



## Visão geral

O sistema SAIR (*Sistema de Alerta de Inundações Rápido*) da Ambimetric é uma solução concebida como um sistema de monitorização das superfícies de água e de prevenção das principais consequências de cheias repentinas através de uma alarmística configurável, com avisos por correio eletrónico e SMS em tempo real. Funciona através de uma rede de estações hidrométricas baseadas em sensores de nível de água por radar, tecnologia de ultrassons ou de pressão hidrostática. Os dados adquiridos são armazenados e enviados através da rede móvel GSM para um centro de monitorização e controlo onde são processados e onde podem ser tomadas decisões em tempo real.

O ponto central de acomodação dos dados da rede é o sistema AmbiDS, uma plataforma baseada na Web em servidor dedicado, que com o seu módulo específico, o AmbiDS - Módulo de Alerta Precoce de Inundações, foi concebido para sinalizar níveis de perigo em função de patamares de alerta pré-definidos em níveis hidrológicos, ou níveis de impacto hídrico, parametrizados para cada uma das variáveis consideradas críticas, por exemplo, alturas de nível de água nas ribeiras monitorizadas, quantidades de precipitação, ou outros parâmetros disponíveis.

## Destques

- Estações integradas com sensores de nível de água (radar, ultrassons ou pressão hidrostática)
- Integração de uma vasta gama de sensores
- Elevada precisão com um alcance considerável (até 30 m)
- Monitorização constante do nível da água 24 horas por dia, 7 dias por semana
- Várias geometrias de instalação para se adaptar às condições locais
- Sistema de energia autónomo (painel solar + bateria)
- Pré-montado e fácil de instalar
- Sistema de alarme complexo e configurável (e-mail e SMS)
- Tomada de decisões mais fácil e mais fiável

# Especificações

<b>Conectividade</b>	Modem integrado GSM/GPRS (2G/3G/4G)
<b>Alimentação</b>	Painel solar e bateria de backup
<b>Sensores Instalados</b>	Nível de água (radar, ultrassons ou pressão hidrostática)
<b>Sensores Opcionais</b>	Temperatura e humidade relativa Pressão atmosférica Precipitação
<b>Temperatura de Operação Típica</b>	-20°C a +70°C
<b>Classificação IP</b>	IP67 ou superior
<b>Período de Aquisição de Dados</b>	Desde segundos até minutos
<b>Período de Registo de Dados</b>	Desde segundos até horas
<b>Acessibilidade</b>	Plataforma Web com credenciais de acesso, em qualquer lugar, a qualquer hora
<b>Monitorização</b>	Ambiente de mapeamento GIS
<b>Exportação de Dados</b>	Informação agrupada em relatórios configuráveis e agendados
<b>Notificação de Alarmes</b>	Combinação configurável de condições lógicas com os parâmetros que estão a ser monitorizados
<b>Módulo de Alerta Precoce de Inundações</b>	Sinalização de níveis de perigo de acordo com patamares de alerta predefinidos



Para mais informações, contacte-nos:  
Telefone: +351 239 011 456  
E-mail: [info@ambimetric.pt](mailto:info@ambimetric.pt)  
Web: [www.ambimetric.pt](http://www.ambimetric.pt)

**SOLUÇÕES DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL**  
Temos disponível um conjunto de soluções e produtos para monitorização ambiental.  
©2023 Ambimetric, Lda

