

Seminário sobre Sistemas de Shut-Down on Demand (SDOD) em Parques Eólicos



Hugo Paz,
29 de Outubro de 2025

Estratégia de Mitigação e Valorização da Biodiversidade

**Building
the future
WE need**

since 2007



APREN Associação de Energias Renováveis



BIOINSIGHT & ECOA



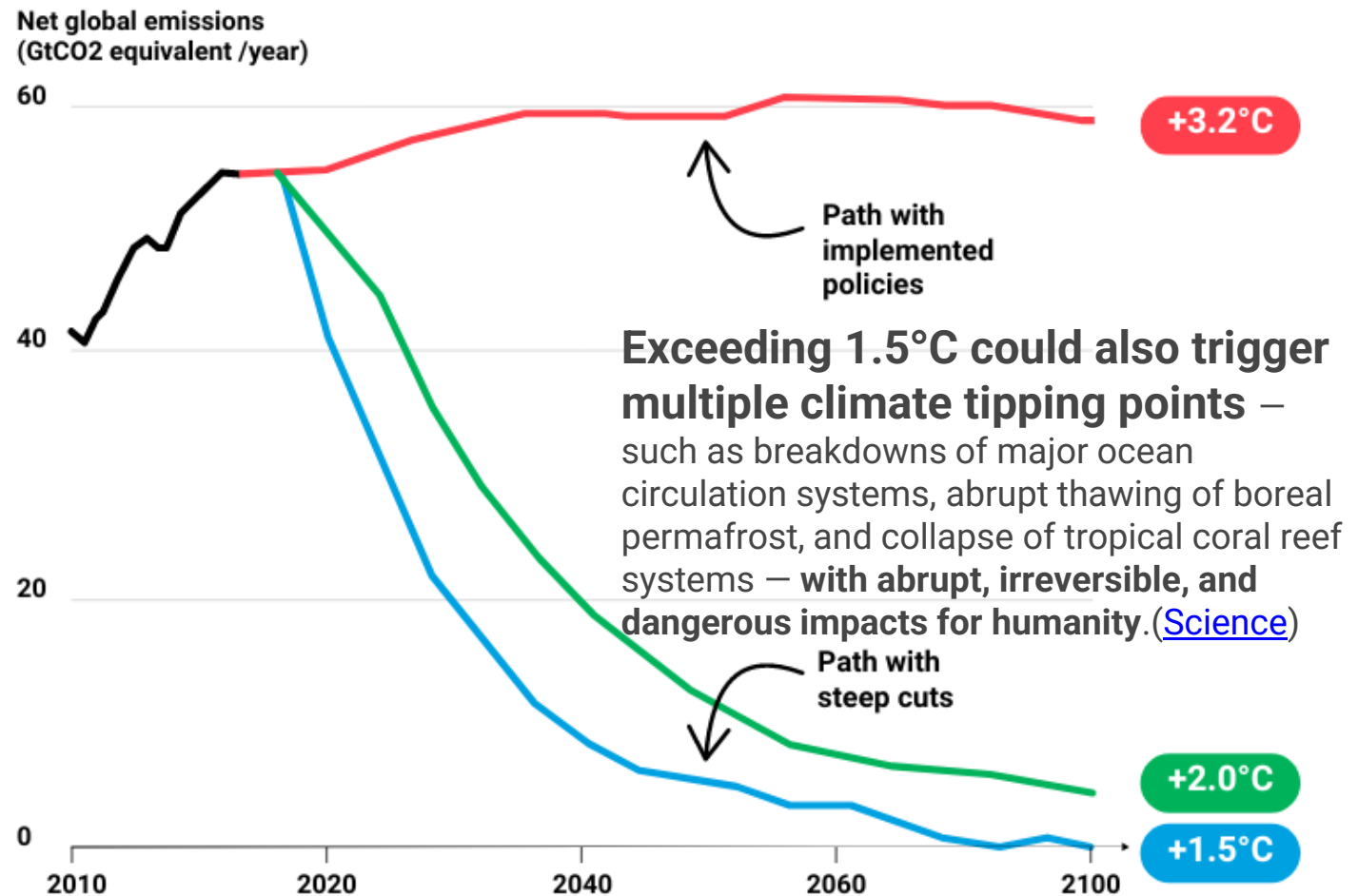
CLIMATE FACTS

If we act now,
steep cuts to
greenhouse gas
emissions can
limit global
warming



United
Nations

Climate Action



Queremos contribuir ativamente para a melhoria do território, tanto do ponto de vista social, energético, como obviamente nos valores naturais.

Este é um investimento estratégico que alinha o projeto com as metas globais de conservação.

A Transição de Paradigma para o Ganho Líquido

A abordagem anterior era no Foco Minimizar os Impactes Ambientais e Sociais.

Com a nova visão assumimos o papel de agente de Melhoria do Território e de Ganho Líquido de Biodiversidade.

Uma boa base de partida

Uma localização cuidada, com um projeto que salvguarde os sistemas ecológicos e áreas sensíveis/protegidas.

Medidas de minimização eficazes dos riscos associados.

A monitorização dos impactes e medidas implementadas.

As ferramentas para Ganhos Reais

O Programa de Gestão e Valorização da Biodiversidade (PGVB) é o instrumento que operacionaliza este Ganho Líquido

Através de Protocolos de Colaboração com ONGs, é possível contribuir fora do âmbito territorial do projeto para criação de um impacto positivo à escala regional ou nacional.

2. PROGRAMA DE GESTÃO E VALORIZAÇÃO DA BIODIVERSIDADE (PGVB)

Iremos usar o PGVB como uma verdadeira ferramenta para impulsionar o ganho líquido para a Biodiversidade.

Oportunidades e Práticas para Ganho Líquido

Criação de Áreas de Conservação

Criação de Área Protegida, com a Instalação de **Ninhos Artificiais** e **Campos de Alimentação** para espécies-alvo.

Gestão partilhada e conjunta com o ICNF.

Explorar sinergias com outros promotores, associações de caça e agricultores.

Conservação e Requalificação de Habitats

Requalificação de zonas ribeirinhas e habitats degradados

Promoção da Agricultura Tradicional e Pastoreio Não Intensivo.

Educação Ambiental e Envolvimento Comunitário

Promover o conhecimento e o envolvimento local na proteção das aves.

Promoção de visitas com escolas e população

Formação de guias locais e desenvolvimento de roteiros de Birdwatching (Turismo Ornitológico Sustentável).

3. A TECNOLOGIA AO SERVIÇO DA MITIGAÇÃO

Os sistemas ADS com paragem dos Aerogeradores permitem a conciliação da Energia Eólica e a proteção da Biodiversidade (Avifauna)

O objetivo é claro, ZERO mortes!

Inovação tecnológica ADS com SDOD

Os ADS são capazes de detetar e identificar as espécies-alvo a uma distância de segurança.

Seguimento das aves com captação de imagens, da sua trajetória e velocidade, emitindo uma ordem de paragem do aerogerador quando a ave entra no cilindro de risco do aerogerador.

Contexto da aplicação

100% de proteção em zonas de passagem de corredor migratório ou aves nidificantes no território.

Entre as distâncias Curta e Estendida proteção (referencia à Lei Alemã)

Compromisso de Validação

Criação de um projeto piloto para a validação dos sistemas ADS com SDOD

Definição de KPIs e protocolo de monitorização científico.

4. MONITORIZAÇÃO E COLABORAÇÃO

A relação de confiança com as instituições, constrói-se e fortalece-se com a transparência que nos caracteriza.

Monitorização e melhoria contínua do projeto

Monitorização Pós-Implementação

Planos de monitorização rigorosos e de longo prazo.

Verificação contínua da eficácia do ADS+SDOD e do impacto positivo do PGVB, com métricas estabelecidas e ajustes se necessário.

Partilha de Dados e Transparência

Partilhar dados de monitorização com o ICNF e a APA de forma contínua e transparente.

Objetivo de promover a cooperação, capacitação técnica e o rigor científico.

Contribuição para o Conhecimento Nacional

O projeto servirá para construir uma base de evidência sobre novas soluções de mitigação e conservação da avifauna em Portugal.

Procuraremos contribuir para a formação de ornitólogos especializados.

5. CONCLUSÃO: UM FUTURO SUSTENTÁVEL É COLABORATIVO

É possível contribuir para Construir o Futuro que NÓS Necessitamos, através da inovação, colaboração e criando um impacto positivo para a Biodiversidade.

Em conjunto, conseguiremos,
conciliar a transição energética com a proteção dos valores naturais em Portugal

O Objetivo

Compromisso de **Ganho Líquido na Biodiversidade** através do PGVB e protocolos externos com ONGs.

A Minimização

Proteção assegurada pela inovação e tecnologia dos ADS com SDOD.

O Caminho

Rigor, transparência e colaboração com o ICNF/APA serão a base para o sucesso.

Let's build the
future WE need.
Together.

QUESTÕES ?

MUITO OBRIGADO

WELINK ENERGY PORTUGAL
Rua do Poço Mal Acabado
Loja A, R/C Martim Longo
Alcoutim - Portugal

www.welink.eu

