

Aula Aberta - Construção Sustentável | 13 de fevereiro de 2017 | UAlg/ ISE

Marisa Madeira | Divisão de Empreendedorismo e Transferência de Tecnologia da Universidade do Algarve (CRIA)

SOBRE O PROJETO





Ação-chave: Cooperation for innovation and the exchange of good

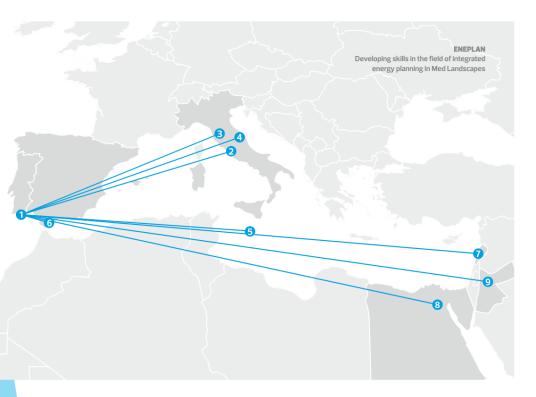
practices

Ação: Capacity Building in Higher Education

Ação Tipo: *Joint Projects*

Duração do projeto: 36 meses (15/10/2015 a 14/10/2018)

Os parceiros no mapa



- 1 Universidade do Algarve Portugal
- 2 Universita Degli Studi Roma Tre (parceiro líder) Roma. Itália
- 3 Universita Degli Studi di Siena Siena, Itália
- 4 Universita Degli Studi di Camerino Ascoli Piceno, Itália
- 5 Malta Intelligent Energy Management Agency La Valeta, Malta
- **6** Universidad Pablo de Olavide Sevilha, Espanha
- American University of Beirut Beirut, Líbia
- **Lebanese University** *Beirut, Líbia*
- The Lebanese Association for Energy Saving and for Environment (ALMEE)

 Beirut, Líbia
- **MEDGREEN, Jdeidet el emtn**Beirut, Líbia

Zewail City of Science and Technology *Giza, Egipto*

Ain Shams University, Faculty of Engineering Cairo, Egipto

Jordan University of Science and Technology Irbid, Jordânia

Al-Balqa' Applied University Salt, Jordânia

Princess Sumaya University for Technology
Amman, Jordânia

University of Jordan Amman, Jordânia

Petra Education Company Amman, Jordânia

Royal Scientific Society, Amman, Jordânia

18 parceiros: 13 universidades, 2 centros de investigação e 3 agências de energia e associações.



Identificação do problema:

Falta de abordagem integral ou interdisciplinar no ensino superior com foco no planeamento energético e no desenvolvimento de fontes de energia renováveis nas áreas do Mediterrâneo.

OBJETIVOS DO ENEPLAN

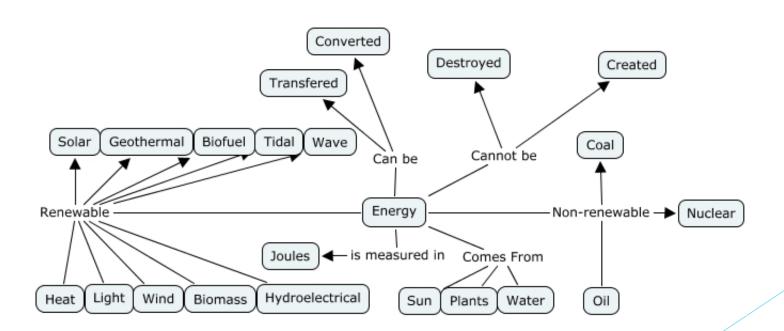
- 1) Aumentar as competências de futuros profissionais a partir de abordagens educativas inovadoras baseadas nas TIC's;
- Capacitar a integração de diferentes disciplinas, tais como, ordenamento do território, ambiente, engenharia, paisagem e urbanismo;
- 3) Fomentar a colaboração de atividades de investigação e de negócio no setor das energias renováveis, acompanhadas por uma rápida e adequada inovação tecnológica.

O ENEPLAN PRETENDE

- 1) Assegurar a sustentabilidade no planeamento energético;
- 2) Formar profissionais mais qualificados, atualizados e capacitados para ingressar no mercado de trabalho, capazes de trabalhar com soluções inovadoras baseadas em fontes de energia renováveis e no seu contexto socioeconómico e ambiental.

O ENEPLAN PROPÕE

Alterar atividades ditas "de escritório" para workshops que visam a produção coletiva, para desenvolvimento, teste e aplicação prática de *software* educacional livre para o planeamento energético, baseado na ferramenta colaborativa de Mapas Concetuais (Concept Maps = Cmaps).



ATIVIDADES DE PREPARAÇÃO

Transferência da metodologia Cmap



5 dias de formação dirigida a professores para transferência e aprendizagem da metodologia e ferramenta Cmaps.

Roma, 14-18 de março de 2016.

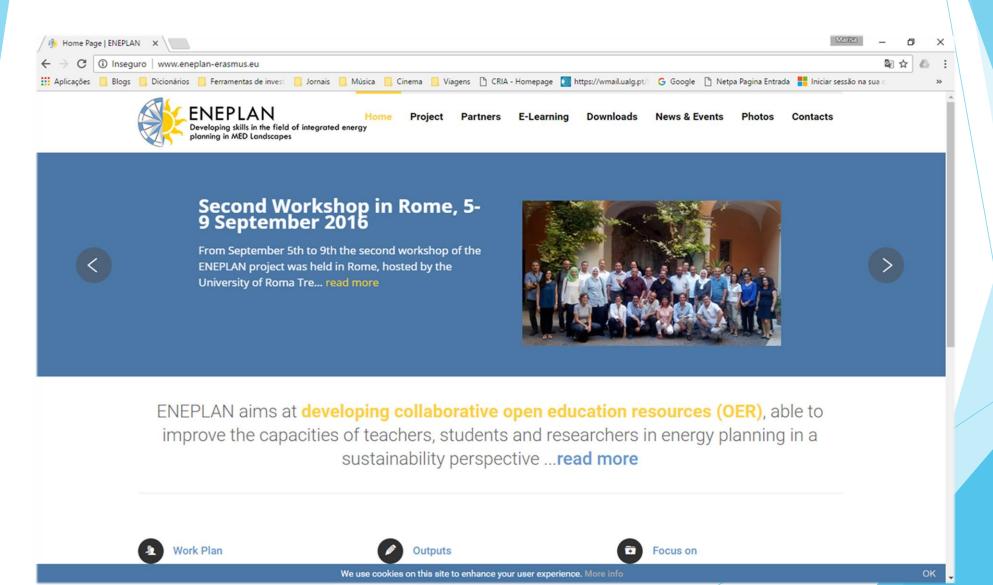
Estado da arte e casos de estudo

Consiste num relatório dividido em duas partes:

- 1) 18 análises do **estado da arte** do planeamento energético [1 por parceiro] com identificação das normas e diretrizes legais relacionadas com a temática do projeto, e listagem das opções educacionais existentes em cada instituição de ensino superior.
- 2) <u>36</u> **casos de estudo** [2 por parceiro] com exemplos de casos relacionados com a temática do projeto (ex.: projetos ou boas práticas).

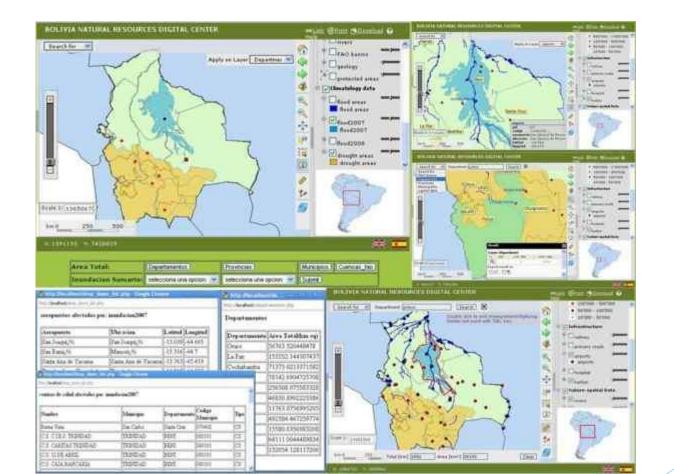
Elaboração do site do projeto

www.eneplan-erasmus.eu



Realização da plataforma webGIS e geodatabase

Consiste numa base de dados comum que apoiará as atividades do projeto (geodatabase).



Em construção

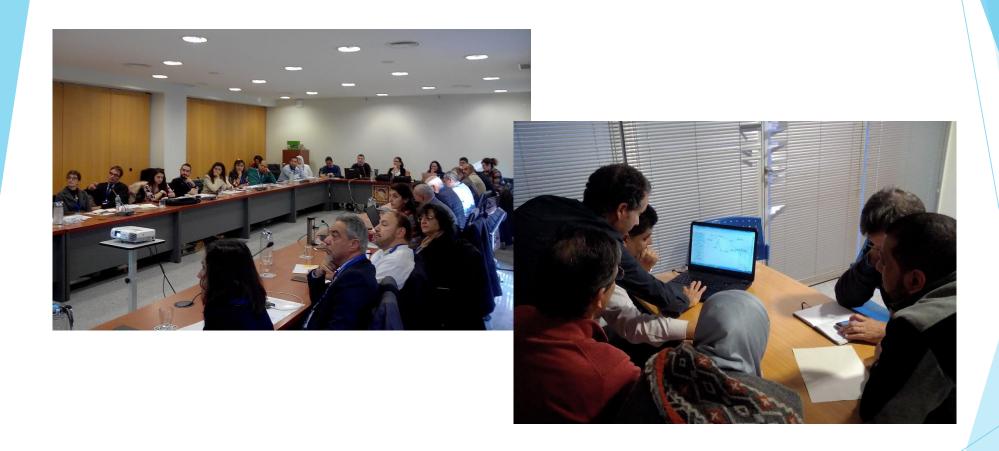
ATIVIDADES DE DESENVOLVIMENTO

Construção e validação do Cmap 1.0



5 dias de formação em Roma [5-9 de setembro de 2016] para análise coletiva dos casos de estudo (1.2) e produção de um Cmap básico.

Organização de workshops temáticos



5 workshops temáticos, durante 5 dias: Roma, Sevilha, Valetta, Siena e Faro.

Teste do Cmap 2.0



8 dias de formação dirigida a alunos, a realizar em Amman (Jordânia), onde se fará o teste do Cmap 2.0.

Qualidade



Avaliação da qualidade global dos resultados do projeto, nomeadamente os OERs (*open educational resources*/ software educacional livre), as formações, as ferramentas e atividades cooperativas.

CONCLUSÃO



O ENEPLAN é um projeto focado na formação de professores, investigadores e alunos do ensino superior, numa ótica de transferência de conhecimento e de qualificação no domínio do planeamento energético, através da utilização de Cmaps enquanto ferramenta educacional tecnologicamente inovadora.

OBRIGADA PELA VOSSA ATENÇÃO!

Marisa Madeira

mimadeira@ualg.pt

www.eneplan-erasmus.eu