

Nova plataforma de disponibilização
da informação do RIOS

SVARH web


Felisbina Quadrado

Diretora do DRH



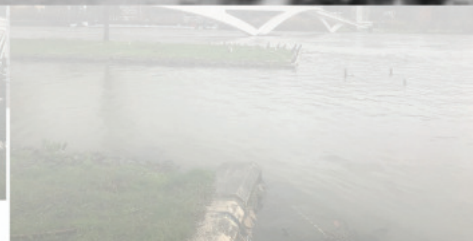
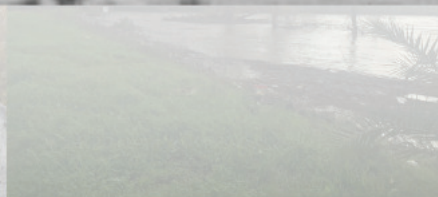
apa
agência portuguesa
do ambiente

Auditório APA, Amadora, 29 de janeiro de 2020



Governo aprova plano de ação Mondego Mais Seguro com dotação de 30 milhões de euros

Plano de Ação Integrado de Intervenções aprovado pelo Conselho de Ministros servirá para reparar danos provocados pelas cheias de dezembro de 2019 no Mondego até 2023 e sustenta-se em três eixos.



INUNDAÇÕES: ARTICULAÇÃO ENTRE AS DIFERENTES ENTIDADES

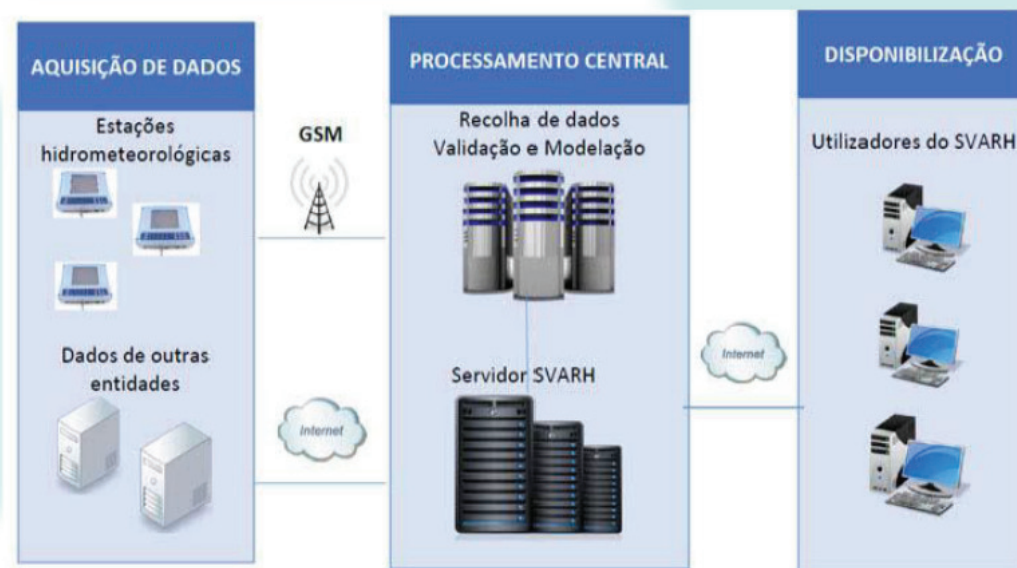


Sistema de Vigilância e Alerta de Recursos Hídricos - SVARH

Três grandes módulos, representados esquematicamente:

- **Aquisição de dados** – estações automáticas com teletransmissão, troca de dados com outras entidades: Confederações Hidrográficas de Espanha, Concessionários dos recursos hídricos, Instituto Português do Mar e da Atmosfera (IPMA).
- **Processamento central** – sistema informático de recolha de dados das estações automáticas, troca de dados com outras entidades, processamento e armazenamento dos dados, elaboração de modelos hidrológicos e hidráulicos.
- **Disponibilização** – *software* de disponibilização em tempo-real dos dados adquiridos e dos alertas processados na Central de Comando.

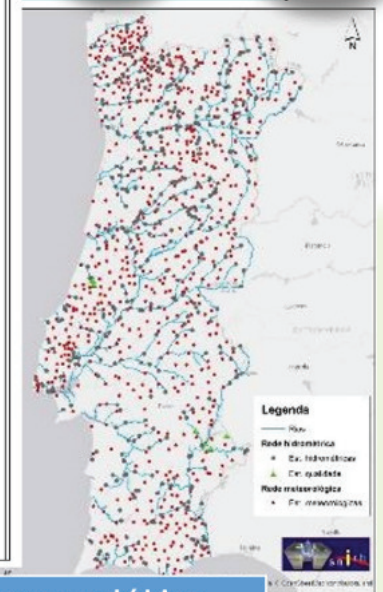
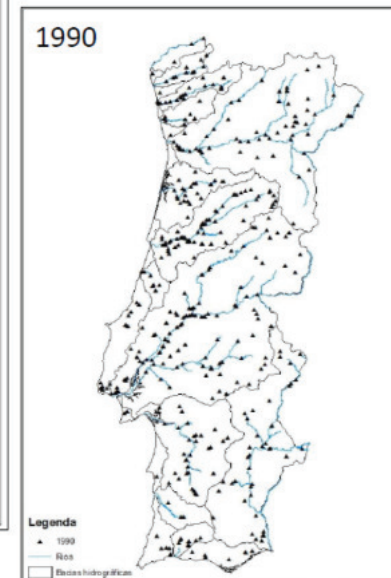
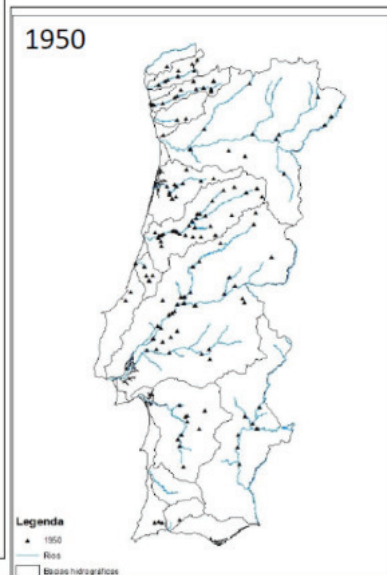
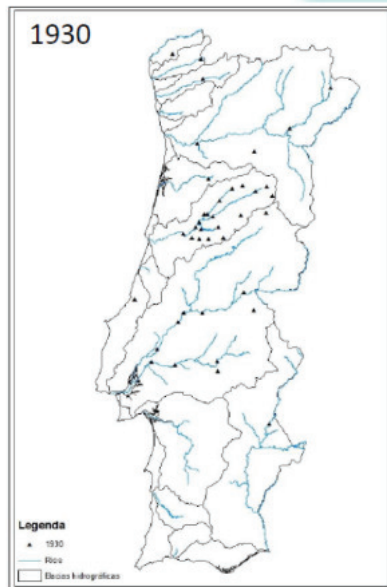
O SVARH disponibilizado à proteção civil para suporte de avaliação das situações hidrológicas críticas.



Redes Hidrometeorológicas

817
estações

1,2
M€/ano
manutenção

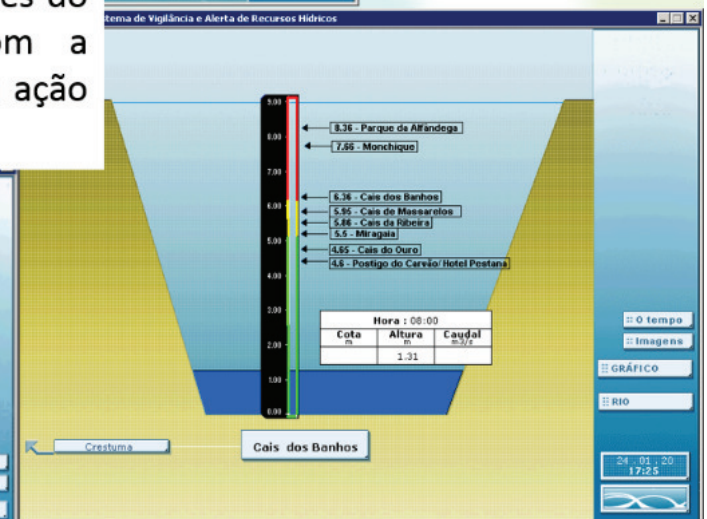
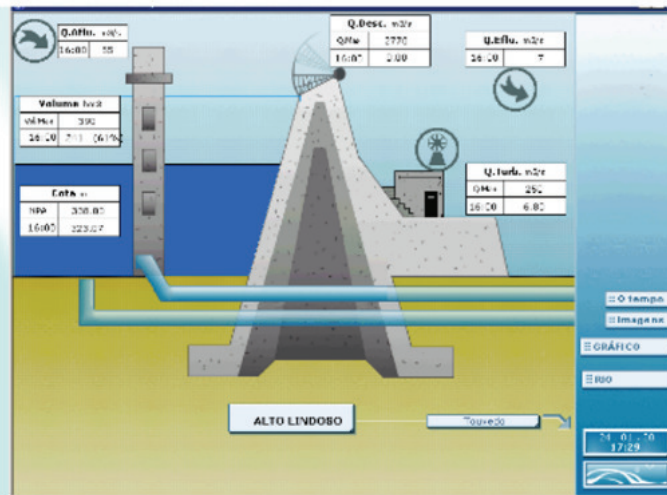
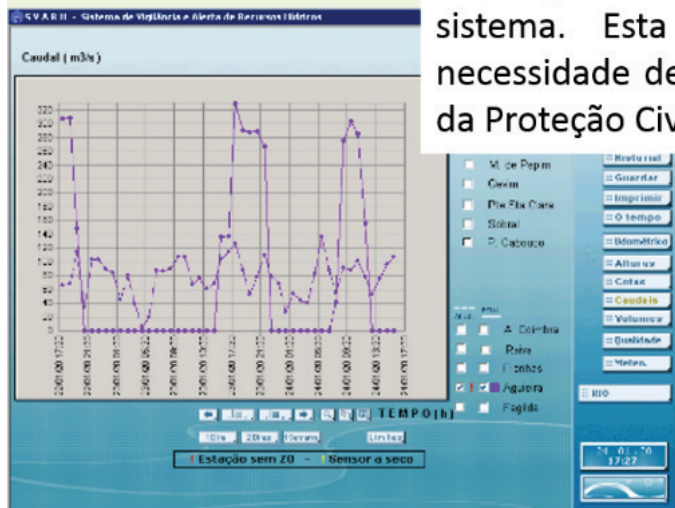


	Recursos Humanos		Total (Recursos Humanos)	Estações
	Sede	Brigadas		
década de 90	26	21	47	985
2000 - 2010	18	10	28	970
2014 - 2020	9	0	9	817

Manutenção das redes de monitorização de recursos hídricos	
Atividade	Custo Anual (€)
Custo da Manutenção preventiva e corretiva	768 000,00 €
Equipamento reserva	300 000,00 €
Utilização de terrenos particulares	110 000,00 €
Comunicações	30 000,00€



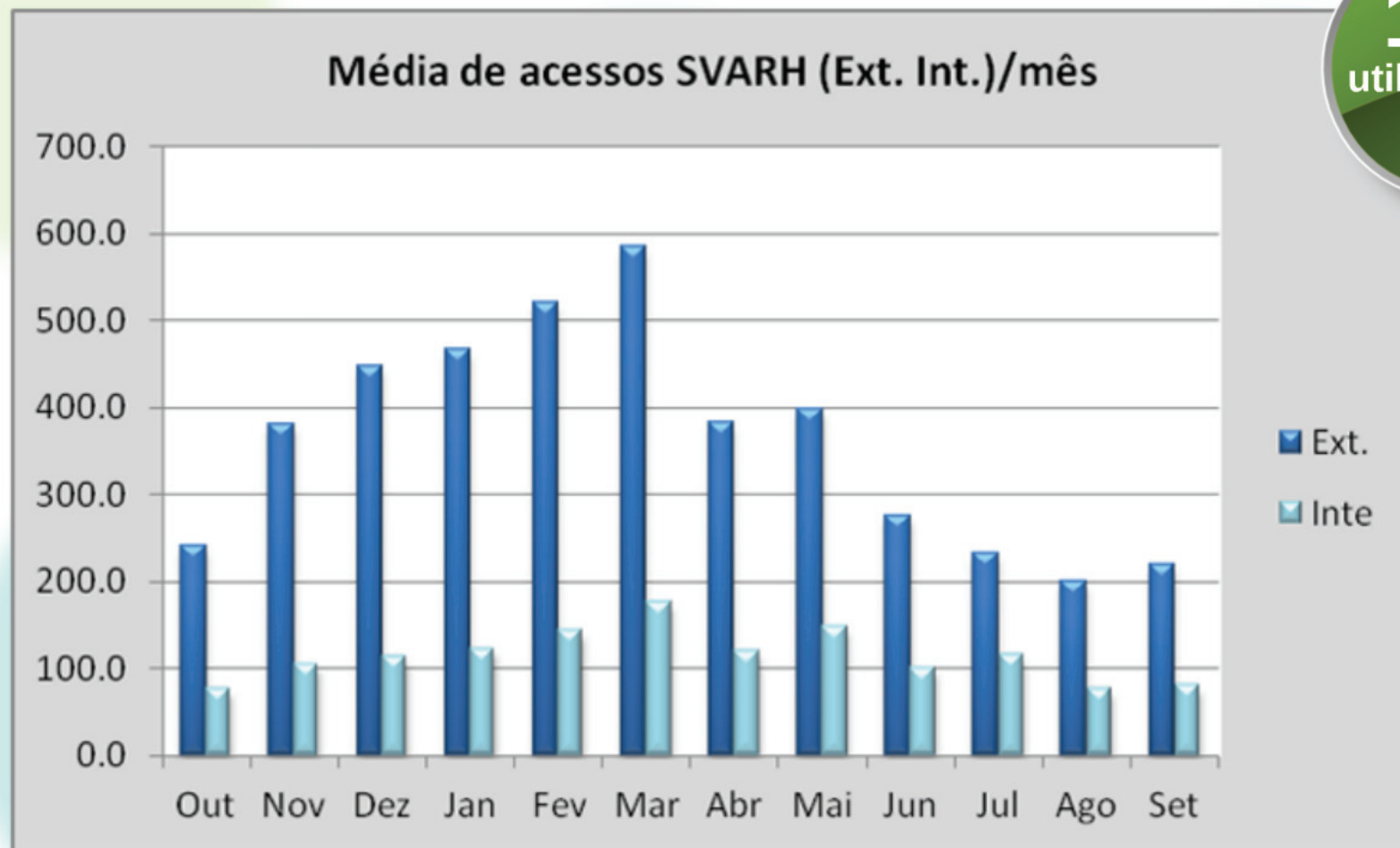
O programa Rios, funciona apenas em ambiente Windows a 32 bit, pelo que obriga a que utilização desta aplicação esteja **restringida a máquinas virtuais**, dos diferentes utilizadores do sistema. Esta condicionante não é compatível com a necessidade de acompanhar e apoiar em permanência a ação da Proteção Civil durante os eventos.



Sistema de Vigilância e Alerta de Recursos Hídricos – SVARH

Gestão eventos

180
utilizadores



Desenvolvimento de uma “**aplicação**” para dispositivos **móveis**, com acesso restrito, apenas para **utilizadores autenticados**, que permite o **acesso através de androide ou tabletes**, em todos os locais onde haja rede.

Desenvolvido pela afteryou, interactive solutions

Theo Fernandes
Sérgio Nunes
Sara Mendes

No âmbito de uma candidatura ao





Simbologia

-  Sem alerta
-  Alerta amarelo
-  Alerta vermelho
-  Estação hidrométrica
-  Estação em albufeira
-  Estação meteorológica
-  Afluente
-  Tendência de descida
-  Sem variação
-  Tendência de subida

A Bacia Hidrográfica

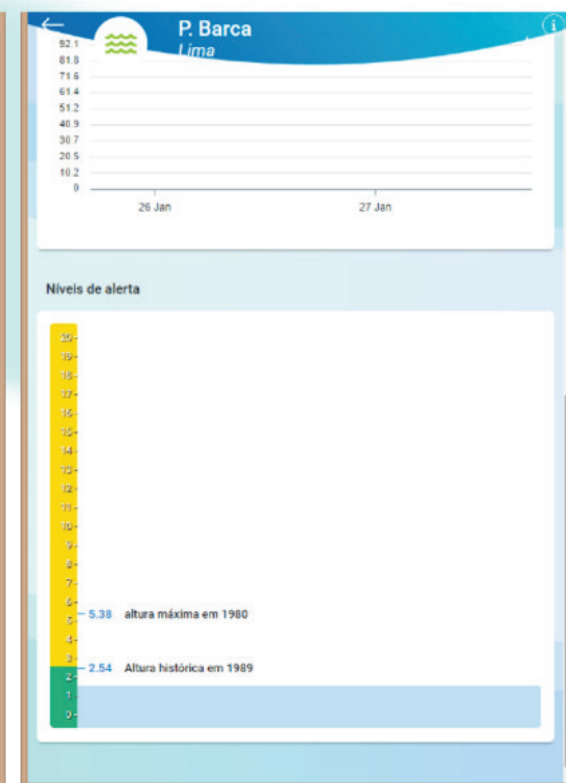
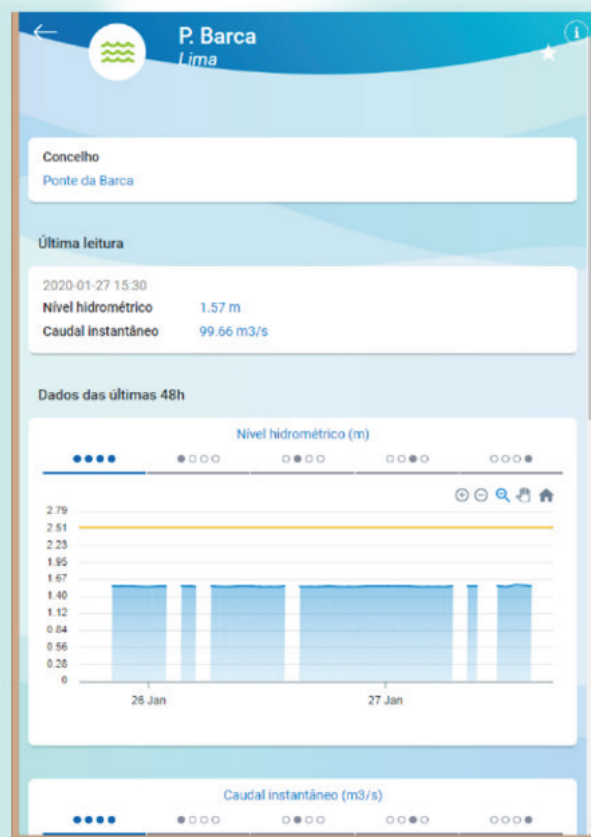
- Lista

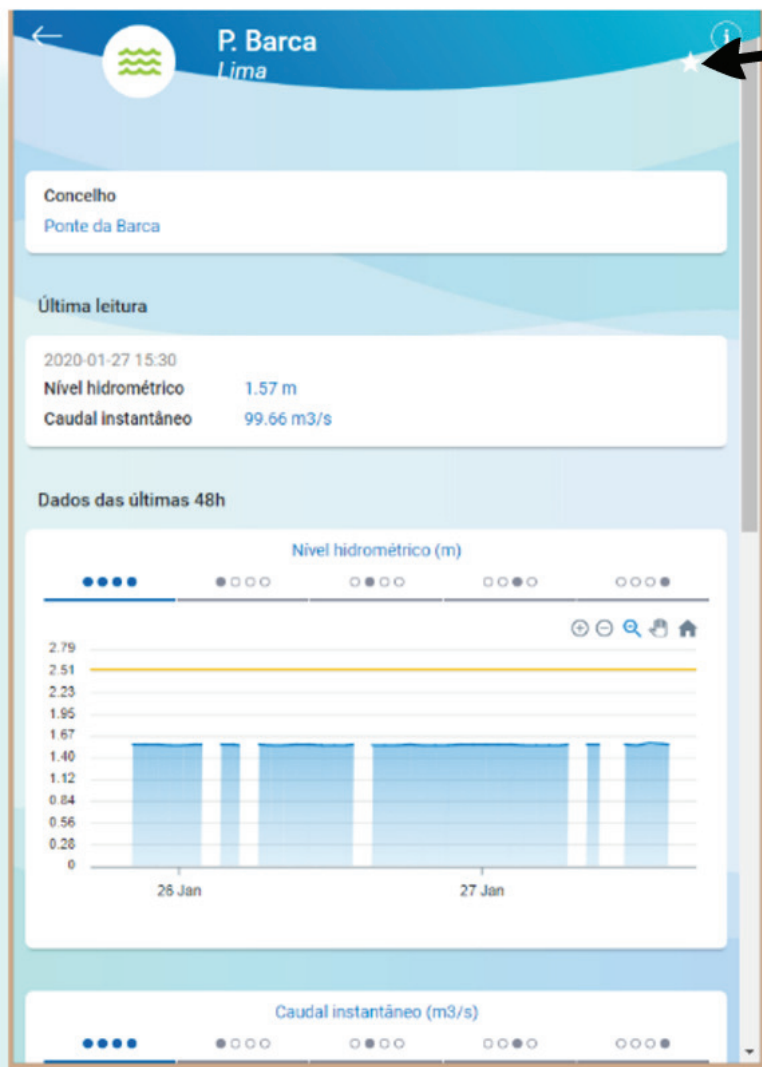
Estações hidrométricas e de albufeira

Estações meteorológicas

- Diagrama

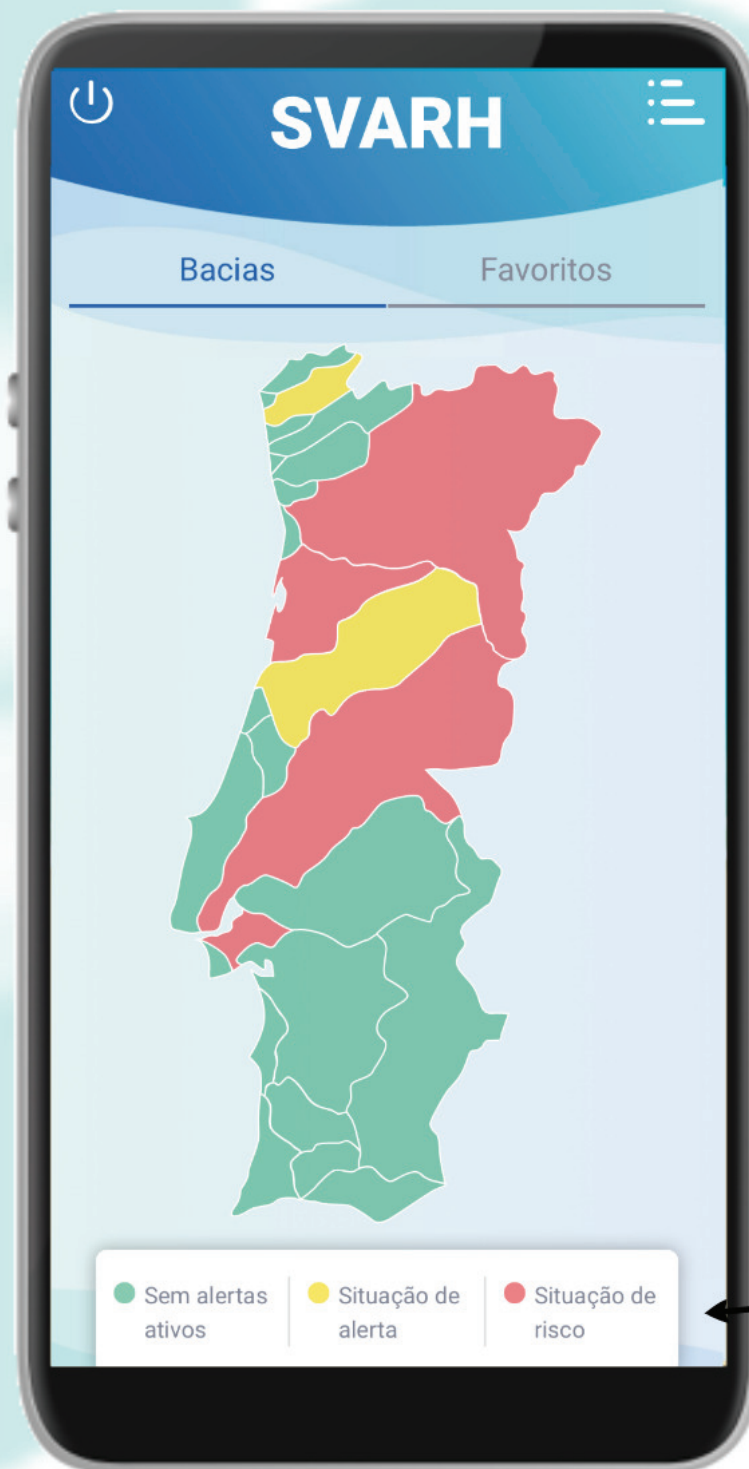






Favoritos





legenda

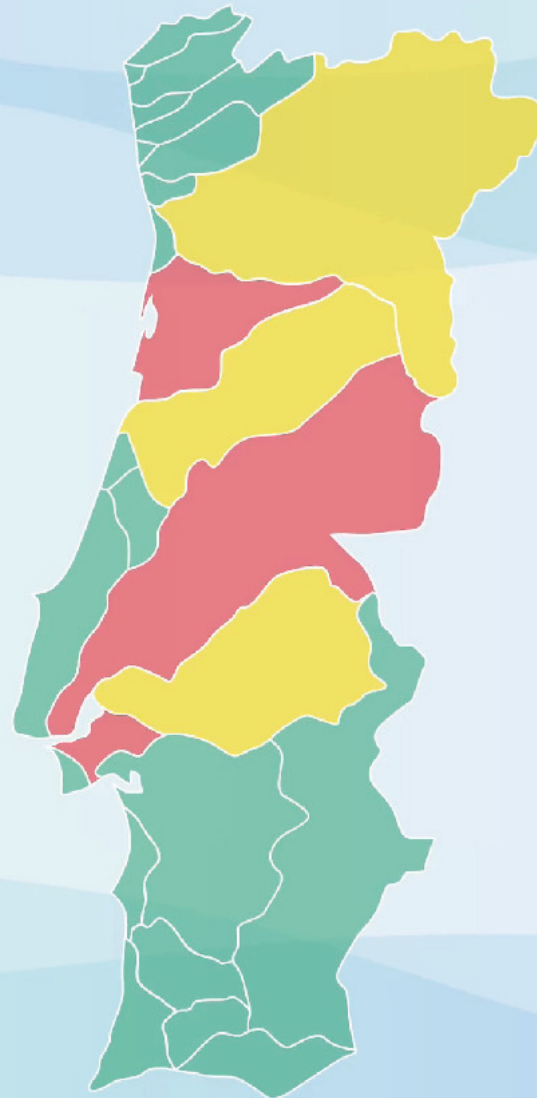


SVARH



Bacias

Favoritos



Sem alertas ativos

Situação de alerta

Situação de risco