

# CONFERÊNCIA

## Alterações Climáticas:

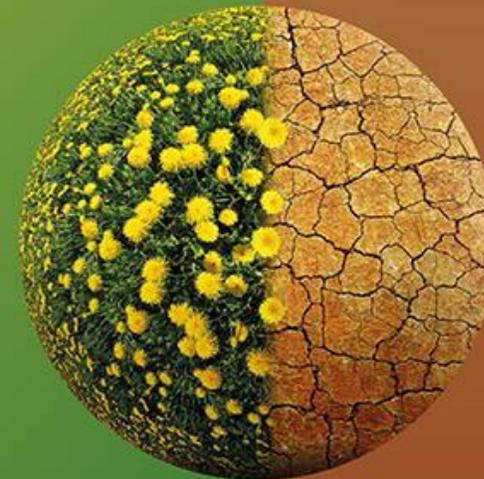
- Como nos adaptarmos a esta nova realidade?



**13 dez 2023**

Sociedade de  
Geografia de  
Lisboa

### APRESENTAÇÃO DA AGENDA DE INVESTIGAÇÃO E INOVAÇÃO



Centro Nacional de Competências  
para as Alterações Climáticas do  
Sector Agroflorestal



Como está organizada a Agenda de I&I

Construção da Agenda de I&I – Passo a passo

Eixos de Intervenção

Objetivos Operacionais

Medidas de Atuação (Curto prazo, médio prazo, longo prazo)

Desafios e metas

Esta Agenda de I&I do Centro Nacional de Competências para as Alterações Climáticas do Setor Agroflorestal (CNCACSA), pretende contribuir para:

- transição para uma sociedade **neutra em carbono**
- resiliente às **Alterações Climáticas**



7

Eixos de Intervenção



16

Objetivos Operacionais



55

Medidas de Atuação



2020



Levantamento das prioridades de investigação na área da adaptação e mitigação das Alterações Climáticas, através de um formulário Google

Setembro  
2020



**Webinar**, no qual foram identificados os pontos a transpor para a Agenda de Inovação do CNCACSA

2022



Foram organizados **GRUPOS DE TRABALHO**, por Eixo de Intervenção, para a definição da Agenda de I&I



Cada Eixo de Intervenção teve um **coordenador** com o papel de reunir os interessados, trabalhar sobre os Objetivos e Medidas de Atuação...

Construção da Agenda de I&I –  
Passo a Passo –





# 7 EIXOS DE INTERVENÇÃO



1

**EIXO 1 - COMPILAÇÃO, HARMONIZAÇÃO e SISTEMATIZAÇÃO DE INFORMAÇÃO**

2

**EIXO 2 - CENARIZAÇÃO E PROJEÇÕES CLIMÁTICAS** de elevada resolução em Portugal

3

**EIXO 3 - IMPACTOS EM CULTURAS** agrícolas, floresta e pecuária

4

**EIXO 4 -** Opções de adaptação para uma **AGRICULTURA MAIS SUSTENTÁVEL, EFICIENTE E RESILIENTE**

5

**EIXO 5 -** A agricultura na rota da **MITIGAÇÃO DAS ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS** e da **NEUTRALIDADE CARBÓNICA**

6

**EIXO 6 - ANÁLISE SOCIOECONÓMICA DAS ESTRATÉGIAS DE ADAPTAÇÃO** e mitigação e racionalização das cadeias de produção

7

**EIXO 7 - DISSEMINAÇÃO, FORMAÇÃO & CAPACITAÇÃO**



7 Eixos de Intervenção  
16 Objetivos Operacionais



## EIXO 1

Compilação, harmonização e  
sistematização de informação

1

Compilar, harmonizar e  
sistematizar informação das AC

SISTEMATIZAR  
INFORMAÇÃO

<https://cnccalteracoesclimaticas.pt>





## EIXO 2

Cenarização e projeções climáticas de elevada resolução em Portugal

2

Introduzir a modulação como uma ferramenta para a racionalização do setor agroflorestal

MODULAÇÃO





## EIXO 3

Impactos em culturas agrícolas, floresta e pecuária

3

Promover a criação de ferramentas de monitorização e partilha de dados

FERRAMENTAS DE  
MONITORIZAÇÃO E  
PARTILHA DE DADOS

4

Caracterizar e simular os impactos das Alterações Climáticas no setor agroflorestal

SIMULAR OS  
IMPACTOS





## EIXO 4

Opções de Adaptação para uma agricultura mais sustentável, eficiente e resiliente

5

Criar metodologias para auxiliar a gestão eficiente dos recursos e das infraestruturas na exploração agrícola

METODOLOGIAS PARA AUXILIAR A GESTÃO DOS RECURSOS

6

Aplicar o potencial genético de espécies agrícolas (vegetais e animais) e florestais *per se* e em Programas de Melhoramento Genético (PMG)

PROGRAMAS DE MELHORAMENTO GENÉTICO

7

MONITORIZAR PRAGAS, DOENÇAS E INFESTANTES

Inventariar e/ou monitorizar pragas, doenças e infestantes, atuais e emergentes, avaliando o seu impacto na floresta, agricultura, produção animal e biodiversidade

8

ARTICULAR OS CENÁRIOS CLIMÁTICOS

Articular os cenários climáticos com modelos de gestão agrícola e florestal eficientes e sustentáveis



## EIXO 5

A agricultura na rota da Mitigação das alterações climáticas e da neutralidade carbónica

9

Implementar novas tecnologias para a redução de emissões ou aumento de sequestro na agricultura, pecuária e floresta

NOVAS TECNOLOGIAS PARA A REDUÇÃO DE EMISSÕES OU AUMENTO DE SEQUESTRO

10

Desenvolver redes e métodos de monitorização das principais fontes de emissão e de sequestro de gases com efeito de estufa ( $\text{CH}_4$ ,  $\text{N}_2\text{O}$ ,  $\text{CO}_2$ ) na agricultura, pecuária e floresta

DESENVOLVER MÉTODOS DE MONITORIZAÇÃO

11

Padronizar atividades e desenvolver metodologias de quantificação, monitorização e demonstração de redução de emissões ou aumento de sequestro na agricultura, pecuária e florestas

AVALIAÇÃO E REVISÃO DE POLÍTICAS PÚBLICAS

12

Desenvolver cenários prospetivos e metodologias que facilitem a avaliação e revisão de políticas públicas



## EIXO 6

Análise socioeconómica das estratégias de adaptação e mitigação e racionalização das cadeias de produção

13

Integrar a informação socioeconómica nas avaliações de vulnerabilidade das regiões e dos impactos das medidas de adaptação e mitigação do setor agroflorestal face às Alterações Climáticas

INTEGRAR A  
INFORMAÇÃO  
SOCIOECONÓMICA

14

Melhorar a base de conhecimento sobre como o setor agroflorestal pode contribuir para uma melhor gestão de recursos naturais e promover o desenvolvimento económico e social das comunidades num clima em mudança

MELHORAR A BASE DE  
CONHECIMENTO SOBRE O SETOR  
AGROFLORESTAL



7 Eixos de Intervenção  
16 Objetivos Operacionais

## EIXO 7

Disseminação, formação & capacitação

15

Analisar, promover e implementar **estratégias inovadoras de comunicação** no domínio das Alterações Climáticas, numa ótica multissetorial

ESTRATÉGIAS  
INOVADORAS DE  
COMUNICAÇÃO

16

Definir e criar conteúdos de **educação e capacitação** (ensino e formação) que promovam a literacia sobre Alterações Climáticas

EDUCAÇÃO E  
CAPACITAÇÃO







## Agenda do CNCACSA - Desafios e Metas -

### Desafios

#### IMPORTÂNCIA DO ENVOLVIMENTO ATIVO DE TODAS AS ENTIDADES PARCEIRAS

- Fornecer conteúdos para site e Grupo WhatsApp do CNCACSA,
- Envolvimento em projetos de investigação que visem concretizar algumas das Medidas de Atuação

### Metas

- Influenciar o desenho de políticas públicas
- Influenciar as Agendas de Investigação
- Alinhar a Investigação com Ações de Mitigação e Adaptação às Alterações Climáticas



# CONFERÊNCIA

## Alterações Climáticas:

- Como nos adaptarmos a esta nova realidade?

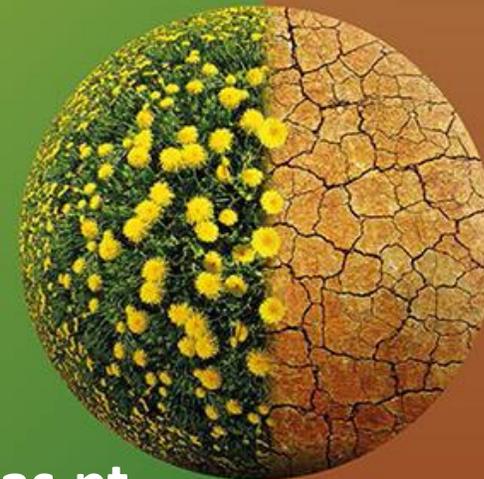


**13 dez 2023**

Sociedade de  
Geografia de  
Lisboa

**MUITO OBRIGADO PELA  
VOSSA ATENÇÃO**

**Tiago Silva Pinto**



Centro Nacional de Competências  
para as Alterações Climáticas do  
Sector Agroflorestal



<https://cnalteracoesclimaticas.pt>



Grupo WhatsApp