



## **Programa Erasmus + (Ação-Chave 2)**

### **Aliança de Competências para a Simbiose Industrial – uma estratégia intersectorial para uma Indústria de Processo Sustentável (SPIRE-SAIS)**

#### **MISSÃO**

- Ajuste pró-ativo impulsionado pela indústria das demandas futuras de competências nos sectores da SPIRE
- Novas aptidões e competências para desenvolver o potencial de transformação digital nas empresas e além

#### **CONTEXTO**

Os desenvolvimentos económicos, digitais e tecnológicos, além de aumentarem a eficiência energética e as exigências ambientais, apresentam à indústria europeia (e global) muitos desafios. A necessidade de atualizar continuamente os perfis de qualificação, os conhecimentos e as competências dos profissionais não é o menor desses desafios. É essencial uma intervenção a nível da UE sobre competências, para permitir e acelerar a aceitação da simbiose industrial e da eficiência energética, para resolver as possíveis carências de competências nos sectores de consumo intensivo de energia, para capacitar os cidadãos da UE com o conjunto de ferramentas necessário para os futuros perfis profissionais. Surge a necessidade de qualificações, conhecimentos e competências atualizados para apoiar a colaboração intersectorial e as atividades de Simbiose Industrial.

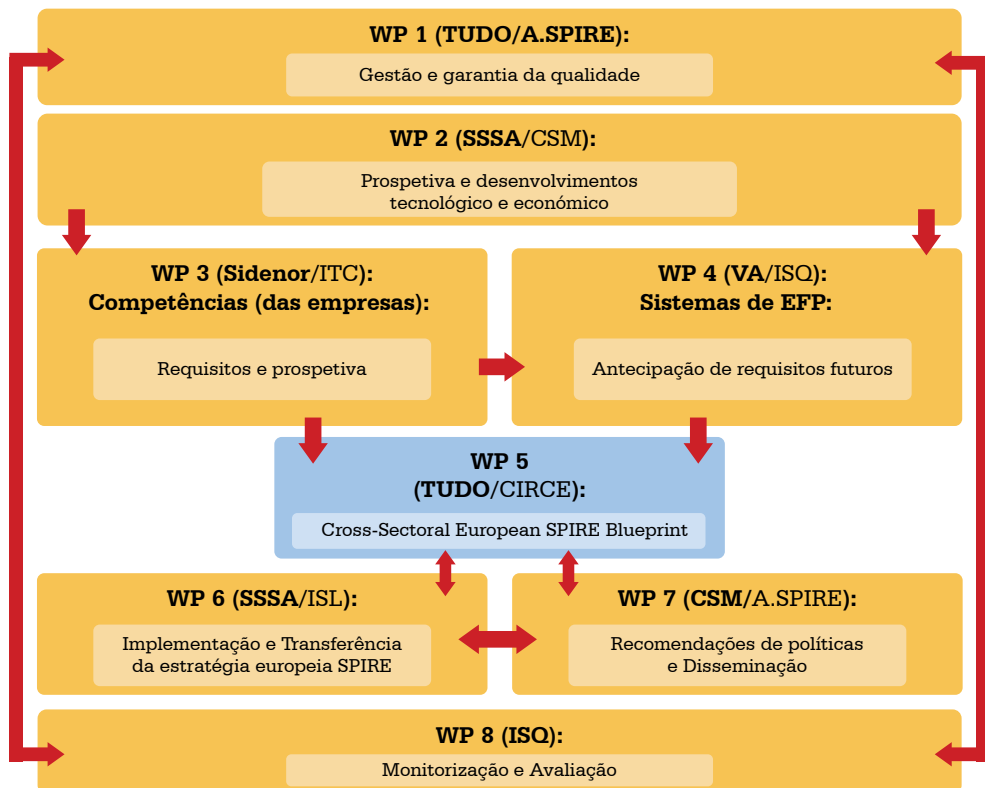
#### **OBJETIVOS**

O objetivo principal é desenvolver uma estratégia de competências pró-ativa e orientada pela indústria, focada na simbiose industrial - urbana e eficiência energética nos diferentes setores da SPIRE (produtos químicos, aço, engenharia, metais não ferrosos, minerais, água, cimento, cerâmica, papel e refinarias). Isto será testado pelo desenvolvimento de módulos e ferramentas para conhecimento e novas competências para uma implementação prática da simbiose industrial-urbana numa indústria globalmente competitiva, a fim de antecipar novas demandas de competências e permitir atividades práticas pró-ativas que respondam aos requisitos futuros das Indústrias de consumo Intensivo de Energia.

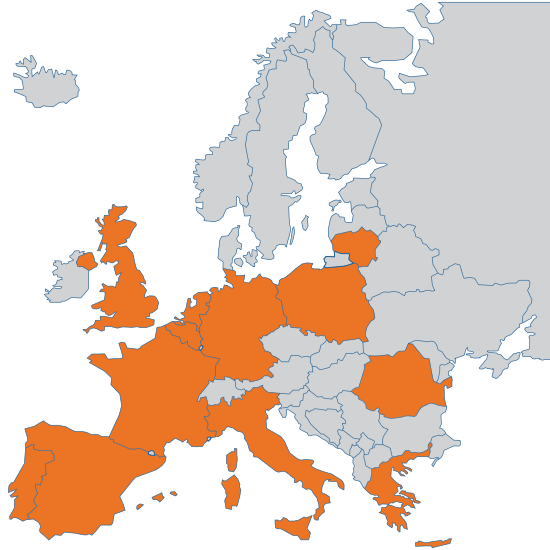
## Componentes chave do SPIRE-SAIS

- Partir de uma coordenação, projetos e atividades já existentes na SPIRE
- Aplicar uma abordagem intersectorial que cubra todos os sectores da SPIRE
- Combinar simbiose industrial-urbana com um ajuste proativo de competências
- Ampliar o conceito de inovação, através de um novo paradigma de inovação, que sistematicamente vincula o desenvolvimento tecnológico, organizacional e de recursos humanos
- Desenvolver um processo de inovação social integrando todas as partes interessadas relevantes e considerando o impacto provável desde o início do projeto
- Estabelecer uma nova constelação e alianças de atores e novas perspetivas que antecipem as orientações para o futuro
- Entregar um processo de aprendizagem para todos os parceiros envolvidos, que pode se estender a instituições e atores de todos os sectores
- Envolver e adotar as diferentes racionalidades dos campos políticos e instituições envolvidas
- Fornecer um plano para uma estrutura SPIRE amplamente aceite para orientação, uma governança reflexiva e antecipadora

## PACOTES DE TRABALHO



## PARCEIROS E PAÍSES DO PROJETO



**Associações do sector:** A.SPIRE, ESTEP, IMA Europe, European Aluminium, Water Europe, ECEG

**Empresas:** Covestro (Chemicals), Sidenor, Ferriere Nord (Steel), MYTILINEOS (Aluminium), Suez (Water)

**Entidades formadoras e de ensino & Organizações de pesquisa e Tecnologia:** Scuola Superiore Sant'Anna, Fundation Circe, ITC, ISQ, International Synergies, H2Opeople

**Centros de investigação:** TU Dortmund University, CSM/RINA, Visionary Analytics, IMNR, Łukasiewicz-IMN


**Instituições regionais:** ART-ER

**Parceiros associados:** EIT Raw Materials, thyssenkrupp Steel Europe, CEFIC, CEMBUREAU, ITQ (Universitat Politècnica de València), Carbon Market Watch, Circle Economy, University of Deusto, Skillman, IndustriAll, Cerame-Unie


## RESULTADOS ESPERADOS

- Um plano estratégico a longo prazo, orientado para a indústria, focado na simbiose industrial-urbana e competências digitais
- Ajustes proativos à força de trabalho para permitir a implantação e implementação de novas tecnologias para otimizar processos
- Monitorizar e encurtar o tempo de implementação de qualificações relevantes para os sectores nos sistemas nacionais de Educação e Formação Profissional (EFP)
- Desenvolver e promover o intercâmbio de módulos, ferramentas e experiências na implementação da nova agenda e estratégia de competências
- Divulgação do projeto SPIRE-SAIS e enfoque na discussão e comparação de soluções com as de outros sectores.
- Implementação efetiva de atividades sobre competências a nível regional, nacional e europeu

# SPIRESAISBlueprint

 [www.spire2030.eu/sais](http://www.spire2030.eu/sais)

 @SaisSpire

 [www.linkedin.com/in/spire-sais-project-b690071a5](http://www.linkedin.com/in/spire-sais-project-b690071a5)

## CONTACTO

**Coordenador do Projeto –  
Antonius Schröder, Universidade de  
Dortmund TU**

Tel. +49-231-755-90283

Email:

[antonius.schroeder@tu-dortmund.de](mailto:antonius.schroeder@tu-dortmund.de)

**Comunicação e Disseminação –  
Andrea Tropeoli, RINA Consulting -  
Centro Sviluppo Materiali S.p.A.**

Tel. +39 348 7022168

Email:

[Andrea.Tropeoli@externals.rina.org](mailto:Andrea.Tropeoli@externals.rina.org)

Erasmus+ Call: Alianças de Competências Sectoriais  
Número do projeto/Número do contrato: 612429-EPP-1-2019-1-DE-EPPKA2-SSA-B



Cofinanciado pelo  
Programa Erasmus+  
da União Europeia



Programa Erasmus+ Ação-Chave 2  
Cooperação para a Inovação e Intercâmbio  
de Boas Práticas