

miércoles 6 de marzo de 2019

Elaborado el estudio sobre el potencial de la energía solar de concentración

El proyecto SECASOL va avanzando y cumpliendo las distintas actividades e hitos marcados en su planificación.

En esta línea, uno de los entregables finalizados ha sido un Estudio sobre el potencial de la energía solar de concentración en los procesos de secado en los sectores de la depuración de aguas residuales y el tratamiento de los residuos domésticos.

Este informe, que fue presentado a mediados de diciembre, ha sido elaborado por el socio LNEG y han participado estrechamente los socios CENTA, ADA y CESPA, cada uno en su campo de actividad.



Produto do Projeto n.º 1 (PP1)

Potencial de aplicação da energia solar térmica de concentração aos processos de depuração de águas residuais e de tratamento de resíduos sólidos urbanos

POCTEP 2014-2020 / Projeto nº:	0029_SECASOL_5_E
Inicio do projeto:	01/12/2017
Duração do projeto:	25 meses

Projeto SECASOL	
Fomento de tecnologias inovadoras para la mejora de la eficiencia en el proceso de secado de los lodos de Aguas Residuales y de secado de Residuos Sólidos Urbanos mediante el uso de Tecnologías Solares en Andalucía-Algarve-Alentejo	
Data de entrega:	30/11/2018
Parceiro responsável:	LNEG
Patrocinador:	David Loureiro
Autor(es):	Vitor Martins (LNEG), Miguel Miranda (LNEG), Sándoro de Barandino (LNEG), David Loureiro (LNEG), João Carlos (LNEG), Ivor Ota (CESAM), Gonçalo Lobo (CENTA), António Mendes (ADA), Elisabete Gonçalves (CESPA), Sónia Pinho (CESPA)
Revisão por:	
Nível de divulgação:	Público

[<https://www.diphuelva.es/cultura/contenidos/Premio-de-Textos->

Teatrales-Jesus-Dominguez/]

médio da irradiação solar global na região sul de Portugal é de 1 900 kWh/m² ano [Cavaleiro et al., 2016]. O valor da irradiação direta no plano normal nas regiões de Algarve e do Alentejo pode variar entre aproximadamente 1 900 kWh/m² ano e cerca de 2 100 kWh/m² ano. Observando a distribuição da DNI em Portugal (Figura 42) verifica-se que as zonas mais favoráveis se encontram no Alto e Baixo Alentejo, Algarve e Beira Baixa.

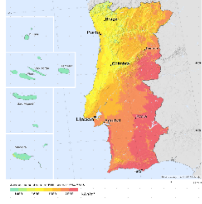


Figura 42 – Distribuição da DNI em Portugal. Fonte: Solagis.

Em janeiro as temperaturas são relativamente baixas e aumentam principalmente de nordeste para sudoeste, registando-se os valores mais baixos no nordeste transmontano e os mais elevados em algumas áreas da costa alentejana e do litoral algarvio. Em julho, a situação altera-se e as temperaturas atingem valores relativamente elevados, chegando até os 22 °C em média para o mês de agosto no litoral sul. Em Portugal continental as temperaturas médias mais baixas são registadas nos meses de dezembro (8,1 °C) e janeiro (7,5 °C) nas terras altas do interior norte e centro. A precipitação média anual tem os valores mais altos no Minho e Douro Litoral, e apresenta os mais baixos valores no interior do Baixo Alentejo. O valor da média de precipitação para Portugal continental é de 150 mm no mês de dezembro e 10,5 mm no mês de julho. (Instituto Português de Mar e da Atmosfera, 2015).

Radiação solar e clima na Espanha

Também Espanha, pela sua localização geográfica, conta com uma grande disponibilidade de radiação solar. A Figura 43 apresenta a distribuição da DNI em Espanha. Verifica-se que os locais mais favoráveis se encontram em Huelva, Sevilla, Málaga, Granada e Jaén na região de Andalucía, e em alguns locais das regiões de Extremadura, Castilla la Mancha e Murcia.

[<https://www.diphuelva.es/cultura>

/contenidos/Festival-de-Teatro-y-Danza-Castillo-de-Niebla/]

Con este informe, se ha obtenido la siguiente información:

- Se ha estudiado y caracterizado el recurso solar en las regiones de Andalucía, Algarve y Alentejo con el fin de evaluar la potencialidad de la energía solar de concentración en su aplicación a los procesos de secado anteriormente indicados.
- Se ha determinado las características de los productos a secar.
- Se ha analizado los procesos de secado convencional que actualmente se realizan en el territorio objeto del proyecto SECASOL.