

Visão Geral

O **AmberFlood Lite** é um sistema de detecção e alarme de cheias que permite monitorizar troços de rio com várias estações simples, fiáveis e fáceis de instalar. Este sistema foi pensado para cenários em que a cobertura distribuída é a mais importante do que a complexidade de cada ponto. Coloque várias estações ao longo do rio e obtenha medições periódicas e alarmes imediatos.

O Que Faz

- Medições periódicas de parâmetros meteorológicos e hidrológicos: precipitação (pluviómetro) e nível da água (sensor de nível).
- Detecção em tempo real de cheias através de interruptor de nível, com envio imediato de alarmes por SMS, sinal sonoro, luminoso, e-mail ou outro canal definido pelo utilizador.

Principais Vantagens

- **Cobertura distribuída:** mais pontos, melhor visão do risco ao longo do curso de água.
- **Alertas instantâneos:** reaja no momento certo com notificações multicanal.
- **Energia autónoma:** painel solar e bateria para operação contínua.
- **Gestão centralizada:** visualize dados e alarmes na plataforma AmberCloud.
- **Instalação simples e robusta:** estruturas em aço inox e fixação sapata de betão.



em

Componentes do Sistema

- Datalogger
- Sistema de comunicações
- Painel solar
- Bateria
- Sensor de nível
- Interruptor de nível
- Pluviómetro
- Estruturas de suporte (aço inox)
- Estruturas de fixação (sapata em betão)
- Plataforma web de recolha e análise de dados AmberCloud
- Cartão SIM
- Pacote de dados móveis

Como Funciona

1. A estação mede periodicamente precipitação e nível da água.
2. Se o interruptor de nível detetar condição de cheia, é disparado alarme imediato.
3. Os dados e eventos são enviados para a AmberCloud, onde pode consultar históricos, gráficos e exportar relatórios.
4. Os alertas podem ser configurados por utilizador, horário e canal.

Opções e Configuração

- Canais de alarme personalizáveis (SMS, e-mail, sonoro, luminoso, integrações)
- Intervalos de amostragem e regras de alarme ajustáveis
- Integração com sistemas externos via API da AmberCloud

Casos de Uso

- Proteção Civil e municípios
- Zonas ribeirinhas urbanas e rurais
- Infraestruturas críticas (pontes, estradas, ETAR, parques industriais)
- Operações de barragens, açudes e sistemas de rega