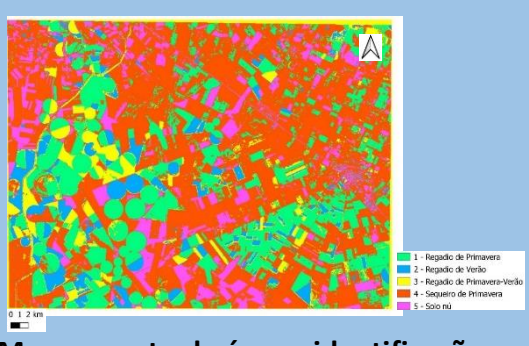
Grupo Operacional para a Gestão da Água no Vale do Lis

Susana Ferreira[1], Juan Manuel Sanchéz[1], José Manuel Gonçalves[2]
[1] Universidad de Castilla-La Mancha, Instituto de Desarrollo Regional, Albacete, Espanha
[2] IPC Instituto Politécnico de Coimbra, Escola Superior Agrária de Coimbra, Coimbra, Portugal

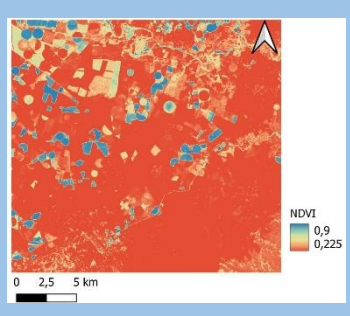
UTILIZAÇÃO DE TECNOLOGIAS DE DETEÇÃO REMOTA NO REGADIO

Aplicação no Aproveitamento Hidroagrícola do Vale do Lis

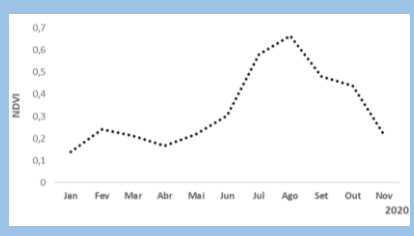
APLICAÇÕES DA DETEÇÃO REMOTA NO REGADIO



Mapeamento da área e identificação das culturas (mapas de uso dos solos)

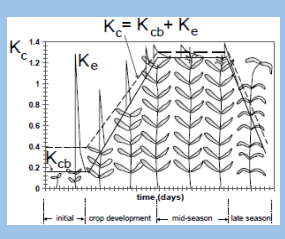


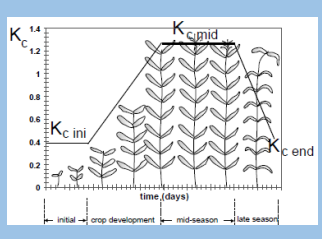
Cálculo dos parâmetros biofísicos do coberto vegetal



Parcela Experimental Pedro Moiteiro (abóboras), 2020

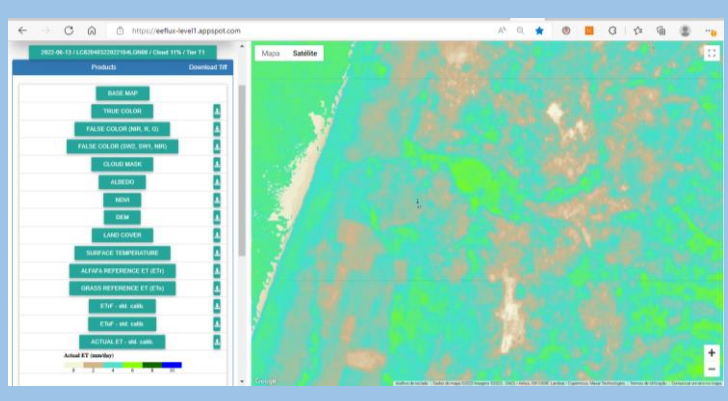
Extração de curvas-tipo de NDVI de diferentes culturas



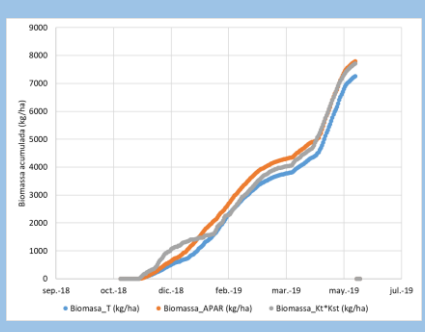


Cultura	Relação
Lenhosas	K_{cb} = 1.44 NDVI – 0.1
Herbáceas	K_c = 1.25 NDVI + 0.1

Cálculo da Evapotranspiração e das necessidades de água



Disponibilização da Evapotranspiração real – METRIC EEFLUX



Cálculo da Biomassa, Rendimento, Produtividade…

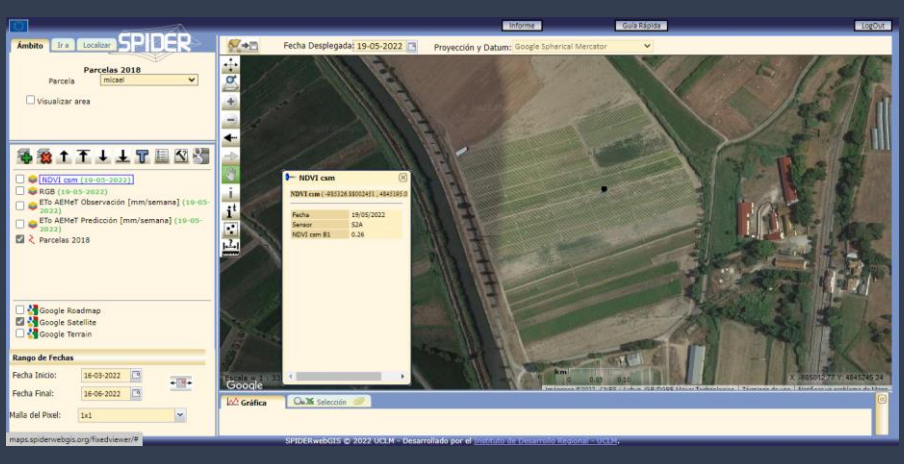
Monitorização e gestão das infestantes aquáticas

Outros domínios da Deteção Remota:

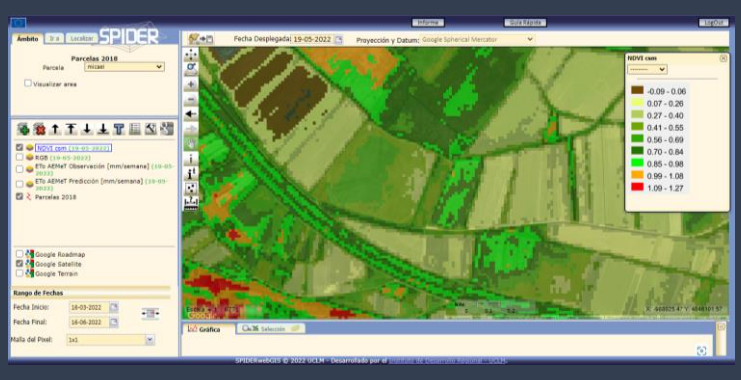
- ➔ Deteção de anomalias **(os resultados servem, normalmente, para "afinar" a campanha seguinte):**
  - ➔ Pragas / Doenças / Infestantes
  - ➔ Falta de uniformidade na sementeira
  - ➔ Heterogeneidade do solo
  - ➔ Falta de uniformidade da rega
  - ➔ … Em atualização constante!
- ➔ Aplicação diferenciada de adubos e PFF's
- ➔ O futuro nos seguros agrícolas?
- ➔ Contagem de plantas / volume da copa

Imagem RGB obtida através de um voo de drone, Julho de 2021 (pomar de macieiras)

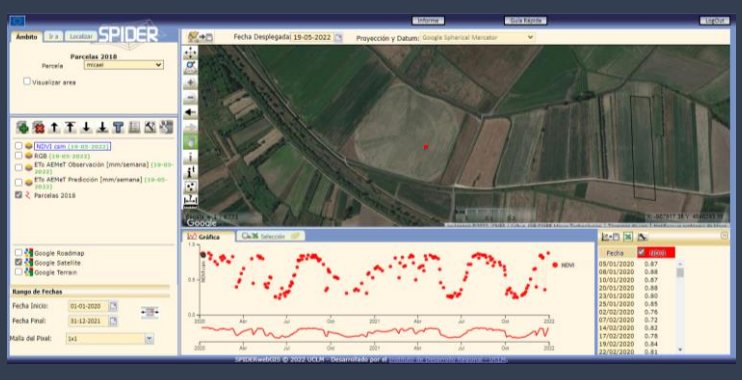
APLICAÇÃO DA PLATAFORMA SPIDERWEBGIS© (IDR, UCLM) NO AHVL



Consulta do NDVI num ponto determinado



Consulta instantânea do NDVI, RGB e da ETo



Séries Temporais do NDVI

PDR 2020 PROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO RURAL 2014-2020
PORTUGAL 2020
UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu Agrícola de Desenvolvimento Rural
A Europa Investe nas Zonas Rurais