



SENSIBILIZAR PARA A AÇÃO CLIMÁTICA

AÇÃO-PILOTO DE ENVOLVIMENTO DA COMUNIDADE ESCOLAR

SANDRA ESTEVÉNS

Cofinanciado por:



seminário

“ALTO MINHO adaPT | Plano Intermunicipal de Adaptação às Alterações Climáticas”

AÇÃO CLIMÁTICA NO ALTO MINHO | ENQUADRAMENTO E PLANEAMENTO DA AÇÃO | ENVOLVIMENTO E MOBILIZAÇÃO DE ATORES

19 DE DEZEMBRO DE 2019 | 14h30 | Villa Moraes, PONTE DE LIMA



As consequências da mudança climática **que, atualmente, já se fazem sentir no território do Alto Minho - e que tendem a ser mais significativas num cenário de agravamento do aquecimento global** - ditaram a urgência da definição de um plano de ação que conjugasse, numa visão devidamente estruturada, interligada e articulada, um conjunto de opções e medidas de ação climática – o PIAAC do Alto Minho.

Mas, para que a ação climática resulte e seja eficaz, em paralelo com a **definição de um quadro de atuação operacional, exequível e financeiramente estruturado e justificado**, resulta fundamental **sensibilizar, informar e mobilizar atores** [decisores e responsáveis políticos; técnicos municipais; os mais variados *stakeholders* locais e agentes sectoriais; a sociedade civil e a comunidade escolar] para a implementação da estratégia de atuação consagrada no PIAAC do Alto Minho.



- os cidadãos revelam níveis de preocupação elevados em relação às alterações climáticas, todavia não as integram nos ‘grandes problemas enfrentados pela humanidade’ → **as alterações climáticas não estão cognitivamente salientes na mente dos cidadãos.**
- as alterações climáticas são referenciadas como uma ameaça, sendo associadas a catástrofes como secas, inundações e subida do nível do mar, mas são muito escassas as referências a possíveis ações de mitigação → **os cidadãos veem-se como vítimas e não como potenciais agentes de mitigação das alterações climáticas.**
- os cidadãos revelam um nível de preocupação mais elevado em relação aos riscos geograficamente distantes do que em relação aos riscos locais em associação com as alterações climáticas - todavia, os incêndios foram considerados como o problema ambiental mais preocupante e as secas como o risco associado às alterações climáticas mais provável.



- *os comportamentos reportados e as intenções comportamentais declaradas para fazer face às alterações climáticas ficam muito aquém do que seria necessário para mitigar eficazmente o problema e não são consistentes com o nível de preocupação e de risco percebido → **os cidadãos revelam resistência a medidas que interfiram com a conveniência na vida quotidiana.***
- *as **barreiras** para a ação indicadas são o **custo financeiro** das ações necessárias, falta de **informação e de tempo** - há também uma percentagem significativa a dizer que não faz mais porque não acredita que poderia resolver o problema.*



2 abordagens distintas

1. Capacitação dos principais Atores Territoriais do Alto Minho para a adaptação às alterações climáticas | seminários abertos ao público em geral e *workshops* técnicos dirigidos a públicos-alvos específicos
2. Sensibilização e envolvimento da população em geral para a adaptação às alterações climáticas | programa de informação, sensibilização e comunicação

4 objetivos

- (i) **disseminar conhecimentos** sobre as Alterações Climáticas;
- (ii) **promover a mobilização, a troca de experiências e a participação ativa** dos agentes económicos e da sociedade civil, por um lado, na sistematização das ameaças e oportunidades subjacentes às Alterações Climáticas e, por outro, na definição, hierarquização e debate em torno das principais opções e medidas de adaptação a integrar no PIAAC do Alto Minho;
- (iii) **promover a apropriação** do PIAAC do Alto Minho pelos diversos agentes económicos territoriais, potenciando, assim, a sua subsequente implementação;
- (iv) **contribuir para sensibilizar a população** em geral – com particular enfoque para a comunidade escolar - para os desafios emergentes que a temática das Alterações Climáticas abarca.

Estratégia de Comunicação, Capacitação e Sensibilização dos Atores

1. Capacitação dos principais Atores Territoriais do Alto Minho para a adaptação às alterações climáticas como forma de (i) aumentar o grau de conhecimento sobre a temática da adaptação às alterações climáticas; (ii) acompanhar a elaboração do PIAAC do Alto Minho nas suas diversas fases; e (iii) adequar o PIAAC do Alto Minho às especificidades do território e assim potenciar a sua implementação futura.

- (i) **Seminário inicial** – apresentação e enquadramento, quer da operação, quer da temática das alterações climáticas.
- (ii) **Workshop n.1 | VULNERABILIDADES** – avaliação de vulnerabilidades climáticas atuais e futuras.
- (iii) **Workshop n.2 | ADAPTAÇÃO** – trabalho técnico: definição de opções de adaptação e integração de medidas no planeamento territorial.
- (iv) **Workshop n.3 | ADAPTAÇÃO_SECTORES** – debate sobre as opções de adaptação municipal e intermunicipal, em termos sectoriais, para validação da proposta preliminar de medidas de adaptação, sugestão de novas medidas e proposta de hierarquização de prioridades.
- (v) **Workshop n.4 | DIAGNÓSTICO&PROPOSTA DE PROJETOS ANCORAS** – auscultação dos agentes territoriais sobre quais as prioridades de investimento/projetos-âncora no horizonte temporal 2020-2030
- (vi) **Reuniões descentralizadas** – interação 1:1 com diversos *stakeholders-chave* sobre quais as principais opções e medidas de adaptação, à escala municipal e intermunicipal, implementadas, em curso e projetadas. Identificação de projetos-âncora de ação climática para o horizonte 2020-2030.
- (vii) **Seminário final** – apresentação do PIAAC do Alto Minho.

Público-alvo: principais agentes territoriais e sectoriais (ex. administração pública central/regional e local; agentes económicos territoriais; associações; instituições de ensino; ONG's)

Estratégia de Comunicação, Capacitação e Sensibilização dos Atores



Estratégia de Comunicação, Capacitação e Sensibilização dos Atores

2. Sensibilização e envolvimento da população em geral para a adaptação às alterações climáticas | programa de informação, sensibilização e comunicação com o intuito de: (i) aumentar o grau de conhecimento sobre a temática das alterações climáticas e alertar para a importância da adaptação; (ii) promover a disseminação do conhecimento adquirido e produzido no decurso da implementação desta operação; (iii) fomentar a participação dos agentes sociais e económicos do Alto Minho no processo de elaboração do PIAAC do Alto Minho e (iv) potenciar a implementação das opções e das medidas de adaptação elencadas no PIAAC do Alto Minho.

- (i) **Disseminação de informação alusiva à temática da adaptação às alterações climáticas no Alto Minho, publicitação de eventos relevantes e disponibilização *online* dos diversos *outputs* da operação** (via *websites* institucionais; redes sociais; órgãos de comunicação social);
- (ii) **Produção e distribuição de material de informação /divulgação (*panfleto* e *cartaz* informativos, *e.book* e *jogo interativo*) alusivo à temática da adaptação às alterações climáticas;**
- (iii) **Dinamização de ações inovadoras de informação, envolvimento e sensibilização dirigidas a *targets-chave* (tais como comunidade escolar) subordinadas à temática das alterações climáticas.**

Público-alvo: População em geral e Comunidade escolar



SENSIBILIZAR PARA A AÇÃO CLIMÁTICA

AÇÃO-PILOTO DE ENVOLVIMENTO DA COMUNIDADE ESCOLAR

TEMA CENTRAL

Alterações Climáticas | ação climática (mitigação e adaptação)

OBJETIVOS

- Informar sobre as consequências das alterações climáticas
- Promover a implementação de medidas de mitigação e de adaptação
- Alertar para a importância da ação climática, quer à escala individual, quer à escala coletiva



area alto minho
agência regional de energia e ambiente

ALTO MINHO ADAPT



INICIATIVAS QUE INTEGRA

- **iBOOK “FLORA E AS ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS”**
- **Jogo de cartas “ECOS alto minho adapt”**



area alto minho
agência regional de energia e ambiente

ALTO MINHO ADAPT

ALTO MINHO ADAPT

Com o objetivo de informar sobre as consequências das Alterações Climáticas e promover a implementação de medidas de mitigação e de adaptação aos efeitos que estas acarretam no território do Alto Minho, a CIM ALTO MINHO em parceria com os Municípios associados, com o apoio da AREA ALTO MINHO, está a desenvolver uma campanha de informação e sensibilização dirigida à comunidade escolar do Alto Minho.

Enquanto os alunos do 1º Ciclo do Ensino Básico são convidados a juntar-se à Flora, uma menina de 8 anos, numa viagem interativa de descoberta e de reflexão sobre a temática das Alterações Climáticas, os alunos dos 2º e 3º Ciclos do Ensino Básico são desafiados a conquistar o lugar de Campeão distrital da adaptação às Alterações Climáticas no Alto Minho.

Aceite o desafio, participe nesta campanha, ajude a combater o fenómeno das Alterações Climáticas no Alto Minho.



cim alto minho
intermunicipal do distrito de Braga



area alto minho
agência regional de energia e ambiente



POSEUR



PORTUGAL 2020



EUROPEAN UNION

IBO
Atravé
participa
seus des
co
a

ALTO MINHO ADAPT

Com o objetivo de informar sobre as consequências das Alterações Climáticas e promover a implementação de medidas de mitigação e de adaptação aos efeitos que estas acarretam no território do Alto Minho, a CIM ALTO MINHO em parceria com os Municípios associados, com o apoio da AREA ALTO MINHO, está a desenvolver uma campanha de informação e sensibilização dirigida à comunidade escolar do Alto Minho.

Enquanto os alunos do 1º Ciclo do Ensino Básico são convidados a juntar-se à Flora, uma menina de 8 anos, numa viagem interativa de descoberta e de reflexão sobre a temática das Alterações Climáticas, os alunos dos 2º e 3º Ciclos do Ensino Básico são desafiados a conquistar o lugar de Campeão distrital da adaptação às Alterações Climáticas no Alto Minho.

Aceite o desafio, participe nesta campanha, ajude a combater o fenómeno das Alterações Climáticas no Alto Minho.



cim alto minho
intermunicipal do distrito de Braga



area alto minho
agência regional de energia e ambiente



POSEUR



PORTUGAL 2020



EUROPEAN UNION



JOGO DE CARTAS

Através dum jogo de cartas, os participantes são, por um lado, convidados a aprender mais sobre as Alterações Climáticas e, por outro, desafiados a implementar medidas de adaptação na tentativa de conquistar o título de Campeão distrital da adaptação às Alterações Climáticas no Alto Minho.

Para mais informações, por favor contactar:
AREA Alto Minho | 258909341
area-altominho@area-altominho.pt

folh & wild

Panfletos de apresentação

[municípios; agrupamentos de escolas do Alto Minho; escolas e professores envolvidos]

iBOOK

FLORA E AS ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS

Público alvo

Alunos dos 1.º ao 4.º anos de escolas EB1

n.º máx. de escolas por município: 1

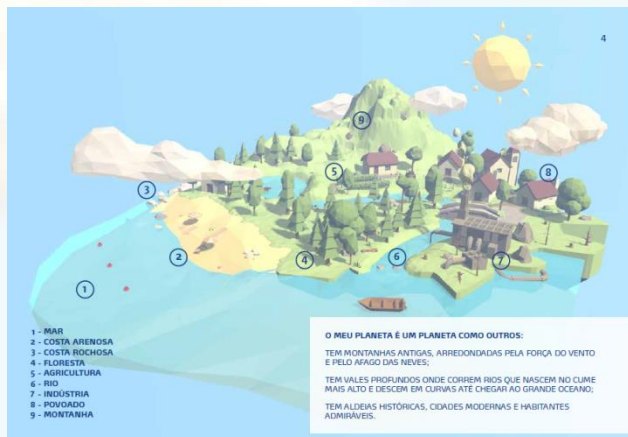
n.º máx. de alunos por sessão: 60 (+/- 3 turmas)

n.º máx. de sessões por escola: 2



Metodologia de implementação

Os técnicos da AREA Alto Minho leem uma história interativa alusiva à temática das Alterações Climáticas. Com a ajuda da FLORA é promovida uma reflexão conjunta sobre as consequências do aumento da concentração dos gases com efeito de estufa (GEEs) na atmosfera e são enumerados exemplos de medidas a implementar para minimizar o impacto que as ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS acarretam nos territórios.



Disponível para consulta e/ou download em:

<http://www.cim-altominho.pt/fotos/editor2/floraeasalteracoesclimaticasv1mini.pdf>

iBOOK

FLORA E AS ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS

Escolas

1º ciclo

Escola Básica Vale de Mouro/Tangil - MNC	52
EB1 Vilar de Mouros - CMN	21
Dr. Manuel Brandão / Sabadim - AVV	69
Centro Escolar de Cerveira - VNC	92
Escola Básica da Vila - MLG	118
Escola de Entre Ambos-os-Rios - PTB	32
EB1 de Paredes de Coura - PCR	99
Escola Básica Zaida Garcês - VCT	70
Escola Básica de Passos - VLN	77

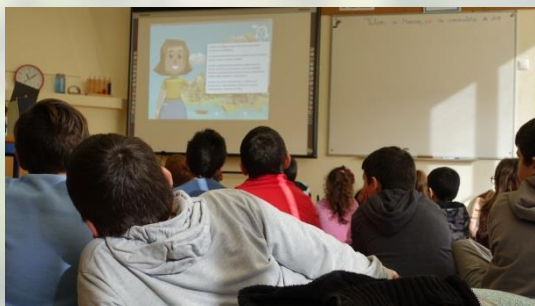
Total 630

2018 483

2019 147

iBOOK

FLORA E AS ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS



JOGO DE CARTAS

ECOS alto minho adapt

Público alvo

Alunos de 1 turma do 2.º Ciclo* e de 1 turma do 3.º Ciclo*

n.º máx. de turmas: 2 (1 do 2.º Ciclo e 1 do 3.º Ciclo)

n.º máx. de alunos por sessão: 1 turma (+/-28 alunos)

n.º máx. de sessões: 2 (1 para o 2.º Ciclo e 1 para o 3.º Ciclo)

n.º máx. de jogos por sessão: 4

*independentemente do ano de escolaridade

Metodologia de implementação

Os técnicos da AREA Alto Minho dinamizam um jogo de cartas alusivo à temática das Alterações Climáticas. Os alunos da turma são divididos em equipas de, no máximo, 4 alunos. Depois de projetado um vídeo com as regras do jogo, as equipas jogam entre si. A equipa melhor pontuada da sala irá representar o Município numa ação piloto a realizar em dia, hora e local a definir.



JOGO DE CARTAS

ECOS alto minho adapt

Prémio

Para além dos certificados de participação (a distribuir por todos os participantes), será atribuído um troféu às três equipas melhor classificadas de cada Ciclo.

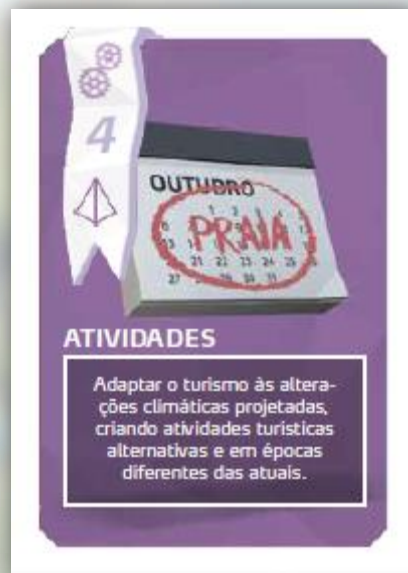
Requisitos

Sala de aula com mesas e com possibilidade de projeção (tela; parede branca; quadro interativo).



JOGO DE CARTAS

ECOS alto minho adapt





A subida do nível médio das águas do mar aumenta a probabilidade de erosão costeira. A erosão costeira acarreta danos no sistema dunar e alterações na biodiversidade.



Vira o Ativo de Atividades da fila de cima

A subida do nível médio das águas do mar aumenta o risco de galgamentos, Inundações e erosão costeira, com repercussões tanto ao nível da ocupação do território, como da economia.



1- Adaptação

O aumento da temperatura média anual e a ocorrência de ondas de calor podem provocar alterações na produção agrícola e pecuária, com as subsequentes perdas económicas.

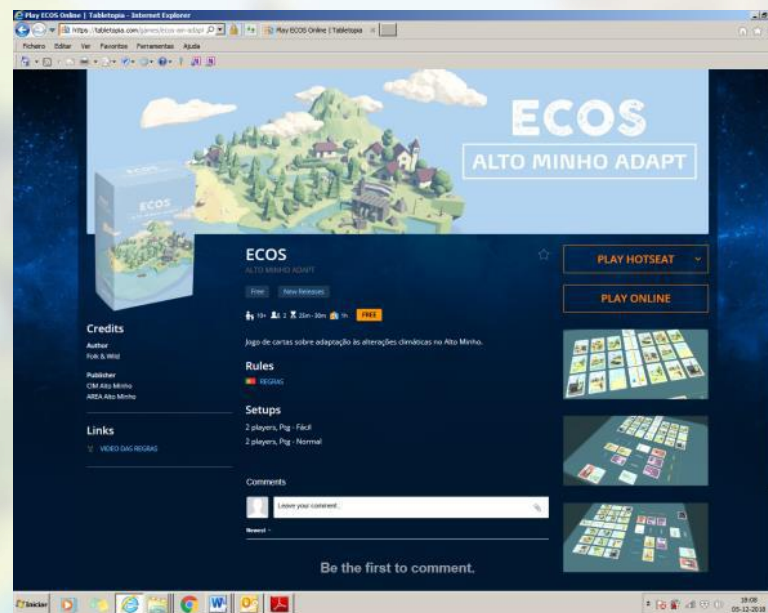


O aumento da temperatura média anual e a ocorrência de ondas de calor aumenta a probabilidade de impactos negativos na saúde e no bem estar das populações.

JOGO DE CARTAS ECOS alto minho adapt



<https://folkwild.pt/portfolio/alto-minho-adapt/>



<https://tabletopia.com/games/ecos-am-adapt>

JOGO DE CARTAS

ECOS alto minho adapt

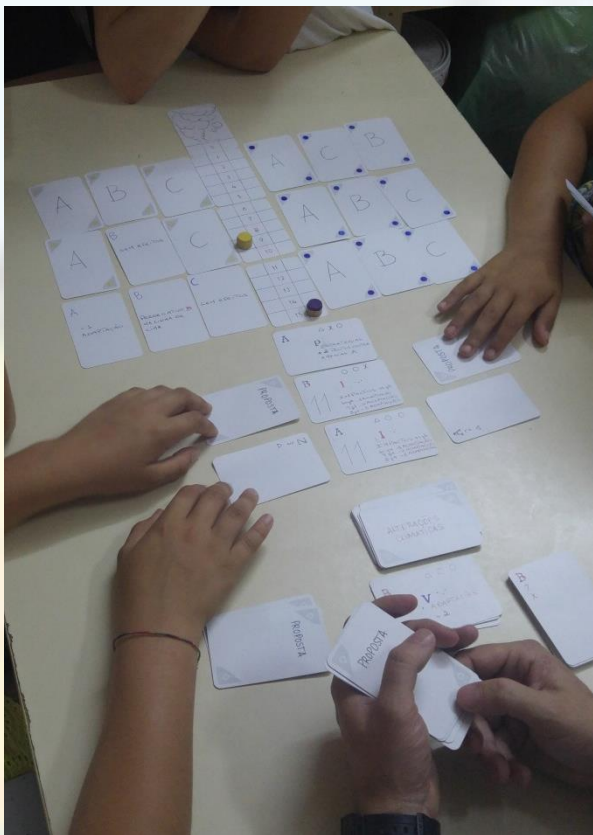
Escolas

2º ciclo 3º ciclo Total Alunos

Escola Básica Padre Himalaya - AVV	15	16	31	
Escola Básica Vale de Mouro/Tangil - MNC	10	18	28	
Escola Básica e Secundária Melgaço - MLG	25	13	38	
Escola Diogo Bernardes - PTB	20		20	
Escola Secundária de Ponte da Barca - PTB		19	19	
Escola Carteados Mena - VCT	12	13	25	
Escola Básica e Secundária de Muralhas do Minho - VLN	18	18	36	
Escola Básica Sidónio Pais - CMN	26	15	41	
Escola EB 2/3 António Feijó	26	26	52	
Escola Básica e Secundária de Vila Nova de Cerveira - VNC	27	19	46	
		Total	336	
	2018	70	66	136
	2019	109	91	200

JOGO DE CARTAS

ECOS alto minho adapt



JOGO DE CARTAS

ECOS alto minho adapt



JOGO DE CARTAS

ECOS alto minho adapt



Para saber mais contactar:

AREA Alto Minho | 258 909 341
area-altominho@area-altominho.pt



cim alto minho
comunidade intermunicipal do alto minho



area alto minho
agência regional de energia e ambiente

