



REACT-EU

**Designação do Projeto** | GREENValue - Valorização da Geração de Recursos Em Espaço Natural

**Código do Projeto** | POCI-07-62G4-FEDER-181589

**Objetivo principal** | Apoio à transição climática | Resiliência dos territórios face ao risco

**Região de Intervenção** | NORTE

**Entidades beneficiárias** | Águas do Norte, S.A., Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, Resíduos do Nordeste, EIM, SA, Câmara Municipal de Alfândega da Fé, União de Freguesias de Pombal e Vales, União de Freguesias Gebelim e Soeima e União de Freguesias Ferradosa e Sendim da Serra

**Data de aprovação** | 2022-09-19

**Data de início** | 2022-07-01

**Data de conclusão** | 2023-12-31

**Custo total elegível** | 976.644,06€

**Apoio financeiro FEDER** | 976.644,06€

**Breve Descrição do Projeto** | O projeto GREENValue - Valorização da Geração de Recursos Em Espaço Natural – visa o restauro ecológico de áreas significativas de terrenos florestais em risco de desertificação do Concelho de Alfândega da Fé (classificadas como semiáridas e sub-húmidas secas de acordo com Índice de Aridez de 1980-2010). Nesse sentido, o projeto propõe testar a introdução de 4 espécies arbóreas (2 espécies resinosas – pinheiro manso e pinheiro bravo - e 2 espécies folhosas – sobreiro e azinheira), bem conhecidas pela sua adaptabilidade a este tipo de ecossistemas, nos planos de arborização a implementar.

Adicionalmente, o GREENValue propõe a inclusão de biofertilizantes, provenientes principalmente das ETAR do Concelho de Alfândega da Fé, tratados através de estabilização com óxido de cálcio (cal viva) ou compostados, com o objetivo de melhorar a qualidade do solo e a sua capacidade para fornecer serviços aos ecossistemas, nomeadamente ao nível da manutenção e desenvolvimento do coberto vegetal. Neste contexto, pretende-se validar a aplicação florestal destes subprodutos, conferindo-lhes valor acrescentado e permitindo mitigar dois problemas ambientais atuais: a perda de qualidade dos solos (e consequente processo de desertificação) e o destino e valorização de grandes quantidades subprodutos provenientes das ETAR e materiais estruturantes provenientes da atividade da empresa Resíduos do Nordeste, com o objetivo de promover a economia circular mas, igualmente, tornar a sua aplicação ao solo mais ecológica. Pretende-se acompanhar estes ensaios de campo por forma a avaliar a eficácia e sustentabilidade dos planos de restauro aplicados, bem como da eficácia da aplicação dos biofertilizantes na mitigação da desertificação, nomeadamente avaliando os efeitos no solo, e no coberto vegetal a nível silvícola e ecofisiológico.

Além disso, pretende-se ainda apostar no desenvolvimento de processos alternativos para o tratamento das lamas das ETAR, através da técnica de compostagem convencional e da



REACT-EU

vermicompostagem, testando soluções que passam pela avaliação de diferentes misturas de forma a obter um produto final devidamente higienizado, estabilizado e maturado. Estas soluções serão, posteriormente, testadas em ensaios de bancada, pretendendo-se deixar uma porta aberta para futuros ensaios de campo numa tentativa de obter biofertilizantes seguros para utilização futura no setor florestal, numa perspetiva closing the loop.

Para levar a cabo o projeto GREENValue foi constituído um consórcio de 7 entidades - a Águas do Norte, a Resíduos do Nordeste, a Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, a Câmara Municipal de Alfândega da Fé, a União de Freguesias de Pombal e Vales, a União de Freguesias de Gebelim e Soeima e a União de Freguesias de Ferradosa e Sendim da Serra –, as quais reúnem as competências, *knowhow* e meios técnicos necessários para realizarem os desenvolvimentos propostos. Para que os objetivos elencados sejam concretizados, este consórcio promotor elaborou um Plano de Trabalhos constituído por 6 atividades – com um carácter marcadamente experimental e de desenvolvimento – a executar ao longo de 18 meses.