

iTechDye – Tecnologia de sensorização, monitorização e controlo dinâmico do processo de tingimento

(Projeto n.º 039812)

Objetivo:

Desenvolver um sistema de controlo de processos de tingimento capaz de responder à necessidade premente da indústria têxtil no que respeita à monitorização do processo de esgotamento e corresponder aos desafios da Industria 4.0 e da Sustentabilidade.

Deste modo, através de uma análise dinâmica de variáveis do processo, irá ser desenvolvido um sistema de sensorização, monitorização e controlo, em tempo real, da concentração dos corantes no banho de tingimento. Através desta solução será possível determinar a quantidade de corante que sai do banho e se liga às fibras, e uma melhor percepção das eventuais falhas que possam ocorrer de modo a que sejam tomadas medidas preventivas com a antecedência necessária.

Pretende-se reunir esforços no sentido de desenvolver soluções inovadoras que permitam: O conhecimento minucioso do processo de tingimento e dos seus parâmetros de controlo; maior automatização e menor intervenção humana no processo de tingimento; maior sustentabilidade do processo através da diminuição do consumo de recursos naturais, produtos e tempo; fácil implementação do sistema; obtenção de tingimentos bem-sucedidos à primeira tentativa.

Para o sucesso do projeto foi criado um consórcio multidisciplinar e complementar, constituído por 2 empresas (BLS consultores, promotor líder e TINAMAR, Tinturaria Industrial) e 1 ENESII (CITEVE).

Aprovação:

Investimento	Despesa elegível	Incentivo total FEDER	Incentivo Não Reembolsável	Taxa de Apoio
698.246,55 €	698.246,55 €	499.243,72€	499.243,72 €	71,50 %

Data de início: 15 de julho de 2019

Data fim: 14 de julho de 2022

Estrutura do Projeto:



Atividades e Resultados esperados:

De forma a atingir os resultados propostos o iTechDye está organizado em **6 atividades**:

- A1) Gestão técnica e coordenação do projeto;
- A2) Estudos preliminares e especificações técnicas;
- A3) Desenvolvimento de Produto;
- A4) Construção de protótipos, pré-séries, instalação experimental/piloto;
- A5) Testes/ensaios e validação;
- A6) Promoção e divulgação de resultados

Consórcio:

