



Investimento inter-regional para o fornecimento sustentável de matérias-primas para a transição energética verde da UE.

O I4-GREEN é um projeto orientado pela indústria para a implementação de inovações regionais de economia circular nos processos mineiros

Permitir o acesso às matérias-primas é um requisito crucial para assegurar a recuperação da Europa e para preservar e melhorar o ambiente e a qualidade de vida, embora seja também crucial para a economia europeia devido à atual profunda crise de matérias-primas.

O I4-GREEN surge de uma rede de inovação inter-regional e transformar-se-á num ecossistema inter-regional único, uma verdadeira alavancagem para a transformação verde das indústrias extrativas e para o nascimento de uma cadeia de valor mineiro sustentável na UE. Irá gerar provas de conceito para tecnologias de recuperação de minério, de forma sustentáveis e amigas do ambiente, tornando-se um farol de baixo impacto ambiental, incorporando estratégias de economia circular. Paralelamente, o projeto prevê apoio financeiro às PME que trabalham para garantir o fornecimento sustentável de minerais essenciais para satisfazer a resiliência da UE e a transição energética verde.

Tornar a mineração verde, circular e social através de investimentos conjuntos

Uma mudança ambiental requer a implantação de tecnologias avançadas sustentáveis para a extração e processamento verde e circular de matérias-primas. Para além da poupança de CO₂ e da eficiência energética, a reavaliação dos depósitos mineiros, dos resíduos mineiros e das escombrelas como potenciais fontes de materiais estratégicos implica também uma oportunidade para reavivar ecossistemas que são (muitas vezes) afetados pela desindustrialização.



**Funded by
the European Union**

FINANCIADO PELA UNIÃO EUROPEIA - SUBVENÇÃO Nº 101084028. No entanto, as opiniões e opiniões expressas são apenas as do ou dos autores e não refletem necessariamente as da União Europeia ou do ESEEE. Nem a União Europeia nem a autoridade de concessão podem ser responsabilizadas por elas.

Pilotos Industriais I4-Green

O I4-GREEN é orientado pela indústria, com a realização de duas iniciativas piloto que irão implantar inovações circulares no mercado:

Piloto 1 – Extremadura, Espanha - Com o objetivo de criação e desenvolvimento de uma tecnologia de vanguarda para recuperação de minerais a partir de resíduos mineiros de ferro, reduzindo o impacto ambiental e aliviando a dependência da UE.

Piloto 2 – Andaluzia, Espanha - Visa o desenvolvimento de novas tecnologias de lixiviação hidrometalúrgica de minerais de sulfureto primários para a recuperação sustentável de metais essenciais para a transição verde.

Desencadear o poder de inovação verde dos ecossistemas inter-regionais da UE

Não só é necessária inovação, é necessário que exista em escala. Os ecossistemas inter-regionais coesos são necessários para construir massa crítica e alavancar as capacidades complementares para promover a transição verde das regiões da UE que enfrentam desafios semelhantes nas indústrias mineiras e extrativas.

Em paralelo, e no âmbito global do projeto I4-GREEN, serão realizadas várias ações essenciais e necessárias para o sucesso e concretização de todo o projeto, e que se refletem no âmbito das ações de financiamento em cascata.

No desenvolvimento destas ações, está previsto o estabelecimento de um sistema de financiamento em cascata para PMEs, de incentivo ao desenvolvimento de projetos de inovação no âmbito dos dois projetos-piloto industriais, com o objetivo de estabelecer novas cadeias de valor inter-regionais e inter-sectoriais.

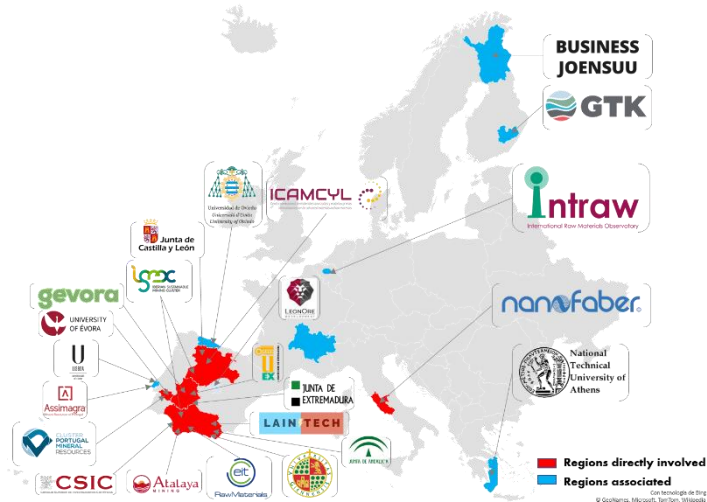
O concurso, aberto e competitivo, orientado para as PMEs, financiará projetos de inovação para promover a inclusão de novos produtos, processos e/ou serviços técnicos nos projetos Piloto 1 e Piloto 2.

Para este efeito, será financiado um orçamento total de 448.500,00 €, onde até 15 PMEs receberão até 30.000,00 € cada uma para desenvolver projetos de inovação no âmbito dos dois projetos-piloto industriais.



Regiões Envolvidas No I4-GREEN E Ecosistema De Quatro Hélices

Em torno destes dois pilotos, um sistema inter-regional crescerá organicamente com investidores, parceiros tecnológicos, governos regionais (que trazem os seus recursos próprios para o projeto), e outros facilitadores prontos a alinhar os investimentos regionais no melhoramento da mineração verde.



Partners	Type
ISMC Cluster	Cluster
GEVORA	Industry
NANOFABER	Industry
LEONORE	Industry
LAIN TECHNOLOGIES	Industry
ATALAYA MINING	Industry
ICAMCYL	NGO
Junta de Andalusia	Government
ACPMR cluster	Cluster
Associated partners	Type
UNIVERSITY OF OVIEDO	RTO
INTRAW	NGO
National Technical University of Athens	RTO
GTK Mintek	RTO
Business Joensuu	Industry
University of Jaen	RTO
University of Extremadura	RTO
EIT Raw Materials Andalusia Hub	EU association
CSIC-EIT Raw materials Hub-Andalusia	NGO
ASSIMAGRA	Cluster
University of Evora	RTO
Junta de Castilla y León	Government
University of Lisboa	RTO
N-ABLE	RTO
Supporting Institutions & Entities	Type
Government of Extremadura	Government
Junta de Extremadura	Government
EU Cluster Alliance	Cluster
EIT Raw Materials GmBH	EU association
AMINER	Association
S3P Mining Industry	EU association
S3P Advanced Materials for Batteries	EU association

Consórcio I4-GREEN



Contactos



ACPMR

geral@clustermineralresources.pt



ICAMCYL



ISMC



Funded by
the European Union

FINANCIADO PELA UNIÃO EUROPEIA - SUBVENÇÃO Nº 101084028. No entanto, as opiniões e opiniões expressas são apenas as do ou dos autores e não refletem necessariamente as da União Europeia ou do ESEEE. Nem a União Europeia nem a autoridade de concessão podem ser responsabilizadas por elas.