



TOOLS4 AGRIENERGY



REPÚBLICA
PORTUGUESA



Financiado pela
União Europeia
NextGenerationEU



Instituto Nacional de
Investigação Agrária e
Veterinária, I.P.



TOOLS4 AGRIENERGY

Ação de Formação — Transição Energética Sustentável na Agricultura

Descrição da Ação de Formação

- Esta ação de formação está desenhada para profissionais no âmbito conjunto da agricultura e da energia;
- Está organizada pelo INESC TEC e INIAV;
- Está dividida em 5 módulos em formato de webinars, com duração aproximada de 1h cada um dos webinars;
- Cada webinar pode tratar até 3 temas, com duração de até 25min cada um dos temas;
- Os participantes receberão um certificado de frequência/participação.

Webinar 1 | Agri-PV, Robótica e IoT na Agricultura – 16/10/2024

14h00 – 14h10: Introdução (**Moderadores: José Villar (INESC TEC - CPES) e Miguel Leão (INIAV)**)

14h10 – 14h30: Conceitos básicos de eletricidade e arquitetura de um sistema fotovoltaico (**Oradora: Tatiana Guedes (INESC TEC - CPES)**)

14h30 – 14h50: Sistemas fotovoltaicos para agricultura – Breve introdução (**Orador: José Orey (ENGIE Portugal)**)

- Tipos de painéis PV;
- Introdução ao dimensionamento de PVs;
- Cálculo de *payback*;
- Q&A (5min).

14h50 – 15h10: Robótica na agricultura (**Orador: André Aguiar (INESC TEC - TRIBE LAB)**)

- Automatização de processos;
- Resultados potenciais;
- Q&A (5min).

Webinar 2 | Novos Modelos de Negócio e Comunidades de Energia – 15/01/2025

14h00 – 14h10: Introdução (**Moderadores: José Villar (INESC TEC - CPES) e Miguel Leão (INIAV)**)

14h10 – 14h35: Novos modelos de negócio para agricultura/energia (**Orador: António Sérgio Faria (INESC TEC - CPES)**)

- Exemplos de modelos de negócio;
- Q&A (5min).

14h35 – 15h00: Comunidades de energia na agricultura (**Orador: José Villar (INESC TEC - CPES)**)

- Autoconsumo coletivo e CER;
- Tools4AGRIenergy;
- Benefícios de se pertencer a uma comunidade de energia;
- Q&A (5min).

Webinar 3 | Mercado Voluntário de Carbono e Descarbonização na Agricultura – 19/03/2025

15h00 – 15h10: Introdução (**Moderadores: José Villar (INESC TEC - CPES) e Miguel Leão (INIAV)**)

15h10 – 15h35: Introdução a créditos de carbono em Portugal (**Oradora: Catarina Pinto Correia (Vieira de Almeida)**)

- O que são créditos de carbono;
- Situação atual da legislação;
- Q&A (5min).

15h35 – 16h00: Descarbonização do setor agrícola (**Orador: Tiago Domingos (Instituto Superior Técnico Lisboa e Terra Prima)**)

- O que é descarbonização do setor agrícola;
- Panorama atual;
- Q&A (5min).

Webinar 4 | Eficiência Energética e Economia Circular na Agricultura – 20/05/2025

15h00 – 15h10: Introdução (**Moderadores: José Villar (INESC TEC - CPES) e Miguel Leão (INIAV)**)

15h10 – 15h35: Medidas de eficiência energética na agricultura (**Orador: Gonçalo Tristão (COTR/FENAREG)**)

- Tecnologias de irrigação eficiente;
- Monitorização e controlo inteligente;
- Ações de eficiência;
- Q&A (5min).

15h35 – 16h00: Economia circular na agricultura (**Orador: Reinaldo Gomes (INESC TEC - Tecnologia - CESE)**)

- Exemplos de modelos de negócio;
- Q&A (5min).

Webinar 5 | FruitPV e Tools4AgriEnergy e Transição Agroenergética - Visão do PEPAC – 16/07/2025

15h00 – 15h10: Introdução (**Moderadores: José Villar (INESC TEC - CPES) e Miguel Leão (INIAV)**)

15h10 – 15h30: Adaptação das culturas às condições edafoclimáticas (**Orador: Miguel Leão (INIAV)**)

- FruitPV;
- Otimização de sistemas, através de simulações;
- Q&A (5min).

15h30 – 15h50: Escalabilidade de modelos Agri-PV (**Orador: André Sequeira (AKUO Renováveis)**)

- Q&A (5min).

15h:50 – 16h:10: Transição Agroenergética e Digitalização – Visão do PEPAC (**Oradora: Ana Serejo (PEPAC)**)

- Q&A (5min).

ORGANIZAÇÃO



Instituto Nacional de
Investigação Agrária e
Veterinária, I.P.

PARTICIPAÇÃO



TOOLS4
AGRIENERGY



INESCTEC



Instituto Nacional de
Investigação Agrária e
Veterinária, I.P.



akuo
Entrepreneurs by nature



TÉCNICO
LISBOA



VIEIRA DE ALMEIDA



COTR
CENTRO DE COMPETÊNCIAS
PARA O REGADIO NACIONAL



Federação Nacional de Regantes de Portugal



23.27
pepac
Plano Estratégico da
Política Agrícola Comum
Continente

APOIO



PRR
Plano de Recuperação
e Resiliência



REPÚBLICA
PORTUGUESA



Financiado pela
União Europeia
NextGenerationEU

www.recuperarportugal.pt



REPÚBLICA
PORTUGUESA



Financiado pela
União Europeia
NextGenerationEU



INESCTEC



Instituto Nacional de
Investigação Agrária e
Veterinária, I.P.