



Cofinanciado pela
União Europeia

GRANT AGREEMENT
Project 101120628 — LIFE22-CET-WENexus

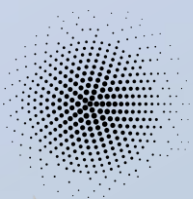


DELIVERING THE WATER-ENERGY NEXUS FOR ENERGY EFFICIENCY

INTER LIFE PT 2024

Reunião Anual de Intercâmbio de
Experiências LIFE

6 Março 2024



S317
CONSULTING



Sérvulo

Sérvulo & Associados | Sociedade de Advogados, SP, RL



European
Commission

EUROPEAN CLIMATE, INFRASTRUCTURE AND
ENVIRONMENT EXECUTIVE AGENCY (CINEA)



O PROJECTO É LIDERADO POR UM CONSÓRCIO DE 3 PARCEIROS ESPECIALIZADOS NAS ÁREAS TÉCNICA, FINANCEIRA E JURÍDICA

Coordenador:

**S317
CONSULTING**

Especialista em ESG e na prestação de **serviços de consultoria de gestão e engenharia** em toda a cadeia de valor da sustentabilidade: Energia, Água, Clima e Carbono.

Responsável por estudos e projetos nas áreas de gestão de recursos hídricos, transição energética, projetos de carbono e sustentabilidade, ESG, taxonomia.



**ENGIDRO -
ENGINEERING
SOLUTIONS**

Prestação de serviços de engenharia e arquitetura com ênfase no ambiente e na qualidade de vida.

Responsável por estudos e projetos nas áreas de abastecimento de água, águas residuais, recursos hídricos e hidrologia, resíduos sólidos e urbanismo e planeamento regional.



**SÉRVULO &
ASSOCIADOS**

Firma de advogados reconhecida pela qualidade dos seus serviços, em todas as áreas legais e setores estratégicos.

Transforma investigação académica e acumulação de conhecimento no desenvolvimento de soluções legais, gerando assim mais valias para os seus clientes.

Sérvulo & Associados | Sociedade de Advogados, SP, RL

COM O OBJETIVO DE INTEGRAR O NEXUS ENERGIA-ÁGUA E ACELERAR A TRANSIÇÃO CLIMÁTICA DO SETOR



©IUCN Water

Água - Energia

Produção de energia e eletricidade necessita de água:

- Arrefecimento termoelétrico
- Produção hidroelétrica
- Extração de minerais e extração mineira
- Produção de combustível
- Controlo das emissões

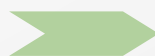


©IUCN Water

Energia - Água

Captação de água, tratamento, distribuição e utilização final requerem eletricidade:

- Bombagem
- Transporte
- Tratamento
- Dessalinização



Apoiar entidade gestoras do sector da água na realização de investimentos energéticos sustentáveis

(custos de assistência técnica cobertos pelo projeto WENexus)

O WENEXUS É UM PROJETO APOIADO PELO LIFE DA UNIÃO EUROPEIA, A TRÊS ANOS, COM UM OBJETIVO CLARO



Apoiar **entidade gestoras do setor da água** na realização de **investimentos energéticos sustentáveis**, através de assistência técnica, com os custos suportados integralmente pelo projeto.

Tipos de Investimento



Substituição de Grupos Eletrobomba, Variadores de Velocidade (VFDs) e Sistemas de Controlo



Instalação de Painéis Fotovoltaicos



Instalação de Baterias



Instalação de Sistemas de Produção de Biometano



Apoio Genérico em Suporte a Investimento em Eficiência Energética



O WENEXUS PROMOVE ASSISTÊNCIA TÉCNICA EM TRÊS EIXOS...

- 1 > **Mobilizar o investimento** privado e público para a renovação das infraestruturas
- 2 > **Desenvolver modelos financeiros inovadores** e trabalhar em estratégias de redução dos riscos
- 3 > Melhorar a **disseminação, replicabilidade e transferibilidade do projeto** a nível nacional e internacional

Alinhado com:

- > Plano para a Energia e Clima 2030
- > Roteiro Português para a Neutralidade Carbónica
- > Agenda 2030 para o Desenvolvimento Sustentável das Nações Unidas (ODS)

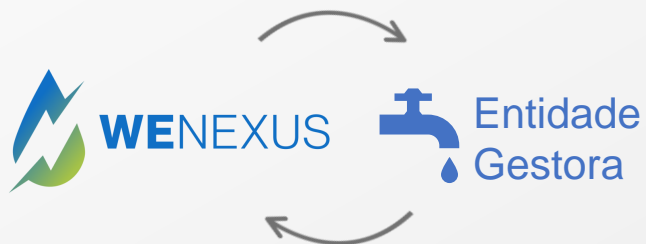
...COM UM ESPECTRO DE INVESTIMENTO DEFINIDO.

INVESTIMENTOS	FASE-PILOTO (Anos 1-3)	FASE DE REPLICAÇÃO (Anos 4-8)
 Substituição de Grupos Eletrobomba	17.9 M€	39.3 M€
 Instalação de Painéis Solares	15.1 M€	33.1 M€
Instalação de Baterias	0.3 M€	0.6 M€
Instalação de Sistemas de Produção de Biometano (ETARs)	0.5 M€	1.0 M€
Total	33.8 M€	74.0 M€

A PARTICIPAÇÃO DA ENTIDADE GESTORA NO PROJETO WENEXUS

SUPOORTE TÉCNICO E JURÍDICO

- **Recursos humanos de engenharia** para atividades relacionadas com a água e energia
- **Análise e elaboração de dados** de consumo de energia e eficiência energética de grupos eletrobomba (rendimentos, classes de eficiência de motores, etc)
- Apoio na **criação e gestão de comunidades de energia renováveis**
- **Consultoria de sustentabilidade** (e.g., emissões GEE)
- Apoio na **candidatura a financiamentos públicos** (Modelo de engenharia e financeiro)



SUPOORTE NO DESENVOLVIMENTO DO PROJETO PILOTO

- **Partilha de informação e apoio na recolha de dados** necessários para desenvolvimento do projeto
- Definição um técnico de acompanhamento ao projeto (**focal point**)

INVESTIMENTOS

- **Integração dos investimentos** no âmbito do WENexus

DIVULGAÇÃO DO PROJETO

- **Divulgação do projeto** através de canais dos da entidade gestora (newsletter, website...) e através de contactos com outras entidades gestoras

O TRABALHO DESENVOLVIDO DEVERÁ SER REPLICÁVEL NA SEGUNDA FASE DO PROJETO

FASE-PILOTO



34 M€ de investimento



23 GWh/ano

Produção de energia renovável



11 400 tCO₂e/ano

Emissões GEE evitadas

Ano 1-
3



FASE DE REPLICAÇÃO



74 M€ de investimento



75 GWh/ano

Produção de energia renovável



31 800 tCO₂e/ano

Emissões GEE evitadas

Ano 4-
8



Cofinanciado pela
União Europeia

GRANT AGREEMENT
Project 101120628 — LIFE22-CET-WENexus



WENEXUS

DELIVERING THE WATER-ENERGY
NEXUS FOR ENERGY EFFICIENCY



wenexus.eu



wenexus@wenexus.eu



linkedin.com/company/wenexusproject



facebook.com/wenergy nexus



S317
CONSULTING



ENGIDRO
engineering solutions

Sérvulo & Associados | Sociedade de Advogados, SP, RL



European
Commission

Cofinanciado pela União Europeia. No entanto, os pontos de vista e opiniões expressos são da exclusiva responsabilidade do(s) autor(es) e não reflectem necessariamente os da União Europeia ou do CINEA. Nem a União Europeia nem a autoridade que concedeu o financiamento podem ser responsabilizadas pelos mesmos.