Visão Geral

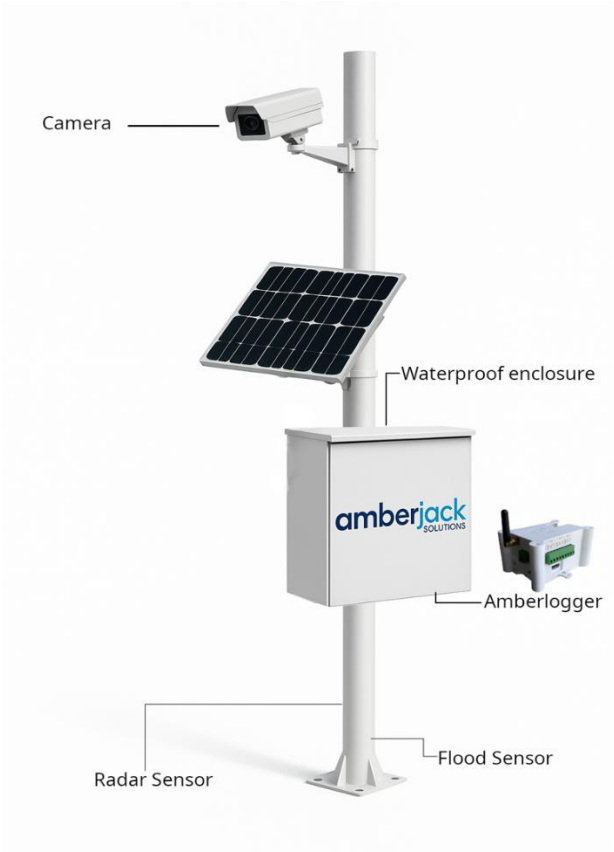
O **AmberFlood Pro** é um sistema de deteção e alarme de cheias com verificação por vídeos que permite monitorização avançada para decisões rápidas e informadas. Este sistema combina sensores de gama profissional com um sistema de vídeo vigilância diurna e noturna, garantindo medições fiáveis e confirmação visual imediata em cenários de cheia.

O Que Faz

- **Medições periódicas de alta precisão**: precipitação (pluviómetro) e **nível da água** com tecnologia RADAR.
- **Verificação por vídeo em tempo real**: câmara HD com visão diurna/noturna para confirmar visualmente eventos de cheia.
- **Alarmes imediatos e multicanal:** SMS, sinal sonoro, luminoso, e-mail ou outras integrações definidas pelo utilizador.

Principais Vantagens

- **Precisão profissional:** sensores robustos para monitorização fiável em ambientes exigentes.
- **Confirmação visual:** reduza falsos alarmes e ganhe contexto com vídeo ao vivo e clips de evento.
- **Operação autónoma:** painel solar e bateria para funcionamento contínuo.
- **Gestão centralizada**: visualize dados, imagens e alarmes na plataforma AmberCloud.
- **Instalação duradoura**: estruturas em aço inox e fixação em sapata de betão.



Componentes do Sistema

- Datalogger
- Sistema de comunicações
- Painel solar
- Bateria
- Sensor de nível
- Pluviómetro
- Câmara de vigilância com capacidade diurna e noturna
- 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. Os sensores de nível e precipitação efetuam amonstragens periódicas de alta precisão.
2. Ao ultrapassar limiares definidos, é acionado o alarme imediato e a câmara regista/fornece feed de verificação.
3. Dados, vídeos e alertas são enviados para a AmberCloud, onde pode visualizar em tempo real, consultar históricos, gerar relatórios e partilhar evidências.
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