

Programa Ambiente, Alterações Climáticas e Economia de Baixo Carbono

'Programa Ambiente'

Mecanismo Financeiro do Espaço Económico Europeu 2014 – 2021

Relatório Final

31/01/2024

38/SGS#3 – Oeste Adapta – Planeamento da Adaptação Climática Municipal na Região Oeste

De acordo com os Artigos 25º, nº 2, alínea j) e 29º, nº4 do ‘Guia para os Candidatos ao Financiamento de Projetos de Ambiente, sobre Alterações Climáticas e Economia de Baixo Carbono’

https://www.eeagrants.gov.pt/media/2993/guia-para-o-financiamento-projetos-eea-grants_programa-ambiente_28112019.pdf

Índice

i. Descrição detalhada

Informação sobre o Projeto OESTE ADAPTA

O Projeto Oeste Adapta pretende, a partir do referencial consagrado no ClimAdapt.Local e da participação noutros projetos neste âmbito, desenvolver Planos Municipais de Adaptação às Alterações Climáticas para todos os municípios que integram a Comunidade Intermunicipal do Oeste (OesteCIM).

Devido à experiência acumulada em diversos projetos de adaptação às alterações climáticas e o enquadramento ex-ante favorável propiciado pelo Plano Intermunicipal de Adaptação às Alterações Climáticas do Oeste (OestePIAAC), o presente projeto propõe o *downscaling* dos mecanismos previstos neste Plano, adequando-os com maior precisão à realidade municipal que, numa primeira fase, beneficiaram do conhecimento produzido no âmbito do OestePIAAC.

Acresce uma forte componente de capacitação institucional e humana através do trabalho em rede e da partilha de experiências. Assim, colocam-se em prática alguns dos princípios veiculados a partir do ClimAdapt.Local, destacando-se o facto de o município de Torres Vedras ter sido um dos que participou neste projeto pioneiro. Neste contexto, deve ainda salientar-se o envolvimento dos nossos parceiros, CEDRU e Vestlandsforsking (Noruega).

Parceiros do Projeto

Parceiro Português - CEDRU	Parceiro Norueguês - Vestlandsforskning
O CEDRU é um dos atores mais relevantes no desenvolvimento das políticas de adaptação às alterações climáticas em Portugal, tendo participado em consórcios com centros de investigação de universidades e empresas de consultoria na realização de estratégias e planos de adaptação às alterações climáticas.	A Vestlandsforskning é uma instituição de investigação que se tem envolvido em vários projetos de adaptação às alterações climáticas. Recentemente, desenvolveu inovações metodológicas para o planeamento de alterações climáticas através do projeto <i>"Unpacking climate impact CHAINS – A new generation of action – and user-oriented climate change risk assessments (UNCHAIN)"</i> .

- **Resumo das atividades realizadas**

No âmbito do Projeto Oeste Adapta, foram realizados os seguintes eventos:

ID Atividade	Descrição da Atividade	Data de realização
1	Contextualização local e global das alterações climáticas	abril de 2021
1	Caraterização climática do concelho (downscaling das análises realizadas no OestePIAAC, com base em dados do Portal do Clima e outros)	maio de 2021
2	Workshop #1	31.05.2021
1	Cenarização climática para o concelho (downscaling das análises realizadas no OestePIAAC, com base em dados do Portal do Clima e outros)	junho de 2021
3	Seminário Inicial	15.06.2021
1	Análise de riscos climáticos (a partir da cartografia de risco dos IGT)	julho de 2021
2	Workshop #2	15.07.2021
1	Avaliação dos impactes climáticos atuais (atualização dos PIC desenvolvidos no OestePIAAC)	entre agosto e dezembro de 2021
1	Avaliação da sensibilidade climática (a partir da cartografia de risco dos IGT e elementos expostos)	entre agosto de 2021 e janeiro de 2022
Atividades não previstas em sede de candidatura	Webinar #1	18.10.2021

1	Avaliação da capacidade adaptativa (com base em indicadores)	novembro de 2021
Atividades não previstas em sede de candidatura	Webinar #2	14.12.2021
1	Avaliação dos impactes climáticos futuros (com base nas análises setoriais do OestePIAAC)	janeiro de 2022
1	Avaliação das vulnerabilidades climáticas atuais e futuras (com base em índices de vulnerabilidade)	entre janeiro e fevereiro de 2022
Atividades não previstas em sede de candidatura	Webinar #3	18.01.2022
1	Identificação dos territórios vulneráveis prioritários	fevereiro de 2022
Atividades não previstas em sede de candidatura	Webinar #4	29.03.2022
1	Estratégia de adaptação às alterações climáticas (visão, objetivos e medidas de adaptação)	abril de 2022
2	Workshop #3	10.05.2022
3	Reuniões Municipais de Capacitação Técnica	06.06.2022 a 04.07.2022
Atividades não prevista em sede de candidatura	Webinar #5	21.06.2022
1	Plano de ação (fichas de ação)	entre julho de 2022 e fevereiro de 2023
1	Integração da adaptação nos Instrumentos de Gestão Territorial municipais	entre outubro de 2022 e fevereiro de 2023
3	Conselhos Locais de Adaptação às Alterações Climáticas (12)	12.10.2022 a 18.11.2022
1	Modelo de gestão e acompanhamento	entre dezembro de 2022 e abril de 2023
Atividades não prevista em sede de candidatura	Webinar #6	05.12.2022
Atividades não prevista em sede de candidatura	Webinar #7	25.01.2023
1	Sistema de monitorização e avaliação	entre março de 2023 e junho de 2023
3	Seminário Final	28.06.2023

Workshop#1

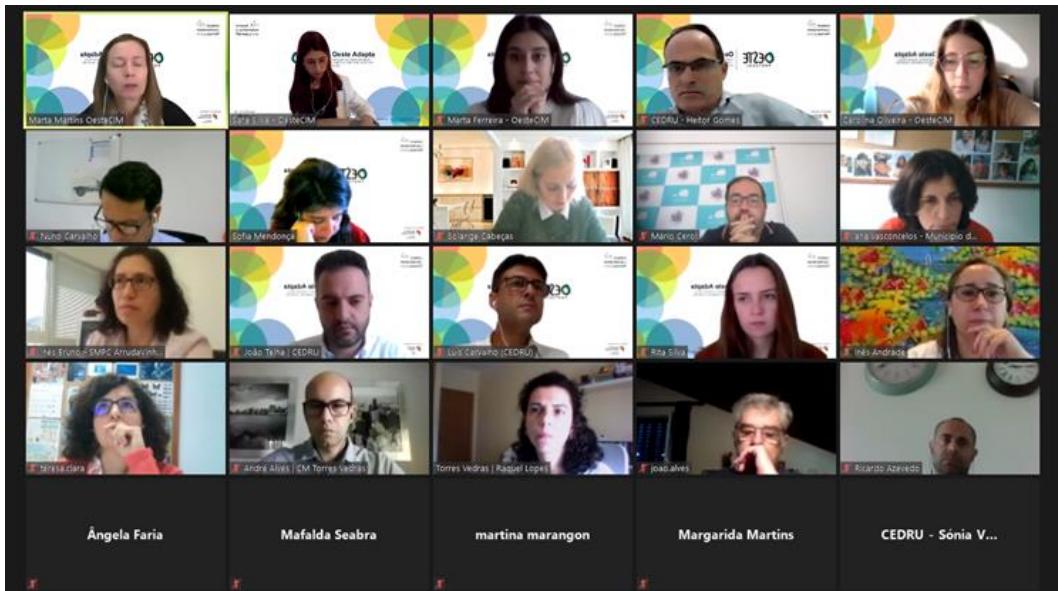
O primeiro Workshop do Projeto Oeste Adapta realizou-se no dia 31 de maio de 2021, entre as 10h00 e as 12h00. Este Workshop de capacitação técnica visou apresentar o programa metodológico dos Planos Municipais de Adaptação às Alterações Climáticas, bem como a estrutura do programa de capacitação e identificação de necessidades de informação.

A iniciativa foi dividida em vários momentos:

- Adaptação local às alterações climáticas: evolução, conceitos e objetivos;
- Planos Municipais: Objetivos, faseamento e componentes;
- Programa de capacitação;
- Metodologia de elaboração dos planos municipais - Articulação Institucional;
- Programa de comunicação e sensibilização;
- Próximos passos.

Evidências: próximo de 40 participantes





Seminário Inicial

No dia 15 de junho de 2021, realizou-se o Seminário Inicial do Projeto Oeste Adapta. Ao longo da manhã foi possível apresentar o projeto, partilhar experiências nacionais e internacionais e sensibilizar a comunidade regional. No evento estiveram presentes os Municípios de Tomar e Cascais, a ONG de Ambiente QUERCUS, a Associação Ambiental Lourambi e da Associação de Estudantes da Escola Superior de Turismo e Tecnologia do Mar de Peniche. O seminário contou, igualmente, com a presença do Secretário Executivo da OesteCIM, Paulo Simões, da Diretora de Serviços da Secretaria-Geral do Ambiente, Susana Escária, e da Coordenadora da Unidade Nacional de Gestão EEA Grants Portugal, Susana Ramos. Foram organizadas duas mesas redondas onde se salientou a relevância dos planos de adaptação como instrumentos essenciais para enfrentar os riscos das alterações climáticas e os fenómenos climáticos extremos. Para além disso, realçou-se a importância do envolvimento dos cidadãos e do reconhecimento do trabalho desenvolvido pelo governo local, assim como da articulação entre serviços, das políticas públicas de apoio à adaptação do território às alterações climáticas e a sua fiscalidade, assim como do papel dos media na divulgação da temática ambiental. No Seminário estiveram ainda presentes o Parceiro Nacional, CEDRU, e o Parceiro Norueguês, Western Norway Research Institute, que apresentou o inquérito realizado aos municípios noruegueses sobre a adaptação às alterações climáticas. O encerramento da sessão ficou a cargo da Senhora Embaixadora da Noruega em Portugal, Tove Westberg, e do Presidente da OesteCIM, Pedro Folgado.

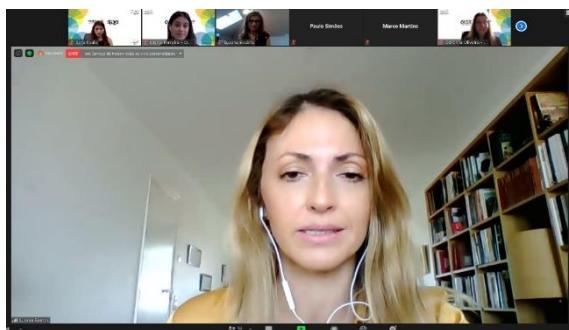
Evidências: 61 participantes



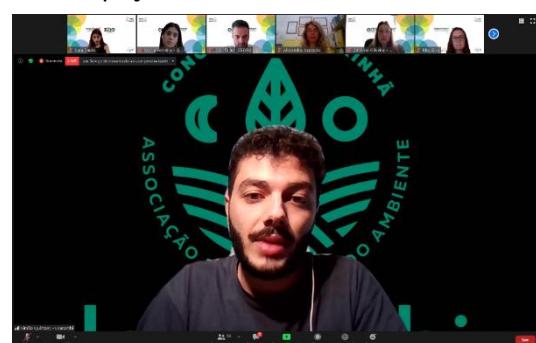
Susana Escária - Diretora de Serviços de Prospectiva e Planeamento EEA Grants Portugal



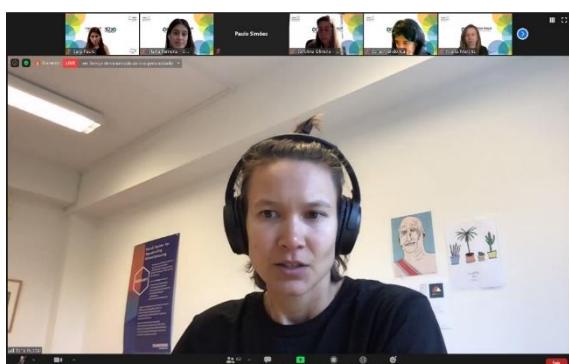
Joana Balsemão - Vereadora no Município de Cascais, responsável pelas políticas de ambiente, descarbonização e Cidadania e Participação



Susana Ramos – Coordenadora EEA Grants Portugal



Simão Quintans – Presidente da Associação Ambiental Lourambi



Tone Rusdal – Investigadora pertencente à equipa do Parceiro Norueguês do Projeto (Vestlandsforskning)



Samuel Laura – Presidente da Associação de Estudantes da Escola Superior de Turismo e Tecnologia do Mar de Peniche



**Tove Westberg – Embaixadora da Noruega
em Portugal**

Workshop#2

No dia 15 de julho, pelas 10h00, realizou-se o Workshop de Capacitação Técnica #2 do Projeto Oeste Adapta. A iniciativa enquadra-se na componente “Programa de capacitação em planeamento e montagem de operações de adaptação às alterações climáticas”, prevista no Projeto, e teve por objetivo promover a capacitação técnica em métodos de identificação e análise da sensibilidade climática, avaliação de vulnerabilidade e identificação de territórios vulneráveis prioritários. Os públicos-alvo da ação foram os Técnicos Municipais dos departamentos de urbanismo, ambiente e proteção civil e Técnicos da OesteCIM, procurando dar-lhes as competências necessárias para colaborarem na produção dos respetivos Planos Municipais de Adaptação às Alterações Climáticas. O evento contou com a intervenção de representantes do CEDRU e IGOT. João Vasconcelos, do IGOT, começou por falar sobre o clima no Oeste, seguindo-se João Telha, do CEDRU, que apresentou a contextualização climática, tendências observadas, cenarização climática e enquadramento nos cenários climáticos regionais. Sérgio Barroso, do CEDRU, explicou o que são riscos climáticos e respetivas consequências nos PMAAC do Oeste, assim como avaliação de impactes e vulnerabilidades atuais. João Telha retomou a palavra para falar sobre a metodologia de avaliação de vulnerabilidades climáticas e tarefas metodológicas. Por último, coube a Heitor Gomes, do CEDRU, abordar os próximos passos do Projeto, nomeadamente a análise de riscos climáticos através da recolha de bases cartográficas de apoio à análise para produção de cartografia e *template* de ficha de análise que será posteriormente preenchida pelos respetivos Municípios, revista e validada.

Evidências: 38 participantes

The screenshot shows a video conference interface with two main panels and a participant grid.

Top Panel:

- Left side: Iceland Liechtenstein Norway grants logo.
- Middle: OESTE PORTUGAL logo and text: "Oeste Adapta PLANEAMENTO DA ADAPTAÇÃO CLIMÁTICA MUNICIPAL NA REGIÃO OESTE".
- Right side: A large graphic of overlapping circles in blue, green, and yellow.
- Bottom left: Text: "Workshop #2 Capacitação técnica em métodos de identificação e análise da sensibilidade climática, avaliação de vulnerabilidade e identificação de territórios vulneráveis prioritários".
- Bottom right: Text: "Metodologia de análise de riscos climáticos".
- Bottom center: Logos for João Teixeira | CEDRU and 15/10/2021.

Participant Grid:

- Grid layout showing multiple participants in small video frames.
- Participants include: Icain Telha | CEDRU, Marta Ferreira, OESTECIM Sofia..., Marcia Carvalho, Sergio Barroso, Luis Carvalho, Rita Sibila, Carolina Oliveira, Joaquim Alves, Ana Sofia Oeste, OESTECIM Helena, Rafael Silva, Ana Vasconcelos, Andre Alves, Solange Neves, Rute Henriques, Marco Mendes, and others.

Bottom Panel:

- Left side: Iceland Liechtenstein Norway grants logo.
- Middle: OESTE PORTUGAL logo and text: "Oeste Adapta PLANEAMENTO DA ADAPTAÇÃO CLIMÁTICA MUNICIPAL NA REGIÃO OESTE".
- Right side: A large graphic of overlapping circles in blue, green, and yellow.
- Bottom left: Text: "Workshop #2 Capacitação técnica em métodos de identificação e análise da sensibilidade climática, avaliação de vulnerabilidade e identificação de territórios vulneráveis prioritários".
- Bottom center: Text: "O que são riscos climáticos?".
- Bottom right: Logos for Sérgio Barroso, 15/10/2021, and 16/10/2021.

Participant Grid (Bottom):

- Grid layout showing participants in small video frames.
- Participants include: Julio Silveira, Ana Ferreira, Marcia Carvalho, Heitor Gomes, Catarina Oliveira, André Alves, Carla Ribeiro, and others.

Bottom Right Panel:

- Section title: "Participantes (38)".
- Search bar: "Pesquisa".
- List of participants with icons and status indicators (green, red, grey).
- Participants listed include: Carolina Oliveira - Oeste..., Heitor Gomes (Anfitrião), Marta Ferreira, ana vasconcelos - Municipio..., Andre Alves | CM Torres Ved..., Angela Santos - CM Peniche, Carla Ribeiro | CM Torres Ved..., Catarina Canha, CEDRU - C. Figueiredo, CEDRU - Sónia Vieira, Charline AZEVEDO, Gonçalo Caetano (CEDRU) ..., Inês Andrade - CEDRU.

Webinar#1

O Webinar #1 - Avaliação da Sensibilidade Climática do Projeto Oeste Adapta, realizou-se no dia 18 de outubro, pelas 09h50. O evento teve por objetivo fazer o ponto de situação do Projeto e

analisar os riscos climáticos municipais. Os Técnicos Municipais foram, assim, divididos por 3 salas virtuais. Nestas salas virtuais, Técnicos Municipais juntamente com o Parceiro português do Projeto, CEDRU, fizeram apresentações onde expuseram os riscos climáticos atuais e futuros dos respetivos Municípios e discutiram o trabalho que desenvolveram até à data. Deste modo, o Webinar #1 contou com vários momentos, entre eles: Balanço dos trabalhos e ponto de situação, Riscos Climáticos, Metodologia PIC, Metodologia de Análise de Riscos Sensibilidade, Perguntas & Respostas e Próximos Passos.

Evidências: 30 participantes

The screenshot shows a video conference interface with a central timeline and two columns of participant feeds.

Timeline (Programação):

- FASE 1:** Starts with "Análise da vulnerabilidade" (Mar '21 - Jun '21), followed by "Análise da capacidade adaptativa" (Jun '21 - Jul '21), and "Análise da vulnerabilidade local" (Jul '21 - Nov '21).
- FASE 2:** Follows "Análise da vulnerabilidade local" with "Análise da vulnerabilidade social" (Nov '21 - Jan '22) and "Análise da vulnerabilidade ambiental" (Jan '22 - Mar '22).
- FASE 3:** Follows "Análise da vulnerabilidade ambiental" with "Desenvolvimento de ações" (Mar '22 - May '22) and "Plano de ação" (May '22 - Jun '22).
- Conclusão:** Follows "Plano de ação" with "Entrega final" (Jun '22 - Jul '22).
- Finalização:** Follows "Entrega final" with "Análise da sensibilidade" (Jul '22 - Sep '22).

Participants (30):

Nome	Município / Organização
João Sousa	CMAlenquer
João Telha	CEDRU
Luis Carvalho	CEDRU
Marco Martins	CM Óbidos
Mário Cerol	CM Nazaré
Marta Martins	OesteCIM
Miguel Reis	Silva-Mun. Lourinhã
Nuno Carvalho	CM Peniche
Pedro Baeta	SMPC Sobral
Raquel Lopes	CM Alenquer
Ricardo Azevedo	
Ricardo Mendes	CM Nazaré
Rui Henriques	Município do Carvalhal
Sara Silva	OesteCIM
Sofia Mendonça	OesteCIM
Solange Neves	CM Alcobaça
Daniel Mário NEVES	
Héctor Gomes	CEDRU
Maria Ferreira	OesteCIM
Pedro Fausta	SMPC Sobral
Marco Martins	CM Óbidos
Rui Henriques	Município do Carvalhal
Raquel Lopes e André Alves	CM Alenquer
Carla Ribeiro	CM Vendas Vedras
Sofia Mendonça	OesteCIM
Luis Carvalho	CEDRU
Miguel Reis	Silva-Mun. Lourinhã
Bruno Maurício	CM Lourinhã
Inês Bruno	SMPC Arruda
Ricardo Azevedo	
Ricardo Mendes	CM Nazaré
Rui Henriques	Município do Carvalhal
Sara Silva	OesteCIM
Sofia Mendonça	OesteCIM
Solange Neves	CM Alcobaça

Análise da suscetibilidade atual aos riscos

Quais são os riscos mais significativos para o concelho?

- Erosão costeira, inundação por tsunami: muito significativo
- Inundação e galgamentos costeiros – zonas ameaçadas pelo mar, cheias e inundações, sismos, incêndios florestais, cheias e inundações por rutura de barragem, acidentes industriais que envolvem substância perigosa: significativo
- Incêndios rurais/florestais: muito significativo
- Cheias rápidas e inundações, secas, tempestades de vento, galgamento/erosão litoral arenoso e erosão/recuo arriba litoral rochoso: significativo

Quais são as freguesias com maior suscetibilidade a esses riscos?

- Freguesia de Peniche – erosão costeira, galgamento/erosão litoral arenoso, inundação e galgamento costeiro, inundação por tsunami, cheias e inundações, incêndios florestais
- Freguesia de Abouglea da Baleia – erosão costeira, inundação e galgamento costeiro, galgamento/erosão litoral arenoso, inundação por tsunami, cheias rápidas e inundações, sismos, incêndios florestais, cheias e inundações por rutura de barragem, acidentes industriais que envolvem substância perigosa e inundações, movimento de massas de vertentes, incêndios florestais
- Freguesia de Ferri – erosão costeira, galgamento/erosão litoral arenoso, inundação e galgamento costeiro, inundação por tsunami, cheias e inundações, incêndios florestais
- Freguesia de Serra d'El Rei – incêndios florestais

Quais são as características mais relevantes das áreas com maior exposição aos riscos?

- Incêndios rurais/florestais: proximidade de aglomerados populacionais, estradas e redes de comunicações e energia
- Cheias rápidas e inundações: terrenos agrícolas
- Secas: capacidade de retenção das águas e disponibilidade de abastecimento público
- Territórios de risco: edifícios, estradas e embarcações ancoradas na marinha e porto de pesca
- Galgamento/erosão litoral arenoso: praias e sistemas dunares; estradas e edifícios na orla costeira da cidade
- Erosão/recuo arriba litoral rochoso: estradas e edifícios na orla costeira da cidade

Webinar#2

No dia 14 de dezembro de 2021, realizou-se o segundo webinar no âmbito do Projeto Oeste Adapta, sob o tema “Avaliação da Capacidade Adaptativa e do *Climate Proofing* de Planos Locais”. O evento contou com as intervenções do Parceiro CEDRU, e da Câmara Municipal de Loulé. O objetivo foi fazer o ponto de situação dos trabalhos, assim como a análise dos levantamentos referentes ao perfil de impactos climáticos dos Municípios e as metodologias e resultados da análise da sensibilidade climática Municipal. Foi ainda apresentada a metodologia de análise da capacidade adaptativa dos Municípios e a metodologia de análise da *climate proofing* de Planos Locais.

Evidências: 35 participantes

Gravando

OESTE PORTUGAL

Oeste Adapta
PLANEAMENTO DA ADAPTAÇÃO CLIMÁTICA MUNICIPAL NA REGIÃO OESTE

Webinar #2
Avaliação da Capacidade Adaptativa e do Climate Proofing de Planos Locais

Metodologia de Análise de Climate Proofing de Planos Locais

João Telha | CEDRU 14/12/2021

Participantes (34)

Nome	Localização
Mário Cerol CM Nazaré	Portugal
Marta Martins	Portugal
Raquel Lopes Torres Vedras	Portugal
Ricardo Azevedo MCR	Portugal
Ricardo Mendes - CM Nazaré	Portugal
Rui Peres - Bombarral	Portugal

Bate-papo

Faremos chegar ainda esta semana, obrigada

João Sousa para Todos

Um dos maiores desafios é avaliar os riscos sem uma matriz apropriada. Temos que muitas vezes determinar empiricamente os níveis

Quem pode ver as suas mensagens? Gravação ligada

Objetivo específico: identificar elementos expostos aos riscos climáticos

Cartografia de riscos climáticos

- Incêndios florestais
- Calor excessivo
- Cheias rápidas e inundações
- Instabilidade de vertentes
- Erosão hídrica do solo
- Secas
- Tempestades de vento
- Riscos costeiros

Cartografia georreferenciada de elementos sensíveis aos riscos climáticos

Etapa 6. Avaliação do grau de *climate proofing*

```

graph LR
    A[Organizar] --> B[Analizar]
    B --> C[Apresentar]
    C --> D[Validar]
    
```

Participantes (33)

Participantes (35)

Participantes (33)

Bate-papo

Faremos chegar ainda esta semana, obrigada

João Sousa para todos

Um dos maiores desafios é avaliar os riscos sem uma matriz apropriada. Temos que muitas vezes determinar empiricamente os níveis

Quem pode ver as suas mensagens? Gravação ligada

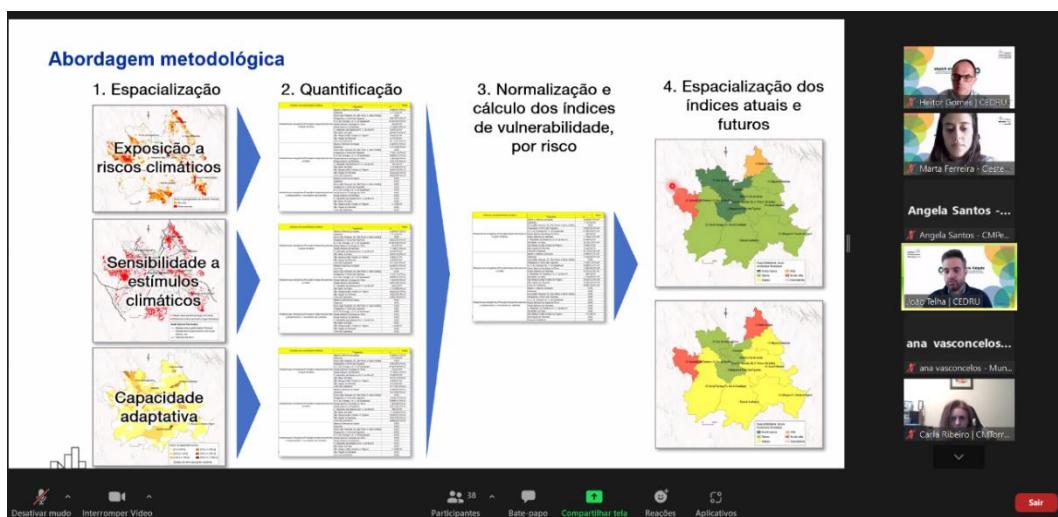
Para: Todos

Webinar#3

No dia 18 de janeiro de 2022, realizou-se o terceiro webinar do Projeto Oeste Adapta, sob o tema “Impactes e Vulnerabilidades Futuras”. O webinar foi realizado *online* e foi dirigido aos Técnicos

Municipais do Oeste que, juntamente com a equipa do CEDRU, fizeram o balanço dos trabalhos e ponto de situação. Os Técnicos foram, depois, distribuídos por salas virtuais onde conheceram os resultados da análise de sensibilidade climática dos respetivos Municípios. Terminada a reunião nas salas virtuais, voltaram à sala principal para a apresentação dos resultados da avaliação da capacidade adaptativa e da análise da *Climate Proofing* de Planos Locais. No final do Webinar, a equipa do CEDRU abordou a Metodologia de Análise de Impactes e de Vulnerabilidades Futuras, prosseguindo os trabalhos das próximas etapas do Projeto.

Evidências: 38 participantes



Webinar#4

No dia 29 de março de 2022, realizou-se o quarto webinar do Projeto Oeste Adapta, sob o tema “Territórios Vulneráveis Prioritários”, com organização da entidade promotora, Comunidade Intermunicipal do Oeste, e do parceiro, CEDRU. Durante o Webinar, foi feito o balanço dos trabalhos e foram abordados temas como a metodologia e os resultados obtidos da análise das vulnerabilidades futuras na Região Oeste assim como a metodologia de definição dos territórios vulneráveis prioritários.

Evidências: 33 participantes

Oeste Adapta
PLANEAMENTO DA ADAPTAÇÃO CLIMÁTICA MUNICIPAL NA REGIÃO OESTE

Webinar #4
Territórios Vulneráveis Prioritários

Vulnerabilidades futuras no Oeste - Metodologia e Resultados

Sérgio Barroso | CEDRU 29/03/2022

Vulnerabilidades atuais e futuras

- 1. Vulnerabilidade climática atual (por tipo de risco)
- 2. Riscos climáticos futuros (projeção de cenários climáticos)
- 1. Vulnerabilidade climática futura (por tipo de risco)

Programação da implementação

The implementation plan diagram shows a timeline from April 2021 to March 2023, divided into three phases:

- FASE 1:** Includes Workshops 1-2, Capacity Building, and Seminars on Adaptation.
- FASE 2:** Includes Workshops 3-5, Seminars on Adaptation, Assessments of current and future vulnerabilities, and capacity building.
- FASE 3:** Includes Workshops 6-8, Seminars on Adaptation, Local Committees, and the Adaptation Strategy.

Participants listed in the sidebar include:

- rui.henriques
- João Sousa (Aveiro Municipality)
- Lucinda Ribeiro - CM Nazaré
- Margarida Frade
- Mário Cerol CM Nazaré
- MCR - António Vidaligal
- Nuno Carvalho CM Peniche
- Paula Franco
- Raquel Lopes
- Ricardo Azevedo
- Ricardo Mendes - CM Nazaré
- Rute Henriques_SMAC Rainha
- Sara Silva OesteCIM
- Sofia Fernandes_CM Nazaré
- Telma Costa - CM Bombarral
- Teresa Clara - CM Alobaça

Workshop #3

No dia 10 de maio de 2022, realizou-se o Workshop#3 do Projeto Oeste Adapta. O workshop decorreu entre as 09.55h e as 12.00h, em formato *online*, através da plataforma ZOOM. O objetivo do Workshop foi analisar os territórios vulneráveis prioritários da Região Oeste e falar com os Técnicos Municipais sobre o processo de identificação dos mesmos.

Foi, igualmente, analisada a ficha de definição da estratégia de adaptação às alterações, a preencher pelos Técnicos Municipais. Na ficha, os Técnicos irão identificar as medidas de adaptação propostas para cada tipo de risco climático e as respetivas ações de adaptação.

No final do Workshop, foi tempo de abordar os próximos passos do Projeto que passarão por Reuniões Municipais entre a equipa do CEDRU e os Técnicos Municipais.

Evidências: 25 participantes

The screenshot shows a Zoom video conference interface. At the top left, there's a logo for Iceland, Liechtenstein, Norway grants. In the center, the 'OESTE PORTUGAL' logo is displayed next to the text 'Oeste Adapta PLANEAMENTO DA ADAPTAÇÃO CLIMÁTICA MUNICIPAL NA REGIÃO OESTE'. Below this, the title 'Workshop #3 Estratégia de Adaptação' is shown. To the right of the title is a large, colorful circular graphic composed of overlapping semi-circles in shades of yellow, green, blue, and red. On the far right, a vertical column of participant thumbnails is visible, each with a name and a small profile picture. At the bottom of the screen, a grid of participant thumbnails is shown, with names listed below them. The names include: Héctor Gomes | CEDRU, Marta Ferreira - Oeste, Solange Neves | CM Alco... (repeated), Mário Cerol CM Nazaré, Luís Carvalhe... | CEDRU, Lucinda Ribeiro | CMNazaré, Sara Sílvia | CM Alco... (repeated), Ana Vasconcelos - Município de Alcobaça, Gonçalo Cantano | CEDRU, Ângela Faria - CM Nazaré, Telma Costa - CM Bombarral, Teresa Clara | CM Alcobaça, Carolina Oliveira | Cede... (repeated), Solange Neves | CM Alcobaça, Luis Carvalho | CEDRU, CM Sobral, Mário Cerol CM Nazaré, Raquel Lopes | Torres Vedras, Maria Matos, MCR - António... (repeated), Telma Costa - C... (repeated), CEDRU LOA, Carla Ribeiro | CM Torres Vedras, Pedro Henrique... (repeated), Inês Andrade | CEDRU, CEDRU - Sónia... (repeated), André Alves | CM Torres Vedras [PT], Ricardo Mendes... (repeated), Sofia Fernandes, and Inês Andrade | CEDRU, CEDRU - Sónia Vieira, André Alves | CM Torres Vedras [PT], Ricardo Mendes - CM Nazaré, Sofia Fernandes. At the very bottom, there are standard Zoom control buttons for 'Desativar áudio', 'Interromper Vídeo', 'Participantes', 'Rate papo', 'Compartilhar tela', 'Reações', 'Aplicações', and 'Sair'.

Reuniões Municipais de Capacitação Técnica

Entre junho e julho de 2022 realizaram-se 12 Reuniões Municipais de Capacitação Técnica. Os objetivos das reuniões foram: apresentação dos objetivos do Plano Municipal, apresentação dos desafios das alterações climáticas para o concelho, apresentação dos riscos e vulnerabilidades climáticas atuais e futuras e discussão das medidas de adaptação a adotar.

Evidências:

Reuniões Técnicas Municipais				
Data	Município	Formato	Participantes	Observações
06.06.2022	Torres Vedras	Presencial	9	6 Técnicos Municipais 1 Elemento CEDRU 2 Técnicos OesteCIM
07.06.2022	Alenquer	Presencial	7	4 Técnicos Municipais 1 Elemento CEDRU 2 Técnicos OesteCIM
	Cadaval	Presencial	10	7 Técnicos Municipais 1 Elemento CEDRU 2 Técnicos OesteCIM
	Bombarral	Presencial	6	3 Técnicos Municipais 1 Elemento CEDRU 2 Técnicos OesteCIM
08.06.2022	Lourinhã	Presencial	4	1 Técnico Municipal 1 Elemento CEDRU 2 Técnicos OesteCIM
	Peniche	Presencial	5	2 Técnicos Municipais 1 Elemento CEDRU 2 Técnicos OesteCIM
	Óbidos	Presencial	4	1 Técnico Municipal 1 Elemento CEDRU 2 Técnicos OesteCIM
09.06.2022	Alcobaça	Presencial	8	5 Técnicos Municipais 1 Elemento CEDRU 2 Técnicos OesteCIM
	Nazaré	Presencial	9	6 Técnicos Municipais 1 Elemento CEDRU 2 Técnicos OesteCIM
17.06.2022	Arruda dos Vinhos	Online	7	3 Técnicos Municipais 1 Elemento CEDRU 3 Técnicos OesteCIM
04.07.2022	Caldas da Rainha	Presencial	9	6 Técnicos Municipais 1 Elemento CEDRU 2 Técnicos OesteCIM
	Sobral de Monte Agraço	Presencial	8	5 Técnicos Municipais 1 Elemento CEDRU 2 Técnicos OesteCIM

06.06.2022 | Reunião Técnica no Município de Torres Vedras



07.06.2022 | Reuniões Técnicas nos Municípios de Alenquer, Cadaval e Bombarral



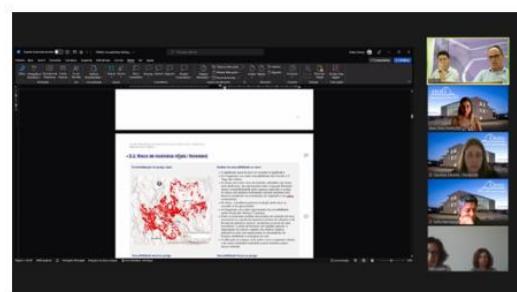
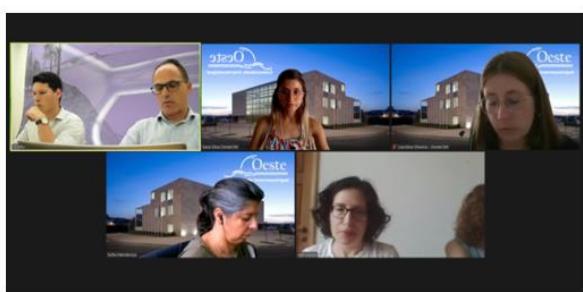
08.06.2022 | Reuniões Técnica nos Municípios de Lourinhã, Peniche e Óbidos



09.06.2022 | Reuniões Técnica nos Municípios de Alcobaça e Nazaré



17.06.2022 | Reunião Técnica Online com o Município de Arruda dos Vinhos



04.07.2022 | Reunião Técnica nos Municípios de Caldas da Rainha e Sobral de Monte Agraço



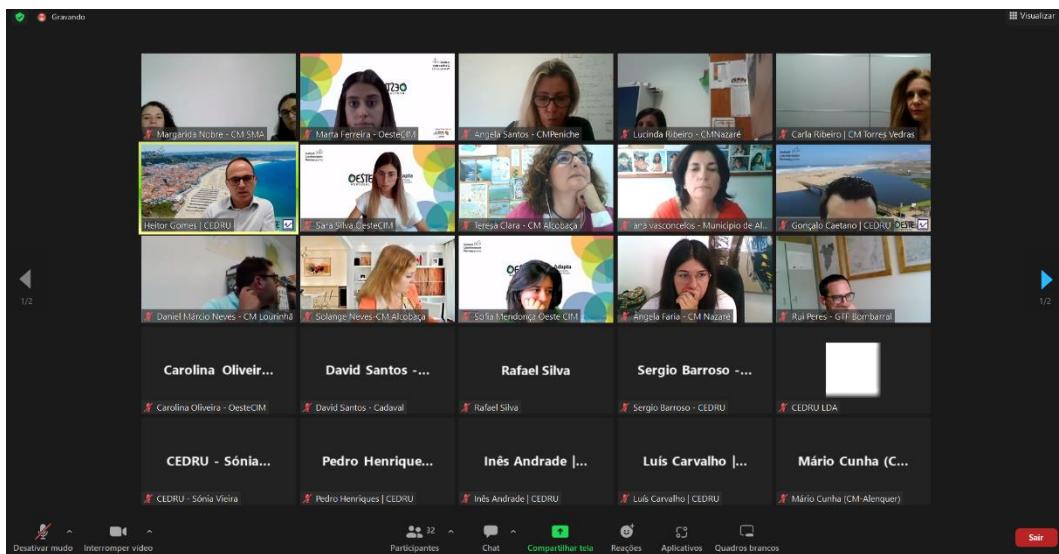
Webinar #5

No dia 21 de junho de 2022, entre as 09h55 e as 12h15, realizou-se o Webinar#5 do Projeto Oeste Adapta. O Webinar foi dividido pelos seguintes momentos:

- Sessões paralelas com os Técnicos sobre a respetiva estratégia e medidas de adaptação;
- Apresentação da Metodologia para as fichas de ações de adaptação;
- Apresentação da Metodologia para avaliação do caminho adaptativo;
- Âmbito e conteúdos do Plano de Ação Climática;
- Próximos passos.

Evidências: 32 participantes

A screenshot of a video conference interface for the "Oeste Adapta" webinar. The interface includes the project logos for Iceland, Liechtenstein, Norway grants, and OESTE PORTUGAL. The title "Oeste Adapta" and subtitle "PLANEAMENTO DA ADAPTAÇÃO CLIMÁTICA MUNICIPAL NA REGIÃO OESTE" are displayed. The main content area shows the title "Webinar #5 Plano de Ação" and "Balanço dos Trabalhos e Ponto de Situação". On the right side, there is a grid of participant video feeds. The top feed shows Helton Gomes from CEDRU. Below it are feeds for Marta Ferreira (Oeste), Ricardo Mendes (CM), Lucinda Ribeiro (CMN), Daniel Marçal Neves (CM), Angela Faria (CM N2), and Gonçalo Caetano (CEDU). The bottom of the screen shows the date "21/06/2022".



Conselhos Locais de Adaptação às Alterações Climáticas

Ao longo dos meses de agosto e setembro de 2022 foi feito o planeamento e preparação dos Conselhos Locais a realizar durante os meses de outubro e novembro de 2022.

Estes Conselhos Locais, realizados nos 12 Municípios do Oeste, tiveram por objetivo envolver a comunidade local no processo de construção da estratégia de adaptação do Município às alterações climáticas, nomeadamente através da apresentação das suscetibilidades e vulnerabilidades climáticas a que o Município está exposto e identificação dos respetivos territórios vulneráveis prioritários bem como apresentação e sugestão de medidas de adaptação. Assim, a atividade visou a validação da estratégia local de adaptação às alterações climáticas desenvolvida entre o CEDRU e os Técnicos Municipais e a discussão, com os atores locais, das medidas e ações de adaptação dos PMAACs.

Conselhos Locais de Adaptação

Município	Datas de Realização
Alcobaça	2 de novembro (14h30)
Alenquer	18 de novembro (14h30)
Arruda dos Vinhos	18 de outubro (14h30)
Bombarral	21 de outubro (14h30)
Cadaval	28 de outubro (14h30)
Caldas da Rainha	14 de outubro (10h00)

Lourinhã	11 de novembro (14h30)
Nazaré	12 de outubro (10h00)
Óbidos	9 de novembro (14h30)
Peniche	26 de outubro (14h30)
Sobral de Monte Agraço	25 de outubro (14h30)
Torres Vedras	24 de outubro (14h30)

Evidências: Conselho Local de Alcobaça – 2 de novembro de 2022, 14.30h



Evidências: Conselho Local de Alenquer – 18 de novembro de 2022, 14.30h





Evidências: Conselho Local de Arruda dos Vinhos – 18 de outubro de 2022, 14.30h



Evidências: Conselho Local do Bombarral – 21 de outubro de 2022, 14.30h



Evidências: Conselho Local do Cadaval – 28 de outubro de 2022, 14.30h



Evidências: Conselho Local de Caldas da Rainha – 14 de outubro de 2022, 10.00h



Evidências: Conselho Local da Lourinhã – 14 de outubro de 2022, 10.00h



Evidências: Conselho Local da Nazaré – 12 de outubro de 2022, 10.00h



Evidências: Conselho Local de Óbidos – 09 de novembro de 2022, 14.30h



Evidências: Conselho Local de Peniche – 26 de outubro de 2022, 14.30h



Evidências: Conselho Local de Sobral de Monte Agraço – 25 de outubro de 2022, 14.30h



Evidências: Conselho Local de Torres Vedras – 24 de outubro de 2022, 14.30h



Webinar #6

No dia 05 de dezembro de 2022, realizou-se o Webinar#6 do Projeto Oeste Adapta. A sessão começou com o ponto de situação do Projeto, seguindo-se a distribuição dos Técnicos Municipais por 3 salas virtuais onde, em conjunto com um Técnico do CEDRU, fizeram o balanço dos Conselhos Locais. Foi ainda mencionada a importância de se definir bem as medidas e ações de adaptação às alterações climáticas dos Municípios, tarefa muito relevante para a próxima fase do Projeto. Pedro Henriques e Gonçalo Caetano, Técnicos do CEDRU, fizeram a apresentação da Metodologia de Mainstreaming da Adaptação Climática e da Metodologia para a Integração da Adaptação nos Instrumentos de Gestão Territorial. No final, Heitor Gomes referiu os próximos passos, nomeadamente o Webinar #7 para balanço dos trabalhos “Mainstreaming e Integração” e preparação dos trabalhos de gestão, acompanhamento e avaliação.

Evidências: 31 participantes

Webinar #7

O Webinar #7 do Projeto Oeste Adapta decorreu no dia 25 de janeiro de 2023. A iniciativa contou com a participação do Parceiro Norueguês, Vestlandsforsking.

A atividade teve como objetivo analisar as estratégias e medidas de adaptação às alterações climáticas dos doze Municípios do Oeste e fazer o respetivo balanço e ponto de situação dos trabalhos.

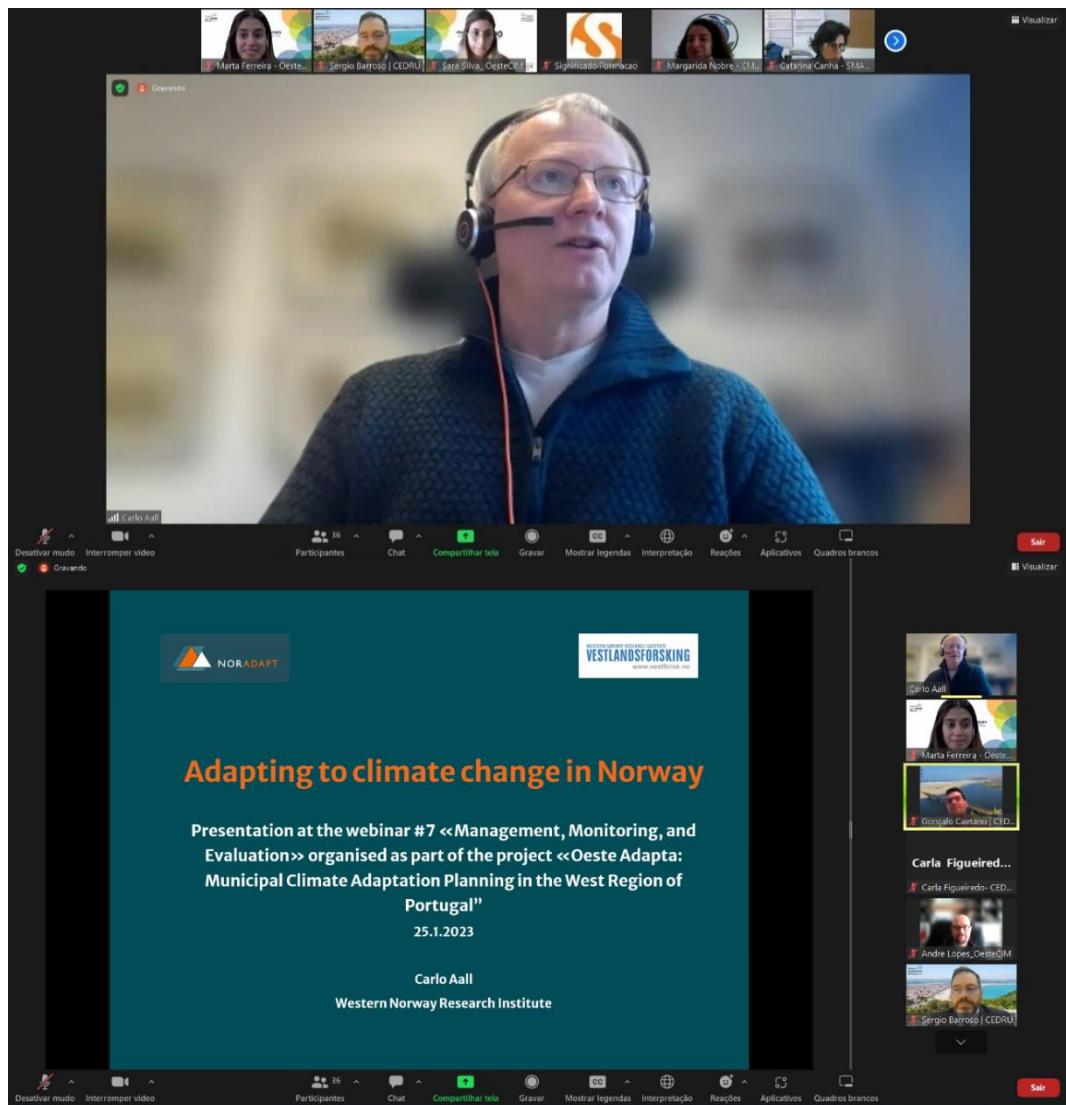
Realizado online através da plataforma Zoom, o Webinar contou ainda com a participação de Carlo All, em representação do Parceiro Norueguês do Projeto, Vestlandsforsking.

Carlo partilhou com os participantes informação sobre a adaptação às alterações climáticas na Noruega, orientações do governo e responsabilidade na área da adaptação às alterações

climáticas e a sua priorização. Foi ainda abordada a forma como se espera que os municípios sejam afetados por vários aspetos e efeitos das alterações climáticas.

No final da sessão foi tempo de lembrar as próximas etapas do Projeto com os Técnicos Municipais.

Evidências: 36 participantes



Seminário Final

O Seminário Final do Projeto Oeste Adapta realizou-se no dia 28 de junho. O Seminário teve por objetivo fazer o balanço da implementação do Projeto e debater as urgências e desafios da adaptação climática no Oeste. O evento decorreu na Comunidade Intermunicipal do Oeste e contou com mais de 50 participantes.

O evento contou com a presença de Carlo Aall, representante do Parceiro Norueguês Western Norway Research Institute, que partilhou a experiência norueguesa de adaptação às alterações climáticas, riscos transfronteiriços, tipos de problemas ambientais, a desconexão entre o discurso de adaptação e mitigação às alterações climáticas e a necessidade de reconectar os discursos climáticos, atualmente divididos.

No encerramento da sessão, Ellen Aabø, Encarregada de Negócios da Embaixada da Noruega em Portugal, mencionou a importância dos investimentos de adaptação climática a curto e médio prazo. No final do Seminário, todos os Técnicos Municipais envolvidos no Projeto receberam o respetivo Certificado.

Evidências: 50 participantes



Tour da Vestlandsforsking no Oeste

Entre os dias 28 e 30 de junho 2023 realizou-se a Tour da Vestlandsforsking no Oeste com presença de Carlo Aall, representante do Parceiro Norueguês Western Norway Research Institute. Esta Tour teve como objetivo demonstrar alguns dos riscos, desafios específicos e abordagens locais na adaptação às alterações climáticas em alguns dos municípios do Oeste, nomeadamente, Alcobaça, Bombarral, Peniche e Torres Vedras.

Visita ao Município do Bombarral

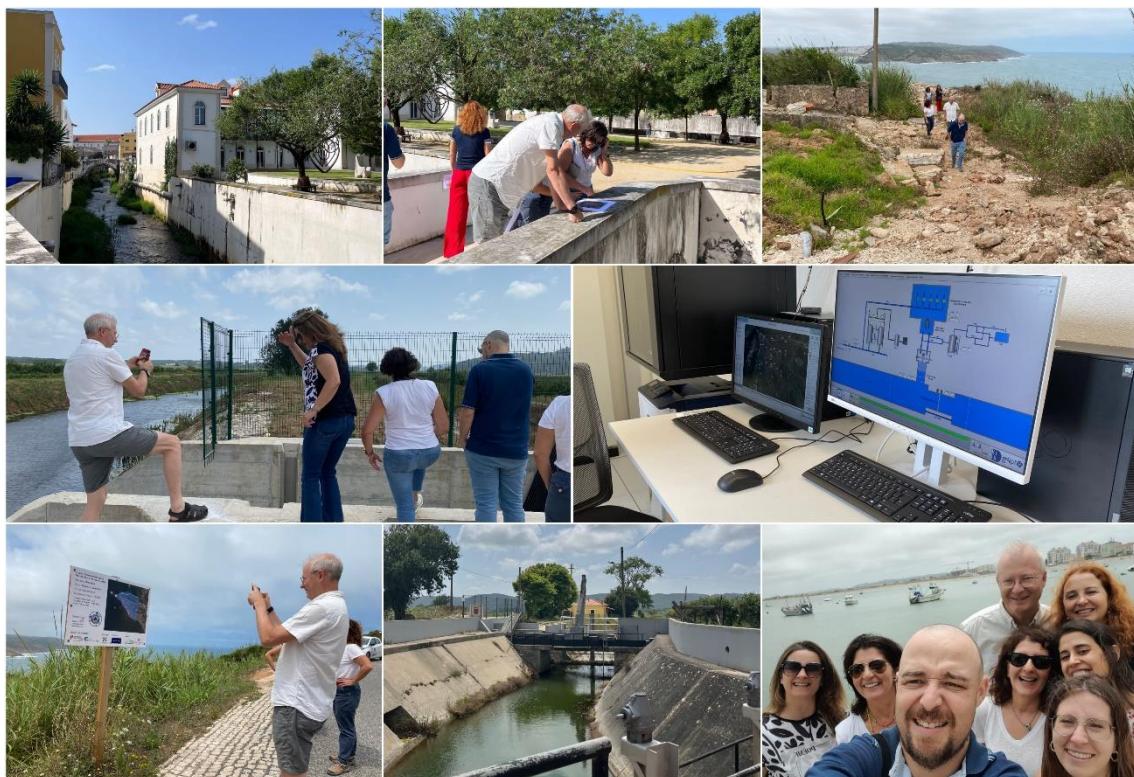
Município do Bombarral (28.06.2023; 15h00-17h30m)	
Participantes	Carlo Aall (Vestlandsforsking); Carolina Oliveira, Sara Paulo, André Lopes (OesteCIM); Telma Costa, Rui Peres (CM Bombarral)
Resumo	Descrição dos pontos visitados e observações acerca dos riscos associados às Alterações climáticas no Município do Bombarral.
Locais visitados; Assuntos abordados	<ul style="list-style-type: none"> • Visita a dois locais de risco de cheia na vila do Bombarral: ponte (Nacional 8) junto à Novadis sobre o Rio Real e viaduto sobre a linha do Oeste e o Rio Real em direção ao Continente. Foram abordados temas sobre a limpeza das margens, regularização artificial e opções de renaturalização e periodicidade de cheias; • Visita por zonas de eucaliptal em que foi abordado o ciclo de vida da espécie invasora, contexto económico da exploração da mesma, e possíveis medidas de gestão dos espaços de eucaliptal; • Visita ao miradouro do Picoto onde foi possível observar localizações sujeitas a deslizamentos de terras, e (à distância) zonas de plantação e exploração de eucaliptos; • Final da visita foi na mata municipal do Bombarral, no centro da vila, onde foi possível visitar uma área verde com um mínimo de intervenção humana em abate de árvores e restante vegetação.
Conclusões	Os maiores fatores de risco observados são as cheias, incêndios e deslizamentos de terras.



Visita ao Município de Alcobaça

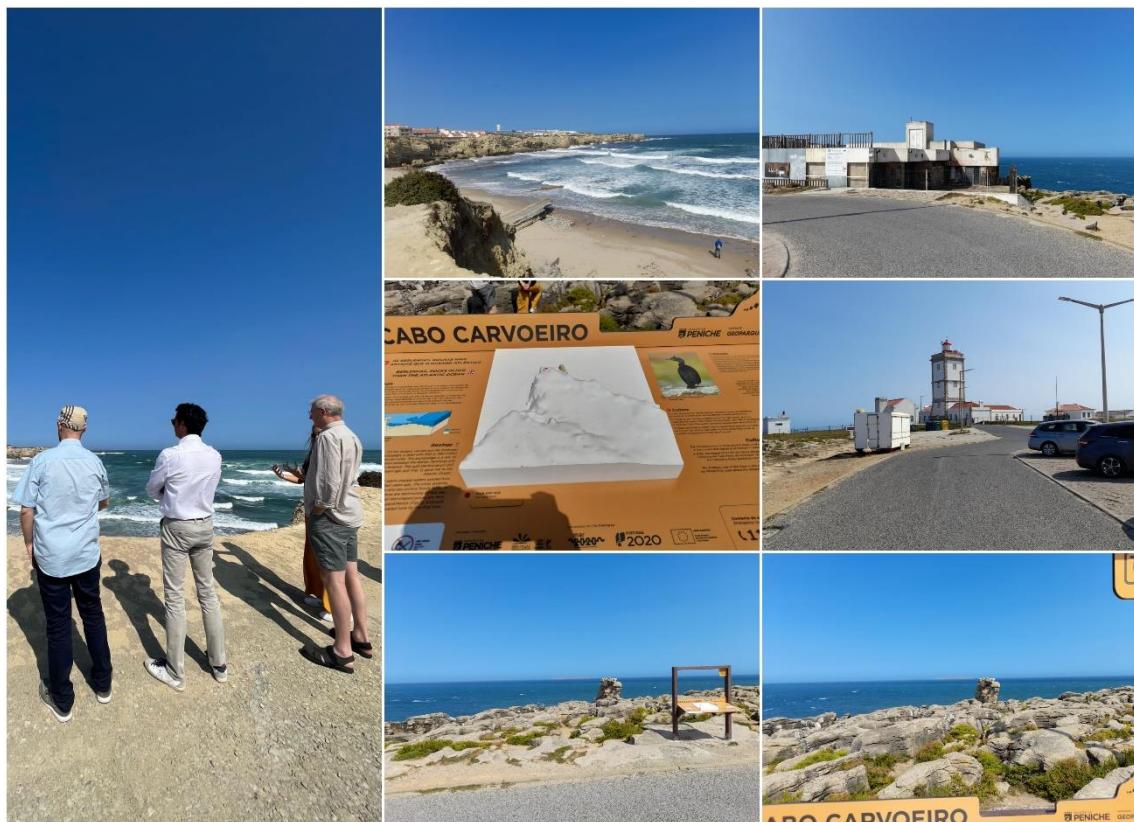
Município de Alcobaça (29.06.2023; 10h00-12h30m)	
Participantes	Carlo Aall (Vestlandsforsking); Carolina Oliveira, Marta Ferreira, André Lopes (OesteCIM); Ana Cláudia Vasconcelos, Élia Pimenta, Solange Neves, Teresa Clara (CM Alcobaça)
Resumo	Descrição dos pontos visitados e observações acerca dos riscos associados às Alterações climáticas no Município de Alcobaça.
Locais visitados; Assuntos abordados	<ul style="list-style-type: none"> Visita á confluência dos rios Alcoa e Baça (no rio Alcobaça), onde foi descrita a problemática das cheias, arrastamento de materiais e ações de regularização e desassoreamento das margens. Foi também discutido o contexto histórico de lidar com a problemática das cheias desde a instalação dos monges na zona de Alcobaça; Visita ao parque verde de Alcobaça para demonstrar as atividades de regularização do leito de cheia e instalação de equipamentos. Foi abordada a situação quanto á periodicidade de cheias e seus impactos. Observou-se também a levadinha, equipamento histórico de transporte (gravítico) de água; Visita a habitações em zona de risco de deslizamentos de terras (rua Miguel Bombarda) onde foi possível observar os efeitos dos deslizamentos nas infraestruturas privadas e na estrada municipal; Visita à estação elevatória na associação de beneficiários da Cela onde é feito o controlo da distribuição de água para cada área agrícola. Foi explicado o sistema de funcionamento e como se verificam os volumes

	<p>de água consumidos por cada agricultor. A evolução do sistema anterior para o atual permitiu fazer uma gestão mais precisa da água gasta em cada cultura/período o que se traduz em maior eficiência hídrica;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Visita à estação de controlo do caudal de maré na associação de beneficiários da Cela, infraestruturas que evitam a intrusão de água salina no rio Alcobaça e impactos sobre os campos agrícolas; • Paragem num ponto alto em Venda Nova onde foi possível observar a região no interior das falésias; • Visita à zona do miradouro do Facho, com curta caminhada na zona das falésias onde se pode observar os deslizamentos de terras, como estes afetam as habitações presentes e quais as medidas tomadas para evitar danos mais graves; • Ponto final da visita em São Martinho do Porto onde foi discutida a subida do nível médio do mar e como isso pode impactar a baía, casas e atividades económicas aí desenvolvidas. Também foi referida a ameaça á zona do Cais pelo deslizamento da arriba.
Conclusões	Nas áreas visitadas observaram-se os riscos de cheias, deslizamentos de terras, subida do nível médio do mar e algumas medidas e ações já em curso para mitigar e adaptar aos atuais e futuros impactos.



Visita ao Município de Peniche

Município de Peniche (30.06.2023; 10h00-12h00m)	
Participantes	Carlo Aall (Vestlandsforsking); Carolina Oliveira, Sara Paulo, André Lopes (OesteCIM); Ângela Santos, Nuno Carvalho (CM Peniche); José António Rodrigues (Comando Operacional dos Bombeiros de Peniche)
Resumo	Descrição dos pontos visitados e observações acerca dos riscos associados às Alterações climáticas no Município de Peniche.
Locais visitados; Assuntos abordados	<ul style="list-style-type: none"> • Início da visita na praia da cova da Alfarroba onde se discutiu a movimentação das dunas e sistemas instalados para a proteção destas, os processos de formação do tóbolo de Peniche, e a importância deste. Foi também abordada a importância do turismo sectorial ligado ao surf para o município; • Visita à praia do Portinho da areia do Norte, onde se pode observar as formações geológicas (furna do Cão), o ilhéu da Papôa e zonas de erosão costeiras nas falésias; • Visita na zona do Farol do Cabo Carvoeiro de onde se observou a ilha das Berlengas e zonas de risco de erosão costeira nas falésias. Existe um esforço da autarquia em deslocar para o interior a estrada que se encontra em risco de erosão e derrocada para o mar; • Curta paragem na zona do baleal, onde se discutiu a limpeza das praias e a importância do surf para a economia local. Na viagem até ao local foi também discutida a importância do cultivo de hortícolas (cenouras maioritariamente) no abastecimento da cidade de Lisboa e para a economia da autarquia; • Visita ao pinhal de Ferrel (floresta pública) em que foi abordado o problema dos incêndios (principalmente por fogo posto), medidas de gestão de combustível, controlo de espécies invasoras (acácas de espinhos, eucaliptos e fetos) e a situação quanto ao trespasso e utilização de terrenos públicos por parte de proprietários privados para usos agrícolas e o impacto do uso de produtos químicos nas espécies presentes na floresta (pinheiros).
Conclusões	Foram visitados pontos de especial importância no deslizamento de arribas e associados ao aumento da intensidade de tempestades e do nível médio do mar e a gestão de espécies invasoras, incêndios e usos agrícolas de químicos e o seu impacto na gestão florestal.



Visita ao Município de Torres Vedras

Município de Torres Vedras (28.06.2023; 14h30-16h30m)	
Participantes	Carlo Aall (Vestlandsforsking); Carolina Oliveira, Sara Paulo, André Lopes (OesteCIM); André Alves, Carla Ribeiro, Raquel Lopes, Carlos Figueiredo (CM Torres Vedras)
Resumo	Descrição dos pontos visitados e observações acerca dos riscos associados às Alterações climáticas no Município de Torres Vedras.
Locais visitados; Assuntos abordados	<ul style="list-style-type: none"> Receção no edifício da Câmara Municipal de Torres Vedras sito na Avenida 5 de Outubro, onde foi apresentado o concelho e algumas intervenções: nas zonas costeiras para estabilização de arribas, alteração de zonas de tráfego e estacionamento automóvel e circulação de pessoas; obras de reabilitação urbana e da zona ribeirinha e criação de um contínuo verde no interior da cidade que promove a circulação pedestre; Visita ao parque verde junto à Vala dos Amiais onde se pode observar a reabilitação da zona tornando-a atrativa para lazer. Os equipamentos na zona (antigo Matadouro reabilitado no CAC – Centro de Artes e Criatividade) foram igualmente importantes na promoção de formas

	<p>de mobilidade suave para a zona do Parque do Choupal até ao centro de Torres Vedras;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Passagem no miradouro da meia-laranja de onde foi possível observar uma vista panorâmica da cidade e o contínuo verde entre o Choupal e o centro histórico de Torres Vedras; • Passagem por um troço da rede de ciclovias, equipamentos de promoção de meios de mobilidade suave; • Passagem pela zona histórica junto ao castelo de Torres Vedras e arredores onde foi possível observar a requalificação do Centro Histórico.
Conclusões	A visita focou-se nas ações desenvolvidas pelo município na promoção da mobilidade suave e sustentável na cidade de Torres Vedras.



ii. Resultados alcançados

O Projeto Oeste Adapta teve o seu início a 01 de abril de 2021, verificando-se um atraso de 3 meses face ao contrato inicial, pois o mesmo só foi assinado no dia 23 de março de 2021, o que impossibilitou a prossecução do projeto no mês de janeiro, conforme planeado. Assim, o Projeto foi iniciado em abril do mesmo ano, momento a partir do qual foram iniciados os trabalhos.

Desvios ao cronograma inicial

Atividade	Fundamentação
1. “Planos Municipais de Adaptação às Alterações Climáticas para os 12 municípios do Oeste”	Observaram-se, em alguns Planos Municipais, atrasos pontuais na realização de determinadas etapas, designadamente: avaliação de sensibilidade; avaliação de capacidade adaptativa; avaliação de vulnerabilidades futuras; avaliação de impactes futuros; identificação de territórios vulneráveis prioritários. Os atrasos sinalizados decorreram, sobretudo, das implicações da situação pandémica COVID-19, que afetou, em vários momentos – de forma direta e indireta – as estruturas técnicas dos municípios que acompanham e participam no projeto, impactando na produção dos conteúdos associados às atividades anteriormente elencadas.
3. “Reuniões municipais de capacitação técnica”	A atividade prolongou-se por cerca de dois meses (junho e julho), devido a problemas de agenda dos executivos municipais.
4. “Conselhos Locais de Adaptação”	Atividade adiada para outubro/novembro de 2022, pois, para a data prevista não foi possível a desejada mobilização de stakeholders locais. Ademais, as tarefas em atraso impactaram a finalização da fase 2 e, deste modo, os conteúdos a apresentar nos Conselhos Locais de Adaptação.

A reprogramação das atividades tem impactes na conclusão da etapa Plano de Ação (Fase 3), dado que os Conselhos Locais visaram a participação dos atores locais na definição das medidas e ações de adaptação. Deste facto resulta ainda, por questões de precedência, um atraso na conclusão das etapas *Mainstreaming* local da adaptação e Integração nos IGT, cujas temáticas foram abordadas no dia 05 de dezembro de 2022 no Webinar#6. Deste modo, em dezembro de 2022 foi solicitada e aprovada a prorrogação da implementação do projeto 38_SGS#3 OESTE Adapta - Planeamento da Adaptação Climática Municipal na Região Oeste até ao dia **31 de julho de 2023**, sem prejuízo do cumprimento de todos os deveres, responsabilidades e obrigações por parte de todos os membros da parceria no que se refere ao estabelecido no contrato assinado com a Secretaria-Geral do Ambiente e no Acordo de Parceria.

Ponto de situação das Atividades do Projeto Oeste Adapta

Gestão do Projeto	
PONTO DE SITUAÇÃO	
1. Gestão dos processos de articulação interna da parceria	Atividade realizada entre abril de 2021 e julho 2023
2. Desenvolvimento do programa de comunicação institucional	Atividade realizada entre abril de 2021 e julho 2023
3. Coordenação operacional do programa de capacitação em planeamento e montagem de operações de adaptação às alterações climáticas	Atividade realizada entre abril de 2021 e julho 2023
4. Coordenação técnico-científica dos Planos Municipais	Atividade realizada entre abril de 2021 e julho 2023
5. Coordenação técnico-científica do programa de capacitação técnica em planeamento e montagem de operações de adaptação às alterações climáticas	Atividade realizada entre abril de 2021 e julho 2023
ID ATIVIDADE: 1 - Planos Municipais de Adaptação às Alterações Climáticas	
PONTO DE SITUAÇÃO	
1. Contextualização local e global das alterações climáticas	Atividade realizada em abril de 2021
2. Caraterização climática do concelho (<i>downscaling</i> das análises realizadas no OestePIAAC, com base em dados do Portal do Clima e outros)	Atividade realizada em maio de 2021
3. Cenarização climática para o concelho (<i>downscaling</i> das análises realizadas no OestePIAAC, com base em dados do Portal do Clima e outros)	Atividade realizada em junho de 2021
4. Análise de riscos climáticos (a partir da cartografia de risco dos IGT)	Atividade realizada em julho de 2021
5. Avaliação dos impactes climáticos atuais (atualização dos PIC desenvolvidos no OestePIAAC)	Atividade realizada entre agosto e dezembro de 2021
6. Avaliação da sensibilidade climática (a partir da cartografia de risco dos IGT e elementos expostos)	Atividade realizada entre agosto de 2021 e janeiro de 2022
7. Avaliação da capacidade adaptativa (com base em indicadores)	Atividade realizada em novembro de 2021
8. Avaliação dos impactes climáticos futuros (com base nas análises setoriais do OestePIAAC)	Atividade realizada em janeiro de 2022

9. Avaliação das vulnerabilidades climáticas atuais e futuras (com base em índices de vulnerabilidade)	Atividade realizada entre janeiro e fevereiro de 2022
10. Identificação dos territórios vulneráveis prioritários	Atividade realizada em fevereiro de 2022
11. Estratégia de adaptação às alterações climáticas (visão, objetivos e medidas de adaptação)	Atividade realizada em abril de 2022
12. Plano de ação (fichas de ação)	Atividade realizada entre julho de 2022 e fevereiro de 2023
13. Integração da adaptação nos Instrumentos de Gestão Territorial municipais	Atividade realizada entre outubro de 2022 e fevereiro de 2023
14. Modelo de gestão e acompanhamento	Atividade realizada entre dezembro de 2022 e abril de 2023
15. Sistema de monitorização e avaliação	Atividade realizada entre março e junho de 2023
ID ATIVIDADE: 2 - Programa de capacitação em planeamento e montagem de operações de adaptação às alterações climáticas	
PONTO DE SITUAÇÃO	
1. Workshop #1. Apresentação do programa metodológico, das tarefas acometidas aos municípios, e análise das necessidades de informação	Atividade realizada a 31 de maio de 2021
2. Workshop #2. Capacitação técnica em métodos de identificação e análise da sensibilidade climática, avaliação de vulnerabilidade e identificação de territórios vulneráveis prioritários	Atividade realizada a 15 de julho de 2021
3. Workshop #3. Capacitação técnica em métodos e técnicas de construção de medidas e ações de adaptação e em integração da adaptação no ordenamento do território	Atividade realizada a 10 de maio de 2022
4. Reuniões municipais de capacitação técnica em conceção e validação de estratégias locais e construção de medidas de adaptação	Atividade realizada entre junho e julho de 2022
ID ATIVIDADE: 3 - Sensibilização regional e local para as alterações climáticas	
PONTO DE SITUAÇÃO	
1. Seminário Inicial. Apresentação do Projeto e de experiências de adaptação local às alterações climáticas	Atividade realizada a 15 de junho de 2021
2. Conselhos Locais de Adaptação	Atividade realizada entre outubro e novembro de 2022

3. Seminário Final. Apresentação de Planos Municipais e Medidas Municipais Prioritárias. Atribuição de certificados de formação	Atividade realizada a 28 de junho de 2023
ATIVIDADES NÃO PREVISTAS EM CANDIDATURA	
PONTO DE SITUAÇÃO	
1. Webinar #1 - Webinar de capacitação técnica	Atividade realizada a 18 de outubro de 2021
2. Webinar #2 - Avaliação da capacidade adaptativa e do climate proofing de planos locais	Atividade realizada a 14 de dezembro 2021
3. Webinar #3 - Impactes e Vulnerabilidades Futuras	Atividade realizada a 18 de janeiro 2022
4. Webinar #4 - Territórios Vulneráveis Prioritários	Atividade realizada a 29 de março de 2022
5. Webinar #5 - Plano de Ação	Atividade realizada a 21 de junho de 2022
6. Webinar #6 - Mainstreaming e Integração	Atividade realizada a 05 de dezembro de 2022
7. Webinar #7 – Gestão, Acompanhamento e Avaliação	Atividade realizada a 25 de janeiro de 2023

Plano de Comunicação

A realização do Plano de Comunicação está a ser concretizada ao longo de todo o período de execução do projeto, tendo o seu início em abril de 2021.

Atividades, objetivos, data de realização e ferramentas de comunicação:

A. Ações de comunicação de apresentação interna e externa do Projeto e da elaboração dos Planos

Atividade	Objetivos	Data de realização	Link de acesso aos materiais de comunicação
Seminário inicial	Sensibilização da comunidade regional, apresentação do Projeto e de experiências de adaptação local às alterações climáticas	15.06.2021	Atividade 2: Seminário de lançamento

B. Ações de comunicação de reflexão e análise sobre os cenários climáticos, impactos, capacidade adaptativa e vulnerabilidades municipais

Atividade	Objetivos	Data de realização	Ferramentas de Comunicação
Workshop de capacitação técnica #1	Apresentação do programa metodológico, das tarefas acometidas aos municípios, e análise das necessidades de informação	31.05.2021	Atividade 1: Workshop #1
Workshop de capacitação técnica #2	Capacitação técnica em métodos de identificação e análise da sensibilidade climática, avaliação de vulnerabilidade e identificação de territórios vulneráveis prioritários	15.07.2021	Atividade 3: Workshop #2
Workshop de capacitação técnica #3	Capacitação técnica em métodos e técnicas de construção de medidas e ações de adaptação e em integração da adaptação no ordenamento do território	10.05.2022	Atividade 8: Workshop #3
Webinar #1	Avaliação da sensibilidade climática	18.10.2021	Atividade 4: Webinar #1
Webinar #2	Avaliação da capacidade adaptativa e do <i>climate proofing</i> de planos locais	14.12.2021	Atividade 5: Webinar #2
Webinar #3	Avaliação de Impactes e Vulnerabilidades Futuras	18.01.2022	Atividade 6: Webinar #3
Webinar #4	Territórios Vulneráveis Prioritários	29.03.2022	Atividade 7: Webinar #4
Webinar #5	Plano de Ação	21.06.2022	Atividade 10: Webinar #5
Conselhos Locais de Adaptação	Validação de estratégias locais de adaptação e discussão de medidas de adaptação com atores estratégicos locais	12.10.2022 a 18.11.2022	Atividade 11: Conselhos Locais de Adaptação
Webinar #6	<i>Mainstreaming</i> e Integração	05.12.2022	Atividade 12: Webinar #6
Webinar #7	Gestão, Acompanhamento e Avaliação	25.01.2023	Atividade 13: Webinar #7
Seminário Final	Balanço da implementação do Projeto e debate das urgências e desafios da adaptação climática no Oeste	28.06.2023	Atividade 14: Seminário Final

C. Ações de comunicação de reflexão e debate sobre a definição da estratégia de adaptação e plano de ação

Atividade	Objetivos	Data de realização
Reuniões municipais de capacitação (uma em cada município)	Capacitação técnica em conceção e validação de estratégias locais e construção de medidas de adaptação	06.06.2022 – Torres Vedras 07.06.2022 – Alenquer, Cadaval e Bombarral 08.06.2022 – Lourinhã, Peniche e Óbidos 09.06.2022 – Alcobaça e Nazaré 17.06.2022 – Arruda dos Vinhos (online) 04.07.2022 – Caldas da Rainha e Sobral de Monte Agraço
Conselhos Locais de Adaptação (um em cada município)	Validação de estratégias locais de adaptação e discussão de medidas de adaptação com atores estratégicos locais	12.10.2022 – Nazaré 14.10.2022 – Caldas da Rainha 18.10.2022 – Arruda dos Vinhos 21.10.2022 – Bombarral 24.10.2022 – Torres Vedras 25.10.2022 – Sobral de Monte Agraço 26.10.2022 – Peniche 28.10.2022 – Cadaval 02.11.2022 – Alcobaça 09.11.2022 – Óbidos 11.11.2022 – Lourinhã 18.11.2022 - Alenquer

Materiais de comunicação disponíveis na Pasta em anexo ao presente Relatório – “COMUNICACAO_CONSELHOS LOCAIS_PROJETO OESTE ADAPTA”

Conselhos Locais de Adaptação às Alterações Climáticas do Oeste	
Município	Ferramentas de comunicação
Alcobaça	Convite Programa Newsletter Notícia antes do evento Notícia após o evento Post Facebook OesteCIM antes do evento Post Facebook OesteCIM após o evento Post Instagram OesteCIM antes do evento Post Instagram OesteCIM após o evento
Alenquer	Convite Programa Newsletter Notícia antes do evento Notícia após o evento Post Facebook OesteCIM antes do evento Post Facebook OesteCIM após o evento Post Instagram OesteCIM após o evento
Arruda dos Vinhos	Convite Programa

	Newsletter Notícia antes do evento Notícia após o evento Post Facebook OesteCIM antes do evento Post Facebook OesteCIM após o evento Post Instagram OesteCIM antes do evento Post Instagram OesteCIM após o evento
Bombarral	Convite Programa Newsletter Notícia antes do evento Notícia após o evento Post Facebook OesteCIM antes do evento Post Facebook OesteCIM após o evento Post Instagram OesteCIM antes do evento Post Instagram OesteCIM após o evento
Cadaval	Convite Programa Newsletter Notícia antes do evento Notícia após o evento Post Facebook OesteCIM antes do evento Post Facebook OesteCIM após o evento Post Instagram OesteCIM antes do evento Post Instagram OesteCIM após o evento
Caldas da Rainha	Convite Programa Newsletter Notícia antes do evento Notícia após o evento Post Facebook OesteCIM antes do evento Post Facebook OesteCIM após o evento Post Instagram OesteCIM antes do evento Post Instagram OesteCIM após o evento
Lourinhã	Convite Programa Newsletter Notícia antes do evento Notícia após o evento Post Facebook OesteCIM antes do evento Post Facebook OesteCIM após o evento Post Instagram OesteCIM antes do evento Post Instagram OesteCIM após o evento
Nazaré	Convite Programa Newsletter Notícia antes do evento

	Notícia após o evento Post Facebook OesteCIM antes do evento Post Facebook OesteCIM após o evento Post Instagram OesteCIM antes do evento Post Instagram OesteCIM após o evento
Óbidos	Convite Programa Newsletter Notícia antes do evento Notícia após o evento Post Facebook OesteCIM antes do evento Post Facebook OesteCIM após o evento Post Instagram OesteCIM antes do evento Post Instagram OesteCIM após o evento
Peniche	Convite Programa Newsletter Notícia antes do evento Notícia após o evento Post Facebook OesteCIM antes do evento Post Facebook OesteCIM após o evento Post Instagram OesteCIM antes do evento Post Instagram OesteCIM após o evento
Sobral de Monte Agraço	Convite Programa Newsletter Notícia antes do evento Notícia após o evento Post Facebook OesteCIM antes do evento Post Facebook OesteCIM após o evento Post Instagram OesteCIM antes do evento Post Instagram OesteCIM após o evento
Torres Vedras	Convite Programa Newsletter Notícia antes do evento Notícia após o evento Post Facebook OesteCIM antes do evento Post Facebook OesteCIM após o evento Post Instagram OesteCIM antes do evento Post Instagram OesteCIM após o evento

D. Medidas de divulgação do Projeto na Internet

Atividade	Objetivos	Data de realização	Ferramentas de comunicação
Criação e disponibilização de um website bilingue (Português e Inglês) dedicado ao Projeto	Disponibilizar a informação sobre o Projeto na internet, o seu progresso, conquistas e resultados, a cooperação com entidades dos Países Dadores, imagens, informações de contacto e uma clara referência ao Programa Ambiente, bem como ao MFEEE e à Secretaria Geral do Ambiente e Ação Climática	junho de 2021 a julho de 2023 (após o encerramento do Projeto, os conteúdos do website continuarão a ser disponibilizados a partir do website institucional da OesteCIM)	Página de Projeto, no site institucional da OesteCIM
Atualização regular do website dedicado ao Projeto	Atualização regular do website, com notícias sobre os avanços do Projeto, os eventos programados e realizados, os dados da monitorização do Projeto e a disponibilização dos seus resultados, recursos e produtos	Junho de 2021 a julho de 2023 (após o encerramento do Projeto, os conteúdos do website continuarão a ser disponibilizados a partir do website institucional da OesteCIM)	Página do Projeto, no site institucional da OesteCIM
Partilha de notícias do Projeto e ligações nos websites institucionais dos parceiros promotores do Projeto	Disponibilizar a informação sobre o Projeto na Internet, o seu progresso, conquistas e resultados, a cooperação com entidades dos Países Dadores, imagens, informações de contacto e uma clara referência ao Programa Ambiente, bem como ao MFEEE e à Secretaria Geral do Ambiente e Ação Climática	abril de 2021 a julho de 2023	Página do Projeto, no site institucional da OesteCIM Página do Projeto, no site do Parceiro Norueguês Vestlandsforsking

Ação	Indicador	Unidade	Meta	Resultado alcançado
Seminário Inicial	Seminários sobre adaptação local às	n.º	1	1

	alterações climáticas realizados			
	Participantes em seminários sobre adaptação local às alterações climáticas	n.º	100	61
Workshops de capacitação técnica	Workshops realizados de capacitação técnica em adaptação local às alterações climáticas	n.º	3	3
	Técnicos municipais capacitados em adaptação local às alterações climáticas	n.º	36	103
Reuniões municipais de capacitação	Reuniões municipais realizadas de capacitação técnica em adaptação local às alterações climáticas	n.º	2	12
	Técnicos municipais que participaram em reuniões de capacitação em adaptação local às alterações climáticas	n.º	72	41
Conselhos Locais de Adaptação	Conselhos Locais de Adaptação realizados	n.º	12	12
		n.º	480	335
Seminário Final	Seminários sobre adaptação local às alterações climáticas realizados	n.º	1	1
	Participantes em seminários sobre adaptação local às alterações climáticas	n.º	100	50

iii. Descrição dos custos e avaliação do impacto financeiro

Gestão do Projeto		
Atividade	Categoria de despesa	Custo

1. Gestão dos processos de articulação interna da parceria	Recursos Humanos afetos ao projeto	3 700,00 € ¹
2. Desenvolvimento do programa de comunicação institucional	Aquisição de serviços a terceiros para a implementação do projeto	3 900,00 € ¹
3. Coordenação operacional do programa de capacitação em planeamento e montagem de operações de adaptação às alterações climáticas	Recursos Humanos afetos ao projeto	1 200,00 € ¹
4. Coordenação técnico-científica dos Planos Municipais	Recursos Humanos afetos ao projeto	8 736,00 € ¹
5. Coordenação técnico-científica do programa de capacitação técnica em planeamento e montagem de operações de adaptação às alterações climáticas	Recursos Humanos afetos ao projeto	3 640,00 € ¹
ID ATIVIDADE: 1 - Planos Municipais de Adaptação às Alterações Climáticas		
Atividade	Categoria de despesa	Custo
1. Contextualização local e global das alterações climáticas	Recursos Humanos afetos ao projeto	5 460,00 €
2. Caraterização climática do concelho (downscaling das análises realizadas no OestePIAAC, com base em dados do Portal do Clima e outros)	Recursos Humanos afetos ao projeto	7 735,00 €
3. Cenarização climática para o concelho (downscaling das análises realizadas no OestePIAAC, com base em dados do Portal do Clima e outros)	Recursos Humanos afetos ao projeto	7 735,00 €
4. Análise de riscos climáticos (a partir da cartografia de risco dos IGT)	Recursos Humanos afetos ao projeto	7 735,00 €
5. Avaliação dos impactes climáticos atuais (atualização dos PIC desenvolvidos no OestePIAAC)	Recursos Humanos afetos ao projeto	6 916,00 €
6. Avaliação da sensibilidade climática (a partir da cartografia de risco dos IGT e elementos expostos)	Recursos Humanos afetos ao projeto	8 645,00 €
7. Avaliação da capacidade adaptativa (com base em indicadores)	Recursos Humanos afetos ao projeto	5 460,00 €

¹ Valor correspondente a 100% do total de Execução Técnica

8. Avaliação dos impactes climáticos futuros (com base nas análises setoriais do OestePIAAC)	Recursos Humanos afetos ao projeto	10 556,00 €
9. Avaliação das vulnerabilidades climáticas atuais e futuras (com base em índices de vulnerabilidade)	Recursos Humanos afetos ao projeto	10 556,00 €
10. Identificação dos territórios vulneráveis prioritários	Recursos Humanos afetos ao projeto	10 556,00 €
11. Estratégia de adaptação às alterações climáticas (visão, objetivos e medidas de adaptação)	Recursos Humanos afetos ao projeto	13 104,00 €
12. Plano de ação (fichas de ação)	Recursos Humanos afetos ao projeto	15 106,00 €
13. Integração da adaptação nos Instrumentos de Gestão Territorial municipais	Recursos Humanos afetos ao projeto	15 106,00 €
14. Modelo de gestão e acompanhamento	Recursos Humanos afetos ao projeto	5 642,00 €
15. Sistema de monitorização e avaliação	Recursos Humanos afetos ao projeto	7 826,00 €

ID ATIVIDADE: 2 - Programa de capacitação em planeamento e montagem de operações de adaptação às alterações climáticas

Atividade	Categoria de despesa	Custo
1. Workshop #1. Apresentação do programa metodológico, das tarefas acometidas aos municípios, e análise das necessidades de informação	Recursos Humanos afetos ao projeto	8 294,00 €
2. Workshop #2. Capacitação técnica em métodos de identificação e análise da sensibilidade climática, avaliação de vulnerabilidade e identificação de territórios vulneráveis prioritários	Recursos Humanos afetos ao projeto	1 146,00 €
3. Workshop #3. Capacitação técnica em métodos e técnicas de construção de medidas e ações de adaptação e em integração da adaptação no ordenamento do território	Recursos Humanos afetos ao projeto	1 146,00 €
4. Reuniões municipais de capacitação técnica em conceção e validação de estratégias locais e	Recursos Humanos afetos ao projeto	4 748,47 €

construção de medidas de adaptação		
ID ATIVIDADE: 3 - Sensibilização regional e local para as alterações climáticas		
Atividade	Categoria de despesa	Custo
1. Seminário Inicial. Apresentação do Projeto e de experiências de adaptação local às alterações climáticas	Recursos Humanos afetos ao projeto	3 344,00 €
2. Conselhos Locais de Adaptação. Validação de estratégias locais de adaptação e discussão de medidas de adaptação	Recursos Humanos afetos ao projeto	4 084,00 €
3. Seminário Final. Apresentação de Planos Municipais e Medidas Municipais Prioritárias. Atribuição de certificados de formação.	Recursos Humanos afetos ao projeto	9 417,00 €
TOTAL		191 493,47 €
Custos Indiretos (20%)		38 298,69 €
Total apresentado em PP		229 792,36 €

TAXA DE EXECUÇÃO TÉCNICA POR ATIVIDADE (4 ATIVIDADES)	
Gestão do Projeto	100%
ID ATIVIDADE: 1 - Planos Municipais de Adaptação às Alterações Climáticas	100%
ID ATIVIDADE: 2 - Programa de capacitação em planeamento e montagem de operações de adaptação às alterações climáticas	100%
ID ATIVIDADE: 3 - Sensibilização regional e local para as alterações climáticas	100%

Taxa de execução técnica: 100%

Taxa de execução financeira: 98,35%

iv. Descrição da contribuição do Projeto para alcançar os objetivos gerais dos EEA Grants e do ‘Programa Ambiente’

O Projeto Oeste Adapta irá contribuir para o alcance dos objetivos gerais dos EEA Grants e do Programa "Ambiente, Alterações Climáticas e Economia de Baixo Carbono" subjacentes ao Aviso de Concurso, pois visa alcançar os seguintes objetivos: i) Promover a integração do Plano Intermunicipal de Adaptação às Alterações Climáticas do Oeste (OestePIAAC) à escala municipal; ii) Dotar os municípios do Oeste de um instrumento estratégico e operacional de adaptação às alterações climáticas que aumente a resiliência local; iii) Promover a integração da adaptação às alterações climáticas nos Planos Municipais de Ordenamento do Território, aproveitando, nomeadamente, a janela de oportunidade associada aos processos de revisão de grande parte dos Planos Diretores Municipais que se encontram atualmente em curso; iv) Definir um quadro operacional de adaptação às alterações climáticas a implementar até 2030; v) Aumentar a capacidade adaptativa dos municípios, promovendo a capacitação dos técnicos municipais no domínio da adaptação climática local; vi) Aumentar a sensibilidade e a preparação dos atores locais e regionais, das comunidades educativas e da população em geral para lidarem com as implicações das alterações climáticas.

As realizações e os resultados esperados do projeto são: i) aumentar em 11 o número de municípios portugueses com instrumento de planeamento local de adaptação às alterações climáticas; ii) elevar a Estratégia Municipal de Adaptação às Alterações Climáticas (EMAAC) de Torres Vedras (desenvolvida no âmbito do projeto ClimAdaPT.Local) a Plano Municipal de Adaptação às Alterações Climáticas; iii) realizar três workshops e 12 reuniões de capacitação técnica; iv) capacitar 36 técnicos municipais dos departamentos de urbanismo, ambiente e proteção civil em planeamento e montagem de operações de adaptação às alterações climáticas; v) realizar 12 conselhos locais de adaptação, com o envolvimento de entidades sectoriais locais relevantes, de apresentação de vulnerabilidades atuais e futuras e discussão de medidas de adaptação; vi) realizar 2 seminários regionais sobre adaptação local às alterações climáticas; vii) aumentar a resiliência e a capacidade de resposta às alterações climáticas do Oeste, através do desenvolvimento de estratégias de adaptação que beneficiam uma população de 365.000 habitantes.

O projeto contribui diretamente para o Objetivo III da ENAAC 2020 ‘Promover a integração da adaptação em políticas sectoriais’, uma vez que promove a integração e monitorização da componente da adaptação às alterações climáticas nas políticas de ordenamento do território e desenvolvimento urbano sustentável e os seus instrumentos de planeamento e gestão territorial, visando apoiar todos os municípios a integrar as opções locais de adaptação climática nos instrumentos de gestão territorial de âmbito municipal, o que se afigura particularmente pertinente atendendo ao facto de grande parte dos municípios se encontrar atualmente a desenvolver os processos de revisão dos respetivos Planos Diretores Municipais.

Objetivo do Programa	Resultado Esperado	Indicador	Ponto de Situação	Observações
PA13 Outcome 3	Melhoria da resiliência e da capacidade de resposta às alterações climáticas em áreas selecionadas	Número de pessoas que beneficiam do desenvolvimento de estratégias de adaptação	População da Região Oeste (<i>Censos 2021</i>) 363 551	Indicador alcançado com a finalização dos Planos de Adaptação. Planos em anexo ao presente Relatório

Output 3.1	Adaptação às alterações climáticas a nível local reforçada	Número de municípios-alvo com planos de adaptação desenvolvidos	11 + 1	Indicador será alcançado com a finalização dos Planos de Adaptação. <i>Planos em anexo ao presente Relatório</i>
------------	------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------	--------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

v. Recomendações

Relatório 7

Encontrando-se o projeto a sensivelmente 3 meses da sua conclusão, questionamos o Promotor relativamente às suas previsões de pedidos de pagamento bem como ao grau de risco de realização das atividades ainda por realizar. Esse detalhe deverá ser enviado até ao final de maio de 2023.

Relativamente às previsões de pedidos de pagamento, estamos a trabalhar para que consigamos apresentar um pedido de pagamento com a maior brevidade possível.

Solicitamos que as alterações na equipa de trabalho, evidenciadas na verificação local, sejam transmitidas no próximo relatório.

Relativamente às alterações na equipa de trabalho do CEDRU, informamos que em janeiro de 2023 o colaborador Heitor Gomes deixou de fazer parte da equipa técnica do Projeto Oeste Adapta - 38_SGS#3, passando a integrar a equipa o colaborador Pedro Henriques, cujo CV enviamos em anexo ao Relatório. Mais informamos que esta alteração não afetará as atividades ou o orçamento previstos.

Na equipa de trabalho da OesteCIM, informamos que a equipa de projeto passou a ser a seguinte: Carolina Oliveira, Marta Ferreira, Luís Miguel Martins, Marta Martins e Sara Paulo, cujo CV's se enviam em anexo. Mais informamos que esta alteração não afetará as atividades ou o orçamento previstos.

O Promotor do Projeto

Nome	Paulo Jorge Lopes Simões
Data e Assinatura	31/01/2024 
Posição	Primeiro Secretário

O Operador do Programa – Secretaria Geral do Ambiente

Nome	Marco Rebelo
Data e Assinatura	
Posição	Secretário Geral