



# EUE 2011

9º Encontro de Utilizadores Esri Portugal

## Visão Unívoca

2 e 3 de Março de 2011 • Centro de Congressos de Lisboa

# Análise Espacial: Modelação, Imagem e Tempo

Nuno Figueiredo



**esri** Portugal

# Agenda

- Análise espacial avançada
  - Spatial analyst
  - Geoprocessamento
- Análise Temporal
- Imagem
- Edição / criação de produtos
- Disseminação de Informação

# Análise espacial avançada

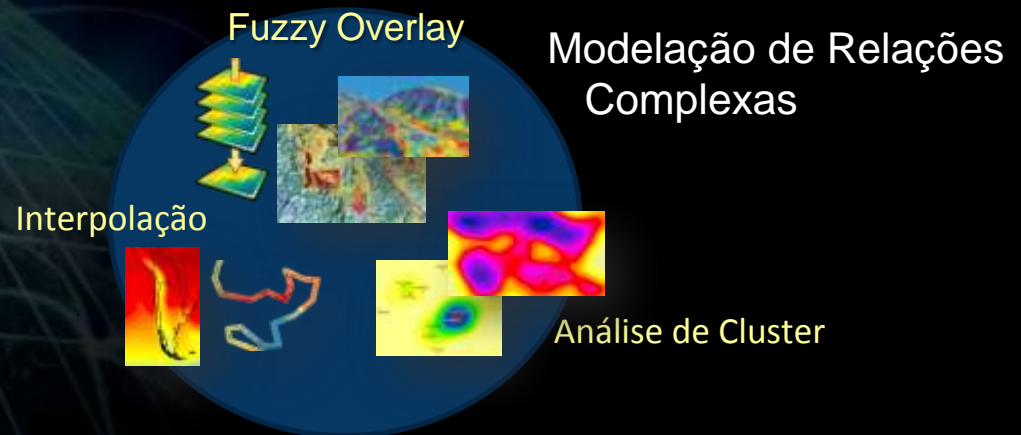
Medições, Quantificação, Análise, Modelação ...

- Vasto conjunto de ferramentas de modelação e análise espacial
- Permite a criação, exploração, representação e análise de dados de distribuição contínua (modelo matricial)

**Transforma informação em conhecimento**  
**Base de suporte à tomada de decisão**

# Ferramentas que permitem melhores análises

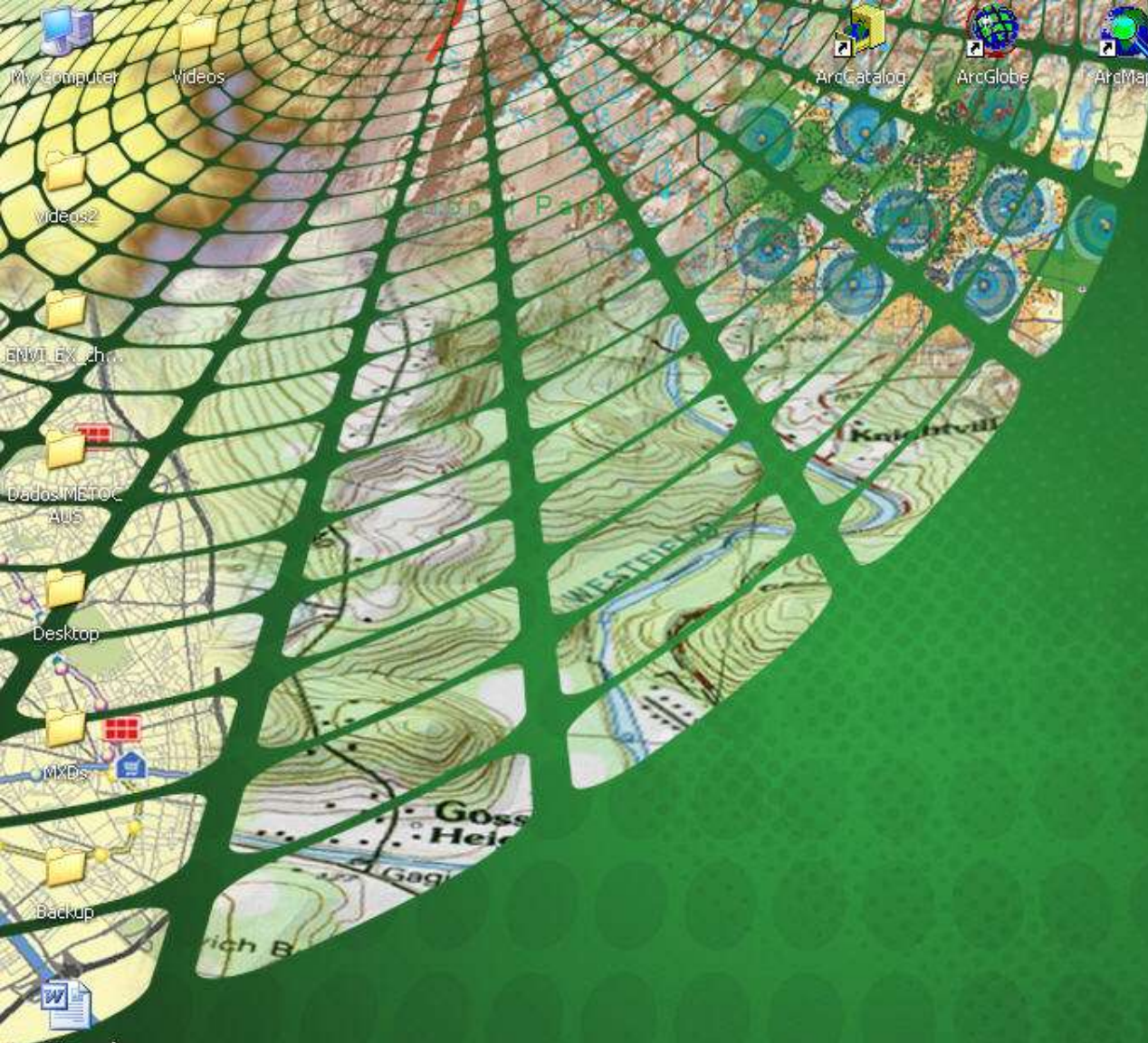
- A combinação das inúmeras ferramentas disponíveis no ArcGIS Desktop, utilizadas em **modelos** ou **scripts**, permitem a modelação de qualquer fenómeno espacial
- Facilidade de modelação através do **Model Builder**
- Controlo total do comportamento do geoprocessamento efectuado em modelos ou **scripts**



# Análise espacial avançada

## Demonstração

Análise espacial e ferramentas de  
Geoprocessamento



- My Computer
- Videos
- Videos2
- AVI EX zh...
- Dados METOC AUS
- Desktop
- MXDs
- Backup
- New Microsoft Word Docu...

- ArcCatalog
- ArcGlobe
- ArcMap
- ArcScene
- ArcGIS Explorer

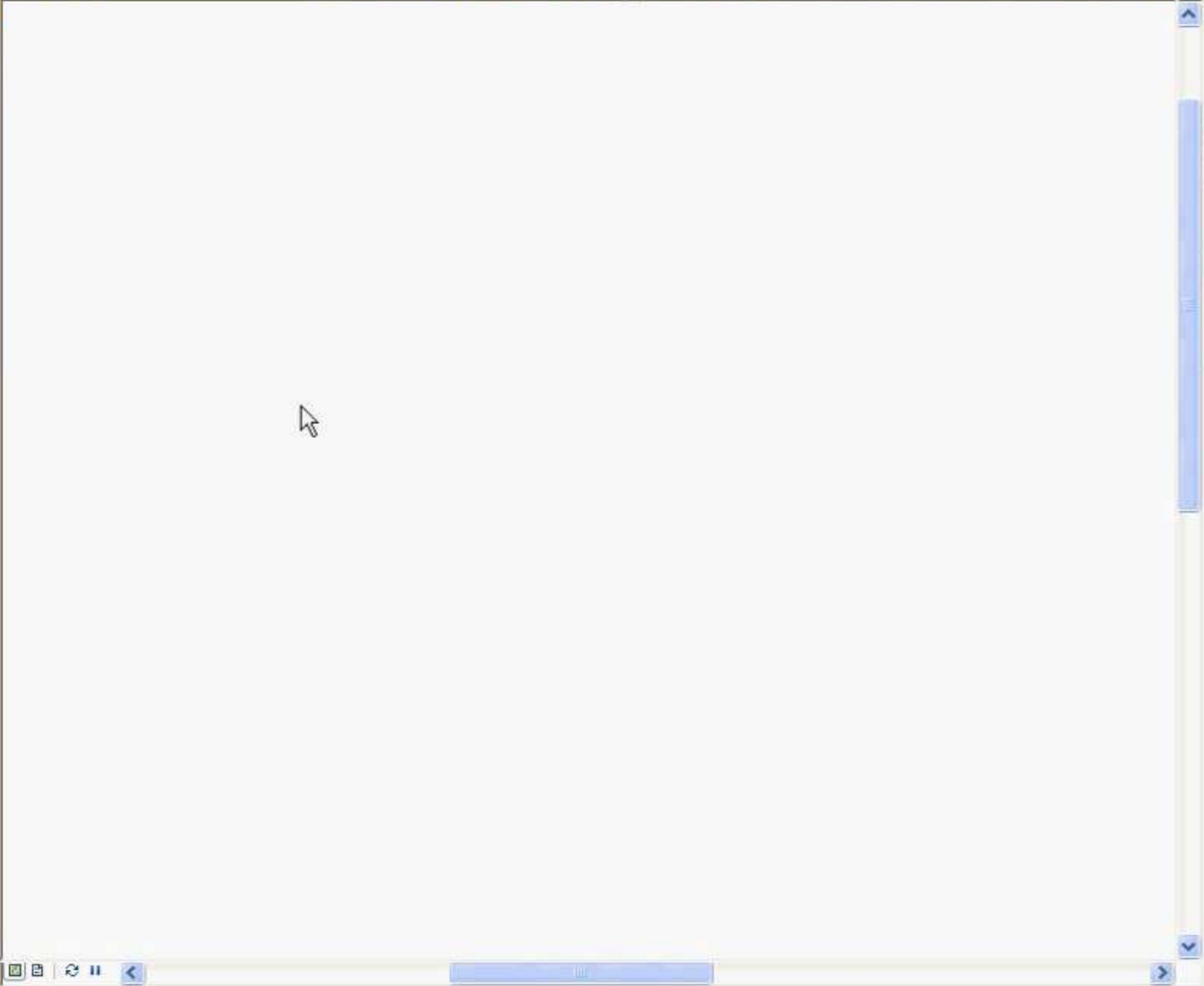
- nfigueiredo on 'thalassauil...'
- empresa on 'marte' (5)
- ESRI
- TRANSFER
- Shortcut to GIS

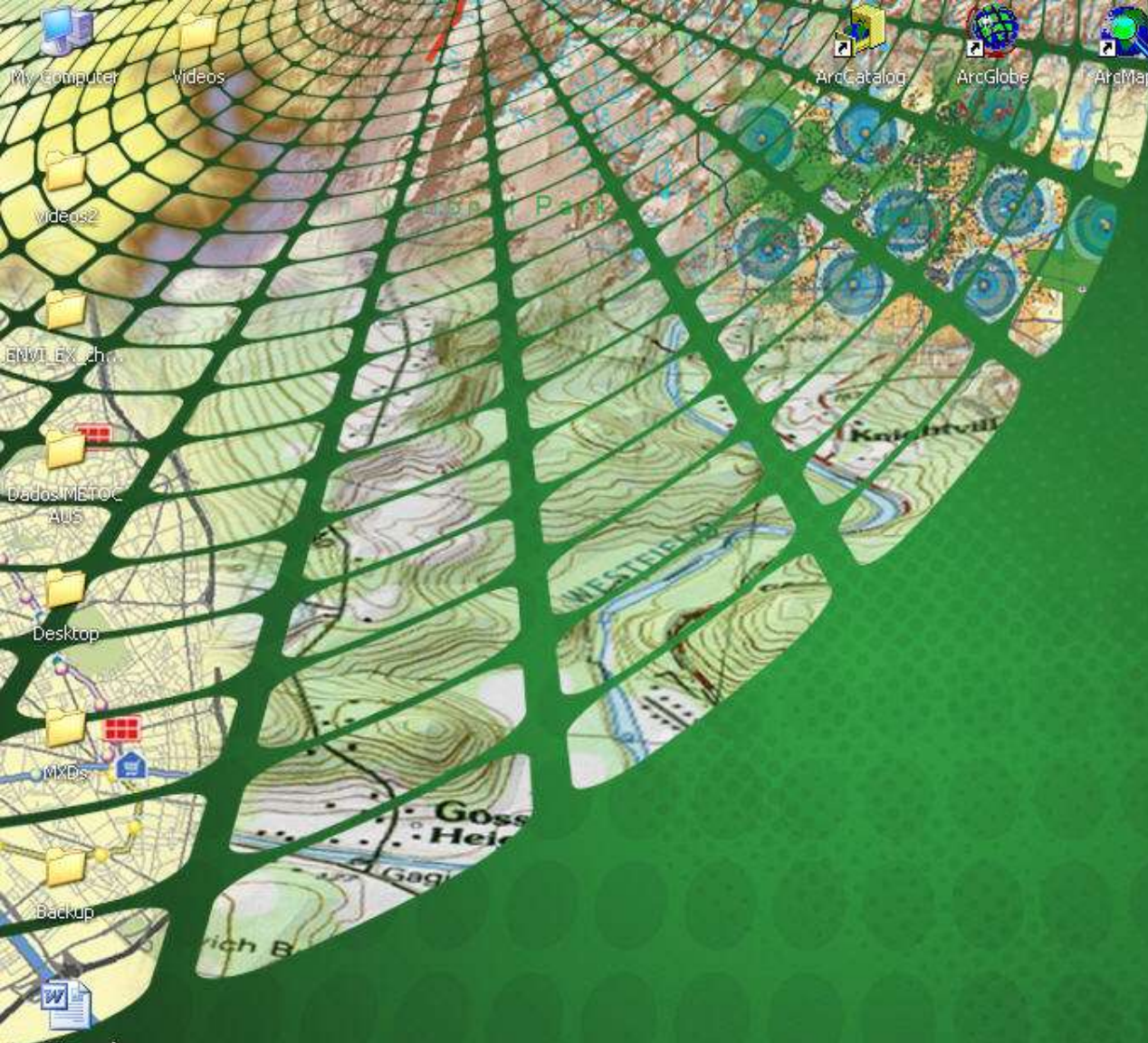
 **esri** Portugal



Table Of Contents

- METOC
- Imagem





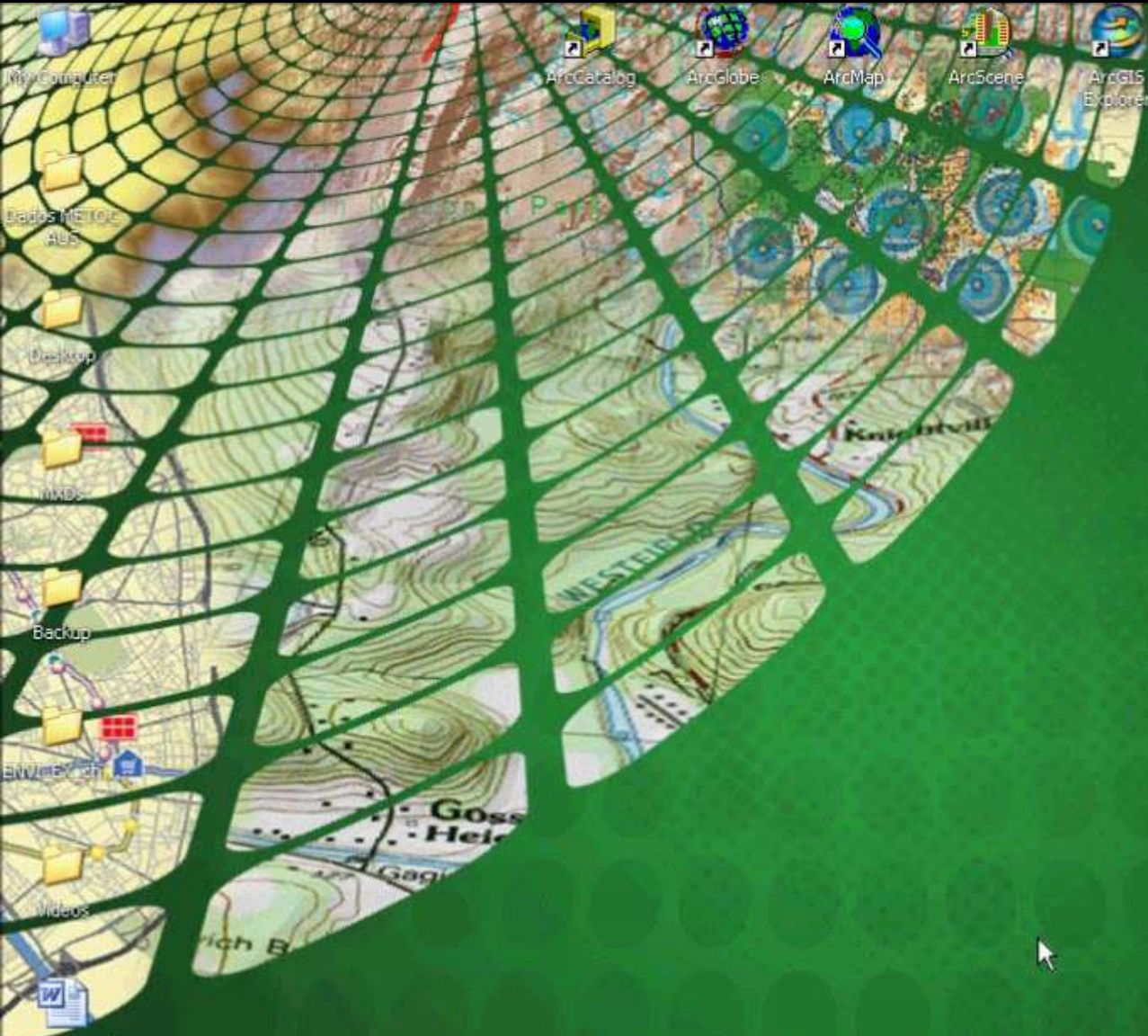
- My Computer
- Videos
- Videos2
- AVI EX zh...
- Dados METOC AUS
- Desktop
- MXDs
- Backup
- New Microsoft Word Docu...

- ArcCatalog
- ArcGlobe
- ArcMap
- ArcScene
- ArcGIS Explorer

- nfigueiredo on 'thalassauil...'
- empresa on 'marte' (5)
- ESRI
- TRANSFER
- Shortcut to GIS

 **esri** Portugal





My Computer ArcCatalog ArcGlobe ArcMap ArcScene ArcGIS Explorer

Bados METOC ABS

Desktop

MXDs

Backup

ENVI

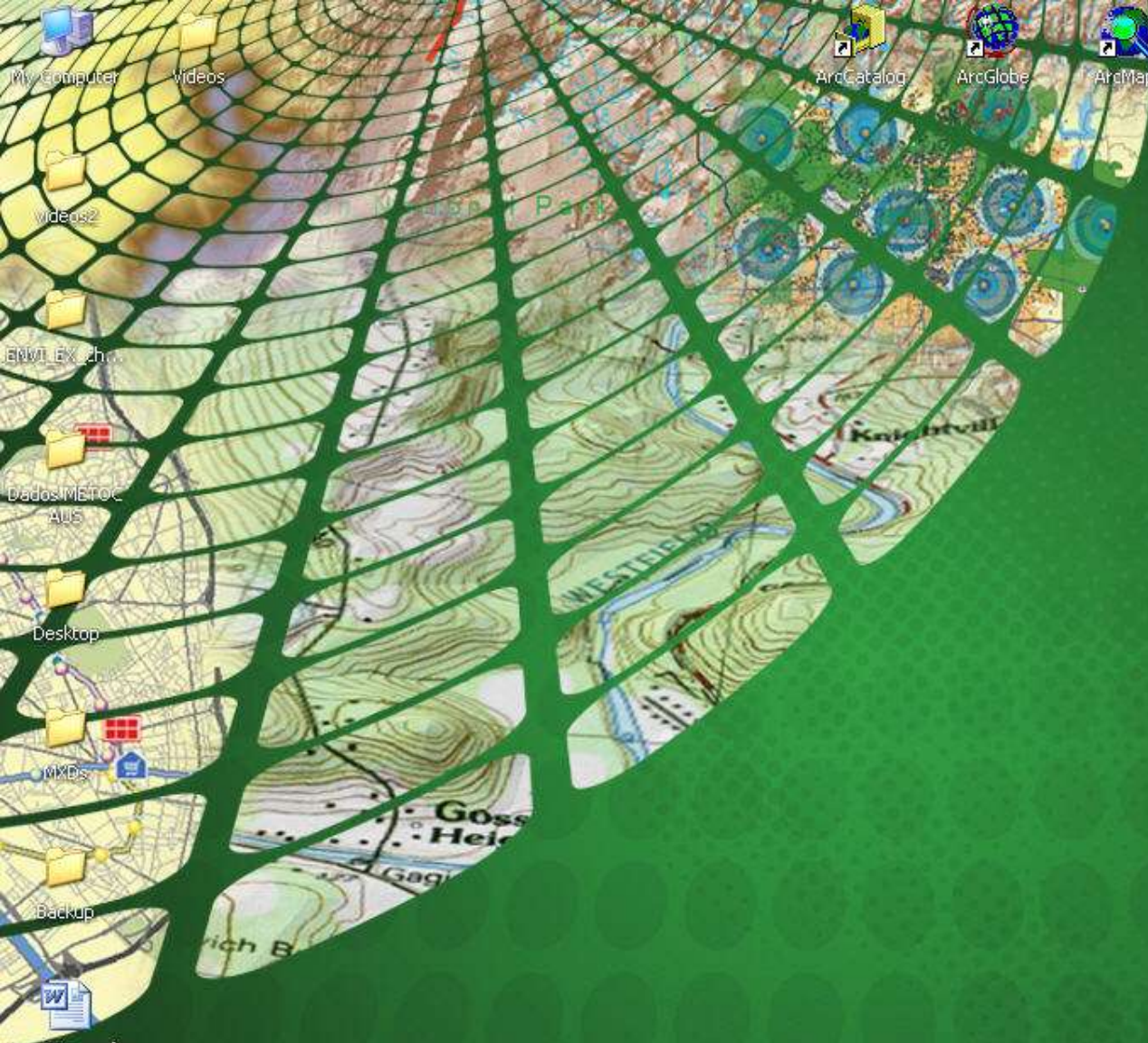
Videos

New Microsoft Word Docu...

nfigueiredo on 'thalassauti... empresa on 'marte' (5) ESRI TRANSFER Shortcut to GIS

esri Portugal

Recycle Bin



- My Computer
- Videos
- Videos2
- AVI EX zh...
- Dados METOC AUS
- Desktop
- MXDs
- Backup
- New Microsoft Word Docu...

- ArcCatalog
- ArcGlobe
- ArcMap
- ArcScene
- ArcGIS Explorer

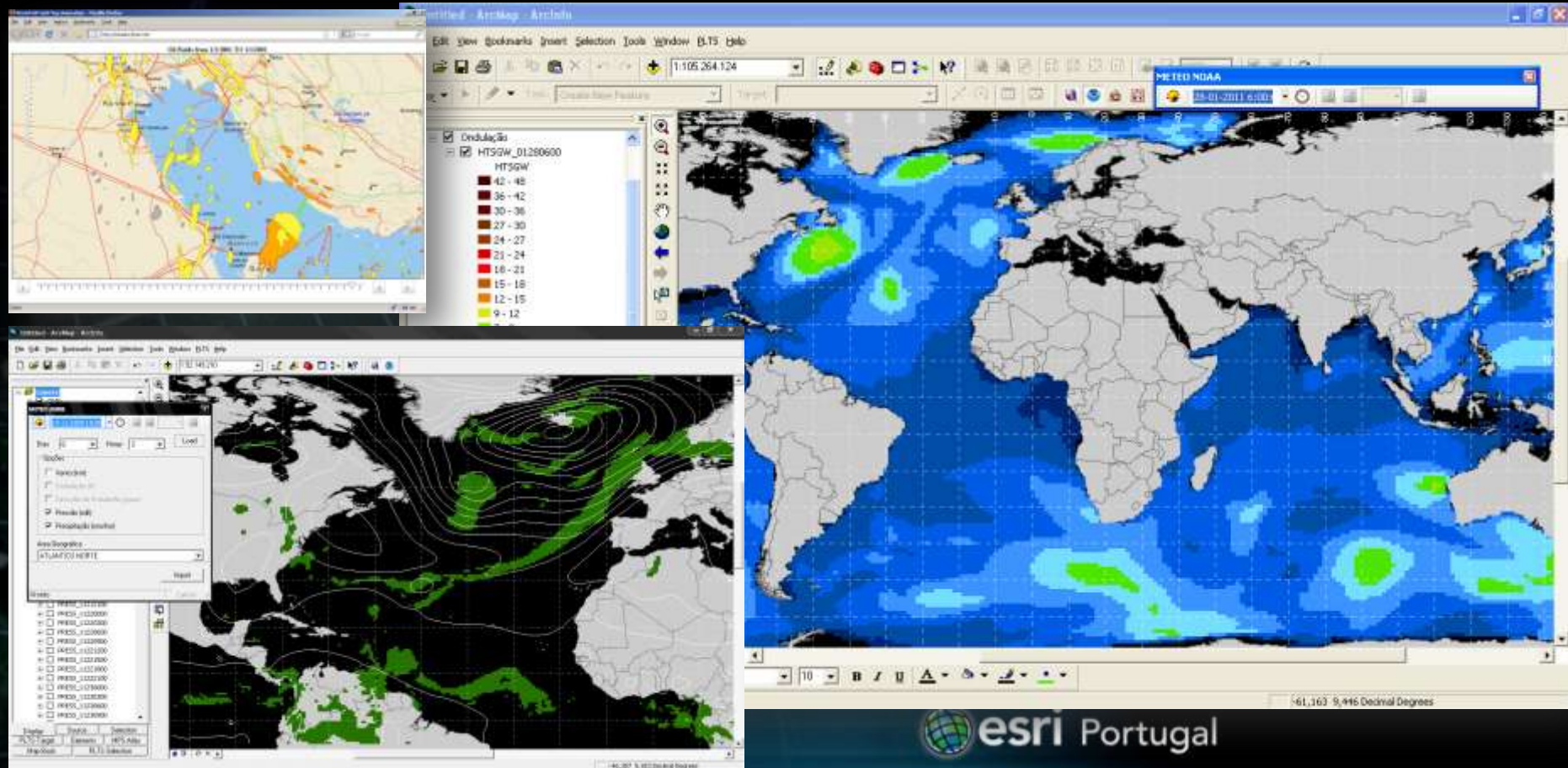
- nfigueiredo on 'thalassauil...'
- empresa on 'marte' (5)
- ESRI
- TRANSFER
- Shortcut to GIS

 **esri** Portugal



# Análise Temporal

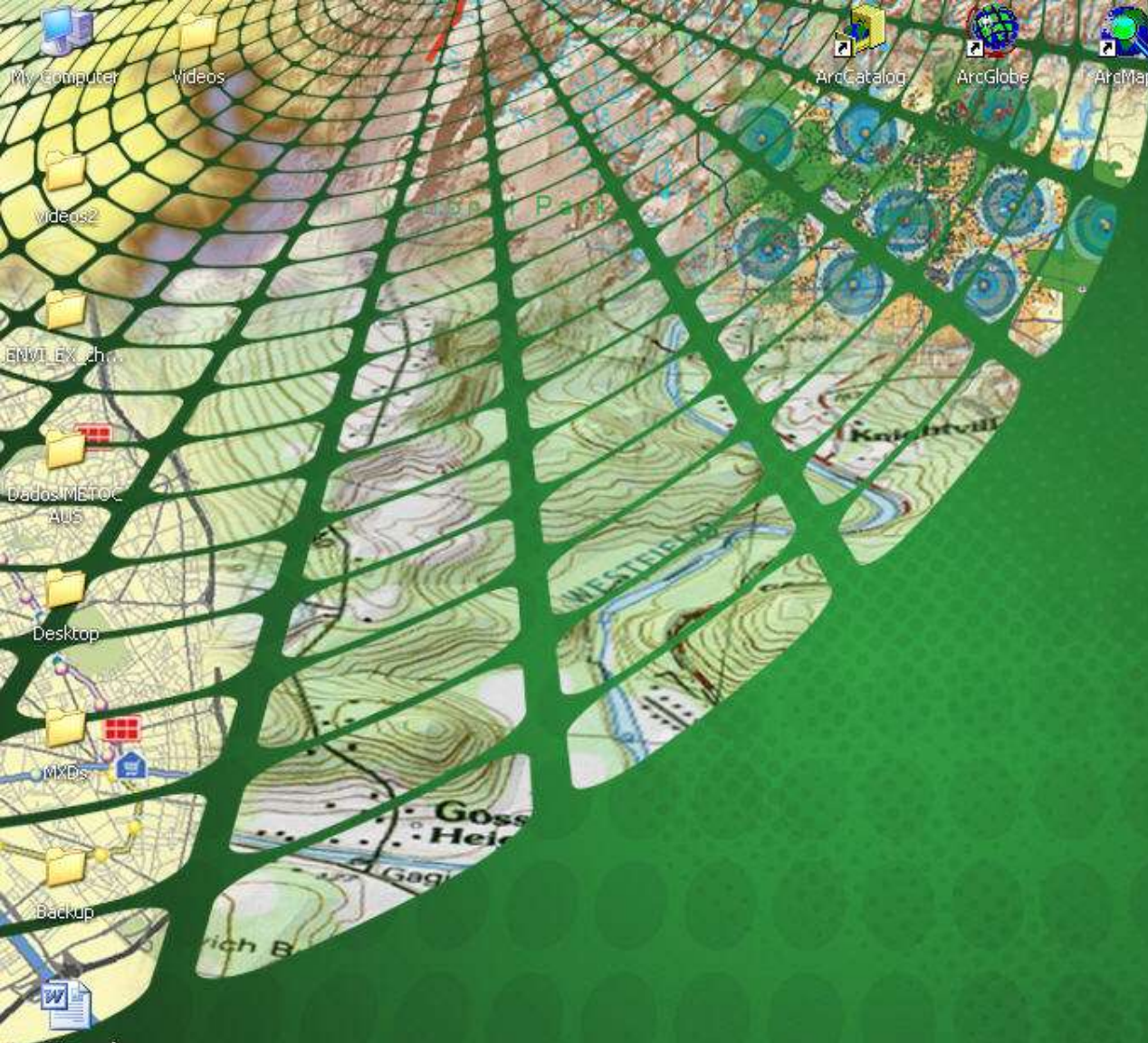
- Capacidade Temporal
- Criar, Interagir e Disponibilizar Mapas Temporais
- Experiência Temporal Única



# Análise espacial avançada

## Demonstração

Análise temporal



- My Computer
- Videos
- Videos2
- AVI EX zh...
- Dados METOC AUS
- Desktop
- MXDs
- Backup
- New Microsoft Word Docu...

- ArcCatalog
- ArcGlobe
- ArcMap
- ArcScene
- ArcGIS Explorer

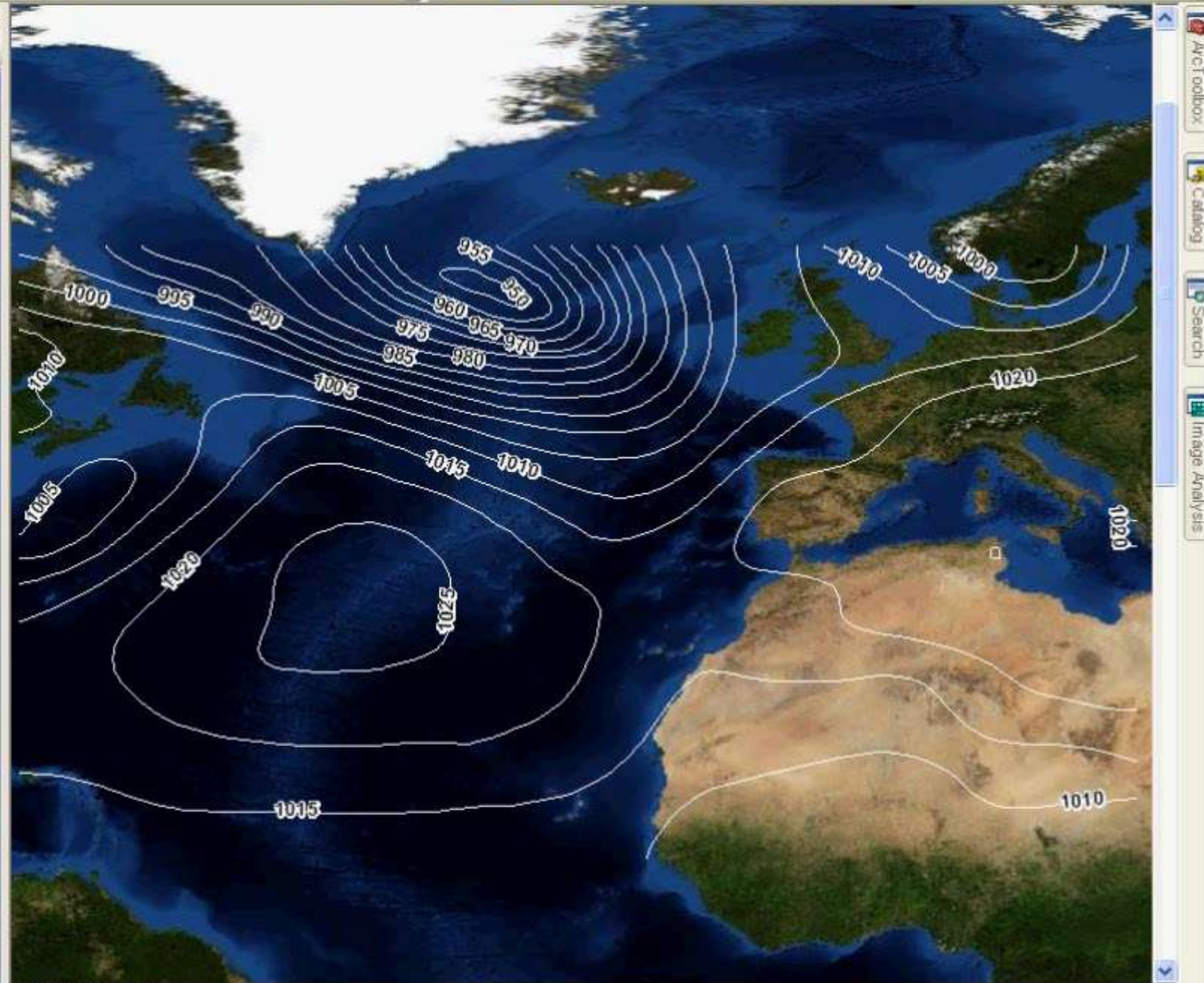
- nfigueiredo on 'thalassauil...'
- empresa on 'marte' (5)
- ESRI
- TRANSFER
- Shortcut to GIS

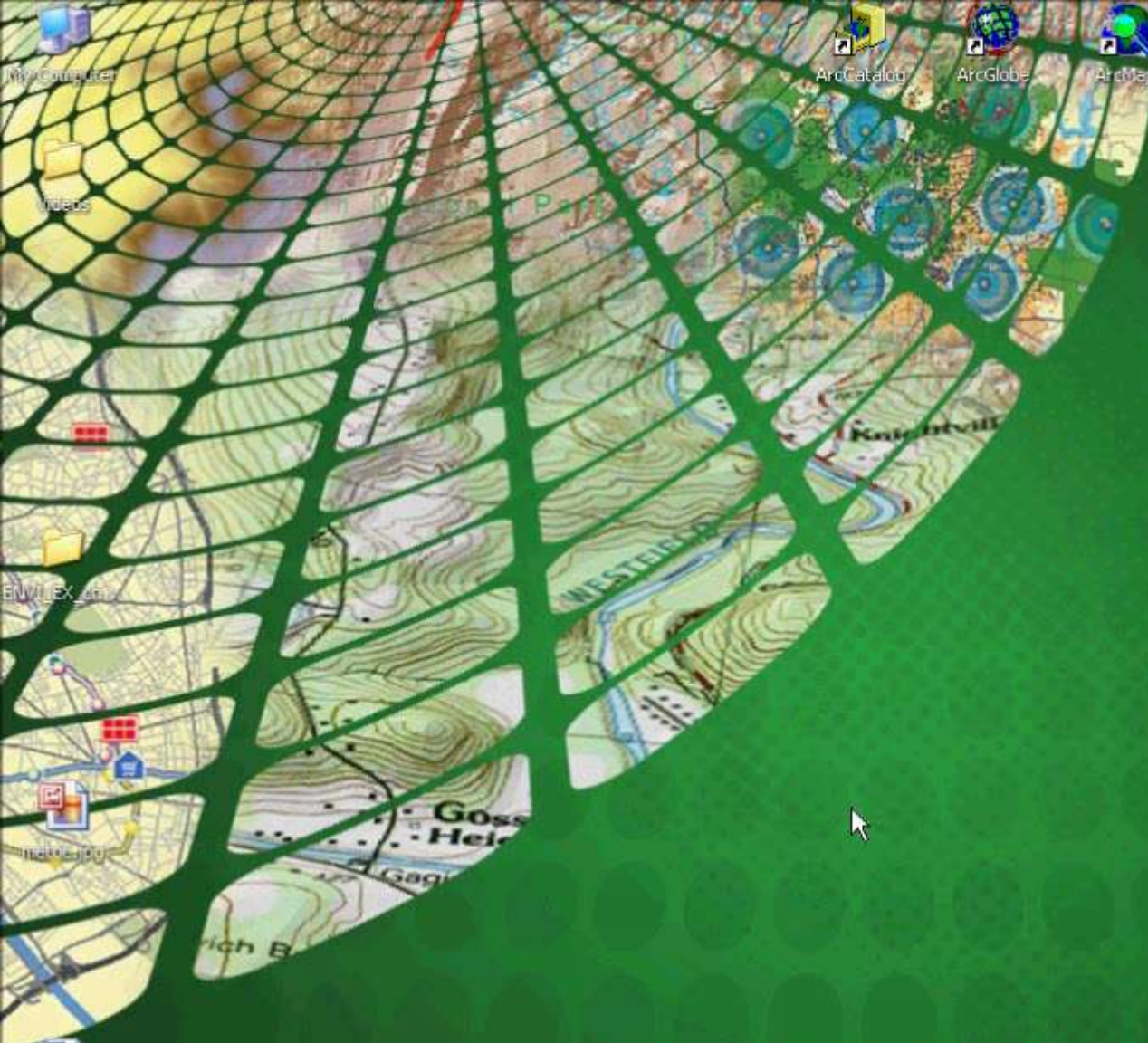
 **esri** Portugal



Table Of Contents

- Superfícies Frontais
- Pressão Atmosferica
  - PRESS\_02101800
  - PRESS\_02110000
  - PRESS\_02110600
  - PRESS\_02111200
  - PRESS\_02111800
  - PRESS\_02120000
  - PRESS\_02120600
  - PRESS\_02121200
  - PRESS\_02121800
  - PRESS\_02130000
  - PRESS\_02130600
  - PRESS\_02131200
  - PRESS\_02131800
  - PRESS\_02140000
  - PRESS\_02140600
  - PRESS\_02141200
- Ondulação
  - HTSGW\_02101800
  - HTSGW\_02110000
  - HTSGW\_02110600
  - HTSGW\_02111200
  - HTSGW\_02111800
  - HTSGW\_02120000
  - HTSGW\_02120600
  - HTSGW\_02121200
  - HTSGW\_02121800
  - HTSGW\_02130000
  - HTSGW\_02130600
  - HTSGW\_02131200
  - HTSGW\_02131800
  - HTSGW\_02140000
  - HTSGW\_02140600
  - HTSGW\_02141200
- Imagem Sat.jpg
- BaseMap





My Computer

Videos

ENVI\_Ext...

map01.jpg

New Microsoft Word Docu...

rnfigueiredo on 'thalassauti...

empresa on 'marte' (5)

ESRI

TRANSFER

Shortcut to GIS

ArcCatalog

ArcGlobe

ArcMap

ArcScene

ArcGIS Explorer

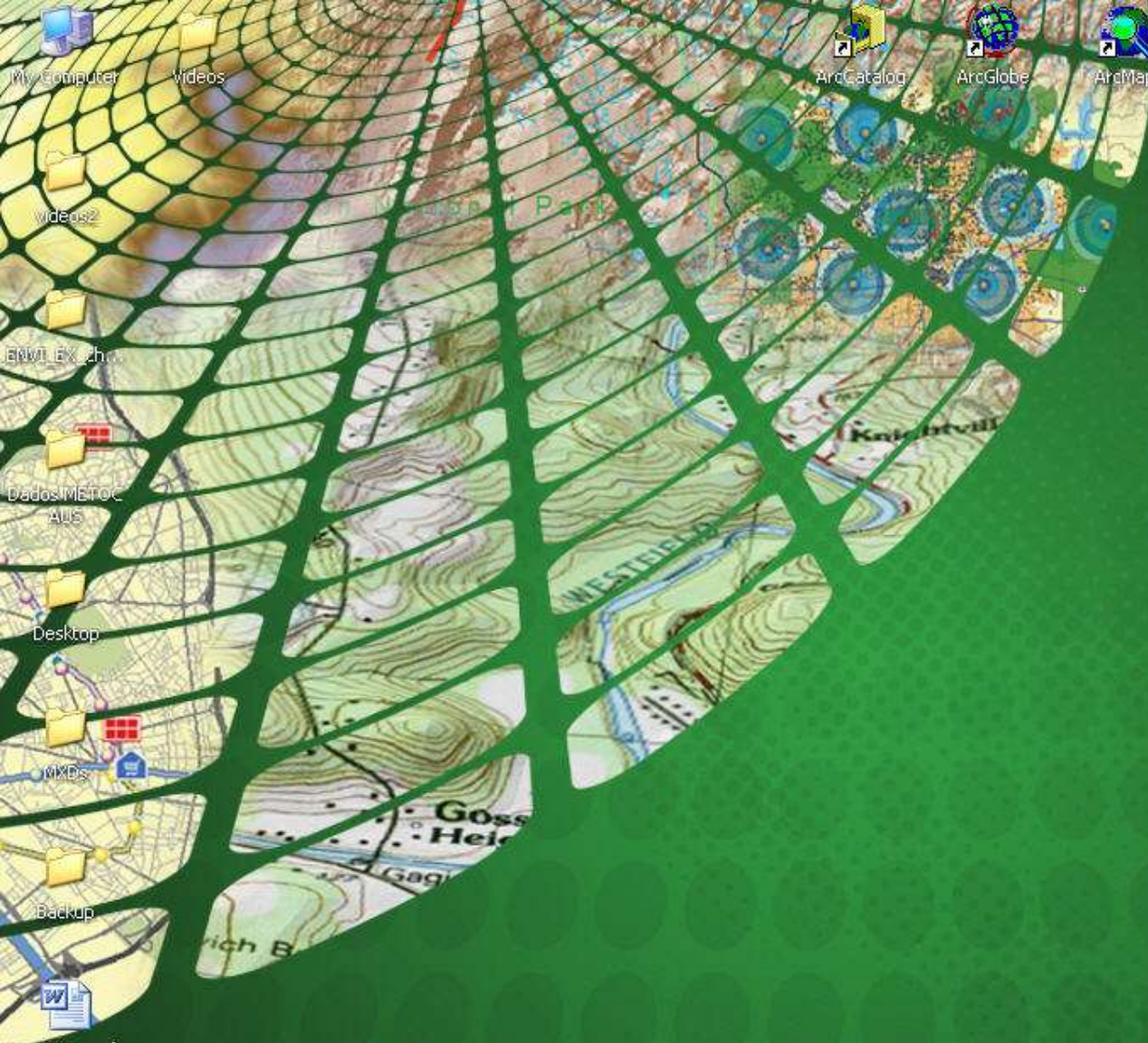
Dados METOC AUS

Desktop

MyDs

 **esri** Portugal  Backup

Recycle Bin



- My Computer
- Videos
- Videos2
- AVI EX zh...
- Dados METOC AUS
- Desktop
- MXDs
- Backup
- New Microsoft Word Docu...

- ArcCatalog
- ArcGlobe
- ArcMap
- ArcScene
- ArcGIS Explorer

- nfigueiredo on 'thalassauil...'
- empresa on 'marte' (5)
- ESRI
- TRANSFER
- Shortcut to GIS

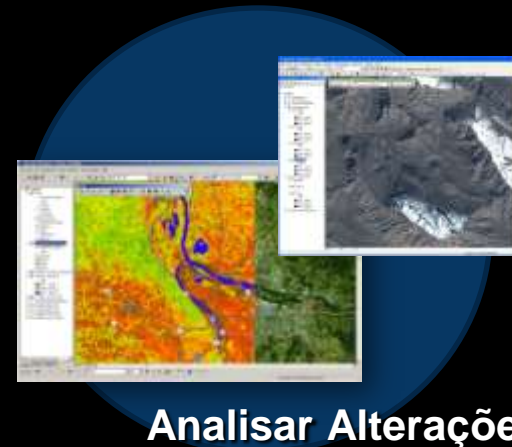
 **esri** Portugal



# Imagem de diferentes formas



**Como Mapas Base**



**Analisar Alterações**



**Em Análises Complexas**

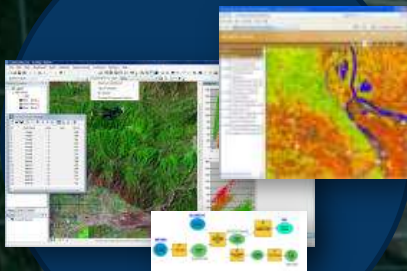


**Na Gstão de Dados**

# Imagem de diferentes formas

- Imagem integrada no sistema de uma forma transversal
- Parte integrante do núcleo do ArcGIS, permitindo tirar mais-valias de uma forma rápida e eficiente de grandes volumes de informação e permitindo um processamento digital de imagem integrado

## Análise



## Visualização



## Processamento Avançado

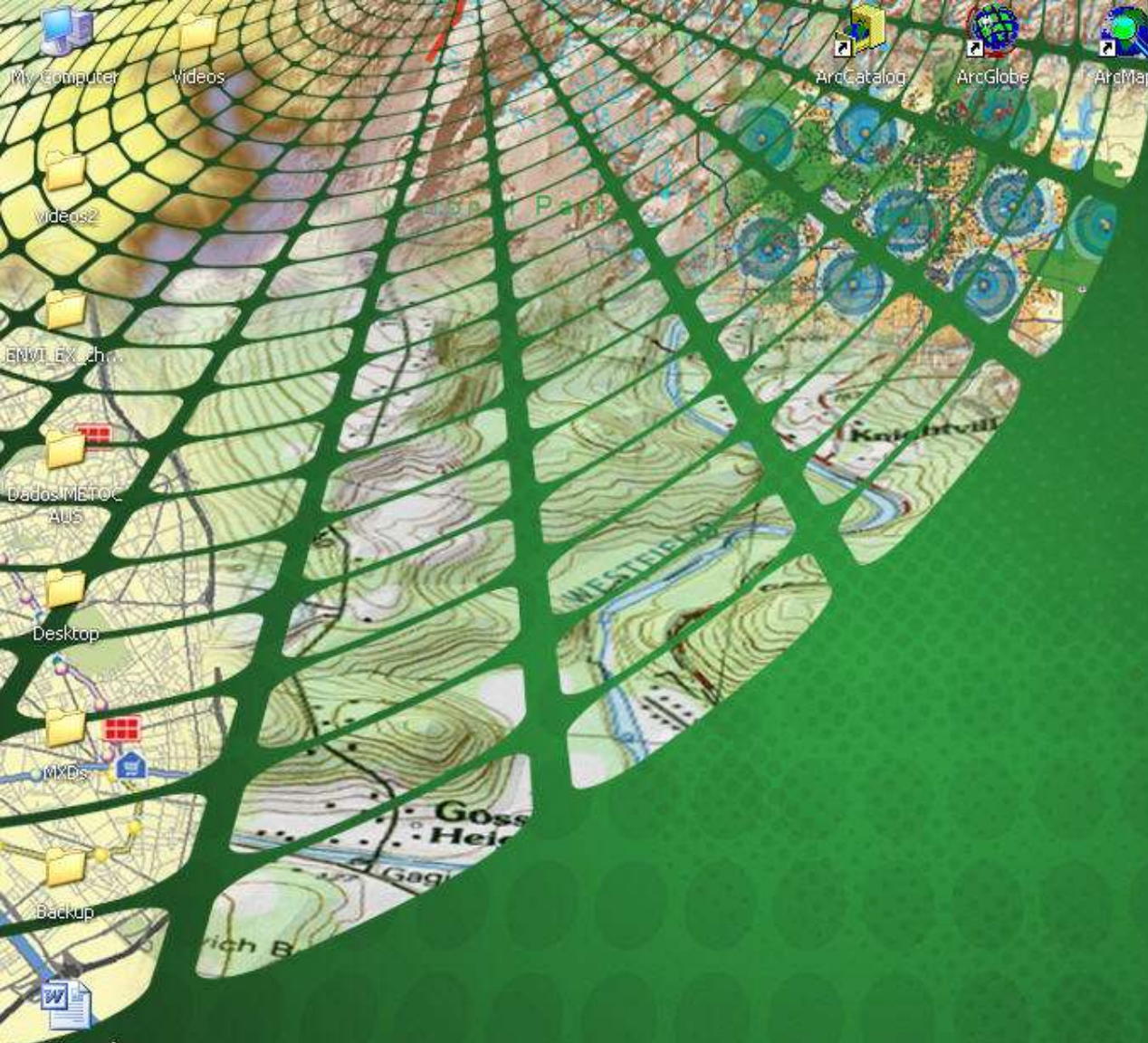


Muitos Parceiros  
ITT-Vis, PCI, BAE...

# Novas funcionalidades para imagem

## Demonstração

Análise de imagem



- My Computer
- Videos
- Videos2
- AVI EX zh...
- Dados METOC AUS
- Desktop
- MXDs
- Backup
- New Microsoft Word Docu...

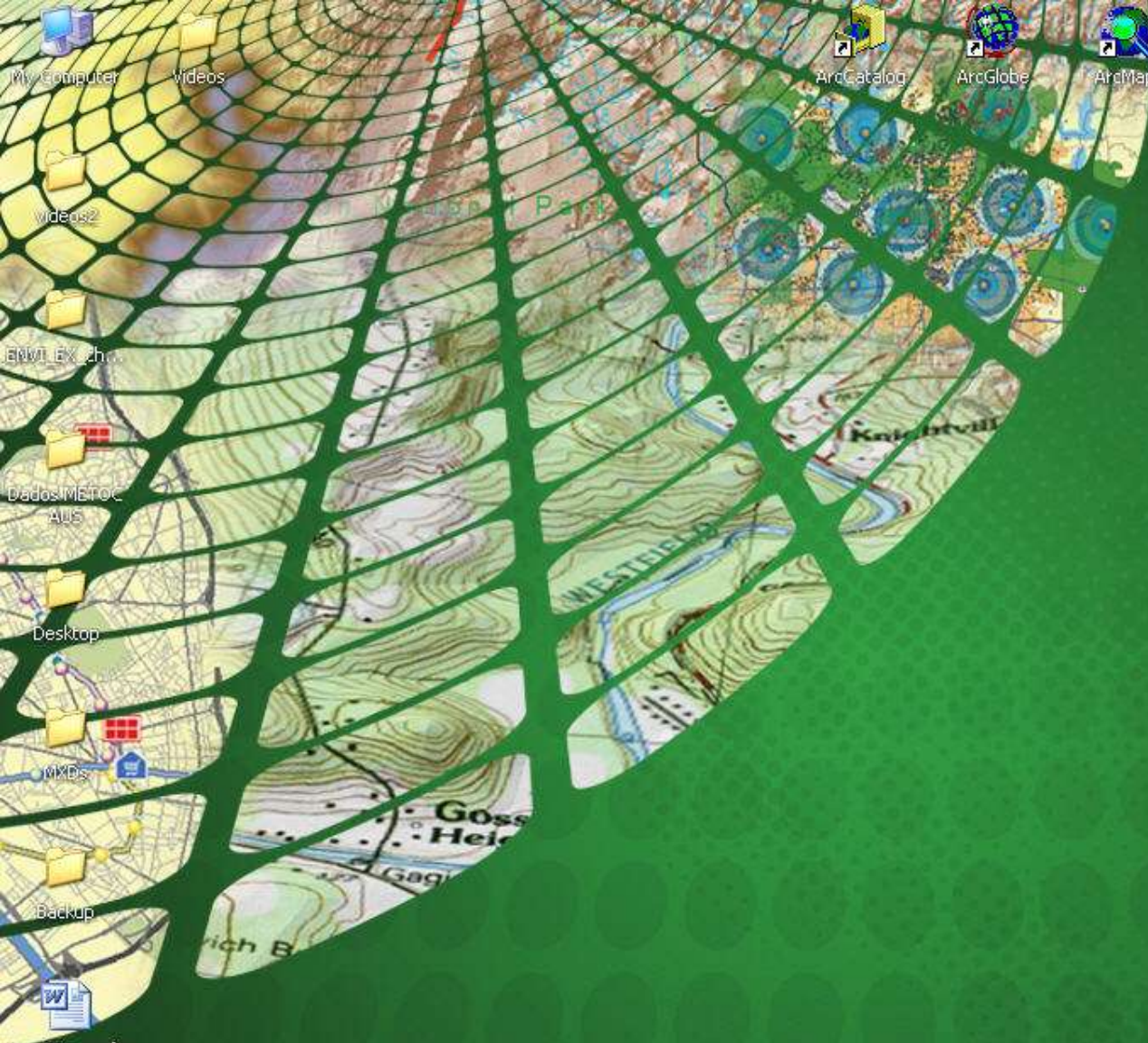
- ArcCatalog
- ArcGlobe
- ArcMap
- ArcScene
- ArcGIS Explorer

- nfigueiredo on 'thalassauil...'
- empresa on 'marte' (5)
- ESRI
- TRANSFER
- Shortcut to GIS

 **esri** Portugal







- My Computer
- Videos
- Videos2
- AVI EX zh...
- Dados METOC AUS
- Desktop
- MXDs
- Backup
- New Microsoft Word Docu...

- ArcCatalog
- ArcGlobe
- ArcMap
- ArcScene
- ArcGIS Explorer

- nfigueiredo on 'thalassauil...'
- empresa on 'marte' (5)
- ESRI
- TRANSFER
- Shortcut to GIS

 **esri** Portugal



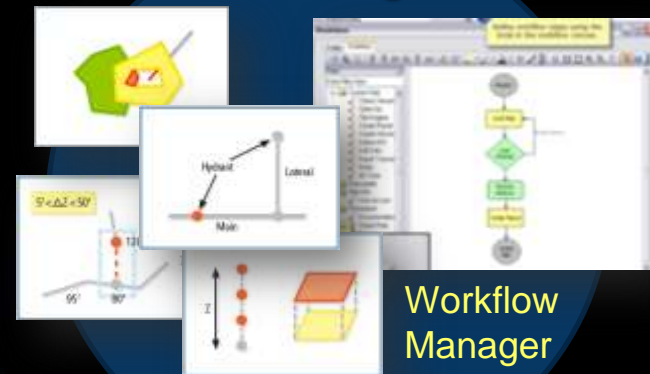
# Edição / Criação de produtos geográficos

## Edição baseada em Templates



Desktop/Web/Móvel

## Processos de Qualidade e Workflows integrados

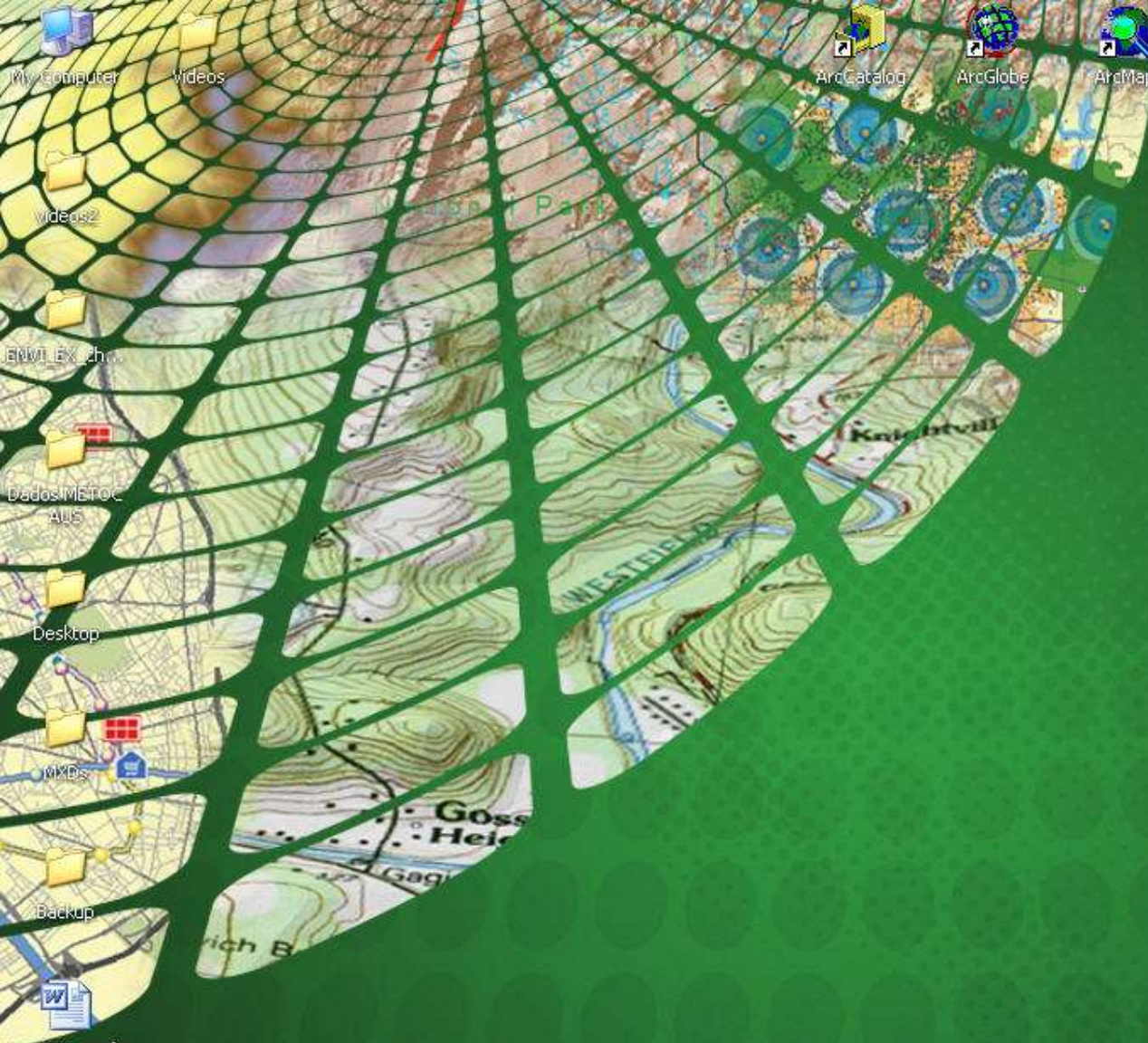


Data Reviewer

# Edição / Criação de produtos geográficos

## Demonstração

Edição mais fácil de usar



- My Computer
- Videos
- Videos2
- AVI EX zh...
- Dados METOC AUS
- Desktop
- MXDs
- Backup
- New Microsoft Word Docu...

- ArcCatalog
- ArcGlobe
- ArcMap
- ArcScene
- ArcGIS Explorer

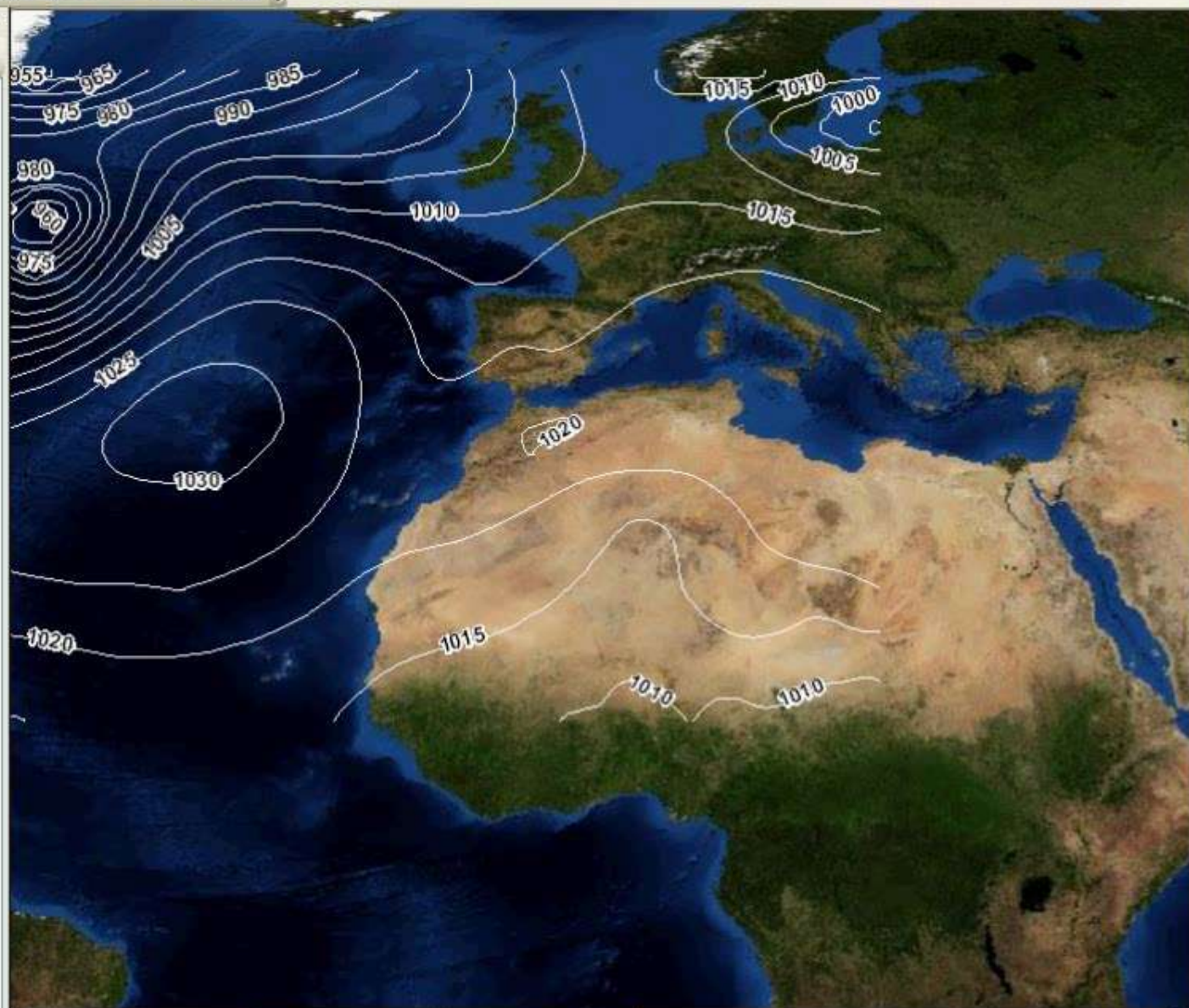
- nfigueiredo on 'thalassauil...'
- empresa on 'marte' (5)
- ESRI
- TRANSFER
- Shortcut to GIS

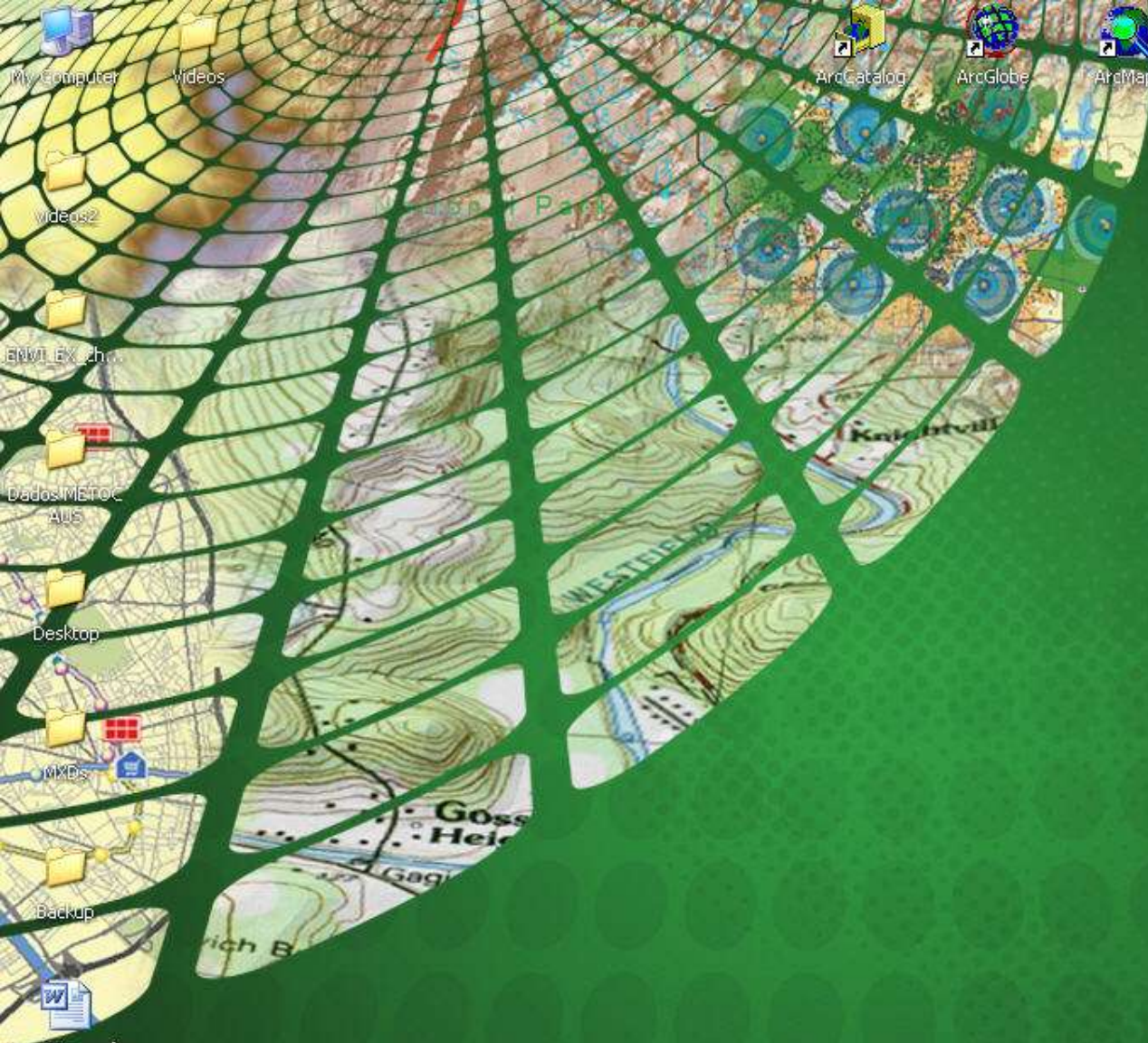
 **esri** Portugal



Table Of Contents

- METOC
  - Dados METOC
  - Centro de Pressões
  - Superfícies Frontais
  - Pressão Atmosferica
  - Ondulação
  - Imagem Sat. jpg
  - Basemap
- Imagem





- My Computer
- Videos
- Videos2
- AVI EX zh...
- Dados METOC AUS
- Desktop
- MXDs
- Backup
- New Microsoft Word Docu...

- ArcCatalog
- ArcGlobe
- ArcMap
- ArcScene
- ArcGIS Explorer

- nfigueiredo on 'thalassauil...'
- empresa on 'marte' (5)
- ESRI
- TRANSFER
- Shortcut to GIS

 **esri** Portugal



# Disseminação de informação

## Melhores Mapas na Internet

Animação

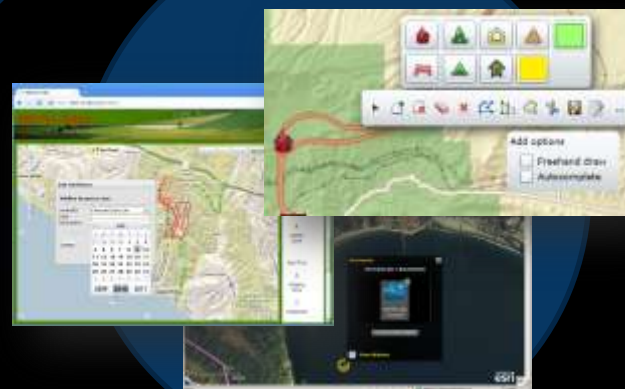


Query Layers



Maplex & Representações

## Edição Online



Permitindo o envolvimento de comunidades

## Cache Melhorado

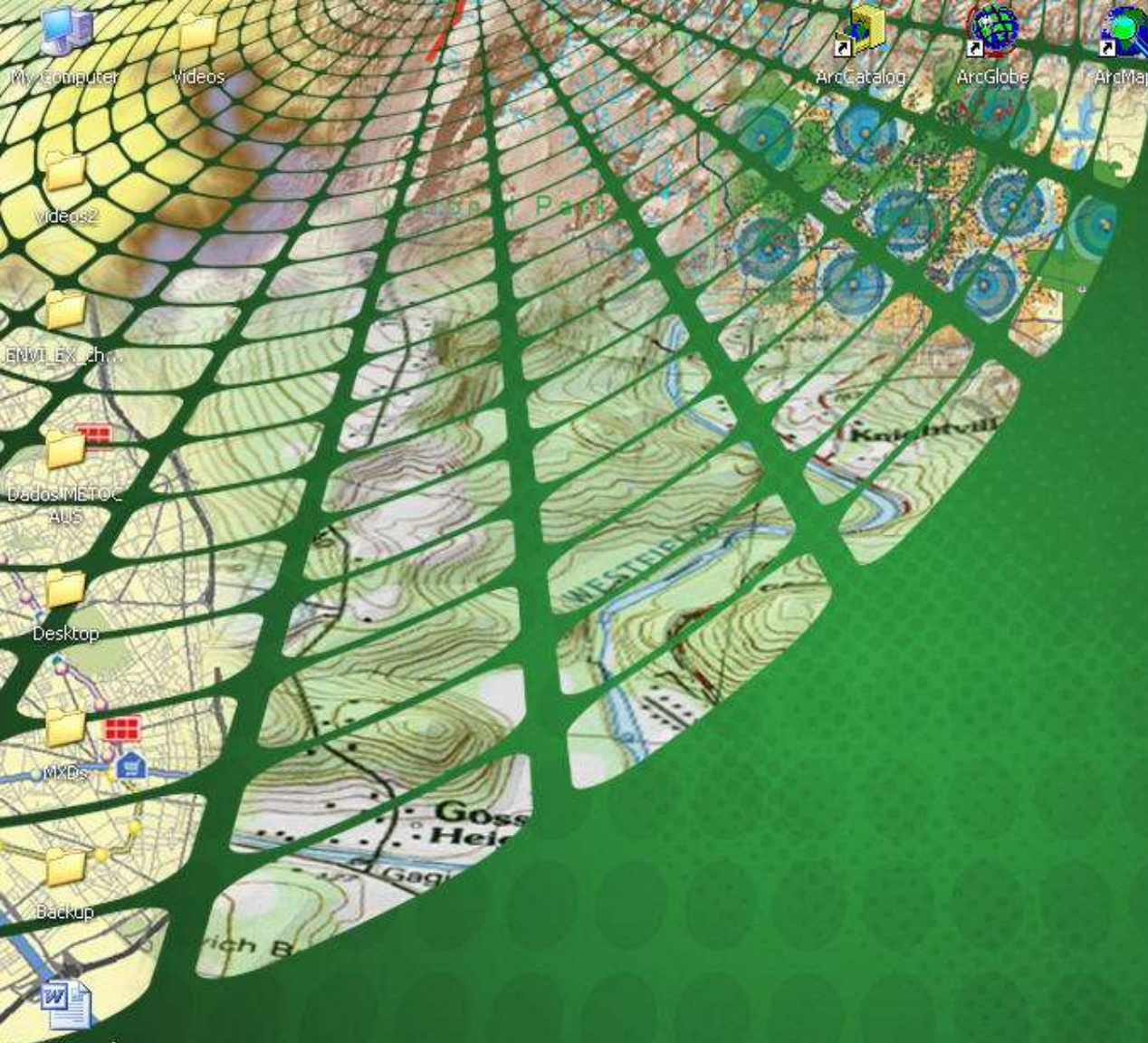


Mais rápido / Escalável

# Disseminação de informação

## Demonstração

Visualização de informação na internet



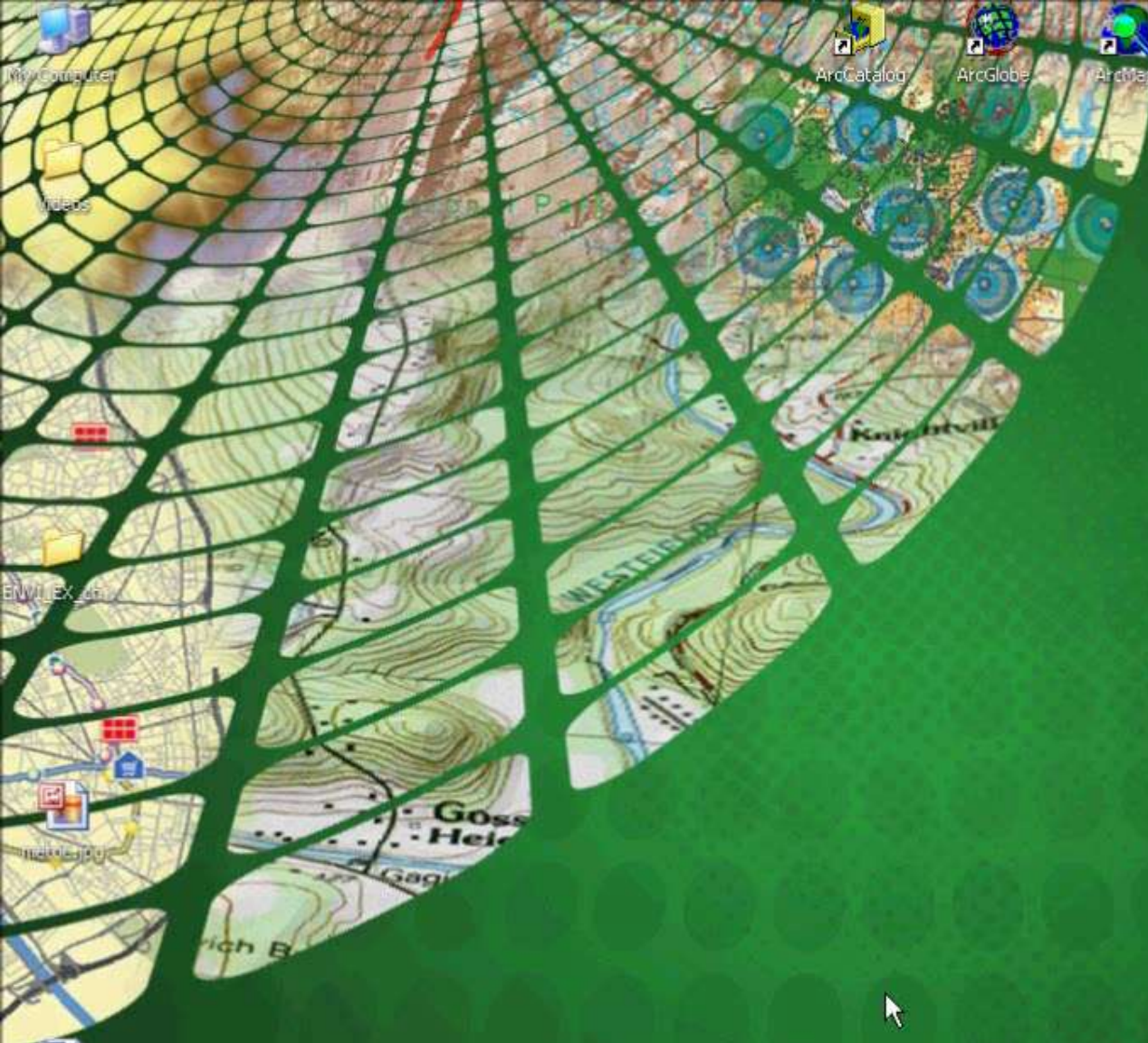
- My Computer
- Videos
- Videos2
- AVI EX zh...
- Dados METOC AUS
- Desktop
- MXDs
- Backup
- New Microsoft Word Docu...

- ArcCatalog
- ArcGlobe
- ArcMap
- ArcScene
- ArcGIS Explorer

- nfigueiredo on 'thalassauil...'
- empresa on 'marte' (5)
- ESRI
- TRANSFER
- Shortcut to GIS

 **esri** Portugal





My Computer

Videos

ENVI\_Ext...

map01.jpg

New Microsoft Word Docu...

nfigueiredo on 'thalassauti...

empresa on 'marte' (5)

ESRI

TRANSFER

Shortcut to GIS

ArcCatalog

ArcGlobe

ArcMap

ArcScene

ArcGIS Explorer

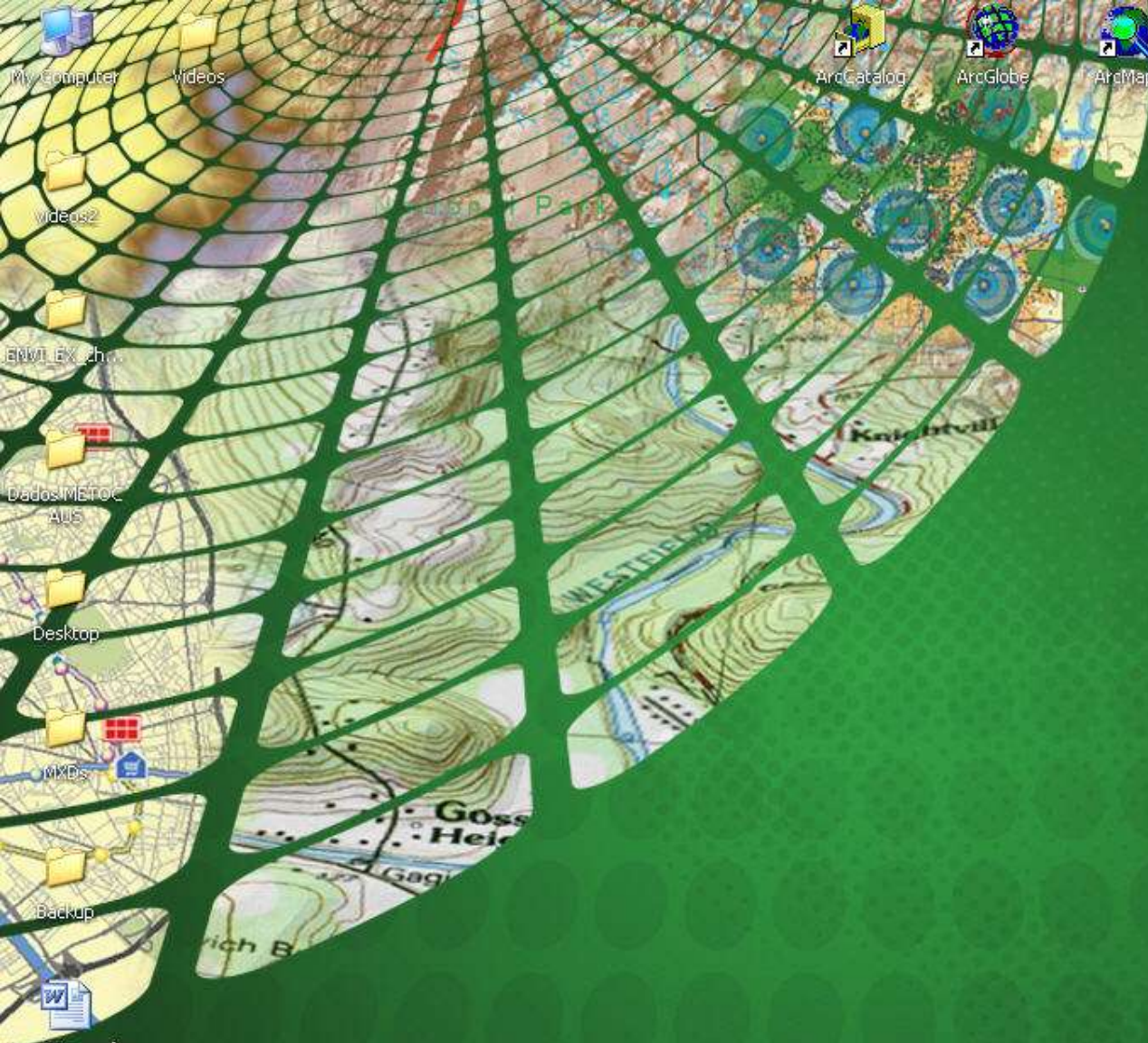
Dados METOC AUS

Desktop

MyDs

Recycle Bin

 **esri** Portugal  Backup



- My Computer
- Videos
- Videos2
- AVI EX zh...
- Dados METOC AUS
- Desktop
- MXDs
- Backup
- New Microsoft Word Docu...

- ArcCatalog
- ArcGlobe
- ArcMap
- ArcScene
- ArcGIS Explorer

- nfigueiredo on 'thalassauil...'
- empresa on 'marte' (5)
- ESRI
- TRANSFER
- Shortcut to GIS

 **esri** Portugal



**Obrigado!**

**Nuno Figueiredo**  
nuno.figueiredo@esri-portugal.pt

**EUE 2011**  
9º Encontro de Utilizadores Esri Portugal  
**Visão Unívoca**

 **esri** Portugal