SOL4R

UNIVERSIDADE DE ÉVORA



Os projetos piloto da Universidade de Évora

José Almeida Silva
SOL4R - Universidade de Évora

Contexto

- Évora situa-se no centro do Alentejo
- A região do Alentejo possuí a mais extensa área agrícola do país
- Esta região tem também um dos potenciais solares mais elevados da Europa
- A nossa atividade desenvolve-se no Polo da Mitra que fica a 12 km sudoeste da cidade de Évora, numa zona essencialmente rural



Atividade em agrovoltaico da SOL4R

Projetos

<u>Financiamento público</u>

- PRR ATE
- Interreg POCTEP – AGROVOLTEP
- Interreg SUDOE - AGROSOL
- PRIMA – AgroPV-Nexus

<u>Financiamento privado</u>

- EDP OTGEN (concluído)
- Hyperion Renewables (concluído)
- Aquila Capital



Atividade em agrovoltaico da SOL4R

Atividades

- Desenvolvimento de projetos piloto
- Monitorização
- Análise de potencial
- Contacto com atores
- Conteúdos pedagógicos
- Orientações práticas
- Política e regulação
- Modelos de negócios



Pilotos agrovoltaicos Universidade de Évora

1. Interreg POCTEP – AGROVOLTEP

Interreg
España – Portugal
Cofinanciado por la Unión Europea
Cofinanciado pela União Europeia

AGROVOLTEP

<u>Sistema elevado</u>

- Norte-Sul, seguimento axial
- P = 50 kWp
- h = 4 m
- d_{linhas}= ~5 m
- GCR = 32%; área = 800 m^2
- Culturas hortícolas
  - Alface
  - Couve portuguesa
  - Couve galega

e ainda algumas oliveiras…



Setembro 2026

Pilotos agrovoltaicos Universidade de Évora

2. Interreg SUDOE – AgroSOL

Integração numa estufa

- Cobertura fotovoltaica em parte da cobertura e fachada sudeste
- Filme transparente com minimódulos FVs (c-Si), p ~ 115 Wp/m^2
- Área coberta ~ 85 m^2 → P ~ 9.3 kWp
- Sombreamento (área coberta) ~ 60%
- Culturas em vasos

Interreg Sudoe | Co-funded by the European Union | AgroSOL



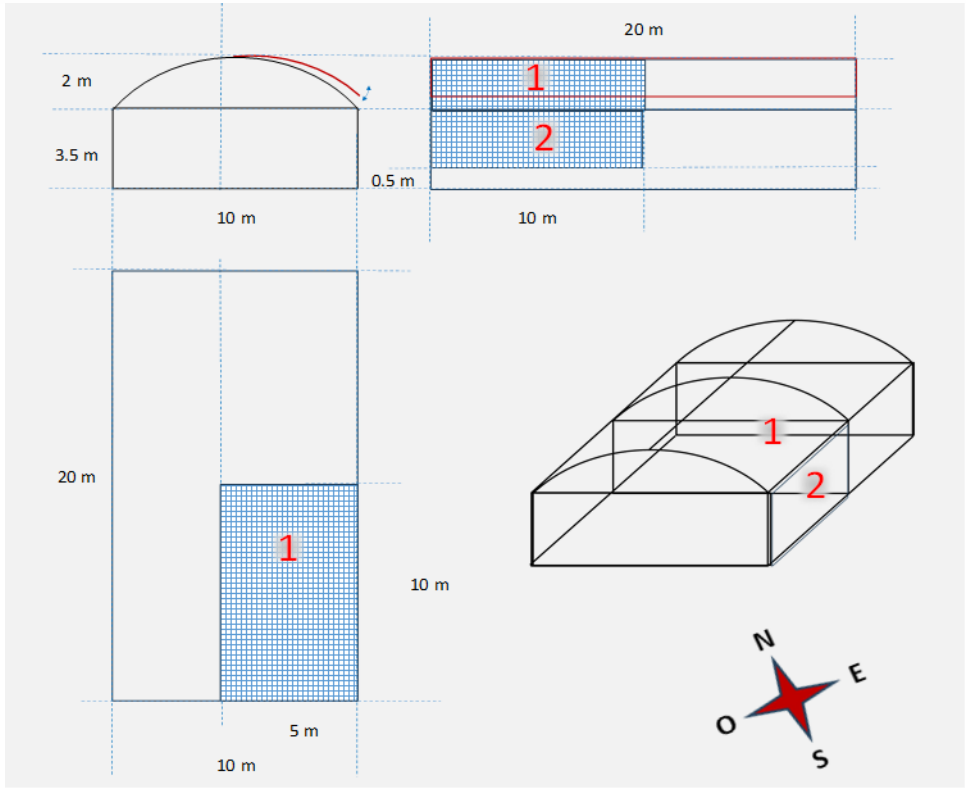
Pilotos agrovoltaicos Universidade de Évora

2. Interreg SUDOE – AgroSOL

Integração numa estufa

- Cobertura fotovoltaica em parte da cobertura e fachada sudeste
- Filme transparente com minimódulos FVs (c-Si), p ~ 115 Wp/m^2
- Área coberta ~ 85 m^2 → P ~ 9.3 kWp
- Sombreamento (área coberta) ~ 60%
- Culturas em vasos

Interreg Sudoe | Co-funded by the European Union | AgroSOL



Pilotos agrovoltaicos Universidade de Évora

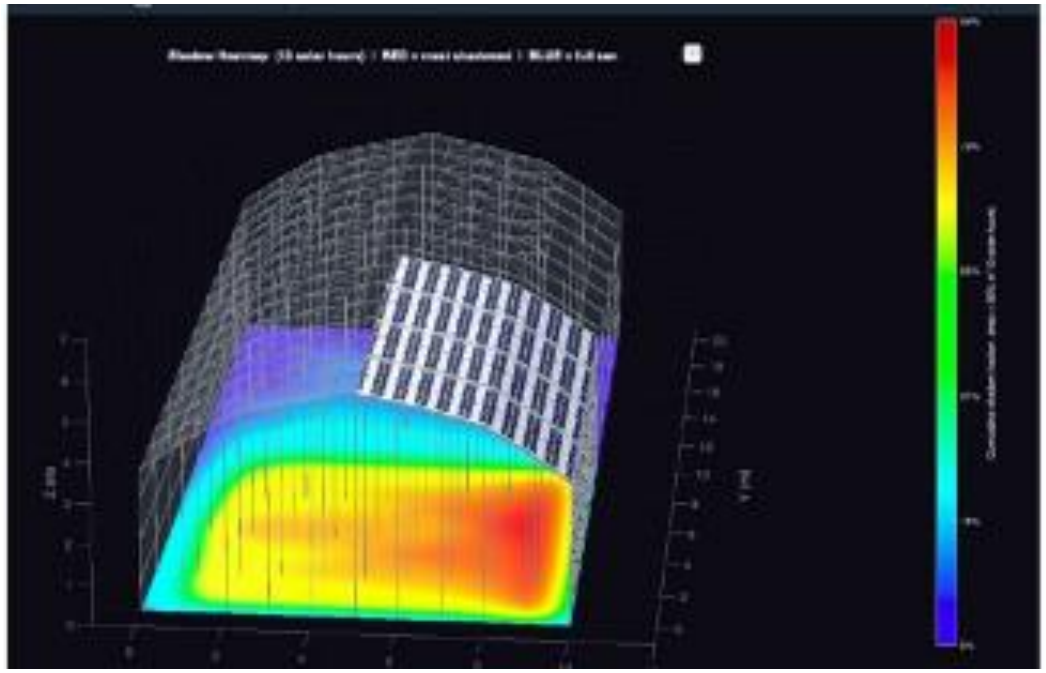
2. Interreg SUDOE – AgroSOL

Integração numa estufa

- Cobertura fotovoltaica em parte da cobertura e fachada sudeste
- Filme transparente com minimódulos FVs (c-Si), p ~ 115 Wp/m^2
- Área coberta ~ 85 m^2 → P ~ 9.3 kWp
- Sombreamento (área coberta) ~ 60%
- Culturas em vasos

Interreg Sudoe | Co-funded by the European Union | AgroSOL

Solstício de verão



Fonte: L. Bauduoin

Pilotos agrovoltaicos Universidade de Évora

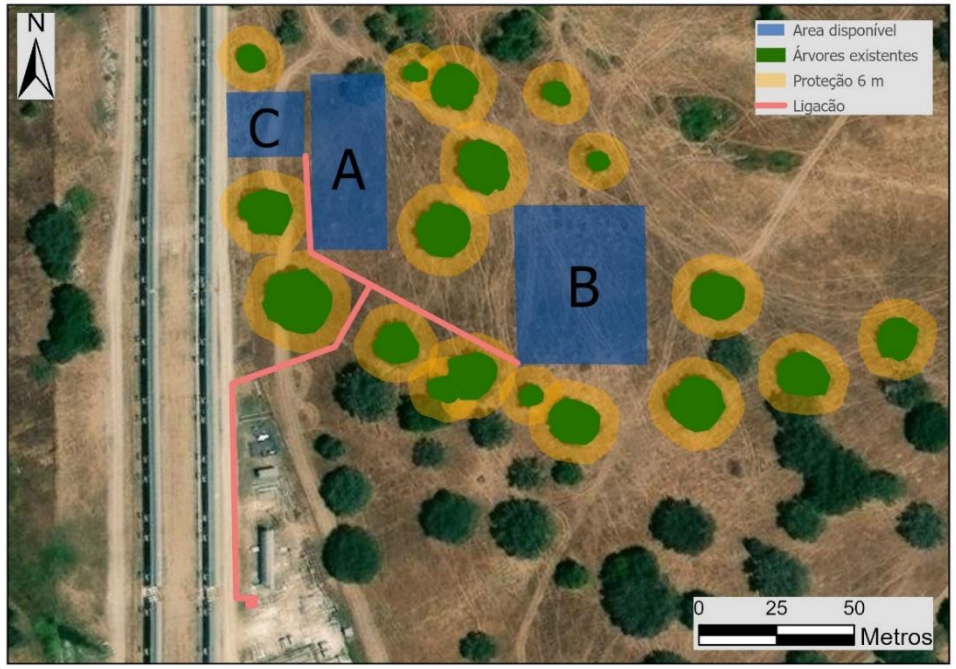
3. PRR ATE

A. <u>Sistema elevado</u>

- Norte-Sul, seguimento axial
- P = 80 kWp; h = 4 m; d_{linhas} = 4-5 m
- GCR ~ 30%; área ~ 1200 m^2
- Culturas sazonais / intensivas

B. <u>Sistema interespacial</u>

- Norte-Sul, posição vertical
- P ~ 100 kWp; h_{solo} = 0.5 m; d_{linhas} = 8 m
- Área ~ 1700 m^2
- Cerais forrageiros



UNIVERSIDADE DE ÉVORA

SOL4R

Obrigado!

jose.silva@uevora.pt