



O projecto:

O programa WaPOR visa a assistir países parceiros no desenvolvimento das suas capacidades em monitoramento e melhoramento da produtividade da água e do solo na agricultura irrigada e de sequeiro. Estas acções permitem responder aos desafios presentemente colocados pela diminuição dos recursos hídricos e pela necessidade de sustentar a produção agrícola para garantir a segurança alimentar perante as mudanças climáticas. Precisamos de produzir mais ao mesmo tempo que promovemos um menor consumo de água.

A **produtividade da água** é definida como a quantidade ou o valor da produção dividida pela quantidade de água consumida para produzir aquela.




As componentes do projecto:

- Uma **base de dados espaciais** acessível ao público, desenvolvida com dados derivados da sensoriação remota e de algoritmos, ambos de livre acesso. Esta plataforma fornece informações em tempo quase-real.
- As actividades do projeto darão ênfase ao **desenvolvimento das capacidades** dos 10 países parceiros de forma a contribuir significativamente à melhoria da produtividade agrícola e segurança alimentar, assim como à melhoria do uso de recursos naturais agrícolas como a água.
- A criação de um **compêndio de soluções** implementáveis, centradas no utilizador e de ferramentas práticas para a melhoria da produtividade agrícola da água e do solo com dados WaPOR.

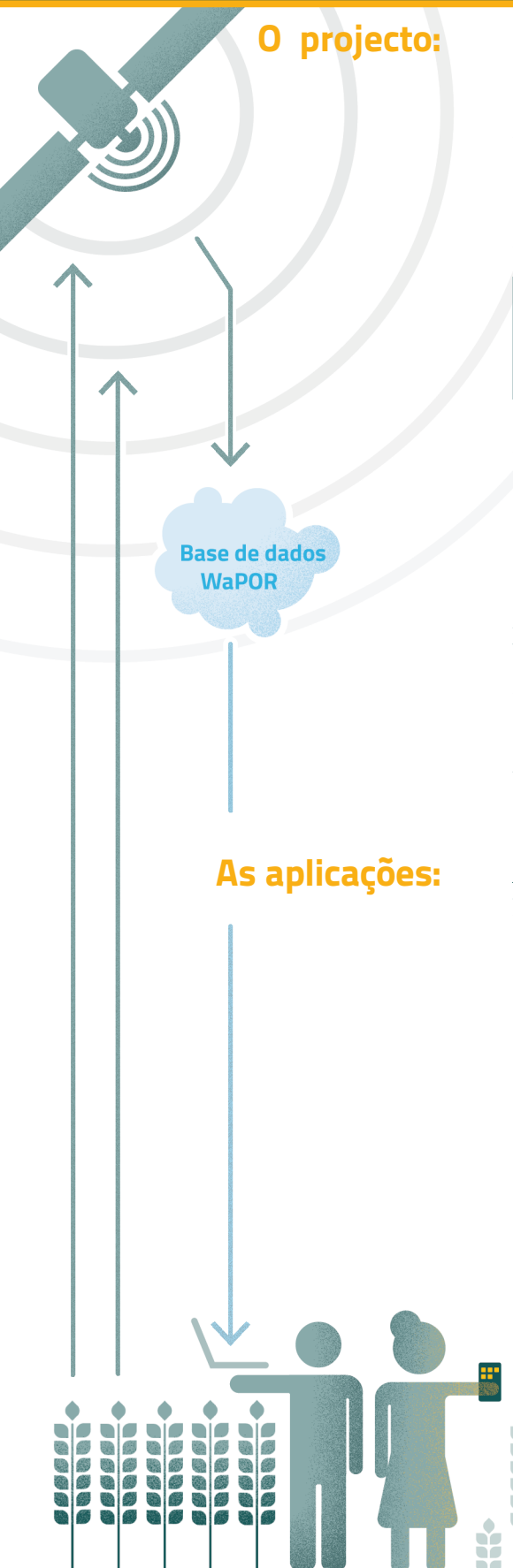
As aplicações:

Além do objectivo principal de monitorar a produtividade da água, existe um leque de aplicações dos dados do portal WaPOR como:

- o monitoramento de:
 - consumo da água dos campos ou de culturas específicas,
 - impacto de fatores de stress na agricultura (seca, conflito político, pestes, etc.),
 - mudanças na produção agrícola ao decorrer do tempo,
 - recursos hídricos através da contabilidade e da auditoria da água,
- a prestação de serviços de assessoria aos agricultores,
- a compreensão da variabilidade espacial de variáveis relacionadas com a água e as culturas,
- o apoio à soluções para melhorar o rendimento e a irrigação e reduzir as perdas de rendimento.

 Os dados estão disponíveis através de uma API completamente desenvolvida, tornando-os adequados para serem integrados em aplicações baseadas nas TIC, como aplicativos móveis.

➤ Consulte o nosso catálogo de aplicações para saber mais sobre as formas como os dados WaPOR já foram utilizados: www.fao.org/in-action/remote-sensing-for-water-productivity/use-casesresources/en/

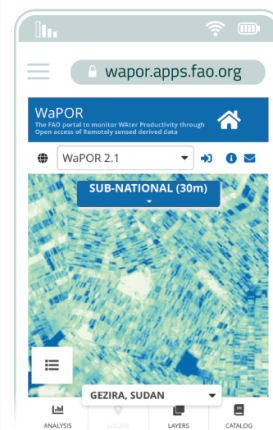
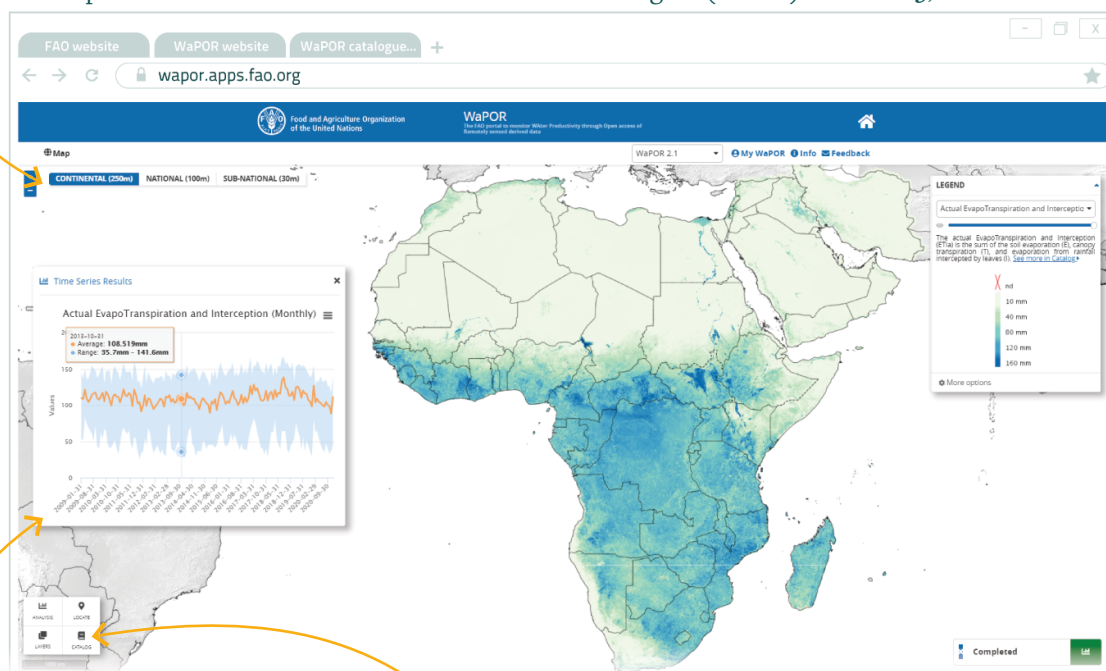


A base de dados WaPOR:

WaPOR é o portal da FAO para o monitoramento da produtividade da água através de dados derivados do sensoriamento remoto disponíveis em livre acesso.

O portal (wapor.apps.fao.org) monitora e informa sobre a produtividade da água na agricultura na África e no Oriente Próximo, providenciando acesso a milhares de camadas de dados geoespaciais subjacentes. Permite consultas directas de dados, análises de séries temporais, estatísticas de áreas específicas e *download* de variáveis-chave associadas à avaliação da produtividade da água e do solo.

Os dados estão disponíveis em 3 resoluções: o nível 1 à escala continental (250 m de resolução do solo), o nível 2 correspondendo à escala nacional ou da bacia hidrográfica (100 m) e o nível 3, à escala sub-nacional (30 m).



Source: UN. 2020. Map of the World [online]. [Cited 30 April 2021]. [un.org/geospatial/file\[3420/download?token=bZegT8I9](http://un.org/geospatial/file[3420/download?token=bZegT8I9)

O utilizador pode gerar séries temporais para áreas ou pontos permitindo, sem qualquer *download*, obter informações sobre a evolução das variáveis no tempo.

O monitoramento contínuo das variáveis é possível graças a dados desde 2009 que estão disponíveis em diversas resoluções temporais, dependendo da camada: **diária, a cada dez dias, estacional, mensal e anual.**

O portal oferece uma vasta gama de variáveis geográficas (camadas): **a produtividade de água de biomassa, a produção primária** (a produção da biomassa da planta na qual pode ser estimado o rendimento), a **evapotranspiração** (a água consumida pelas plantas), a **classificação da cobertura da terra**, etc. As camadas estão descritas em detalhe aqui: wapor.apps.fao.org/catalog/wapor_2

No final da primeira fase do projecto, os dados de nível 2 estiveram disponíveis para 21 países e 5 bacias hidrográficas. A cobertura nesta resolução continuará a crescer nesta segunda fase. O mesmo acontecerá com os dados de nível 3 que actualmente consistem em 8 áreas em 7 países diferentes.

Financiado por:



Ministry of Foreign Affairs of the Netherlands

Parceiros:



As fronteiras mostradas assim como os números e as designações empregadas com este mapa não implicam, por parte da FAO, a expressão de uma opinião qualquer sobre a condição jurídica dos países, territórios, das cidades ou zonas, ou das suas autoridades, nem a respeito da delimitação das suas fronteiras ou limites. As linhas descontinuas nos mapas representam fronteiras aproximadas a respeito das quais pode não haver pleno acordo.

A Divisão da Terra e da Água - Recursos Naturais e Produção Sustentável

wapor@fao.org

www.fao.org/in-action/remote-sensing-for-water-productivity

Organização das Nações Unidas para a Alimentação e a Agricultura

