

## Seminário

“O regadio e a sustentabilidade agroambiental: Economia circular”

**Local: Escola Superior Agrária de Coimbra**

**Data: 8 de novembro de 2019**

É objetivo do seminário destacar os principais desafios para o desenvolvimento sustentável para Portugal e em particular para a região Centro, propondo caminhos em termos económicos, sociais e ambientais no sentido de se adotar uma atitude proactiva para promover a competitividade agrícola, através de um debate aberto e público dos problemas e das soluções que se podem colocar a curto e a médio prazo.

A economia circular é um conceito que assenta na redução, reutilização, recuperação e reciclagem de materiais e energia, substituindo o fim de vida por fluxos circulares.

O regadio faz parte desse ciclo de vida e a água tem por si mesmo um ciclo de vida circular e não linear, seja pela sua própria natureza, seja pela sua transformação, que permite obter dos recursos naturais produtos agroalimentares.

A utilização dos recursos naturais como a água e o solo, escassos por natureza, tem de ser cada vez mais considerados neste conceito estratégico para um desenvolvimento económico sustentável, permitindo à agricultura ser um pilar não só no desenvolvimento económico, mas também e essencialmente no desenvolvimento sustentável e contribuir de forma ativa para o equilíbrio ambiental.

### Programa

14.00 – 14.30: Sessão de Abertura

Prof. Doutor José Gaspar, Vice-Presidente [em representação do Presidente] do IPC; Eng.º Pedro Salema, Presidente da EDIA [em representação da Ministra da Agricultura]; Presidente da ESAC, Prof. Doutor João Noronha

14.30 – 14.50: Eng.º Pedro Salema, Presidente da EDIA, Empresa de Desenvolvimento e Infraestruturas do Alqueva

14.50 – 15.10: Eng.º Henrique Damásio, Associação de Regantes e Beneficiários do Vale do Lis

15.10 – 15.30: Eng.º António Russo, Associação de Beneficiários da Obra F. H. Baixo Mondego

15.30 – 15.45: Debate

15.45 – 15.55: Pausa para café

15.55 – 16.15: Eng.º Francisco Gomes da Silva, Professor do Instituto Superior de Agronomia/UL

16.15 – 16.35: Prof. Manuel Chaveiro, Grupo Valouro

16.35 – 16.55: Eng.º Nuno Bravo, em representação da Agência Portuguesa do Ambiente

16.55 – 17.10: Debate

17.10: Sessão de Encerramento

Diretor Regional da Agricultura e Pescas do Centro

### Inscrição gratuita, mas obrigatória

**Informações:** Prof. Fátima Lorena de Oliveira (foliveira@esac.pt)

**Inscrição via formulário on-line:** <https://forms.gle/5u1CSU9KcfigmjgAr6>

Com direito a **certificado de presença** no evento

#### Organização:

Grupo Operacional para a Gestão da Água no Vale do Lis, PDR2020-1.0.1-FEADER-03091; Projeto MEDWATERICE - PRIMA/0005/2018

#### Apoios:

Escola Superior Agrária, Instituto Politécnico de Coimbra  
CERNAS - Centro de Recursos Naturais, Ambiente e Sociedade,  
CERNAS -UID/AMB/00681/2019.



CERNAS -UID/AMB/00681/2019.



**ARBVLIS**

Alvará 13 Set  
**1968**  
71 ANOS

O Regadio e a Sustentabilidade Agroambiental:  
Economia Circular

Associação de Regantes e Beneficiários  
do Vale do Lis

08/11/2019  
Escola Superior Agrária de Coimbra - IPC

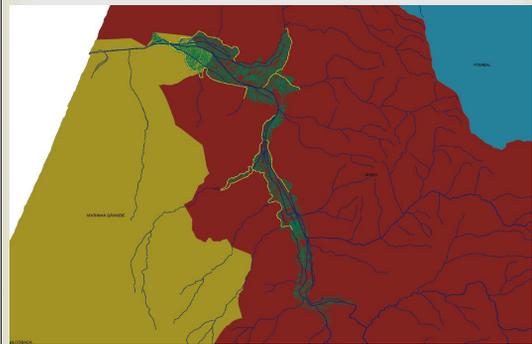
**ARBVLIS**

Breve  
Enquadramento

**ARBVLIS**



**ARBVLIS**



**ARBVLIS**

☞ "Leira" do Galaico-Português

☞ Leiria - Lote de terrenos Agrícolas

☞ Bacia do Lis - Zona de Portugal com maior  
densidade de achados arqueológicos

**ARBVLIS**

Descrito nos Forais de LEIRIA em  
1142, 1195, 1510, 1528 e 1633 referem já  
situações sobre a Foz do Lis

Carta Régia 1425, 1433, 1439 e 1504  
Mencionam Meios para desobstrução da foz  
do Lis

-Todos dão conta de situações do Rio lis

## ARBVLIS



"...em virtude do constante alteamento do leito do Rio, foi, por decreto de 24 de Dezembro de 1901, criada a JUNTA DIRECTORA do REGIME da BACIA do RIO LIS"

"... a 15 de Julho de 1914 é constituída a JUNTA do RIO LIS (...)para a qual pagariam anualmente cotas gerais, as freguesias compreendidas na Bacia Hidrográfica do Lis "

## ARBVLIS



☞ Primeiras Obras de Regularização por D. Dinis 1291  
Abertura de Valas de Enxugo pelos Monges de Cister

☞ No seguimento de episódios de cheias desde 1500  
Culminando na muito grave de 1902 - Obra do Lis

Mercê da sua Situação Geográfica e Geológica serviu como "Laboratório" de soluções implementadas - Obras de Correção Torrencial, Abatimento de taludes, Açude Insuflável, etc

## ARBVLIS



## ARBVLIS



## ARBVLIS



## ARBVLIS

### Externalidades Positivas



- Produção bens alimentares de proximidade
  - Maior Procura de acesso a terra
  - Relacionamento Institucional
  - Intenção de Estado de Reconversão de parte do sistema de Regadio
  - Reconhecimento da ARBVLIS como entidade credível na Gestão do Meio Rural
- CAP (Direcção)  
Formação: Ap. Fitofarmacos  
Conduzir e Operar Tractores  
Podas e Enxertias  
Agricultura Biológica  
Moto Serras e Roçadoras, etc

## ARBVLIS

### Externalidades Negativas



- Pressão Urbanística e de áreas impermeabilizadas  
Bombagem e encaminhamento de Pluviais
- Insensibilidade para o Meio Rural (Agrícola e Florestal)
- Idade da Obra do Lis (1945/57)
- Problemática do acesso a terra (divisão da propriedade  
3300 proprietários/2000 ha )
- Entendimento das várias Instituições na Organização  
actual da Gestão do Território

## ARBVLIS



Quantum GIS  
(Q-Gis) 2014  
Versão 3.4.4

## ARBVLIS

### -Outras Entidades envolvidas na Bacia do Lis



- Águas do Centro Litoral
- Auto Estradas Litoral Oeste
- Municípios de: Leiria e Marinha Grande, Batalha e Porto de Mós
- SMAS Leiria
- Infra-estruturas de Portugal - Refer e Estradas de Portugal
- CCDRC e ARH Centro

## ARBVLIS



- ☞ Sustentabilidade
- e
- ☞ Economia Circular

## ARBVLIS



- ☞ Reutilização de Águas Residuais Domésticas (ETAR)
- ☞ Valorização de Efluentes Pecuários
- ☞ Protocolos entidades Ambientais, da Caça e da Pesca
- ☞ Circuitos curtos e de Proximidade
- ☞ Grupo Operacional - Instituto Politécnico de Coimbra, Escola Superior Agrária de Coimbra, Universidade de Coimbra, Direcção Regional Agricultura do Centro, Associação de Regantes e Beneficiários do Vale do Lis e Três Empresas Agrícolas que operam no PHVL

## ARBVLIS



ARBVLIS

NATURALIS

JF Vieira de Leiria

Loving the Planet



## ARBVLIS

Grupo Operacional  
para a Gestão da  
Água no Vale do Lis



## ARBVLIS



## ARBVLIS



## ARBVLIS

PISTA DE PESCA DO VALE DO LIS:  
Depois



## ARBVLIS

➔ Grupo Operacional de Gestão da Água no Lis  
(a decorrer)

- ☞ Rede separativa de Águas residuais e Águas pluviais
- ☞ Introdução de medidas de correcção torrencial  
Ex: Bacias de retenção
- ☞ Descarregadores de Superfície em Emergência
- ☞ Rede de Monitorização da Qualidade da água no Lis

## ARBVLIS



# ARBVLIS



# Associação de Regantes e Beneficiários do Vale do Lis



Obrigado pela atenção

Henrique Damásio  
ARBVLIS

[arbvlis@sapo.pt](mailto:arbvlis@sapo.pt)