

CLIMA.AML

Rede de Monitorização
e de Alerta Meteorológico Metropolitano



CLIMA.AML: o projeto



CLIMA.AML: o projeto

- **Instalação de 18 estações meteorológicas e nove micro-sensores meteorológicos** em contexto urbano para monitorização, em tempo real, os dados meteorológicos e assegurar o registo em base de dados com acesso livre e gratuito, por plataforma *online*;
- Possibilidade de criar **sistema de aviso/informação na eventualidade de se atingir um evento extremo**;
- **Ações de formação** sobre monitorização climática, adaptação às alterações climáticas e planeamento urbano, dirigidas aos técnicos dos municípios da AML;
- Metodologias e **informação para o processo de monitorização de indicadores climáticos** no contexto dos planos e estratégias municipais de adaptação às alterações climáticas;
- **Metodologias para as políticas locais de planeamento urbano** em locais onde se verificam “ilhas de calor urbano”; e,
- **Conteúdos formativos dirigidos à comunidade escolar sobre alterações climáticas.**



CLIMA.AML: atividades



CLIMA.AML: atividades

Atividade 1: Instalação da rede e plataforma CLIMA.AML

- **Instalação de 18 estações meteorológicas** nos municípios da AML.
- **Programação da plataforma *online***, para disponibilização dos dados das estações meteorológicas, de acesso livre que integre informação da plataforma "Portal do Clima" e "APIClima" do IPMA.
- **Colocação de nove micro-sensores**, para recolha de informação para o estudo do fenómeno de Ilhas de Calor Urbano (ICU).



CLIMA.AML: atividades

Atividade 2: Metodologias para definir indicadores climáticos locais

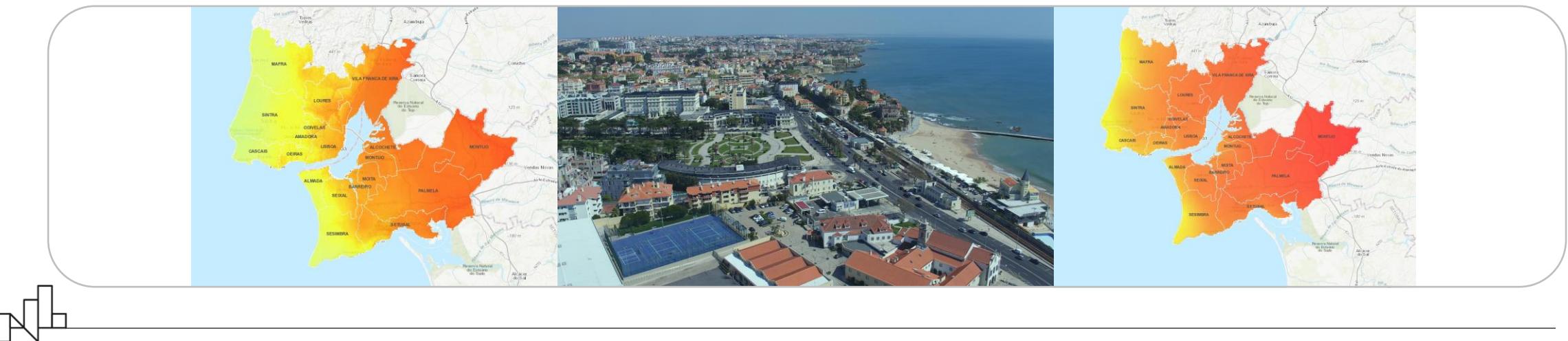
- **Elaboração de estudo sobre a ocorrência de fenómenos meteorológicos amplificáveis em contexto de alterações climáticas, (ondas de calor e de frio, chuva intensa, tempestades, etc.),** identificando as condições que deram origem a esses eventos associados aos potenciais impactos das alterações climáticas (cheias e inundações, "storm surge", incêndios, secas, etc.).



CLIMA.AML: atividades

Atividade 3: Estudo de ilhas de calor urbano no contexto da AML

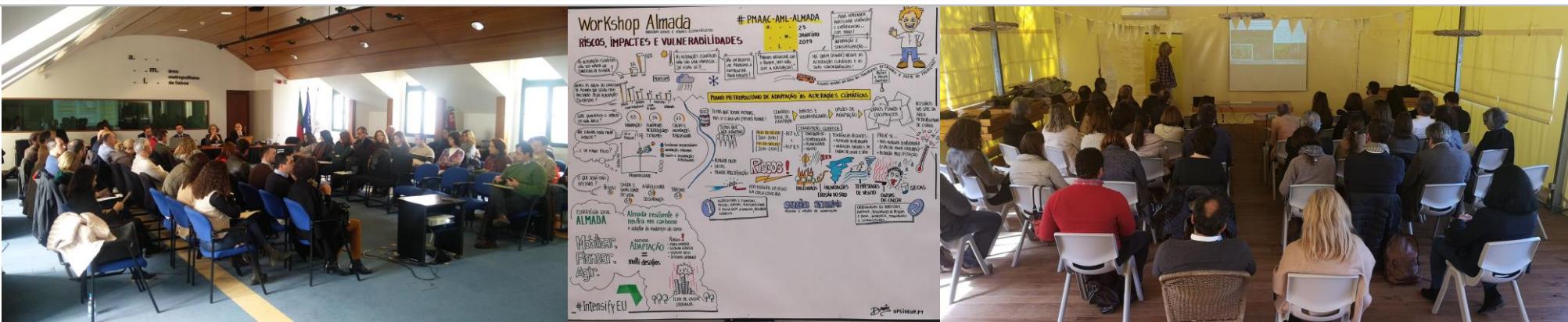
- **Elaboração de estudo sobre fenómeno de Ilha de Calor Urbano (ICU) que permita conhecer as metodologias (replicáveis) para redução do impacte das ondas de calor nas áreas urbanas e, com isso, reduzir consumos energéticos, riscos para a saúde humana e melhorar a qualidade de vida nos centros urbanos da área metropolitana**



CLIMA.AML: atividades

Atividade 4: Capacitação e cooperação institucional

- Realização de **workshops** para técnicos dos 18 municípios da AML, com ações de capacitação para a utilização da plataforma *online* e apoio à definição de limiares de aviso associados à ocorrência de fenómenos meteorológicos extremos;
- Partilha de boas práticas entre municípios e parceiros Portugueses e Noruegueses com a realização de um **workshop** na Noruega; e,
- Promoção e divulgação de resultados em **três workshops regionais** em Portugal, dirigidos a técnicos do sector e de outros municípios nacionais.



CLIMA.AML: atividades

Atividade 5: Ações de sensibilização para as comunidades locais

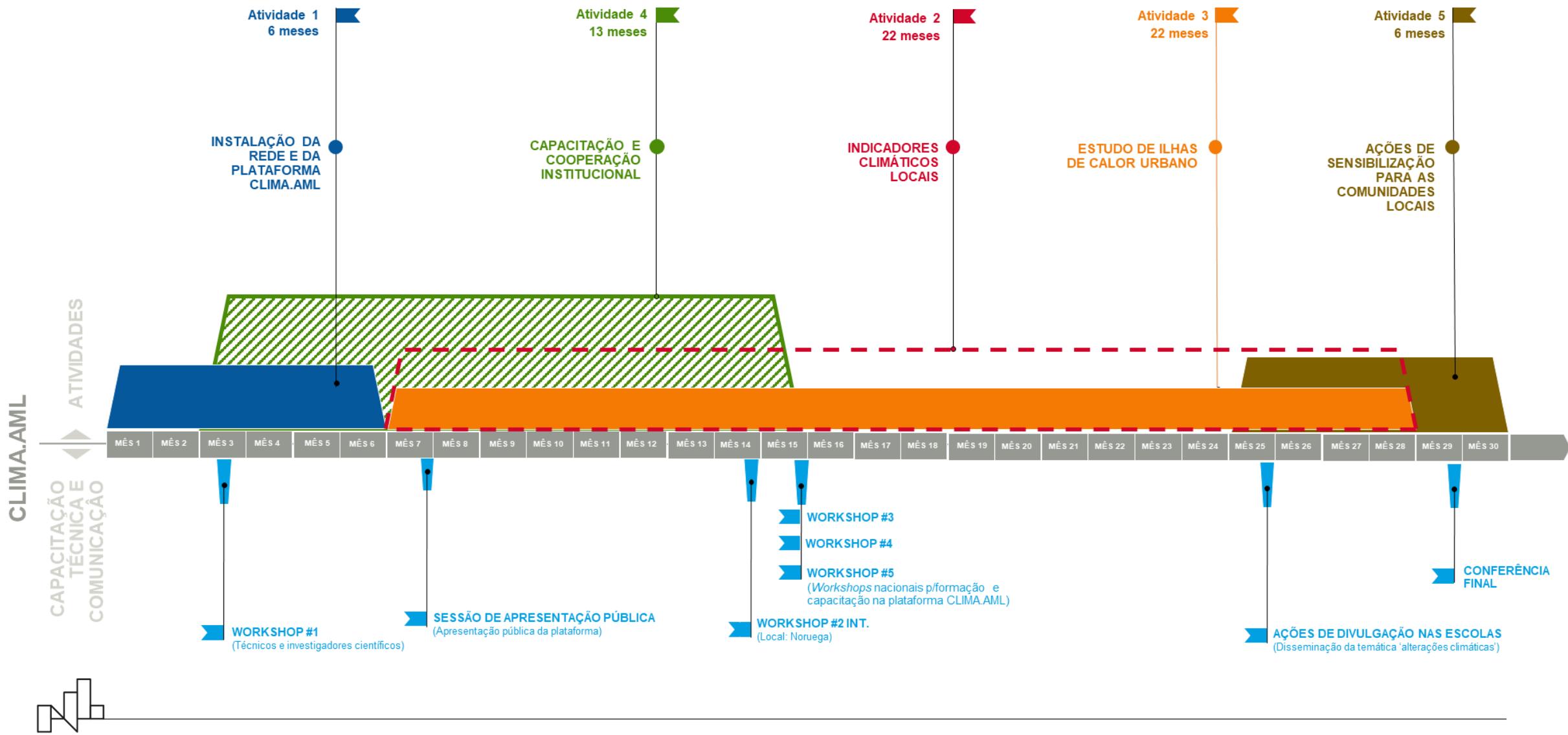
- Realização de **ações de sensibilização para as alterações climáticas** junto da **comunidade educativa** da área metropolitana de Lisboa;
- Realização de **Conferência Internacional**, integrando os contributos dos parceiros internacionais para a adaptação às alterações climáticas.



CLIMA.AML: faseamento e produtos



CLIMA.AML: faseamento



CLIMA.AML: produtos

T1.
Instalação de estações
meteorológicas

T2.
Lançamento da
plataforma

T3.
Instalação de micro-
sensores

T4.
Entrega de relatório
**'Metodologias para
definir indicadores
climáticos
locais'**

T5.
Entrega de relatório
**'Estudo de ilhas de
calor urbano no
contexto da
AML'**

T6.
Workshops técnicos
AML

T7.
Workshop internacional
Noruega

T8.
Entrega de relatório
**'Partilha de boas
práticas – workshops
técnicos +
internacional'**

T9.
Atividades de
sensibilização para as
alterações climáticas

T10.
Conferência final



CLIMA.AML: parceria e beneficiários



CLIMA.AML: Parceria

a. . .

. . m. área
metropolitana
. l. . de lisboa



Financiado por:



Operador do programa:



CLIMA.AML: Beneficiários



Com o apoio institucional de:



CLIMA.AML: resultados esperados



CLIMA.AML: resultados esperados

- **Dotar** os municípios da AML de equipamentos de medição meteorológica, um em cada município, cuja informação é disponibilizada *online* gratuitamente permitindo um melhor conhecimento da evolução do clima;
- **Avaliar** com elevado grau de exatidão fenómenos meteorológicos extremos (precipitação intensa, ondas de calor, ondas de frio, suscetibilidades climáticas, vento forte) em todo o território metropolitano, contribuindo para a adaptação às alterações climáticas e para ações preventivas por parte das autoridades locais (proteção civil, segurança e saúde);
- **Estudar** fenómenos de ondas de calor urbano e possibilitar a adoção de medidas de mitigação em centros urbanos no contexto local;
- **Promover** o conhecimento científico para técnicos e público em geral, potenciando a replicação por outros municípios ao nível nacional no contexto da adaptação às alterações climáticas; e,
- **Disseminar** boas práticas para a adaptação às alterações climáticas e ações de sensibilização junto da comunidade educativa.



CLIMA.AML

Site: www.aml.pt

e-mail: pmaac-aml@aml.pt

Operador do programa:



Promotor:



Parceiros:

