

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



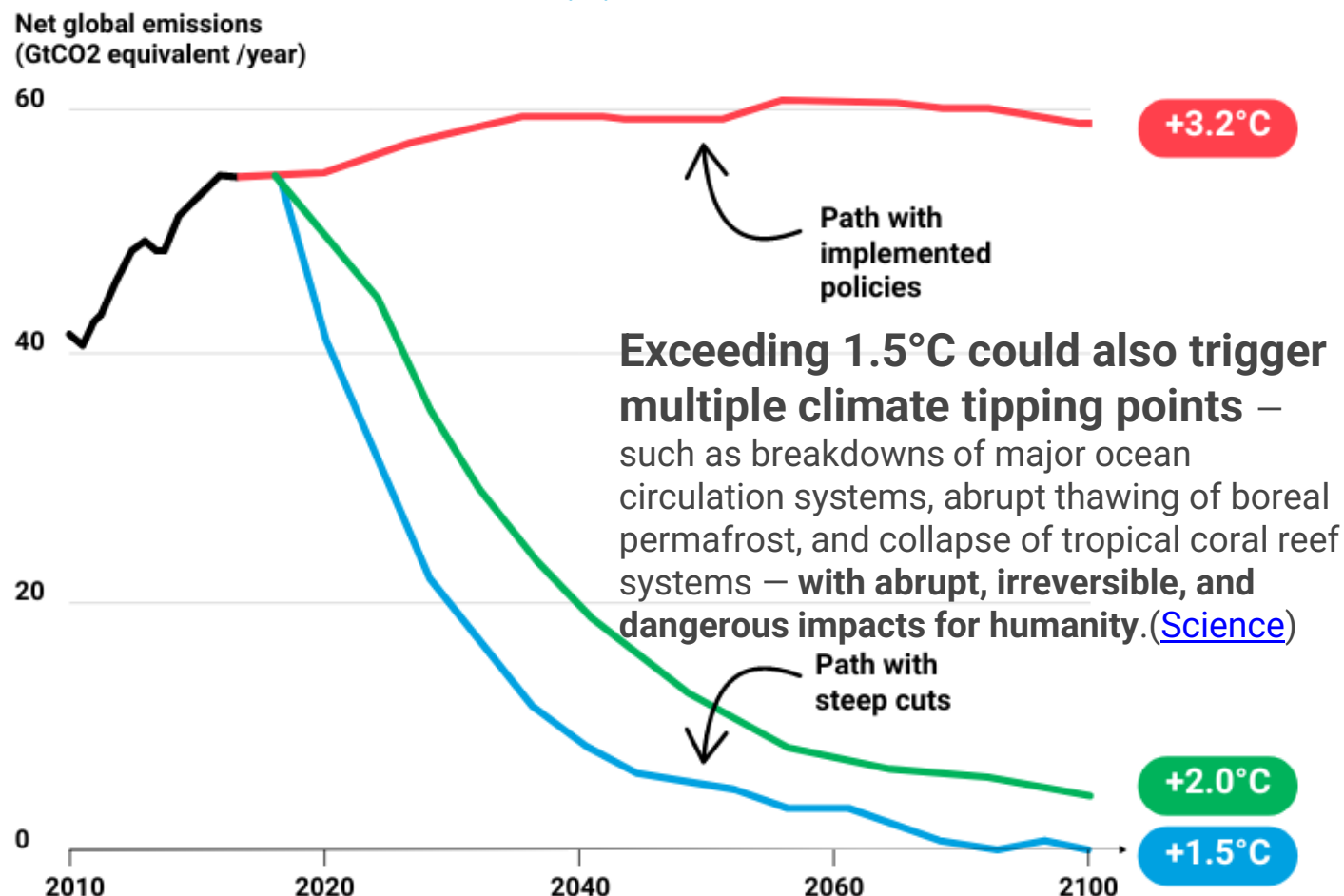
CLIMATE FACTS

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



United
Nations

Climate Action



1. COMO PASSAMOS DE “MÍNIMO IMPACTE” PARA “GANHO LÍQUIDO”

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

