

PORTUGAL RENEWABLE ENERGY SUMMIT 2025

2-3 OUTCULTURGEST LISBOA





● Y ● ● ● ● PORTUGAL RENEWABLE ENERGY SUMMIT

Central Solar Fotovoltaica de Santas Um projeto em evolução













Central Solar Fotovoltaica de Santas Um projeto em evolução

Nelson Luís

Akuo, Deputy CEO







Índice

O Projeto de Santas





Akuo – Empreendedores por natureza



2007 Criação da Akuo

450+ Colaboradores



Solar









Armazenamento



Aquisição 04/07/2025

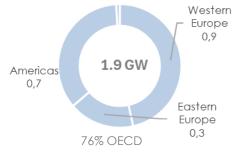
Ardian

Sociedade de investimento privada Mais de 180 mil milhões de euros em ativos sob gestão (incluindo mais de 40 mil milhões em infraestruturas: transportes, energia e telecomunicações) Investimentos em energias renováveis (+8 GW)

Akuo Renováveis Portugal

- Criada em 2018 pelo João Macedo
- c.1GW pipeline com ponto de ligação assegurado
- 35 Pessoas





1.9 GW

Capacidade Instalada

Capacidade de Armazenamento

c.220 MWh



90%+ Receitas contratualizadas





O projeto de Santas



Produção de Energia Renovável

Capacidade instalada: 180,7MWp

Produção anual equivalente ao consumo de 100 000 famílias

Localização estratégica e importância para a transição energética



Sustentabilidade

Preservação de habitats sensíveis

Minimização de impactes visuais

Proteção de espécies autóctones



Criação de valor social

Presença local

Envolvimento da comunidade

Criação e partilha de valor

Pegada Carbónica

Cálculo de acordo com o **Greenhouse Gas Protocol – Scope 3** (compreende impactos indiretos)

Emissões resultantes da atividade (produção)

27gramas eqCO₂/KWh

Total 35 anos 246 590t eqCO₂

Emissões evitadas

Total 35 anos 1 861 427t eqCO₂

Rácio 7,55t eqCO₂



A importância do processo

AIA

- Envolvimento de múltiplas entidades
- Avaliação dos impactes ambientais do projeto (negativos e positivos)
- Análise de cerca de 25 descritores ambientais
- Consulta pública

AKUO

- Implementação das medidas da DIA
- Análise de pareceres, sugestões técnicas e contributos dos vários stakeholders
- Integração de preocupações ambientais, sociais e paisagísticas
- Reforço das medidas de minimização

Resultado

- Proteção das Linhas de água e das espécies protegidas
- Execução de um **Plano de Recuperação das áreas Intervencionadas**
- Execução de um Plano de Integração Paisagística
- Criação de Corredores ecológicos
- Aplicação de boas práticas ambientais e de medidas de minimização de impactes
- Monitorização de avifauna dentro da central e nas zonas de passagem das linhas



Vulnerável

1111

Cegonha Preta
Ciconia nigra

Avistamentos: x2

Vulnerável

Águia Imperial

Aquila adalberti

Avistamentos: x2

Quase Ameaçado

Tartaranhão dos Pauis

Circus aeruginosus

Avistamentos: x2 freq.

Quase Ameaçado

Águia Cobreira

Circaetus gallicus

Avistamentos: x1

Quase Ameaçado

Caimão

Porphyrio porphyrio

Avistamentos: x2

Em Perigo

Abetarda

Otis tarda

Avistamentos: x5

Criticamente em Perigo

Sisão

Tetrax tetrax

Avistamentos: x1

Em Perigo

Abutre Negro

Aegypius monachus

Avistamentos: x2

Quase Ameaçado

Calhandra Real

Melanocorypha calandra

Avistamentos: mult. freq.

Vulnerável

Chasco Ruivo

Oenanthe hispanica

Avistamentos: x2

Vulnerável

Picanço Barreteiro

Lanius senator

Avistamentos: mult. freq.

Vulnerável

Picanço Real

Lanius meridionalis

Avistamentos: x3

Quase Ameaçado

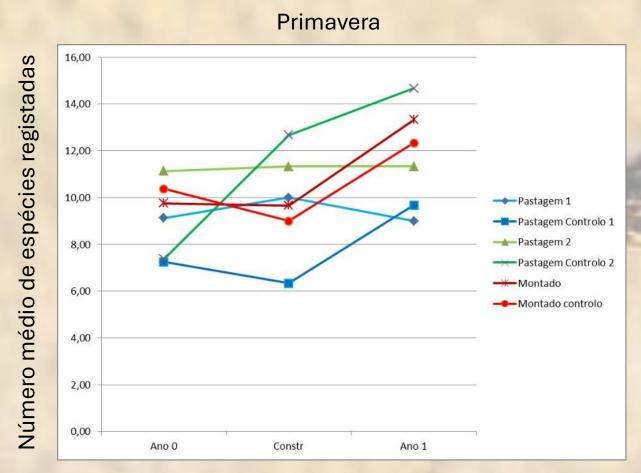
Maçarico-bique-bique

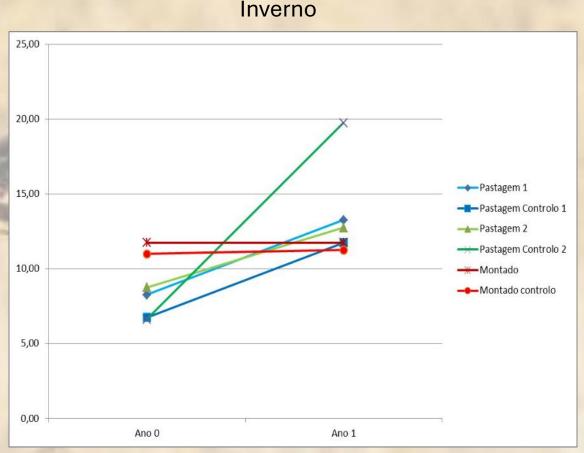
Tringa ochropus

Avistamentos: x1



Riqueza específica - observação de tendências





- Tendência já observável de aumento da diversidade avifaunística na zona de estudo
- 5 anos de Monitorização, em linha com o estipulado na DIA acompanhamento/verificação da tendência
- Contempla as seguintes fases: referência (ano 0), construção (ano 1) e exploração (anos 2, 3 e 4)



Ações de valorização e conservação ambiental

Pastorícia com ovinos

(Implementado)

Assegura a estabilização do solo + enriquecimento natural em matéria orgânica

Conservação das linhas de água

(Implementado)

Instalação de estruturas de apoio à vida selvagem

(Implementação futura)

Assegura a conservação de habitats importantes para a vida selvagem

Fomentar a instalação de aves insetívoras que controlem naturalmente os insetos e de aves de rapina noturnas que façam o controlo natural de populações de roedores

Criação de ecótopos naturais e pousos artificiais, para dissuadir a

Criação de ecótonos naturais e pousos artificiais, para dissuadir a utilização de painéis como pouso por parte das aves

Ecótonos de espécies autóctones

(Implementação futura)

Criação de zonas de refúgio através do reforço da vegetação em áreas não ocupadas por painéis, sem perturbação



- Preocupação com a Gestão, Conservação e Restauro Ambiental e Ecológico
- Implementação cuidadosa do PRAI, de acordo com o estipulado na DIA
- Preservação de bancos de sementes
- Restrições à circulação dentro do perímetro da obra

junho 2024

Comparação da mesma zona entre a fase final dos trabalhos e a fase de operação --> evidencia da capacidade regenerativa do solo e ressurgimento da flora local





Fundação Akuo







Access to education and knowledge



Access to water and health services



Preservation of the environment and biodiversity

- Apoia diversos projetos sociais e ambientais com competências, financiamento e redes de contacto
- 128 projetos em todos o mundo desde 2011
- 3.5M€ investidos

Em Portugal:

- Foco na resposta ao envelhecimento populacional
- Importância de ações direcionadas à realidade local
- 2 IPSS apoiadas
 - Centro de Dia Nossa Senhora dos Milagres Assumar
 - Centro Social Santo António de Vaiamonte





Akuocoop – Financiamento participativo



Objetivos:

- Partilhar valor com as comunidades participação e investimento
- Apoiar projetos de energias renováveis
- Apoiar projetos de impacte social e ambiental selecionados pela Akuo Foundation
- 28 campanhas concluídas com sucesso
- Aberto a todos os cidadãos da UE
- Em Portugal:



Sobre-equipamento da central de Santas (45 MWp)

20000

3110 investidores



5 M€ angariados

Target inicial : 1 M€
Aumentado para 2,9 M€
Com uma Segunda tranche de 2,1M€



https://akuocoop.lendosphere.com/



Landscape Integration of the Santas Extension

7% de retorno anual a 4 anos



Projeto de envolvimento das comunidades locais

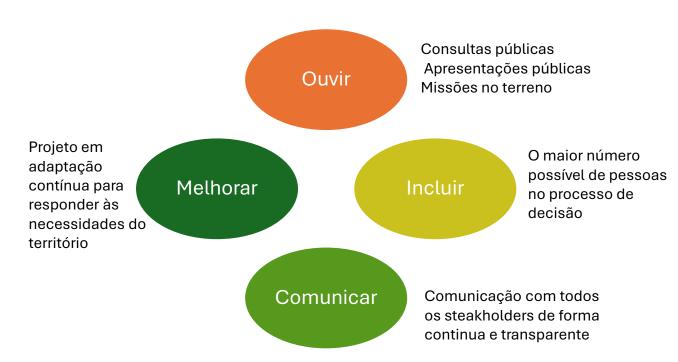
- Enquadramento: DL30A-2022
- Fator de diferenciação & instrumento fundamental

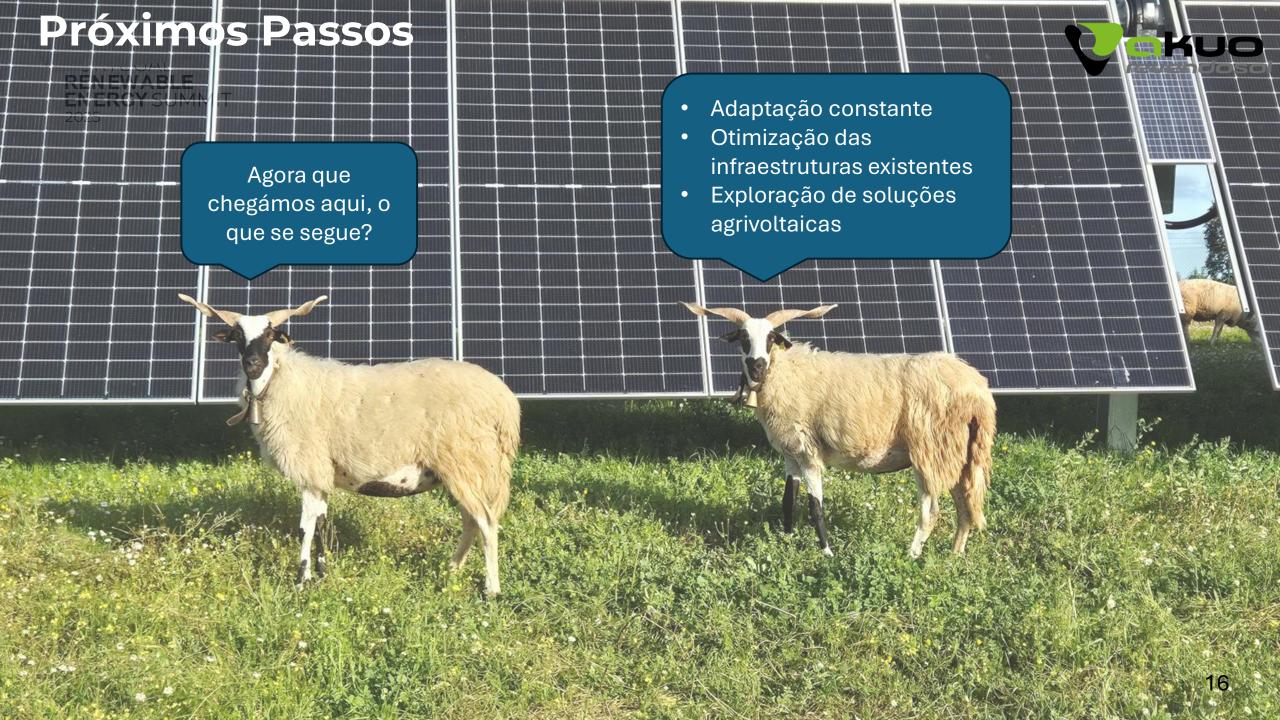
Porquê?

- -Garante aceitação social e confiança.
- -Reduz **conflitos e atrasos** no licenciamento.
- -Reforça o **impacto positivo local**.
- -Cria parcerias e cooperação a longo prazo

Resultado?

- Interação com as diversas entidades e com atores locais aliado à otimização do projeto do ponto de vista ambiental e técnico -> Minimização de impactes ambientais e mais e melhor aceitação local



















PORTUGAL RENEWABLE ENERGY SUMMIT 2025

