

#Construir o Futuro

ENTIDADE BENEFICIÁRIA

Blue Ocean Sustainable Solutions, S.A.

DESCRIÇÃO DO PROJECTO blueENERGY

Fácil de usar, personalizável e escalável para grandes áreas, o blueENERGY é um gémeo digital de energia renovável urbana que permite fazer um levantamento dos recursos de energia renováveis (solar e eólico) disponíveis para clientes individuais. Especialmente concebido para o ambiente urbano e para microparques híbridos de energia, permite otimizar para cada local a combinação de painéis solares e turbinas eólicas de pequena escala que maximizam o retorno do investimento, minimizam o consumo à rede, ou ambos. O levantamento de recursos eólicos e solares em contexto urbano é desafiador devido à complexidade de efeitos (e.g. sombreamento de edifícios, nevoeiros baixos, aceleração ou bloqueio do vento). Estes efeitos não são capturados pelos métodos tradicionais que utilizam estes levantamentos (dados de satélite de baixa resolução) levando assim a uma estimativa demasiado otimista da produção energética. Com o blueENERGY, estes recursos são medidos no local exacto onde serão instalados painéis e/ou turbinas de pequena dimensão, permitindo usar dados reais para otimizar a solução energética a instalar.

OBJETIVOS

O investimento previsto visa: desenvolver o serviço blueEnergy, uma ferramenta de medição local de recursos de energia renovável que permitem otimizar a solução a instalar, nomeadamente:

- (i) Testar diferentes opções de hardware para medições locais de recursos renováveis
- (ii) Desenvolver o algoritmo de otimização de solução energética a instalar com base nas medições locais
- (iii) Desenhar e implementar uma plataforma de visualização dos dados recolhidos e da solução ótima, fornecendo várias métricas como a energia potencialmente produzida e a poupança resultante na fatura da eletricidade

INVESTIMENTO DO BENEFICIÁRIO

30.000,00 €

