

CAPACITAÇÃO DOS QUADROS TÉCNICOS DAS AUTARQUIAS DOS AÇORES EM PLANEAMENTO DE AÇÃO CLIMÁTICA



8. Financiamento, Governação e Monitorização

6 de novembro de 2023



MAC 2014-2020
Cooperação Territorial

Interreg
Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional



EUROPEAN UNION



PLANCLIMAC



GOVERNO
DOS AÇORES

Secretaria Regional do Ambiente
e Alterações Climáticas

Sistema de Monitorização e Avaliação da Ação Climática

Inês Andrade (CEDRU)

1. Enquadramento Metodológico

Sistema de Monitorização

O que é um Sistema de Monitorização?

1. Mecanismo de observação, recolha, tratamento e disponibilização de informação num dado período de tempo;
2. Possibilita a análise evolutiva e comparada e a identificação de tendências e trajetórias;
3. Os dados a analisar devem ser de disponibilidade e recolha adequada (contínua), relevantes e exequíveis.

Posicionar o momento da recolha/análise no contexto de vigência do Plano e dos objetivos e ambições definidas.

Sistema de Monitorização

Por que integrar um Sistema de Monitorização nos Planos Municipais de Adaptação às Alterações Climáticas?

1. Acompanhar a dinâmica da execução das medidas e ações previstas e promover o planeamento adaptativo;
2. Identificar o surgimento de novas tendências, reduzindo a imprevisibilidade e incerteza;
3. Mensurar a eficácia das medidas e ações em função dos impactes dos eventos climáticos, permitindo a otimização e calibração da execução das medidas e ações propostas (sucesso e eficácia);
4. Definir momentos de referência para a análise e a avaliação;
5. Sensibilizar e envolver para o tema em causa através da disseminação de resultados.

Sistema de Monitorização

O Sistema de Monitorização pode acompanhar diversas componentes e dimensões?

1. Monitorização climática
2. Monitorização de impactes
3. Monitorização do plano de ação

2. Tarefas Metodológicas

Fluxograma metodológico

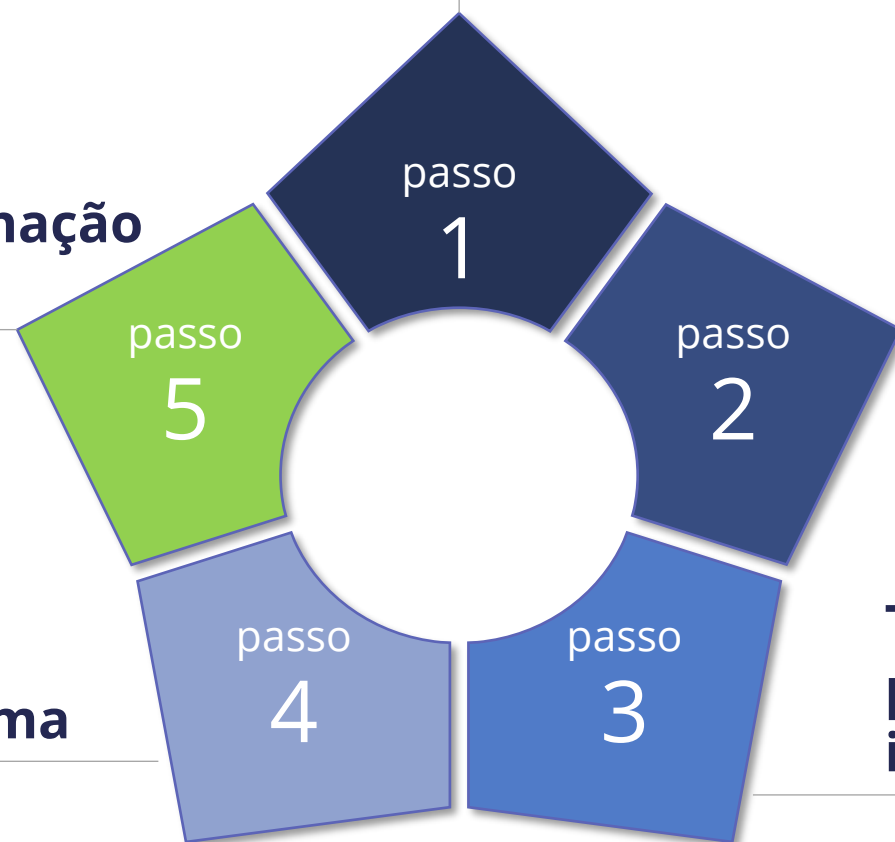
Definição de indicadores e de
responsabilidade de recolha

Recolha de informação e
de dados

Tratamento e
processamento de
informação e de dados

Introdução no sistema

Divulgação e disseminação
de resultados



Tarefa 1 | Identificação dos indicadores relevantes para o Sistema de Monitorização

Objetivo:

Identificar todos os indicadores relevantes para o Sistema de Monitorização, tendo em conta os domínios de acompanhamento.

Responsáveis:

- Técnicos municipais

Tarefas:

- Identificar os indicadores e respetivas fontes de informação, bem como a periodicidade e responsabilidade de recolha dos mesmos.

Descrição:

Explorar possíveis fontes de informação e de disponibilização de dados relativos aos fenómenos climáticos e às consequências de eventos climáticos extremos.

Identificar e consolidar os dados cuja recolha é relevante, tendo em consideração a sua disponibilidade / capacidade de recolha, periodicidade de disponibilização e pertinência, para:

- Monitorização climática;
- Monitorização de impactes;
- Monitorização da execução.

Tarefa 1 | Identificação dos indicadores relevantes para o Sistema de Monitorização

Monitorização Climática

Indicador	Unidade	Periodicidade	Fonte
Temperatura			
Temperaturas média, máxima e mínima observadas no Verão	°C	Anual	ECA-E-OB
Temperatura máxima média de Verão	°C	Anual	ECA-E-OB
Nº médio anual de noites tropicais (tx≥20°C)	n.º de dias	Anual	ECA-E-OB
Precipitação			
Precipitação média anual	mm	Anual	IPMA
Nº médio anual de dias com precipitação >1 mm	n.º de dias	Anual	IPMA

Tarefa 1 | Identificação dos indicadores relevantes para o Sistema de Monitorização

Monitorização de Impactes

Evento	Impacte	Consequência	Localização	Custo	Ação / Resposta
Incêndio rural	Incêndio em área florestal envolvente a habitações	Danos em infraestruturas e cessação da atividade económica local	Monte de Cima	X.000€	Evacuação de pessoas e corte de estradas
Cheia	Inundação	Inundação em habitações e estabelecimentos comerciais	Rio de Baixo	X.000€	Colocação de barreiras, drenagem das águas e realojamentos

Tarefa 1 | Identificação dos indicadores relevantes para o Sistema de Monitorização

Monitorização da Execução

Ação	Responsabilidade	Horizonte de execução	Estado
Sessões de esclarecimento e divulgação de boas práticas de uso e conservação do solo	Município DRAP Alentejo	Até 2030	Não iniciada
Instalação de sistema de monitorização de perdas de água	Município Associação de regantes	Até 2030	Em implementação
Instalação de área de ensombramento na Rua de Baixo	Município	Até 2030	Implementada / Concluída

Tarefa 2 | Definição de *template* para o Sistema de Monitorização

Objetivo:

Definir um *template* para o Sistema de Monitorização nas suas diversas dimensões

Responsáveis:

- CEDRU

Informação de base:

- PIC-L (Perfil de Impactos Climáticos Locais)
- Layouts de produtos já desenvolvidos

Descrição:

Definir uma forma de apresentação para o Sistema de Monitorização que contemple as componentes relevantes, detalhando em cada coluna os conteúdos que devem ser integrados e monitorizados.

Tarefa 3 | Introdução da informação e dados de base no Sistema de Monitorização

Objetivo:

Introduzir os conteúdos relativos ao Sistema de Monitorização a partir dos dados já disponibilizados e conhecidos (indicadores climáticos, PIC-L e lista de medidas e ações)

Responsáveis:

- Técnicos Municipais

Tarefas:

- Preencher os conteúdos já conhecidos ou apurados que constituem o exercício de base para o arranque do Sistema de Monitorização.

Descrição:

Com base nos dados e indicadores já conhecidos, especialmente no que se refere à caracterização climática, ao PIC-L e à lista de medidas e ações entretanto consolidada.

Tarefa 4 | Definir os meios e periodicidade de disseminação do Sistema de Monitorização

Objetivo:

Determinar as formas de divulgação e disseminação dos resultados da monitorização

Responsáveis:

- Técnicos Municipais

Tarefas:

- Identificar a periodicidade de divulgação pública dos resultados da monitorização.
- Identificar os meios de divulgação dos resultados da monitorização.

Descrição:

Identificar o horizonte temporal para a divulgação dos resultados do acompanhamento e monitorização obtidos através do Sistema de Monitorização, incluindo as formas de dinamização.

Meio	Forma	Periodicidade
Boletim de monitorização	Brochura em papel e online	Anual
Newsletter	Online	Semestral
Sítio online do município	Online	Mensal
Apresentação pública	Sessão pública	Bi-anual

Tarefa 5 | Validação do Sistema de Monitorização

Objetivo:

Validar a proposta de Sistema Monitorização.

Responsáveis:

- CEDRU

Tarefas:

- Validar o Sistema de Monitorização previamente definido e construído pelos técnicos municipais.
- Verificar com os técnicos municipais a necessidade de esclarecimentos adicionais (revisão de indicadores).

Descrição:

Validar o Sistema de Monitorização, acrescentando, se verificável, outros *inputs*.

Sistema de Monitorização e Avaliação da Ação Climática

Inês Andrade (CEDRU)