

**SESSÃO TÉCNICA 1**

3 novembro 16:00 – 17:30 h

**Tema 2.1 – Comunidades e cidades inteligentes e sustentáveis**

---

Análisis del potencial de ahorro mediante la aplicación de medidas de rehabilitación energética

**María Nuria Sánchez Egido**, CIEMAT - Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas

---

Análisis dinámico de la huella de carbono del programa masivo fotovoltaico para zonas aisladas no conectadas a red utilizando MATLAB para reducir las incertidumbres en la evaluación: caso de estudio Perú

**Saúl Espinoza Ruiz**, Universidad Católica Santo Toribio de Mogrovejo

---

Barrios zero como germen de ciudades sin emisiones

**María Jose Márquez-Ballesteros**, Universidad de Málaga

---

Conversão de edifícios existentes em nzeb através da integração de energias renováveis, de micro-redes e de soluções de eficiência energética

**Ana Estanqueiro**, Laboratório Nacional de Energia e Geologia (LNEG), I.P.

---

Cooperação entre o consumidor final e o agregador na gestão do consumo

**Jose Osorio**, Laboratório Nacional de Energia e Geologia (LNEG), I.P.

---

El rol del ciudadano en el uso de energias renovables en México, para consolidar procesos de desarrollo sostenible

**Leticia Peña Barrera**, Universidad Autónoma de Ciudad Juárez, México

---

Flexibilidad energética en barrio de edificios residenciales mediante la activación de la masa termica. resultados experimentales en un entorno semivirtual

**Jaume Salom**, IREC - Institut de Recerca en Energia de Catalunya

---

La influencia de la arborización y de la pavimentación en el confort térmico urbano en la vía pública. estudio de caso: Avenida Leopoldo Machado, Macapá- Brasil

**Anneli Maricielo Cardenas Celis**,

---

## **SESSÃO TÉCNICA 2**

**3 novembro 16:00 – 17:30 h**

### **Tema 1.1 - As Energias Renováveis (ER) e a sua Integração no Sistema Electroprodutor**

---

Análise da degradação em duas instalações fotovoltaicas, localizadas em Porto Alegre, Brasil

**José Fonseca**, Universidade Federal do Rio Grande do Sul

---

Centrais híbridas - caracterização da complementaridade eólica e fotovoltaica em Portugal

**António Couto**, Laboratório Nacional de Energia e Geologia (LNEG), I.P.

---

Cuaderno abierto para la simulación de células solares de tres terminales de tipo Transistor Bipolar de Heterounion

**Antonio Martí Vega**, Instituto de Energía Solar - Universidad Politécnica de Madrid

---

Desenvolvimento do software LABSEP para simulação de sistemas elétricos de potência

**Thiago Ferro de Oliveira**, UFAL

---

Impacto da integração em larga escala de capacidade solar fotovoltaica nos preços do Mibel: análise da remuneração das centrais fotovoltaicas EM

**António Couto**, Laboratório Nacional de Energia e Geologia (LNEG), I.P.

---

Lecciones aprendidas de una instalación solar fotovoltaica para uso familiar en Edificio Multivivienda en un proceso de compra colectiva

**Jaume Salom**, IREC - Institut de Recerca en Energia de Catalunya

---

Licitação Estratégica de Parques Eólicos em Mercado Spot

**Hugo Algarvio**, Laboratório Nacional de Energia e Geologia (LNEG), I.P.

---

Comparação de diferentes conceitos de consumidores-produtores, com armazenamento, recorrendo a um modelo de integração na rede

**António Joyce**, Laboratório Nacional de Energia e Geologia (LNEG), I.P.

---

## **SESSÃO TÉCNICA 3**

3 novembro 16:00 – 17:30 h

### **Tema 1.2 - Energia Solar (Térmica, Fotovoltaica e Concentração)**

Análise do consumo energético após a instalação da Usina Solar Fotovoltaica no Campus da Ufersa Pau dos Ferros

**Cecília de Amorim Pereira Cecí**, Universidade Federal Rural do Semi-Árido (UFERSA)

Análisis de la degradación de potencia de diversas tecnologías fotovoltaicas a sol real en Madrid (España)

**Ernesto Miguel Solís Alemán**, Universidad Politécnica de Madrid

Aspectos de la no uniformidad de la irradiancia trasera en generadores fotovoltaicos bifaciales

**Francisco Martínez Moreno**, Instituto de Energía Solar. Universidad Politécnica de Madrid.

Caracterización mediante simulación de sistemas fotovoltaicos para riegos agrícolas y análisis de su rentabilidad económica

**Rafael Illanes Muñoz**, Dpto. de Ingeniería y Gestión Forestal y Ambiental. Universidad Politécnica de Madrid

Determinación de parámetros en módulos fotovoltaicos de silicio para diferentes irradiancias y temperaturas – método simplificado con valores DEL

**Darío Gerardo Fantini**, Departamento de Engenharia Mecânica, Universidade de Brasília, Lab. de Energia e Ambiente.

Diseño y optimización de plantas fotovoltaicas en diferentes latitudes de México

**HUSSEIN ZEAITER ZEAITER**, HMM Solar

Estudio preliminar del impacto óptico del soiling en testigos de vidrio, en un área semiurbana de Madrid, para aplicación en sistemas fotovoltaicos

**Carlos Sanz Saiz**, Centro de investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT)

Interconexão entre células solares de perovskita e silício em dispositivos monolíticos tandem de 2 terminais: Estado da arte e desenvolvimentos futuros

**Guilherme Gaspar**, Instituto Dom Luiz, Faculdade de Ciências, Universidade de Lisboa

## **SESSÃO TÉCNICA 4**

3 novembro 17:30 – 19:00 h

### **Tema 1.4 - Bioenergia (Biomassa, Biogás, Biocombustíveis)**

---

A Biomassa na transição energética em Portugal

**Teresa Almeida**, CBE - Centro da Biomassa para a Energia

---

A face escura da biotecnologia de microalgas: A biorefinaria de microalgas heterotróficas direcionada para a produção de lípidos ricos em compostos  $\omega$ -3 e biodiesel.

**Maria Teresa Saraiva Lopes da Silva**, Laboratório Nacional de Energia e Geologia (LNEG), I.P

---

Análise do impacto do Processo ORGANOSOLV para pré-tratamento de biomassa lenhocelulósica na redução das emissões de gases de efeito de estufa

**Tiago Lopes**, Laboratório Nacional de Energia e Geologia (LNEG), I.P

---

BIOREF – Laboratório Colaborativo para as Biorrefinarias

**Francisco Girio**, Laboratório Nacional de Energia e Geologia (LNEG), I.P

---

Desenvolvimento de software para produção de biodiesel a partir do óleo residual

**Natália Angelita Albuquerque de Melo**, Engenharia de Energia, Universidade Federal de Alagoas- Centro de Ciências Agrárias

---

Fixação biológica de CO E CO<sub>2</sub>/H<sub>2</sub>: fermentação de gás de síntese com produção de ácidos orgânicos voláteis

**Patrícia Moura**, Laboratório Nacional de Energia e Geologia (LNEG), I.P

---

Infraestrutura de Investigação para a Biomassa e a Bioenergia (BBRI - Biomass and Bioenergy Research Infrastructure)

**Joana Bernardo**, Laboratório Nacional de Energia e Geologia (LNEG), I.P

---

Potencial bioenergético dos resíduos orgânicos da Região de Lafões

**Ana Carreira d'Espiney**, Laboratório Nacional de Energia e Geologia (LNEG), I.P

---

Desenvolvimento de processos de pré-tratamento da biomassa para a separação eficiente das correntes de lenhina e de açúcares

**Florbela Carvalheiro**, Laboratório Nacional de Energia e Geologia (LNEG), I.P

---

**SESSÃO TÉCNICA 5**

3 novembro 17:30 – 19:00 h

**Tema 1.5 - Armazenamento Energético e Materiais para a Energia**

Análisis del efecto de materiales de cambio de fase sobre la demanda de calefacción en una casa fotovoltaica

**Luis A. Bujedo**, Division de Energía/Centro Tecnológico CARTIF

Análisis del estado de carga de un sistema innovador de almacenamiento de energía para refrigeración en edificios

**Gabriel Zsembinski**, Universidad de Lleida

Circuito termo-hidráulico equivalente de un sistema de almacenamiento térmico en sales fundidas con generador de vapor integrado en circulación natural

**Esther Rivas Ramos**, Departamento de Ingeniería Energética, Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales (ETSII) – Universidad Politécnica de Madrid (UPM)

Controlo analítico de impurezas em misturas de sais fundidos usadas em tecnologias de solar concentrado: adequabilidade de métodos

**Ana Rita Sousa**, Laboratório Nacional de Energia e Geologia (LNEG), I.P

Corrosão de aços inoxidáveis austeníticos em sais fundidos ternários de cálcio

**Teresa Diamantino**, Laboratório Nacional de Energia e Geologia (LNEG), I.P

DESARROLLO DE UN COMPOSITE ÁCIDO CÁPRICO/ÁCIDO MIRÍSTICO/SOPORTE POROSO PARA EL ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA TÉRMICA

**Carolina Cárdenas-Ramírez**, Universidad de Antioquia

Estabilidade de uma mistura de sais fundidos contendo lítio para o armazenamento de energia solar térmica

**Fatima Pedrosa**, Laboratório Nacional de Energia e Geologia (LNEG), I.P

Estudio de la resistencia frente a la corrosión por nitratos fundidos de recubrimientos basados en aluminuros en condiciones dinámicas

**Pauline Audigié**, Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial

Células Solares ultrafinas de Cu(In,Ga)Se<sub>2</sub>: passivação de interfaces

**Marco Alberto**, International Iberian Nanotechnology Laboratory

**SESSÃO TÉCNICA 6**

3 novembro 17:30 – 19:00 h

**Tema 1.2 - Energia Solar (Térmica, Fotovoltaica e Concentração)**

Light Trapping em Células Solares de Filme Fino

**Kevin Oliveira**, International Iberian Nanotechnology Laboratory

Mapas de produtividade fotovoltaica para o Rio Grande do Sul (Brasil)

**Arno Krenzinger**, Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Modelos para la predicción del autoconsumo en sistemas fotovoltaicos conectados a rede

**Llanos Mora-Lopez**, Universidad de Málaga

Perspectivas de Penetração da Energia Solar Fotovoltaica Descentralizada no Mercado Português

**Felipe Cury Marques**, Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa

Reutilización de módulos fotovoltaicos en instalaciones de autoconsumo.

**Maria Gonzalez**, Gds Optronlab, Universidad de Valladolid

Sistema de inspección mediante imágenes de luminiscencia de módulos solares en funcionamiento

**Alvaro del Rio**, Gds Optronlab, Gds Optronlab, Universidad de Valladolid

Tecnologia Solar Híbrida

**C. A. Figueiredo Ramos**, Instituto Politécnico da Guarda

Análisis tecno-económico de plantas híbridas PV-CSP

**Francisco Artero**, Departamento de Ingeniería. Universidad de Almería

## **SESSÃO TÉCNICA 7**

4 novembro 15:00 – 17: 00 h

### **Tema 1.2 - Energia Solar (Térmica, Fotovoltaica e Concentração)**

Coletores solares térmicos – evolução do comportamento térmico após diferentes períodos de exposição em ambientes com diferentes corrosividades

**Maria João Carvalho**, Laboratório Nacional de Energia e Geologia (LNEG), I.P

Comparativa del rendimiento teórico máximo y estimado de una planta solar de generación directa de vapor

**Eduardo González-Mora**, Universidad Autónoma del Estado de México

Desenvolvimento de um coletor solar flexível e de baixo custo

**Cleber Pizzatto Dallegrave**, Escola Superior de Tecnologia e Gestão - Instituto Politécnico de Bragança

Diseño y análisis de un campo solar para un sistema de generación basado en turbina de gas

**Francesco Rovense**, IMDEA Energia

Efecto de la composición de pigmentos absorbedores de oxidos mixtos para la conversión eficiente de la radiación solar en colectores solares

**Elisa Sánchez**

Electrodeposición de níquel negro sobre aletas de cobre para aplicaciones en colectores solares planos

**Octavio Garcia Valladares**, Instituto de Energías Renovables de la Universidad Nacional Autónoma de México

Estudo de estratégias de controle de vazão de fluido de transferência de calor em campo solar em sistema híbrido

**Arthur Monteiro Filho**, Universidade de Brasília

Fatores limitativos no voc de células solares de cigs: importância das flutuações de potencial

**Joaquim Leitão**, Universidade de Aveiro e i3N

Hibridación biomasa-termsolar con batería de carnot para ciclos brayton de s-CO<sub>2</sub>

**Robert Valencia-Chapi**, Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales, Universidad Politécnica de Madrid.

Tratamiento de agua infestada con nematodos utilizando un fotorreactor solar

**Erich Saettone Olschewski**, Universidad de Lima

## **SESSÃO TÉCNICA 8**

4 novembro 15:00 – 17: 00 h

### **Tema 1.6 - Medidas de radiação solar e outras fontes de energia renovável. Modelos de estimativa. Sistemas de informação geográfica.**

Caracterización de radiómetros absolutos de cavidad como patrones primarios de irradiancia solar

**Jose Lorenzo Balenzategui**, CIEMAT - Departamento de Energía

Desarrollo y validación de un banco de comparación piranométrica en CENAM y UACM

**Alvaro Lentz Herrera**, Universidad Autónoma de la Ciudad de México

DNI Alentejo – Avaliação da disponibilidade média anual de Irradiação Directa Normal no Alentejo

**Afonso Cavaco**, IPES - Instituto Português de Energia Solar

Efecto de la temperatura de operación en la calibración de pirheliómetros según ISO 9059

**Jose Lorenzo Balenzategui**, CIEMAT – Departamento de Energía

Energía solar disponible en la Ciudad de México

**Mauro Valdés Barrón**, Instituto de Geofísica, Universidad Nacional Autónoma de México

Estimación de la plataforma energética solar disponible de la Región Andina de Venezuela

**Uxmal Amezquita**, Escuela de Ingeniería Mecánica, Universidad Central de Venezuela

Estimación de la plataforma energética solar disponible en la Región de Los Llanos de Venezuela.

**Uxmal Amezquita**, Escuela de Ingeniería Mecánica, Universidad Central de Venezuela

Estudios recientes en la climatología en el Estado de Quintana Roo (México) y su posible relación con el consumo de energía eléctrica

**Héctor Alonso Jiménez Osorio**, Universidad Autónoma de la Ciudad de México

Evaluación comparativa de 19 modelos de estimación de irradiancia difusa sobre planos inclinados dependiendo del tipo de cielo estándar ISO/CIE

**Ignacio García Ruiz**, Departamento de Ingeniería, Universidad Pública de Navarra

Evaluación de la correlación entre valores experimentales promedios minuto de radiación solar difusa a global, en el sector Centro-Oriente de Bogotá – Colombia

**NELSON LIBARDO FORERO CHACÓN**, Universidad Distrital Francisco José de Caldas



## **SESSÃO TÉCNICA 9**

4 novembro 15:00 – 17:00 h

### **Tema 1.2 - Energia Solar (Térmica, Fotovoltaica e Concentração)**

ALFR-Alentejo: Demonstração experimental de um protótipo Advanced Linear Fresnel Reflector em Évora

**Diogo Canavarro**, Universidade de Évora/Cátedra Energias Renováveis

Análise do comportamento de lentes em vidro de sílica perante a utilização de radiação solar concentrada

**Guilherme de Almeida**, IDMEC, DEM, Instituto Superior Técnico, Universidade de Lisboa

Análise técnico-económica comparativa das tecnologias de concentração heliotérmica em localidades brasileiras

**Roberto Miguel Gutierrez Velasquez**, Facto Energy

Deriva intrínseca en heliostatos

**Alejandro Martínez Hernández**, IMDEA Energía

Diseño constructal de cpcs y la evolución de los Diseños TOLOKATZIN

**Eduardo González-Mora**, Universidad Autónoma del Estado de México

Ensayos de envejecimiento acelerado de reflectores solares frente a radiación UV y corrosión

**Francisco Buendía-Martínez**, CIEMAT-Plataforma Solar de Almería

Estudo da distribuição do fluxo de energia e da eficiência ótica de um Concentrador Lnear Fresnel com absorvedor plano

**Darío Gerardo Fantini**, Departamento de Engenharia Mecânica, Universidade de Brasília, Lab. de Energia e Ambiente.

Helioscharplus, o Cómo Caracterizar de Manera Precisa el Campo Solar Completo de Cualquier Central de Torre

**Adrián Pena-Lapuente**, Centro Nacional de Energías Renovables

Homogeneização do fluxo em concentradores solares de elevada intensidade

**José Carlos Garcia Pereira**, Departamento de Engenharia Química, Instituto Superior Técnico, Universidade de Lisboa

INIESC: Infraestrutura Nacional de Investigação em Energia Solar de Concentração

**Pedro Horta**, Universidade de Évora/Cátedra Energias Renováveis

## **SESSÃO TÉCNICA 10**

4 novembro 17:00 – 19:00 h

### **Tema 2.4 - Indústria e as Aplicações Térmicas (Calor de Processo, Cozinhas Solares, Destilação e Dessalinização)**

---

Aspectos socioculturales de las cocinas solares

**Pedro Serrano Rodriguez**, Académico/ Universidad Técnica Federico Santa María

---

Caracterización de una bomba de calor fotovoltaica con hibridación a la red eléctrica para generación de frío

**Celena Lorenzo Navarro**, Instituto de Energía Solar, Universidad Politécnica de Madrid

---

Estimativa do Potencial Técnico para Secagem de Lamas Provenientes de ETAR nas Regiões do Alentejo, Algarve e Andaluzia

**João P. Cardoso**, Laboratório Nacional de Energia e Geologia (LNEG), I.P

---

Estudio de potencial de utilización de calor solar de procesos industriales en Canarias y Cabo Verde

**Pilar Navarro Rivero**, Instituto Tecnológico de Canarias

---

Hacia la unificación de las herramientas de simulación de aplicaciones solares para procesos industriales

**Miguel Frasquet**, SOLATOM

---

Instalación de calor solar de proceso en una Fábrica de Corcho Extremeña

**Miguel Frasquet**, Universidad de Sevilla

---

Producción directa de aire caliente en colectores solares Fresnel para la industria minera: estudio de prefactibilidad

**Antonio Famiglietti** Grupo ITEA, Departamento de Ingeniería Térmica y de Fluidos, Universidad Carlos III de Madrid

---

Projecto SHIP

**Tiago Osório**, Universidade de Évora, Cátedra Energias Renováveis

---

Simulação de um Sistema de Receptor Central de Pequena Potência para Fornecimento de Electricidade e Calor na Indústria Agroalimentar

**João P. Cardoso**, Laboratório Nacional de Energia e Geologia (LNEG), I.P

---

VALORIZAÇÃO ENERGÉTICA DE RESÍDUOS DO PROCESSAMENTO DE CASTANHA POR DIGESTÃO ANAERÓBIA

**Fernando G. Loureiro**, Laboratório Nacional de Energia e Geologia (LNEG), I.P

---

## **SESSÃO TÉCNICA 11**

4 novembro 17:00 – 19: 00 h

### **Tema 1.5 - Armazenamento Energético e Materiais para a Energia**

Novas membranas condutoras de protões para células de combustível

**F.Teixeira**, Laboratório Nacional de Energia e Geologia (LNEG), I.P

Novos avanços no processo de fabrico de espumas de céria para produção de hidrogénio pela via termoquímica solar

**Fernando A. Costa Oliveira**, Laboratório Nacional de Energia e Geologia (LNEG), I.P

Novos nanocompósitos de óxido de titânio para a produção de hidrogénio solar

**A. Capelo**, Laboratório Nacional de Energia e Geologia (LNEG), I.P

Processamento de materiais termoelétricos baseados na Tetraedrite usando minério de Tetraedrite-Tenantite

**José Luís Esperto**, Laboratório Nacional de Energia e Geologia (LNEG), I.P

Recursos locais para aplicações multifuncionais de captação de energia com base em Tetraedrite

**Filipe Neves**, Laboratório Nacional de Energia e Geologia (LNEG), I.P

Contactos selectivos: uma via para a alta eficiência de células solares de silício cristalino

**Ivo Costa**, Instituto Dom Luiz- Faculdade de Ciências Universidade de Lisboa

Estratégias fotónicas para fotovoltaico: novos avanços para além da óptica

**Manuel J. Mendes**, CENIMAT-i3N, Faculdade de Ciências e Tecnologia, Univ. Nova de Lisboa

Melhoramento ótico de células solares tandem com base em silício cristalino

**David Pera**, Instituto Dom Luiz - Faculdade de Ciências Universidade de Lisboa

O poder da nanofabricação: substratos de alta performance para células solares ultrafinas de CIGS

**Jennifer Teixeira**, International Iberian Nanotechnology Laboratory

Propuesta de modelo para estimar el estado de carga de baterías de LIFEP04 para un vehículo eléctrico

**Sebastian Rodriguez-Romero**, Departamento de Ingeniería Eléctrica, Universidad de Antofagasta

## **SESSÃO TÉCNICA 12**

4 novembro 17:00 – 19: 00 h

Temas 1.2 - Energia Solar (Térmica, Fotovoltaica e Concentração)

1.6 - Medidas de radiação solar e outras fontes de energia renovável.

Modelos de estimativa. Sistemas de informação geográfica.

---

Simulación de un enfriador híbrido alimentado por energía solar térmica

**Guerlin Romage**, INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

---

Sistema de almacenamiento de energía solar térmica mediante calor latente con eritritol como material de cambio de fase

**Guadalupe Omar Sánchez Vega**, Instituto Politécnico Nacional, Centro de Investigación en Ciencias Aplicadas y Tecnología Avanzada unidad Querétaro

---

Separación de la radiación incidente y emitida en receptor solarmente irradiado por medio de películas PLCD

**Claudio Estrada**, Instituto de Energías Renovables, Universidad Nacional Autónoma de México

---

Tintas Seletivas para Aplicação em Sistemas de Energia Solar Térmica

**Isabel Nascimento Alves**, Laboratório Nacional de Energia e Geologia (LNEG), I.P

---

Irradiância Solar (Global, Direta e Difusa) – Metodologia de Controlo de Qualidade: Aplicação a Séries Temporais Medidas no LES/LNEG, Lisboa.

**Filipe Marques**, Laboratório Nacional de Energia e Geologia (LNEG), I.P

---

Metodologías para la determinación de la extinción atmosférica de la radiación solar para distintos usos y casos de aplicación

**María Elena Carra Artero**, CIEMAT-Plataforma Solar de Almería

---

Regionalización de la variación temporal del factor de Turbidez LINKE TL en México a partir de algoritmos de Machine Learning

**Jared D. Salinas González**, Universidad Autónoma de Zacatecas

---

Taxas de Rampas de Irradiância e Potência

**Cledson Calaça Cavalcante Gomes**, Universidade Federal de Alagoas

---

Análise de diferentes modelos de radiação solar na aplicação do método F-CHART

**Rubens Soeiro Gonçalves**, Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Maranhão

---

Propuesta de elaboración de un piranometro con base de Celdas de Teluro de Cadmio (CdTe)

**Daniel Alberto Reyes Guerrero**, Universidad Politécnica de Sinaloa

---

## **SESSÃO TÉCNICA 13**

4 novembro 17:00 – 19:00 h

### **Tema 1.2 - Energia Solar (Térmica, Fotovoltaica e Concentração)**

Caracterización óptica de un Reflector Fresnel lineal mediante la aplicación OTSunWebApp

**Ramón Pujol-Nadal**, Universitat de les Illes Balears

Concentrador solar cilindro-parabólico de bajo costo, para la provisión de energía térmica para pequeña y mediana industria.

**Judith Franco**, INENCO Instituto de Investigación en Energía No convencional

Corrección de la deriva en sistemas de seguimiento solar a través de control de lazo cerrado

**Claudio Estrada**, Instituto de Energías Renovables – Universidad Nacional Autónoma de México

Medida de alta irradiancia en receptores de plantas de torre

**Marina Casanova Molina**, Plataforma Solar de Almería - CIEMAT

Modelagem termodinâmica de uma planta heliotérmica de calhas parabólicas utilizando sais fundidos como fluido de transferência de calor

**Lauro Augusto Jeronimo Oliveira**, Universidade Federal de Santa Catarina

Modelo unidimensional de transferência de calor em um absorvedor trapezoidal multi-tubos para concentradores Fresnel lineares

**Victor César Pigozzo Filho**, Universidade Federal de Santa Catarina

Modelos de turbulência aplicados a armazenamento de energia com Thermocline

**Margarida Giestas**, Laboratório Nacional de Energia e Geologia (LNEG), I.P

Potencial de integração de energia solar térmica de concentração em processos de secagem de resíduos

**David Loureiro**, Laboratório Nacional de Energia e Geologia (LNEG), I.P

Simulación de un concentrador solar de disco parabólico para producción de potencia y enfriamiento

**José de Jesús Reyes Zúñiga**, INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

## **SESSÃO TÉCNICA 14**

5 novembro 15:00 – 16: 30 h

### **Tema 2.2 - Edifícios (Bioclimáticos, Sustentáveis, Inteligentes, NZEB (Net Zero Energy Buildings))**

---

Análise térmica por meio de computação dinâmica de fluidos de sistemas BIPVT  
**Karol Bot**, Laboratório Nacional de Energia e Geologia (LNEG), I.P

---

Análisis de una instalación fotovoltaica de autoconsumo en un edificio universitario

**Ángel José Ordóñez Mendieta**, Universidad Nacional de Loja

---

Aplicação das tecnologias facilitadoras essenciais (TFE) na gestão, controlo e monitorização inteligente de edifícios

**Jorge Facão**, Laboratório Nacional de Energia e Geologia (LNEG), I.P

---

Arquitectura bioclimática y sustentable – Libro

**Alfredo Esteves Miramont** Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Diseño (FAUD) – Universidad de Mendoza (UM) e INAHE CONICET

---

Desempenho Térmico de Sistemas Solares Integrados em Fachada de Edifícios

**Miguel Sousa**, Laboratório Nacional de Energia e Geologia (LNEG), I.P

---

Estudio del potencial de implantación de energías renovables en piscinas climatizadas de mallorca para tener un balance cero de emisiones.

**Andreu Mojà-Pol**, UNIVERSITAT DE LES ILLES BALEARS

---

Estudio experimental y numérico de una pared solar en clima templado

**Gerardo Vitale**, Departamento de Física del Litoral, CENUR LN, UdelaR ,Uruguay

---

Estudo de modelação numérica de Sistemas Solares Integrados em Fachada

**Miguel Sousa**, Laboratório Nacional de Energia e Geologia (LNEG), I.P

---

## **SESSÃO TÉCNICA 15**

**5 novembro 15:00 – 16: 30 h**

### **Temas**

**1.3 - Energia Eólica e Oceanos**

**2.3 - Agricultura e Florestas (Biomassa, Biorrefinarias, Secagem Solar, Estufas e Irrigação)**

Caracterização do recurso eólico em ambiente urbano – aplicação a uma zona urbana portuguesa

**Teresa Simões**, Laboratório Nacional de Energia e Geologia (LNEG), I.P

---

Caraterização do recurso renovável Offshore para o planeamento da instalação de sistemas de energias renováveis marinhas na costa portuguesa

**Teresa Simões**, Laboratório Nacional de Energia e Geologia (LNEG), I.P

---

Exploração otimizada das energias marinhas Offshore em Portugal

**Joaquim Duque**, Laboratório Nacional de Energia e Geologia (LNEG), I.P

---

Recuperación de la energía de salida de aire de los extractores en invernaderos

**Eugenio Romantchik**, Universidad Autónoma Chapingo

---

Evaluación del Performance de un Sistema de Riego FV de Alta Potencia tras 2 años de Operación

**Juan Ignacio Herraiz Serrano**, Instituto de Energía Solar - Universidad Politécnica de Madrid

---

Simulación de sistemas de riego híbridos FV-RED: aplicación a riego directo

**Rita Hogan Almeida**, Instituto de Energía Solar, Universidad Politécnica de Madrid

---

Avaliação do potencial de valorização de sobrantes agroflorestais por um processo organosolv baseado em propilenoglicol

**Bruno Sampaio**, Laboratório Nacional de Energia e Geologia (LNEG), I.P

---

Gasificação de biomassa rica em lignina para produção de gás para usar em fermentação bacteriana

**Filomena Pinto**, Laborat\ório Nacional de Energia e Geologia (LNEG), I.P

---

## **SESSÃO TÉCNICA 16**

5 novembro 16:30 – 18:30 h

### Temas

2.5 - Power to Gas e Power to Heat, Hidrogénio e Química Solar

3.1.- Economia das Energias Renováveis, Importância e Impacto

3.2 - Educação, Formação especializada e Comunicação

---

Caracterización térmica del reactor solar multitubular M&M

**Hernando Romero-Paredes Rubio**, Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa, Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica

---

Sistema de produção e armazenamento de hidrogénio integrado baseado em hidretos metálicos para aplicações estacionárias

**Carmen M. Rangel**, Laboratório Nacional de Energia e Geologia (LNEG), I.P

---

Recentes avanços na literatura de reactores termoquímicos para produção de combustíveis solares

**Miguel Miranda**, Laboratório Nacional de Energia e Geologia (LNEG), I.P

---

Análise da evolução tecnológica em baterias: Uma perspectiva a partir das patentes

**Guilherme Távora**, Faculdade de Ciências Universidade de Lisboa

---

Calor de Processo Solar: Competitividade e necessidade de modelos de financiamento

**Pedro Horta**, Universidade de Évora, Cátedra Energias Renováveis

---

Um Estudo da Legislação e das Métricas do Setor Elétrico Brasileiro para Fomentar a Digitalização e a Descentralização Do Mercado de Energia

**Solange Machado**, Universidade Federal de Santa Catarina- UFSC

---

Desenvolvimento e validação do processo de reparação de módulos fotovoltaicos ON SITE

**Luis Fialho**, Cátedra Energias Renováveis - Universidade de Évora

---

Formação em competências “Verdes” para formadores da indústria da construção

**Ana Paula Duarte**, Laboratório Nacional de Energia e Geologia (LNEG), I.P

---

Projecto ENBRAIN: Transferência de capacidades na área das energias renováveis para a Líbia

**Diogo Canavarro**, Universidade de Évora/Cátedra Energias Renováveis

---

Ação Concertada das Renováveis participação portuguesa

**António Joyce**, Laboratório Nacional de Energia e Geologia (LNEG), I.P

---



## **SESSÃO TÉCNICA 17**

5 novembro 16:30 – 18:30 h

### **Tema 2.2 - Edifícios (Bioclimáticos, Sustentáveis, Inteligentes, NZEB (Net Zero Energy Buildings))**

---

Infraestrutura Nacional de Investigação na área de Energia: NZEB\_LAB - Integração dos Sistemas Solares em Edifícios

**Laura Aelenei**, Laboratório Nacional de Energia e Geologia (LNEG), I.P

---

Modelagem tridimensional de uma escola “sustentável”: avaliação bioclimática do edifício.

**Lívia Melo de Lima**, Instituto Federal de Pernambuco Campus Olinda

---

Modelagem tridimensional do Edifício Acaiaca: avaliação bioclimática de uma obra modernista brasileira.

**Lívia Melo de Lima**, Instituto Federal de Pernambuco Campus Olinda

---

Modelo reducido de predicción de demanda de edificios residenciales en base a parámetros meteorológicos

**José Alberto Diaz Angulo**, CIEMAT - Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas

---

Novo modelo de integração de sistemas avançados de energia renovável nos edifícios

**Laura Aelenei**, Laboratório Nacional de Energia e Geologia (LNEG), I.P

---

Simulação termoenergética e análise econômica do uso de telhados frios em uma residência unifamiliar

**Milena Paim da Silva**, Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC)

---

Tecnología constructiva y cultura ambiental edificio Enrico Tedeschi de estudio sobre construcción sustentable

**Daniel Gelardi**, UNIVERSIDAD DE MENDOZA - Mendoza, Argentina

---

Utilización de materiales naturales y reciclados para alcanzar Edificios de Energía Casi Nula. Proyecto LIFE ReNatural NZEB.

**Esther Gamero Ceballos-Zúñiga**, Dirección General de Arquitectura y Calidad de la Edificación. Junta de Extremadura.

---

Efeito da reabilitação nZEB na avaliação da pobreza energética: o caso de Santa Tecla em Braga, Portugal

**Ricardo Barbosa**, Universidade do Minho

---

Estudio del potencial de refrigeración solar térmica en edificios con tecnologías de bajo coste **Andreu Mojà-Pol**, UNIVERSITAT DE LES ILLES BALEARS

---

## **SESSÃO TÉCNICA 18**

5 novembro 16:30 – 18:30 h

### Temas 1.1 - As Energias Renováveis (ER) e a sua Integração no Sistema Electroprodutor

#### 3.5 - Políticas, Medidas nos Cenários e Planos de Energia e Clima

Metodología para elaborar una hoja de ruta hacia un mix energético 100% renovable en redes aisladas usando SRH-M DE GRIDSOL

**Robert Valencia-Chapi**, Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales, Universidad Politécnica de Madrid.

---

Optimización del desarrollo de la energía termosolar en España en el contexto de la transición energética

**Julian Blanco Galvez**, CIEMAT - Plataforma Solar de Almeria

---

Previsão de produção fotovoltaica: o ponto de partida para a integração de uma fonte de energia variável no tempo

**Rodrigo Amaro e Silva**, Instituto Dom Luiz (IDL), Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa

---

Sistema eléctrico futuro baseado em renováveis e a sua dependência da variabilidade climática e da evolução do consumo

**Raquel Figueiredo**, Instituto Dom Luiz, Faculdade de Ciências, Universidade de Lisboa

---

Integración de solar térmica en redes de distrito. predicción de la producción.

**Luis A. Bujedo**, Division de Energía/Centro Tecnológico CARTIF

---

Diagnóstico y propuestas para la elaboración de la hoja de ruta de Vitoria-Gasteiz, estrategia de transición energética municipal 2020-2030

**Raquel Paule Martín**, Fundación Renovables

---

Análisis comparativo del autoconsumo eléctrico en Ecuador y España.

**Ángel José Ordóñez Mendieta**, Universidad Nacional de Loja

---

Hoja de ruta de autosuficiencia energética del ayuntamiento de Madrid

**Raquel Paule Martín**, Fundación Renovables

---

HOJA de ruta de estrategia energética Valencia 2030

**Raquel Paule Martín**, Fundación Renovables

---

¿Cómo medir las actuaciones urbanas para la descarbonización de las ciudades?

Aplicabilidad del Índice de Sostenibilidad Energética Urbano en los barrios.

**María Jose Márquez-Ballesteros**, Universidad de Malaga

---