

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

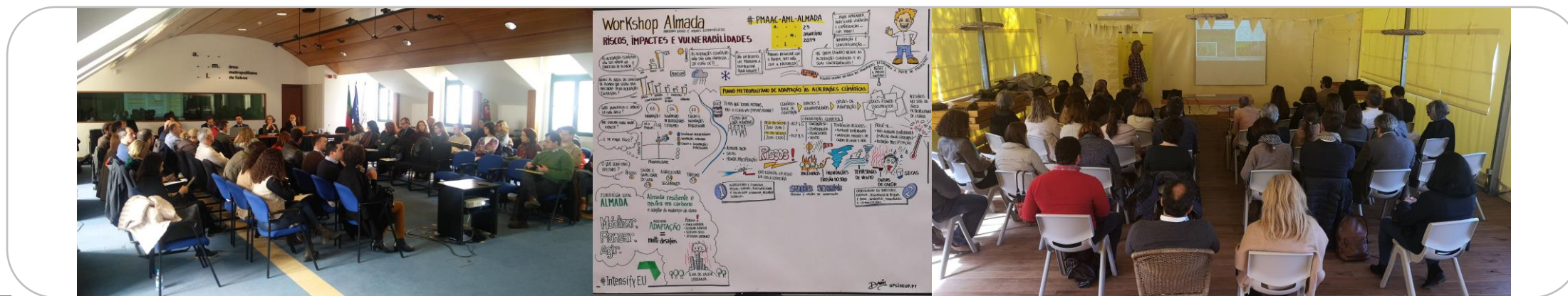
- **Elaboração de estudo sobre fenómeno de Ilha de Calor Urbano (ICU)** que permita conhecer as metodologias (replicáveis) para redução do impacte das ondas de calor nas áreas urbanas e, com isso, reduzir consumos energéticos, riscos para a saúde humana e melhorar a qualidade de vida nos centros urbanos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

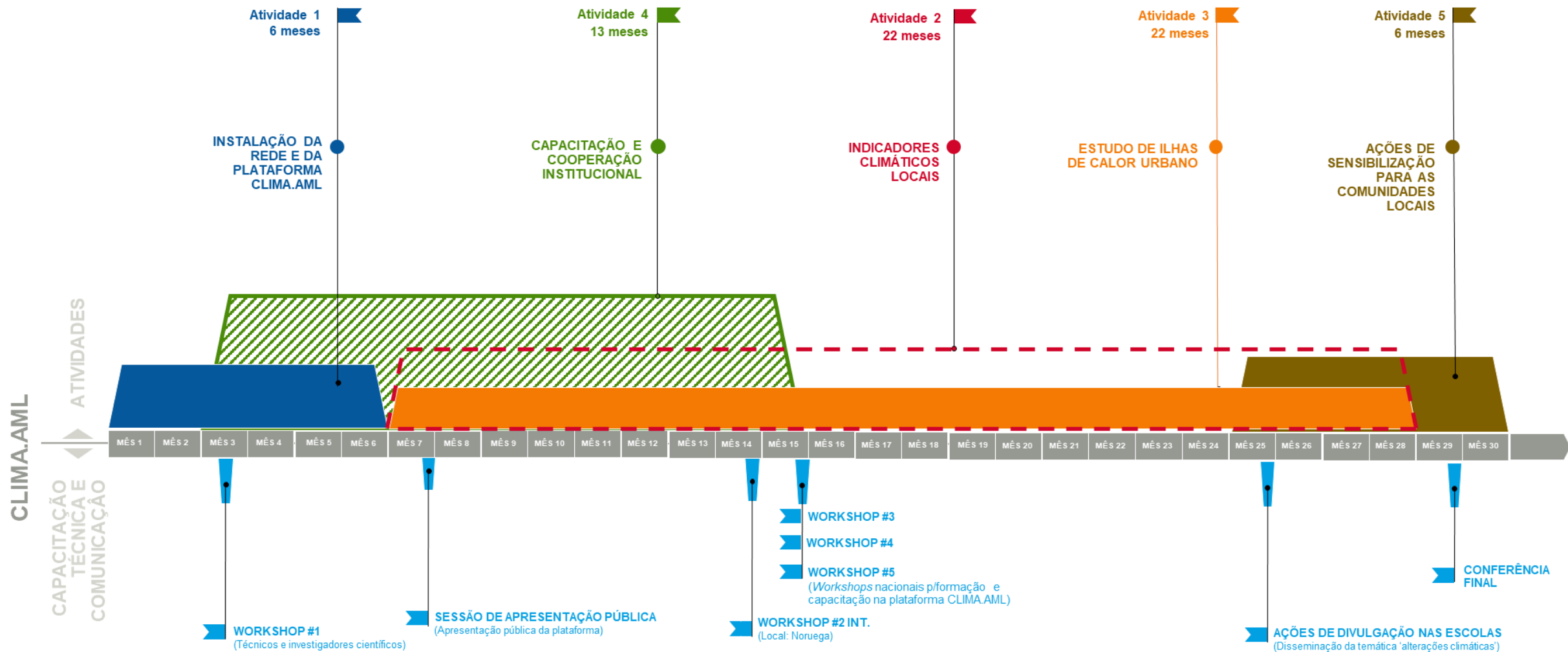
- Realização de **ações de sensibilização para as alterações climáticas junto da comunidade educativa** da área metropolitana de Lisboa;
- Realização de **Conferência Internacional**, integrando os contributos dos parceiros internacionais para a adaptação às alterações climáticas.



CLIMA.AML: faseamento e produtos



CLIMA.AML: faseamento



CLIMA.AML: produtos



CLIMA.AML: parceria e beneficiários



CLIMA.AML: Parceria

a. . .

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

 biotext

 CMA
CÂMARA MUNICIPAL DE ALMADA

 LISBOA
CÂMARA MUNICIPAL

 CASCAIS
AMBIENTE

 CEDRU
Centro de Estudos e Desenvolvimento
Regional e Urbano

Financiado por:

 Iceland
Liechtenstein
Norway grants

Operador do programa:

 REPÚBLICA
PORTUGUESA
AMBIENTE E
AÇÃO CLIMÁTICA



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

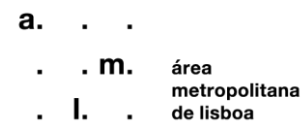
Site: www.aml.pt

e-mail: pmaac-aml@aml.pt

Operador do programa:



Promotor:



Parceiros:

