevantes utilizados no sector Têxtil, não só devido às quantidades necessárias, mas também devido aos impactos ambientais diretos e indiretos associados a estes recursos. A água é essencial para qualquer forma de vida (humanos, animais, plantas, etc.), tem um papel fundamental no ciclo de regulação climática e é um recurso indispensável para a economia. A proteção dos recursos de água e a gestão eficiente da água são, por isso, pilares da política de proteção ambiental na Europa.

A energia e as alterações climáticas associadas aos consumos energéticos fazem parte da Estratégia UE 2020, a qual define três objetivos específicos que devem ser cumpridos até 2020: reduzir os gases com efeito de estufa em pelo menos 20%, aumentar a quota de energias renováveis no mix energético da UE para, pelo menos, 20% do consumo, e melhorar a eficiência energética em pelo menos 20%.

O sector Têxtil e do Vestuário reconhece a necessidade de implementar medidas para garantir uma utilização eficiente da energia e da água. Estes tipos de medidas não só têm um impacto ambiental positivo, como também melhoram a competitividade das empresas têxteis. Em algumas regiões europeias, existem políticas públicas específicas de água e energia e medidas específicas que já se encontram implementadas em empresas têxteis. O projeto RESET visa partilhar essas medidas e apresentar as melhores práticas, em termos de consumo de água e energia, para que sejam implementadas noutras regiões.





03

TEMA 3: QUÍMICA SUSTENTÁVEL PELA REDUÇÃO DE SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS

O conceito de química sustentável abrange a concepção, fabrico e utilização de processos e produtos químicos eficientes, eficazes, seguros e mais benéficos para o ambiente. Recentemente, as empresas têxteis têm procurado introduzir tecnologias de processamento avançadas com vista a tornar o processamento têxtil mais verde e para reduzir ou mesmo eliminar o consumo de água. Estas incluem, tecnologias com baixa necessidade de água de processo, maior utilização de fibras mais “verdes” e de corantes e auxiliares mais ecológicos, otimização do processamento e eliminação de produtos químicos perigosos. Exemplos de processamento têxtil sustentável e tecnologias relacionadas incluem:

// Substituição do processamento químico pelo processamento biotecnológico através da utilização de enzimas ou outros bio-organismos.

// Técnicas de acabamento têxtil sem água, como impressão digital e Nano revestimento por métodos de deposição físicos.

Haverá exemplos semelhantes de produtos e processos têxteis mais ecológicos e sustentáveis para a produção, revestimento e laminação de têxteis que estão a ser desenvolvidos nas regiões dos parceiros do projeto pelo que o RESET identificará as melhores práticas e procurará as transferir através dos Planos de Ação Regionais a serem desenvolvidos.



04

TEMA 4: TÊXTEIS INTELIGENTES E NOVAS FORMAS DE PRODUÇÃO

Os têxteis inteligentes são considerados uma nova geração de produtos têxteis que se aplicam em domínios como a segurança ou a saúde. São produtos de alta tecnologia e altamente especializados, com alto valor acrescentado. Uma das principais razões para o rápido crescimento do desenvolvimento de têxteis inteligentes nos últimos anos é a importância que estes possuem quer para a investigação assim como para a indústria. Como exemplo, os têxteis inteligentes podem ser utilizados para aplicações muito diferentes e sob condições ambientais extremas, sendo muito versáteis em termos de produtos e processos. Os produtos têxteis inteligentes podem ser descritos como materiais têxteis capazes de monitorizar-se e decidir por si próprios. São geralmente sensíveis a parâmetros ambientais, podendo reagir por fonte mecânica, térmica, química, elétrica ou magnética.

Estima-se que o mercado global de têxteis inteligentes chegue a US \$6,2 bilhões até ao final de 2017, com um crescimento impulsionado pela evolução de novos materiais e novas fibras. As principais áreas de desenvolvimento são nano fibras, tecidos híbridos, miniaturização de componentes eletrónicos e o aumento da aplicação de têxteis eletrónicos em produtos inovadores. Estima-se que o foco principal será em desenvolvimentos para o sector da saúde, sendo que as aplicações biomédicas estão previstas como sendo um dos mercados finais onde o crescimento será mais rápido.



05

TEMA 5: ECO CRIATIVIDADE, FIBRAS NATURAIS E PEQUENAS CADEIAS DE VALOR

As principais prioridades da política industrial a longo prazo no sector Têxtil e do Vestuário passam por aumentar os investimentos que conduzem ao crescimento da inovação e do potencial de criatividade conjugando o aumento da eficiência das empresas do sector. Os produtos têxteis ecológicos e as tecnologias que minimizam o consumo de energia, as emissões de CO₂ e o volume de resíduos gerados em todas as fases do processo de fabrico são uma prioridade para o sector Têxtil e do Vestuário, estimulando o desenvolvimento de novas tecnologias nas regiões europeias. Esta prioridade é implementada através da adoção gradual de medidas centradas na implementação e modificação de bens e tecnologias ecológicas, incluindo:

- a eco criatividade desde a conceção até à sua aplicação na prática industrial, que se centre na manutenção do equilíbrio entre o nível de inovação de um produto e da tecnologia a utilizar, no seu preço, na sua competitividade e no impacte no ecossistema circundante;
- maximizar a utilização de matérias-primas naturais e novas estruturas, bem como tecnologias ecológicas;
- avaliar exaustiva e cuidadosamente o tempo necessário à introdução de um novo produto no mercado e nas orientações para a sua utilidade após o período de garantia.

06

TEMA 6: NOVOS MATERIAIS E NOVAS APLICAÇÕES

Empresas têxteis inovadoras que operam no campo de novos materiais e aplicações encontram-se a desenvolver gamas inovadoras de soluções têxteis de alta tecnologia com diversas novas propriedades. Novos materiais estão a ser desenvolvidos com uma incrível gama de funcionalidades, tais como contenção de explosões, proteção para bombeiros, proteção antibacteriana, assegurar a integridade de estruturas e proporcionando simultaneamente elevadas performances de filtração e de contenção. Tais desenvolvimentos não só melhoram a competitividade das empresas envolvidas, como também proporcionam benefícios ambientais significativos.

Tanto os têxteis tradicionais como os têxteis técnicos são cada vez mais utilizados para novas aplicações em vários sectores. Um exemplo é o desenvolvimento da tecelagem 3D para a fabricação de componentes destinado às indústrias da mobilidade e aeroespacial. Esta tecnologia permite a produção de componentes com a resistência e rigidez do aço e o peso do alumínio. As metas de emissão definidas pela UE para 2020 têm vindo a forçar novas prioridades para muitos outros setores, incluindo transportes pesados, ferroviário, defesa e indústrias de energia renováveis. Haverá outros exemplos de novos materiais e aplicações de vanguarda que estão a ser desenvolvidos em diferentes regiões e o projeto RESET procurará identificar essas boas práticas com vista a incorporá-las nos Planos de Ação regionais.





CONTATO DOS PARCEIROS

BESNIK MEHMETI

Municipality of Prato - Italy
b.mehmeti@comune.prato.it
+39 3938 677140

ENRICO VENTURINI

Next Technology Tecnotessile - Italy
enrico.venturini@tecnotex.it
+39 0574 634040

MONIKA URBANIAK

Lodzkie Region - Poland
monika.urbaniak@lodzkie.pl
+48 42 663 31 02

MILOŠ BERAN

CLUTEX - Cluster Technical Textiles - Czech Republic
beran@clutex.cz
+420 485 228 371

MIRIAM MARTÍNEZ

Textile Research Institute - AITEX - Spain
miriam.martinez@aitex.es
+34 965542200

BILL MACBETH

Textile Centre of Excellence - United Kingdom
billmacbeth@textile-training.com
+0044 1484 346500

ROMY NAUMANN

Saxon Textile Research Institute (STFI) - Germany
romy.naumann@stfi.de
+49 371 5274 186

PAULO CADEIA

Centro Tecnológico das Indústrias Têxtil e do Vestuário de Portugal (CITEVE) - Portugal
pcadeia@citeve.pt
+351 252 300 300

DOINA TOMA

National Research & Development Institute
for Textiles and Leather - Romania
doina.toma@certex.ro
+40 213404928

MARLENE RAMOS-AUGEREAU

Centre of European Textile Innovation - France
marlene.augereau@ceti.com
+33 0362726123



PROGRAMA DOS SEMINÁRIOS

- TEMA 1** // RECICLAGEM DE RESÍDUOS TÊXTEIS E ELIMINAÇÃO DE RESÍDUOS, ALCOY, ESPANHA, OUTUBRO 2016
- TEMA 2** // REDUÇÃO DO CONSUMO DE ÁGUA E POUPANÇA DE ENERGIA, VILA NOVA DE FAMALICAO, PORTUGAL, FEVEREIRO 2017
- TEMA 3** // QUÍMICA SUSTENTÁVEL, BUCAREST, ROMÉLIA, ABRIL 2017
- TEMA 4** // TÊXTEIS INTELIGENTES E NOVAS FORMAS DE PRODUÇÃO, CHEMNITZ, ALEMANHA, JUNHO 2017
- TEMA 5** // ECO CRIATIVIDADE, FIBRAS NATURAIS E PEQUENAS CADEIAS DE VALOR, LODZ, POLÓNIA, OUTUBRO 2017
- TEMA 6** // NOVOS MATERIAIS E NOVAS APLICAÇÕES, HUDDERSFIELD, INGLATERRA, JANEIRO 2018

www.interregeurope.eu/reset