

2012 - DesertWatch - Extensão

Projeto DesertWatch - Extension



No âmbito do projeto global DesertWatch, promovido e financiado pela [Agência Espacial Europeia](#) (AEE) e gerido pela empresa Advanced Computer Systems (ACS), um consórcio português, constituído pela [Critical Software](#), [Instituto Geográfico Português](#), [Instituto Superior Técnico](#) e [DEIMOS Engenharia](#), foi subcontratado a fim de executar um conjunto de tarefas técnicas. Estas enquadram-se num subprojeto designado por [DesertWatch-extension](#) (DW-E).

O objetivo é desenvolver um sistema de informação, suportado por imagens de Observação da Terra, que permita às autoridades portuguesas, brasileiras e moçambicanas, quantificar e monitorizar um conjunto de indicadores relativos ao processo de desertificação, auxiliando-as na elaboração dos relatórios relacionados com a *United Nations Convention to Combat Desertification* (UNCCD).

Desta forma, o consórcio Português terá de desenhar um conjunto de cadeias de processamento que permitam produzir cartografia de Ocupação do Solo, a partir da qual, e conjugando com outras variáveis, se produzirá um conjunto de indicadores de desertificação.

Após qualificação e validação das cadeias de processamento, aquelas serão implementadas numa ferramenta informática que, na fase final do projeto, será disponibilizada aos utilizadores finais. Esta permitirá que os utilizadores, sempre que necessário, atualizem a informação relativa àqueles indicadores.

Principais tarefas

- Levantamento de requisitos dos utilizadores, permitindo a correta execução do projeto e, conseqüentemente, fornecer uma ferramenta que os utilizadores possam utilizar frequentemente para produção de informação vital para análise dos processos de desertificação.
- Com base nos requisitos acima identificados, e limitado pelas características do próprio projeto, desenvolver metodologias automáticas, para três escalas de trabalho, que permitam produzir:
 - cartografia de ocupação do solo, com base em imagens de satélite; e
 - um conjunto de indicadores de desertificação, com base na cartografia de ocupação do solo e informação auxiliar.
- Após testar e validar as metodologias apresentadas no ponto anterior, será desenhada uma solução informática (*Indicators Generation Processing Chain* (IGPC)) que as implemente e que será disponibilizada aos utilizadores.

Os resultados finais do projeto, ferramenta informática e cartografia produzida durante a execução do mesmo, serão disponibilizados aos utilizadores finais.

Clarificação de âmbito e calendário

Este documento, de 2009, encontra-se dividido em 4 secções (ver relacionados):

1. **Introdução** - apresenta uma descrição geral do conteúdo, indicando os seus objetivos, audiência, definições e acrónimos, estrutura e documentos de referência.
2. **Âmbito** - em traços gerais, apresenta o projeto DesertWatch - Extension, incluindo os principais requisitos, escalas de trabalho e áreas de estudo propostas, pelo consórcio, para Portugal continental, bem como a metodologia para atingir os objetivos do projeto.
3. **Calendário** de atividades a executar no projeto.
4. **Atividades dos utilizadores** - apresenta as que são esperadas dos utilizadores.