



NOVOS PARADIGMAS DA PROTEÇÃO CIVIL - X Jornadas

“Proteção Civil e Ambiente: novos riscos, novas respostas”

Políticas Públicas para a Proteção Civil e o Ambiente

Ana Cristina Carrola

Vogal do Conselho Diretivo da APA

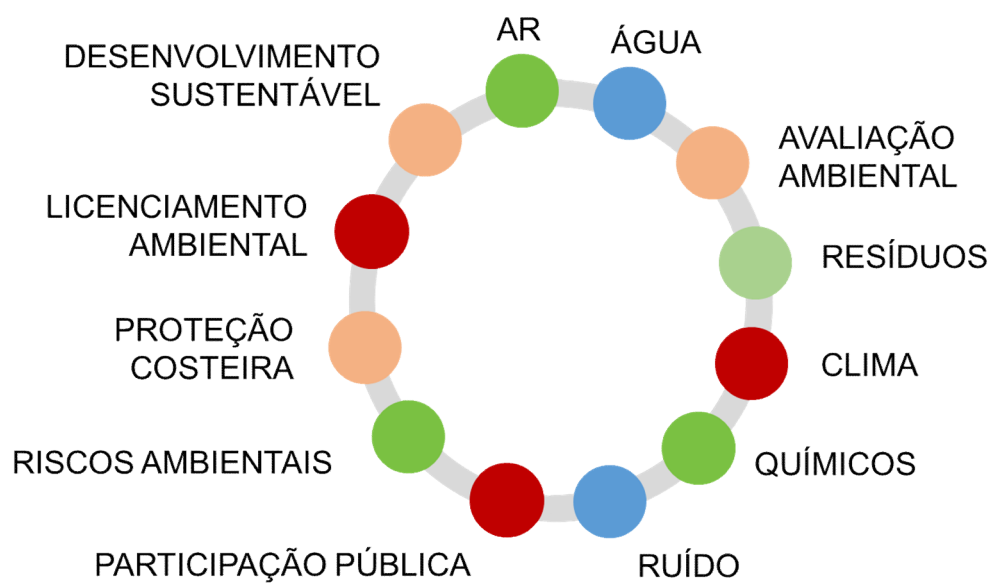
ana.carrola@apambiente.pt



REPÚBLICA
PORTUGUESA

AMBIENTE E
AÇÃO CLIMÁTICA

A Agência Portuguesa do Ambiente



Autoridade Nacional

Entidade Reguladora Ambiental

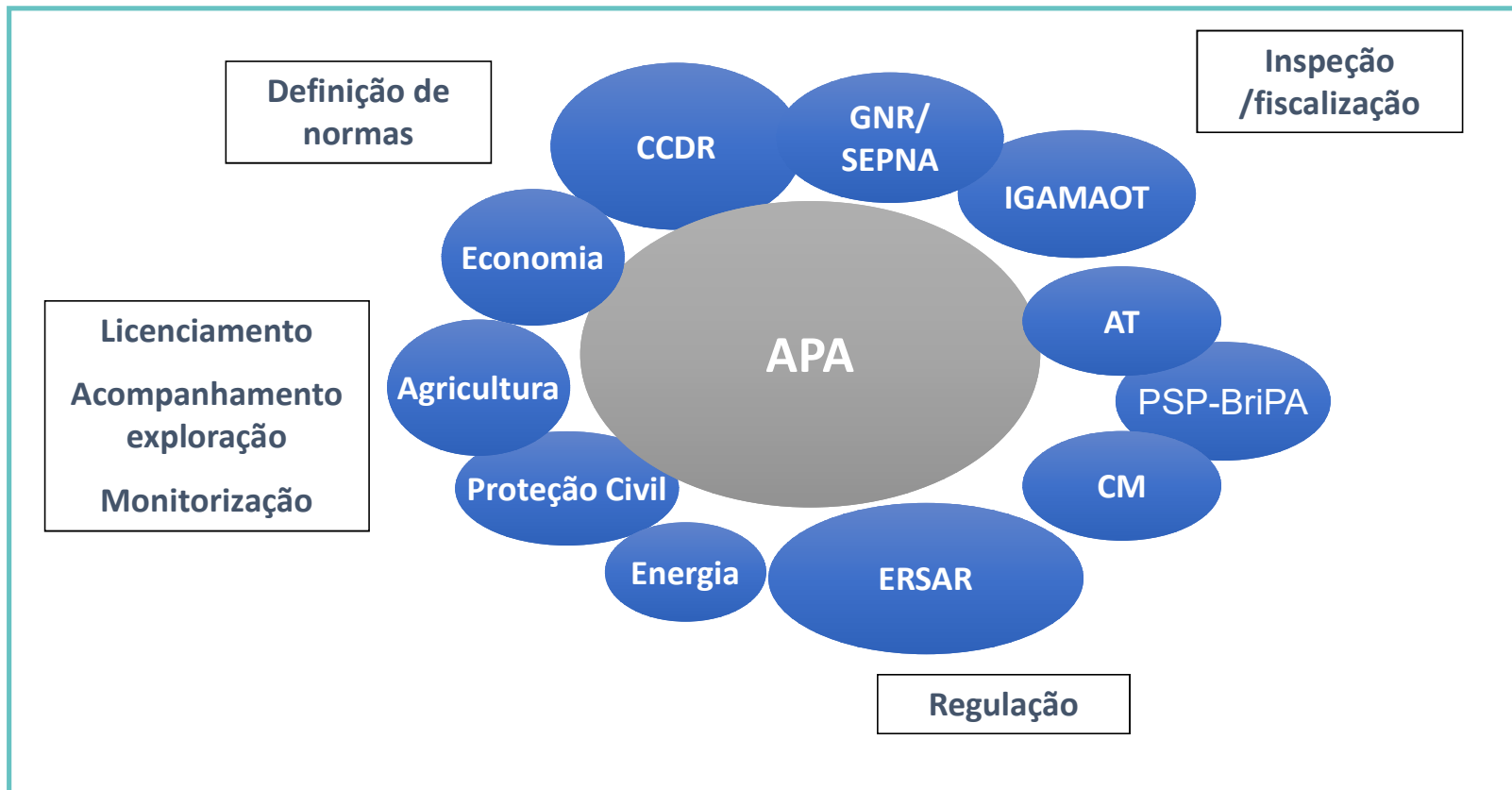
Entidade Licenciadora

Entidade fiscalizadora

...



A APA não trabalha sozinha...



ENQUADRAMENTO

LBPC - Lei de Bases da Proteção Civil

É atribuição do **Estado** e de todas as **entidades públicas** cooperar nas **atividades da proteção civil**

APA tem assento no **Conselho Nacional de Planeamento Civil de Emergência** (CNPCE) e na **Comissão Nacional de Proteção Civil** (CNPC)

MISSÃO APA

“... *promover um elevado nível de proteção e valorização do ambiente*” e tem atribuições “... *no âmbito da prevenção de riscos e segurança ambiental...*”.



OBJETIVOS ESTRATÉGICOS APA

(OE1) aumentar o nível de **proteção, recuperação e valorização dos ecossistemas**

(OE2) aumentar o nível de **proteção de pessoas e bens face a situações de risco**



Apoio operacional da APA

PLANEAMENTO, PREVENÇÃO E ATUAÇÃO

Situações de cheias, derrocadas e/ou instabilidade de arribas na região costeira, acidentes de poluição com impacto no ambiente e incidentes que envolvam agentes Nucleares, Radiológicos e Biológicos



Prevenção de Acidentes Graves

Emergências Radiológicas

Domínio Hídrico:

- acidentes poluição, cheias
- Acidentes litoral

Segurança de Barragens

Resíduos



ENQUADRAMENTO

PLANO NACIONAL DE EMERGÊNCIA DE PROTEÇÃO CIVIL

Instrumento de suporte às operações de proteção civil em caso de iminência ou ocorrência de um acidente grave ou catástrofe em Portugal Continental

Missão APA como agente de proteção civil

Fase de emergência	Fase de reabilitação
Disponibilizar em tempo real, dados hidrometeorológicos das estações com telemetria, da rede de monitorização do Sistema Nacional de Informação de Recursos Hídricos (SNIRH);	Acompanhar a reabilitação das linhas de água degradadas e promover a renaturalização e valorização ambiental e paisagística das zonas ribeirinhas envolventes;
Colaborar nas ações de planeamento no âmbito dos acidentes químicos ;	Promover a regularização e armazenamento dos caudais em função dos seus usos, de situações de escassez e do controlo do transporte sólido;
Colaborar nas ações de deteção, aviso e alerta no âmbito de incidentes que envolvam agentes Nucleares, Radiológicos e Biológicos ;	Assegurar o planeamento e promover ou acompanhar a realização de obras de recuperação de infraestruturas hidráulicas afetadas;
Colaborar em incidentes que envolvam agentes Nucleares e Radiológicos de que resulte ou possa resultar risco para a população e para o ambiente	Acompanhar a evolução do estado das águas , de forma a aplicar e/ou propor a adoção das medidas necessárias à reabilitação do meio hídrico e dos ecossistemas;
Fiscalizar as condições de segurança das barragens , designadamente nos aspetos estruturais, hidráulico-operacionais e ambientais;	Promover a proteção, conservação, requalificação e valorização dos recursos hídricos , fomentando as intervenções e obras necessárias para reposição da normalidade;
Promover a recolha e análise de amostras de água em situações graves de poluição hídrica ;	Disponibilizar os dados hidro-meteorológicos medidos/recolhidos nas estações da rede de monitorização do SNIRH;
Monitorizar o estado das massas de água e a evolução dos níveis de água das albufeiras , das descargas das barragens e das observações meteorológicas;	Prestar apoio técnico e científico nas áreas da sua competência , designadamente na interpretação e análise dos dados recolhidos nas redes de monitorização hidrometeorológicas do SNIRH ;
Propor medidas que contribuam para assegurar a disponibilidade de água para o abastecimento público e, em seguida, para as atividades vitais dos sectores agropecuários e industrial em situação de seca ;	Colaborar nas ações de informação pública disponibilizando conteúdos assertivos e adequados ao entendimento da população em geral;
Inventariar as fontes potenciais de poluição do meio hídrico e propor medidas de atuação em caso de contaminação dos recursos hídricos ;	Prestar a colaboração necessária nos relatórios e inquéritos à situação de emergência .
Prestar assessoria técnica especializada nas áreas da sua competência e colaborar na implementação de medidas destinadas a salvaguardar a qualidade dos recursos hídricos e dos ecossistemas bem como a segurança de pessoas e bens;	
Assegurar a análise e avaliação periódicas das componentes ambientais das águas , de forma a identificar e aplicar novas capacidades operativas face à eventual evolução da situação;	
Promover a realização de ações de informação e sensibilização públicas .	

APA – Emergências Radiológicas e Nucleares

- APA é membro da **Comissão Nacional de Emergências Radiológicas** (cf Art 116, DL 108/2018) presidida pela ANEPC
- APA efetua o **suporte à decisão** pela ANEPC
- **Apoio remoto e local em ações de resposta a emergências**
- **Disponibilização de informação** sobre as instalações e atividades que envolvam **fontes de radiação em Portugal**
- Colaboração na **organização e participação em exercícios a nível nacional, comunitário e internacional**
- Colaboração no âmbito da **notificação comunitária e internacional de emergências** no âmbito dos **sistemas ECURIE/CE e USIE/IAEA**
- Colaboração no desenvolvimento do **Curso de Emergências Radiológicas** e participação nas **ações de formação** (que já vai na 5ª edição)
- Parceiros no âmbito do **Protocolo Técnico de Cooperação Bilateral para Emergências Nucleares e Radiológicas e Proteção Radiológica Ambiental** (APA, ANEPC e CSN de Espanha)



INUNDAÇÕES: ARTICULAÇÃO ENTRE AS DIFERENTES ENTIDADES

Meteorologia



Aviso face a previsões

Avisos durante eventos



Gestão hidrológica

Troca de dados e de alertas

APA deve dar **orientações de gestão**. Concessionários devem informar das **ocorrências e das ações de gestão implementadas**



Barragens

Ações de **PREPARAÇÃO**:

- Manter as **estações de monitorização** em funcionamento.
- Avaliar o **cumprimento do regime de exploração das albufeiras** com os concessionários.

Ações em **CASO DE OCORRÊNCIA**:

- Em caso de **alerta de previsão** de ocorrência **verificar na área prevista os volumes armazenados**, estado de funcionamento das estações. Com o **aumento de probabilidade de ocorrência incrementar a interrogação das estações**.
- Com o **aproximar da ocorrência e durante o evento avaliar as necessidades de gestão**, jogando com a **capacidade de armazenamento existente**. Nas **bacias internacionais**, articular com Espanha.
- Promover, sempre que necessário a **troca de informação** com os outros intervenientes para a **gestão do evento**, respondendo às solicitações.
- **Previsões**: modelação, prioritariamente:
 - montante de albufeiras (**caudal**);
 - núcleos urbanos (**cotas**);
 - estações hidrométricas da rede de vigilância (**caudal e cota**).

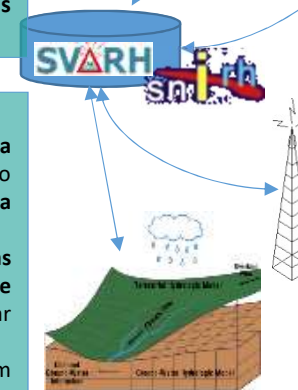
Autoridade marítima

Proteção Civil Nacional, Distrital e Municipal

Ações em caso de ocorrência:

- Boletins de alerta
- Avisos à população
- Articulação com a APA.
- Transmissão de informação relevante do terreno para a gestão do evento.

Articulação a nível regional
APA/ARH -> CDOS



APA – Resíduos

- Licenciamento (fase de construção e início de exploração)
 - Apoio na introdução em fase de construção e exploração de medidas que previnam riscos e evitem ocorrência de acidentes
- Licenciamento - fase de acompanhamento da exploração
 - Vistorias periódicas para verificação de condições de exploração (“inspeção” no caso da proteção civil)
- Acompanhamento em caso de acidente/ riscos ambiente e/ou saúde
 - Identificação de medidas de correção/minimização dos riscos
 - Identificação de medidas preventivas de futuros acidentes/riscos



Disponibilização de informação

Acesso por computador



Evolução do sistema já permite o funcionamento independente do sistema operativo

Disponibiliza, por estação, níveis de alerta

Sugestão:
Para melhorar os níveis de alerta seria importante receber da proteção civil distrital os elementos que foram expostos em cada evento que poderemos conjugar com os níveis da água e com caudal que podem ser considerados nos eventos futuros

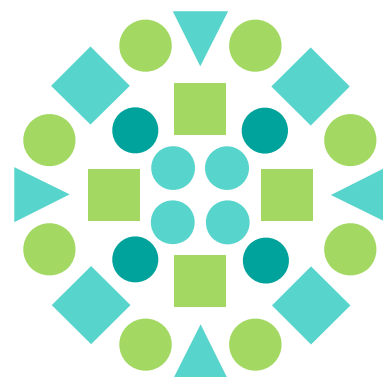
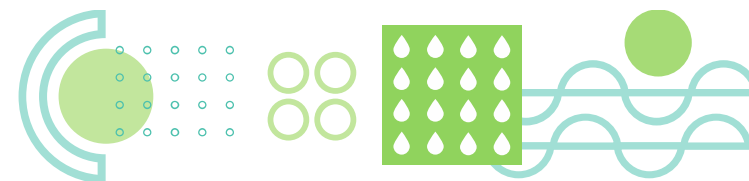
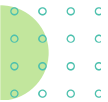
Versão para Tablet e android



Com a emissão de alerta meteorológica e sempre que há impactes ao nível hidrológico são enviados emails, de forma regular com pontos de situação e alertas. Nas situações mais críticas, são feitos contactos por telefone e SMS para pontos focais.



Articulação a nível regional
APA/ARH -> CDOS



apa

agência portuguesa
do **ambiente**

OBRIGADA

apambiente.pt

