

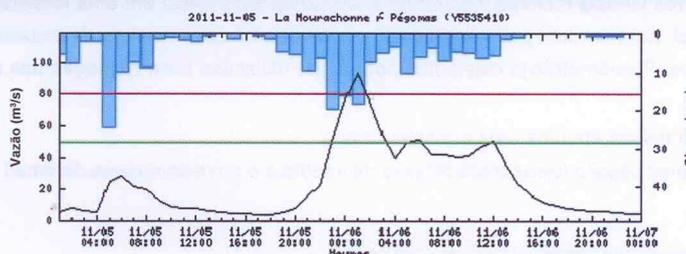
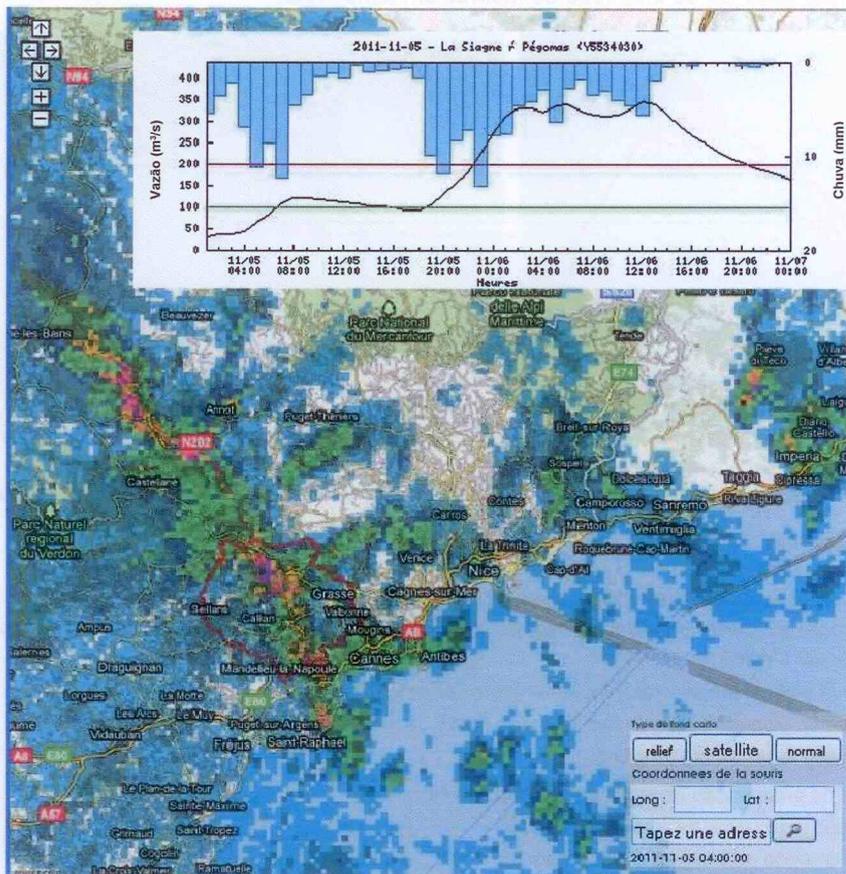
RAINPOL® é uma plataforma de serviços hidrometeorológicos em tempo real. Fornece informações sobre precipitação com grande precisão a partir dos dados de radar polarimétrico.

CARACTERÍSTICAS

- Mapas de precipitação.
- Interpretação e acompanhamento dos dados de precipitação em diferentes escalas do terreno: de um pequeno campo de fazenda até uma bacia hidrográfica de vários milhares de quilômetros quadrados.
- Aplicação baseada em Web.
- Fácil integração com outros sistemas.
- Alerta de precipitação e cheias.

SERVIÇOS DISPONÍVEIS

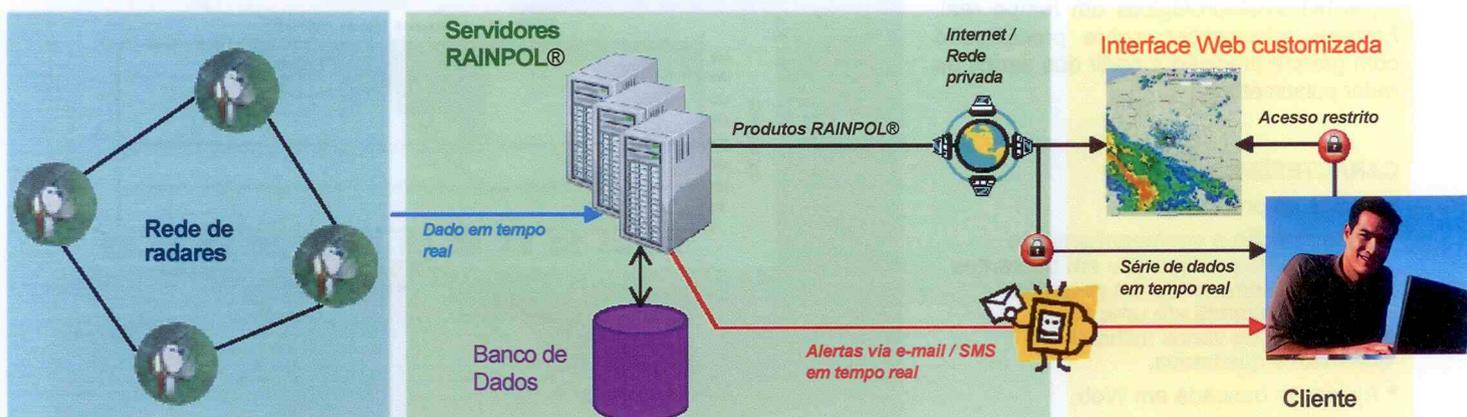
- Hidrologia urbana: gestão de área urbana com informação precisa e adequada para cada cliente.
- Hidrologia rural e gestão de risco natural: gestão de grandes bacias hidrográficas e prevenção de enchentes.
- Agricultura: gestão de manejo agrícola, avaliação dos riscos de doenças de plantas, viabilidade dos processos fitossanitários, controle de irrigação, previsão de granizo.
- Aeroportos: monitoramento de cortante de vento e precipitação com precisão para o controle do tráfego aéreo.
- Modelo hidrológico de vazão em tempo real: ingestão automática em tempo real dos dados do radar no modelo.



NOVIMET S.A.
 BP 264 - 41bis, Avenue de l'Europe
 78140 Vélizy Villacoublay, France
 Tel. +33 (1) 8028 5316
 Fax +33 (1) 8028 5331
 novimet@novimet.com
 www.novimet.com

ARQUITETURA

RAINPOL® é composto por servidores de processamento e arquivamento de dados. Eles recebem dados externos on line de um único radar ou de uma rede de radares em tempo real.



Os produtos podem ser processados em tempo real para serem enviados automaticamente ao cliente ou sob demanda através da interface web. O cliente tem acesso restrito através de conta pessoal à interface RAINPOL®. Esta interface é baseada em Google Maps®.

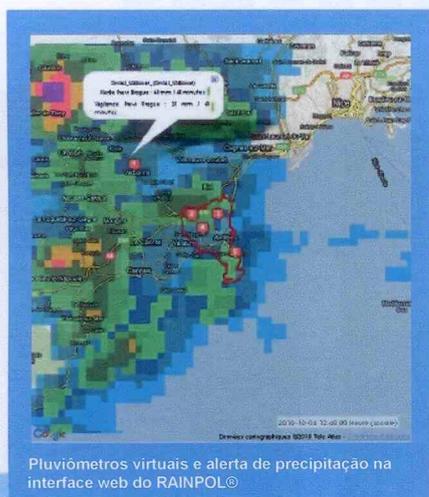
PRODUTOS

A função primária do RAINPOL® é a geração e distribuição de produtos de terceiro nível, mapeados em plano cartesiano ao nível do solo. De acordo com a necessidade, outros produtos podem ser criados sob demanda.

- Chuva acumulada em intervalo de tempo selecionável (5min, 1hr, 24hr ...).
- Previsão de curto prazo de tempestades (vetor de movimento instantâneo, animação com previsões feitas de até 2 horas).
- Tipo de precipitação instantânea ao nível do solo.
- Índices qualitativos de chuva acumulada.
- Composição de imagens de radar em uma rede de radares (mosaico).
- Pluviômetros virtuais (valores instantâneos ou séries temporais) em uma localização selecionável. Este produto pode ser utilizado onde não há possibilidade de instalação de pluviômetros. Pluviômetros já existentes podem ser utilizados para validação das medições do radar.
- Chuva acumulada em uma área pré selecionada.
- Alerta de precipitação (visualizada através da interface e enviada através de email e/ou SMS).



Visualização da taxa de precipitação instantânea na interface web do RAINPOL® web-interface



Pluviômetros virtuais e alerta de precipitação na interface web do RAINPOL®

DISTRIBUIÇÃO DE PRODUTOS

Os produtos são em formato binário ou bitmap e podem ser configurados através do operador RAINPOL® de acordo com a necessidade do cliente.

Eles são disponibilizados em um servidor FTP para uso do cliente.