

Conferência Internacional REGSA 2014

Energias Renováveis, Eficiência Energética e Desenvolvimento Sustentável

1. Objetivos do evento

Os objetivos da **Conferência Internacional REGSA 2014: Energias Renováveis, Eficiência Energética e Desenvolvimento Sustentável** são:

- i. Possibilitar às universidades de todo o mundo a oportunidade de apresentarem os seus trabalhos (inovação curricular, pesquisa, atividades, projetos práticos) relacionados com o Desenvolvimento Sustentável, a Eficiência Energética e as Energias Renováveis;
- ii. Promover o intercâmbio de informações, idéias e experiências adquiridas na execução de projetos, a partir de iniciativas de sucesso e boas práticas na utilização e geração de energia renovável, especialmente nas áreas rurais;
- iii. Discutir abordagens metodológicas e projetos que visam integrar o tema da energia sustentável e renovável no apoio a projetos e na implantação de planos de ação de energias renováveis em comunidades e áreas rurais;
- iv. Destacar a importância da inovação na geração de tecnologias e na promoção do desenvolvimento sustentável

Por fim, mas não menos importante, outro objetivo do evento será documentar e disseminar a riqueza de experiências disponíveis hoje. Para isso, será publicado um livro com os artigos selecionados apresentados na conferência.

2. Perfil dos participantes

- Corpo docente das Instituições de Ensino Superior
- Membros das administrações das universidades
Pesquisadores
- Estudantes
Responsáveis por projetos e consultores
Autoridades locais e membros de governo
- Membros de ONGs
- Empresas e Empregados do setor Energético

As apresentações dos artigos científicos selecionados estão abertas ao público.

3. Estrutura da Conferência

A estrutura da **Conferência Internacional REGSA 2014** contará com um conjunto de apresentações divididas em três temas, que serão organizadas, tratando de questões de valor estratégico para as Energias Renováveis, Eficiência Energética e Desenvolvimento Sustentável. Estes são:

- **Tema 1:** Energias Renováveis, Geração de Energia Elétrica Renovável e Eficiência Energética
- **Tema 2:** Desenvolvimento Sustentável e Meio Ambiente
- **Tema 3:** Arquitetura Bioclimática e Tecnologias Ambientais

As línguas oficiais da Conferência são o português e o inglês

4. Programação

Terça-Feira, 6 de Maio de 2014, Auditório Antonieta de Barros, Assembleia Legislativa do Estado de Santa Catarina - Palácio Barriga Verde - Rua Doutor Jorge Luz Fontes, 310 - Florianópolis - Santa Catarina

HORÁRIOS	ATIVIDADES	PARTICIPANTES
18:30	Registro/Credenciamento	Unisul Staff
19:00	Sessão Solene de Abertura. Intervenções: Professor Sebastião Salésio Herdt (10 min). Professor Doutor José Baltazar Salgueirinho Osório de Andrade Guerra (10min). Homenagens públicas (10 min).	Magnífico Reitor da Unisul Pró-Reitor de Pesquisa Diretor do Campus Norte Diretor da AGETEC Coordenadores dos Projetos REGSA
19:30	Desenvolvimento Sustentável numa perspectiva pós-Rio+20"	Sheila Pimentel, Presidente da Fundação Humanitare/Nações Unidas
19:50	Pesquisa e Sustentabilidade	Professor Doutor Walter Leal, Universidade de Hamburgo
20:10	Cooperação Europa-Brasil	Professor Doutor Arno Dal Ri Junior, Vice Coordenador do Mestrado em Ciência Jurídica da UFSC
20:30	Voluntariado, Inovação e Sustentabilidade	Fernanda Bornhausen de Sá, "Social Good Brasil"

HORÁRIOS	ATIVIDADES	PARTICIPANTES
20:50	Energias Renováveis e Sustentabilidade	Engenheiro Mauro Passos, Presidente do Instituto Ideal
21:10	Governo e Sustentabilidade	Gean Loureiro, Ex-presidente da FATMA, Deputado Federal
21:30	Coquetel em homenagem aos participantes	

Moderação: Professor Doutor José Baltazar Salgueirinho Osório de Andrade Guerra (Direção do REGSA e Unisul Business School)

Quarta-Feira, 7 de Maio de 2014, Auditório e salas na Unisul – Unidade Ilha Centro,
Rua Trajano 219, Centro, Florianópolis - Santa Catarina

HORÁRIOS	ATIVIDADES	PARTICIPANTES
8:00	Registro/Credenciamento	Unisul Staff
8:30	Palestra: Os Objetivos de desenvolvimento do milênio.	Odilon Luís Faccio, Secretário Executivo Adjunto, Movimento Nacional pela Cidadania e Solidariedade
9:00	Palestra: “Green Public Procurement” e Desenvolvimento Nacional Sustentável: estímulo à inovação tecnológica e margem de preferência às empresas nacionais	Gisela Maria Bester, Docente do corpo permanente do Mestrado Acadêmico em Direito, Democracia e Sustentabilidade da IMED, Professora do Curso de Direito da Universidade Federal do Tocantins, e colaboradora do Mestrado em Direito Empresarial e Cidadania do UNICURITIBA, Pós- Doutoranda em Direito Constitucional e Administrativo do Ambiente na FDU.
9:30	Debate: perguntas e respostas	
10:00	Coffee break	
10:30 – 12:30	Apresentações de artigos científicos	
12:30 – 14:00	Almoço livre	
14:00 – 16:00	Apresentações de artigos científicos	
16:00 – 16:30	Coffee break	

HORÁRIOS	ATIVIDADES	PARTICIPANTES
16:30 – 18:30	Apresentações de artigos científicos	
19:00 – 22:00	Sessão especial, VI Seminário de Pesquisa Interdisciplinar/Apresentações de artigos científicos	

Quinta-Feira, 8 de Maio de 2014 – Visita técnica à “primeira Escola Solar do Brasil”, no Rancho Queimado

- 08:00 – Partida de Florianópolis
- 13:00 ... 14:30 – Almoço de homenagem aos parceiros internacionais do REGSA
- 14:30 – Regresso do Rancho Queimado

5. Localização

5.1 Terça-Feira, 6 de maio de 2014, Auditório Antonieta de Barros, Assembleia Legislativa do Estado de Santa Catarina - Palácio Barriga Verde - Rua Doutor Jorge Luz Fontes, 310 - Florianópolis - Santa Catarina

5.2 Quarta-Feira, dia 7 de maio de 2014, Unisul – Rua Trajano 219, Centro, Florianópolis - Santa Catarina

Tema 1: Energias Renováveis, Geração de Energia Elétrica Renovável e Eficiência Energética

Tema 2: Desenvolvimento Sustentável e Meio Ambiente

5.3 Quarta-Feira, dia 7 de maio de 2014, Unisul – Rua Antônio Dib Mussi, 366 – Centro, Florianópolis - Santa Catarina

Tema 3: Arquitetura Bioclimática e Tecnologias Ambientais

5.4 Quinta-Feira, 8 de maio de 2014 – Visita técnica à “primeira Escola Solar do Brasil”, no Rancho Queimado

6. Entidades Organizadoras

- Universidade do Sul de Santa Catarina (Unisul)
- REGSA Project
- GIPART-Unisul
- Universidad de Chile
- Universidad Católica Boliviana “San Pablo”
- Hamburg University of Applied Sciences

Comitê Científico Internacional

Presidência

- Prof. Dr. José Baltazar Salgueirinho Osório de Andrade Guerra, REGSA, Unisul, Brasil
- Prof. Dr. Luciano Dutra, REGSA, Unisul, Brasil
- Prof. Dr. Walter Leal, REGSA, Hamburg University of Applied Sciences, Germany
- Prof. Dr. Rogério Santos da Costa SPI, Unisul, Brasil

Membros

- Prof. Dr. Javier Aliaga, Catholic University of Bolivia, Bolivia
- Prof. Dr. Adriano Ciani, University of Perugia, Italy
- Prof. Dr^a. Clara Pardo, University of Bogota, Colombia
- Prof. Dr. Luis Vargas, University of Chile, Chile
- Prof. Luis Velazquez, University of Sonora, Mexico
- Prof. Dr. Youssef Ahmad Youssef, Humber Institute of Technology and Advanced Learning, School of Business, Canada
- Prof. David Chavez, Catholic University of Peru, Peru
- Prof. Dr. Mauri Heerdt, Unisul, Brasil
- Prof. Nilzo Ivo Ladwig, Universidade do Extremo Sul Catarinense, UNAHCE, Brasil
- Prof. Jacir Leonir Casagrande, Unisul, Brasil
- Prof. Dr. Ana Regina Dutra, Unisul, Brasil
- Prof. Dr. Anelise Vieira Cubas, Unisul, Brasil
- Prof. Dr. Rafael Faraco, Unisul, Brasil
- Prof. Dr. Ronald Wennersten, Institute of Thermal Science and Technology Shandong University, China
- Prof. Vikas Khanna, University of Pittsburgh, Estados Unidos da América
- Prof. Dr. Zhihua Zhang, Beijing Normal University, China

Organizadores

- Prof. Dr. José Baltazar Salgueirinho Osório de Andrade Guerra, REGSA, Unisul, Brasil
- Prof. Dr. Luciano Dutra, REGSA, Unisul, Brasil
- Prof. Dr. Rogério Santos da Costa, SPI, Unisul, Brasil
- Prof. Frederico Padre Cardoso, Unisul, Brasil
- Msc. Julia Gottwald, REGSA, Hamburg University of Applied Sciences, Germany
- MSc. Sílvia Back, Unisul, Brasil
- MSc. Suely Ferraz de Andrade, REGSA, Unisul, Brasil
- Esp. Norma Camisão Schwinden, REGSA, Unisul, Brasil
- Dipl. Biol. Veronika Schulte, REGSA, Hamburg University of Applied Sciences, Germany
- Msc. Virgínia Lopes Rosa, Unisul, Brasil
- Msc. Zacaria Alexandre Nassar, Unisul, Brasil
- Msc. Sílvia Hickel do Prado, Unisul, Brasil
- Dipl. Arq. Mauricio Andriani, Unisul, Brasil
- Prof. Vikas Khanna, University of Pittsburgh, Estados Unidos da América

7. Maiores informações e Secretariado

Task Force da **Conferência Internacional REGSA 2014**

- Dipl. Eng. Norma Beatriz Camisão Schwinden
- MSc. Suely Ferraz de Andrade
- Acad. Issa Ibrahim Berchin

Endereço:

REGSA – Brasil
Unisul, Unidade Ilha Centro
Rua Trajano, 219 - Centro
88010 - 010 - Florianópolis -SC
Brasil.
Tel: +55.483279.1927
E-mail: regsa@unisul.br

Presidente da sessão: Professor Eng. Mário Corrêa de Sá e Benevides
Localização: AUDITÓRIO - Unisul Trajano

10:30 – 10:45 - Paula Vilaça Bastos, Faculdade de Direito da Universidade Federal de Minas Gerais, Brasil
A contribuição da parceria público-privada à geração de energia renovável

10:45 – 11:00 - Ana Clara Gonçalves Discacciati, Coimbra & Chaves Advogados Associados, Brasil
Principais instrumentos jurídicos para a preservação do meio ambiente

11:00 – 11:15 - Maria Helena Damasceno, Silva Megale, Faculdade de Direito da Universidade Federal de Minas Gerais, Brasil
Uma leitura fenomenológica do meio ambiente

11:15 – 11:30 - Daniela Mesquita Leutchuk de Cademartori, Sergio Urquhart de Cademartori, Universidade Federal de Santa Catarina, Brasil
A água potável como um bem e um direito humano fundamental: proposta teórica de políticas públicas

11:30 – 11:45 - Lineu Castello, Universidade Federal Rio Grande Sul, Brasil
Um insólito viés psicológico no desenvolvimento sustentável

11:45 – 12:00 - Dulce Teresinha Heineck, José Carlos Pereira dos Santos, Rafaela Maia Gomes, Marcia C. Teixeira, Cícero Aparecido de Alencar, Odete Rigato Mito, Saint-Clair de Freitas, Vanessa Barbosa da Silva, Centro Universitário Luterano de Ji-Paraná
Consciência socioambiental pela responsabilidade social: uma proposta socioeducativa no CEULJI/ULBRA

12:00 – 12:30 - Questões para debate

12:30 – 14:00 - Almoço

Presidente da sessão: Professor Mestre Jairo Afonso Henkes
Localização: AUDITÓRIO - Unisul Trajano

14:00 – 14:15 - Eduardo Teixeira da Silva; Rogério Ferreira Teixeira; André Goes Paternostro, Universidade Católica de Pelotas, Brasil
Energização rural e erradicação da miséria, em comunidades isoladas com sistema eólico e solar-fotovoltaico: estudo de caso de uma comunidade quilombola na Bahia.

14:15 – 14:30 - Elaine Cristina Silva dos Santos; Lucélia Ivonete Julliani; Sinclair Mallet Guy Guerra, Universidade Federal do ABC, Brasil
Perspectivas para o cenário mundial e brasileiro do etanol

14:30 – 14:45 - Christiane Fernandes dos Santos, Hiara Ruth da S. C. Gaudêncio, Elis Regina Costa de Moraes, Brasil
Sustentabilidade ambiental: os desafios da agricultura familiar em Janduís/RN

14:45 – 15:00 - Larissa Basso; Eduardo Viola, Universidade de Brasília, Brasil
Sustentabilidade da política brasileira para hidreletricidade: estudo da análise socioambiental do PDE 2021

15:00 – 15:15 - Ivânia Freire da Silva, Claucir Roberto Schmidtke, Adriana Rita Sangalli, Lucimara Freire da Silva, Universidade Estadual do Centro-Oeste, Brasil
ICMS ecológico e desenvolvimento sustentável: o caso do município de Maracaju – Mato Grosso do Sul

15:15 – 15:30 - Arthur B. Rocco, Universidade degli Studi di Siena - Facoltà Scienze Politiche, Italia.
A política ambiental europeia e a gestão dos recursos energéticos no decorrer do processo de integração do bloco europeu

15:30 – 15:45 - Questões para debate

15:45 – 16:15 - Coffee break

Presidente da sessão: Msc. Julia Gottwald
Localização: AUDITÓRIO - Unisul Trajano

16:15 – 16:30 - Maria Ayuso, Roland Roesch, Francisco Boshell, International Renewable Energy Agency (IRENA)

Cooperation strategies to support research, development and demonstration of renewable energy technologies within the innovation policy framework in the Latin America and the Caribbean region

16:30 – 16:45 - Walter Leal Filho, Maren Adler, Julia Gottwald, Julia Haselberger, Kathrin Rath, Veronika Schulte, Hamburg University of Applied Sciences, Germany
Fostering sustainable energy use and energy efficiency at universities: an overview of energy projects at HAW Hamburg

16:45 – 17:00 - Pieter de Jong, Asher Kiperstok, Ednildo Andrade Torres, Universidade Federal da Bahia, Brasil
Integration of variable renewable energy into the electricity grid in Bahia, Brazil

17:00 – 17:15 - Bruna Fátima Pedrosa Guedes Flausinio; Antonella Lombardi Costa; Ricardo Brant Pinheiro; Ângela Fortini Macedo Ferreira, Universidade Federal de Minas Gerais, Universidade Federal de Ouro Preto, Brasil
Analysis of the potential of the bagasse sugarcane cogeneration at the brazilian state of Minas Gerais

17:15 – 17:30 - Colin Crawford, Tulane University Law School, United States of America
Poverty metrics and energy efficiency

17:30 – 17:45 - Juliana Cruz; Andrea Invidiata; Amadeus de Novas; Cristiano Texeira; Michele Fossati; Roberto Lamberts, Laboratório de Eficiência Energética em Edificações – LabEEE, Universidade Federal de Santa Catarina
Eficiência energética de diferentes sistemas construtivos avaliados segundo o método prescritivo do RTQ-R

17:45 – 18:00 - Questões para debate

Sessões especiais – Localização: AUDITÓRIO - Unisul Trajano

João Marcelo Pereira Ribeiro, Issa Ibrahim Berchin, José Baltazar Salgueirinho Osório de Andrade Guerra, Universidade do Sul de Santa Catarina- Unisul, Brasil
O papel das universidades de Santa Catarina na Rio + 20

Issa Ibrahim Berchin, Gessika Caldeira Stiefelmann, José Baltazar Salgueirinho Osório de Andrade Guerra, Universidade do Sul de Santa Catarina- Unisul, Brasil
Uma análise do desenvolvimento sustentável, da Eco 92 até a Rio +20.

Alek Suni; José Baltazar de Andrade Guerra, Universidade do Sul de Santa Catarina, Brasil
Brazilian solar photovoltaic price convergence and regional suitability in the context of the United States' experience

Sessão Paralela

Presidente da sessão: Msc. Julia Gottwald

Localização: SALA 1 - Unisul Trajano

10:30 – 10:45 - Pablo Salas, Jean Francois Mercure, Hector Pollitt, Unnada Chewprecha, University of Cambrige, United Kingdom

Low carbon energy policies and sustainable development: How to transform the energy landscape without sacrificing economic growth

10:45 – 11:00 - Jean-Francois Mercure, Pablo Salas, Unnada Chewprecha , Hector Pollitt, University of Cambridge, United Kingdom

Innovation-diffusion, investment in renewable technology and economic growth: coupled interacting systems

11:00 – 11:15 - Becky L. Jacobs; Colin Crawford, University of Tennessee College of Law; Tulane University Law School, United States of America

Green building certification: legal and regulatory issues

11:15 – 11:30 - Nandhivarman Muthu; Bhaskaran.S; Poyyamoli Gopalsamy; Nakkeeran.M; Golda A. Edwin, Department of Ecology and Environmental Sciences, Pondicherry University, India.

“Energy production” as a key component in fostering campus environmental sustainability and green economy

11:30 – 11:45 - Sujoy Barua, Pondicherry University, India

Potential for rooftop solar photovoltaic system in Pondicherry University Campus to promote sustainable development

11:45 – 12:00 - Questões para debate

12:00 – 14:00 – Almoço

Sessão Paralela

Presidente da sessão: Veronika Schulte

Localização: SALA 1 - Unisul Trajano

14:00 – 14:15 - Angela Machado Rocha, Marcelo Santana Silva, Cristina Maria Quintella, Ednildo Andrade Torres, Rivaldo Souza Bôto, Emerson Andrade Sales, Universidade Federal da Bahia, Brasil

Perspectivas da contribuição do biodiesel de dendê (palma) como mitigador de emissão de CO2 no Brasil

14:15 – 14:30 - Adriana S. de Schueler, Joana Carolina Freitas, Jackson Cleiton Feitosa Carvalho, Vinicius Perrut dos Santos, Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, Brasil

Propostas para redução de alagamentos por água de chuva em Seropédica.

14:30 – 14:45 - Henrique José Silva de Carvalho; Gabriel Barros G. de Souza, SENAI, Brasil

Impactos positivos de fragmentos florestais urbanos

14:45 – 15:00 - E. O. Dias, Paulo R. F. de Moura Bastos, Universidade Federal da Bahia, Brasil

Potencial de geração de energia elétrica na Bahia utilizando biogás de aterro

15:00 – 15:15 - Fabiano Sutter de Oliveira, Estevão Freire, Maria José de O. C. Guimarães, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Brasil

Avaliação da utilização do biogás gerado em estação de tratamento de esgoto para a conversão em energia elétrica

15:15 – 15:30 - Adriano Dias Ávila, Bianca Chiaramonti, Francine Antunes, Gabriella Machado Worney Brey, Juliana de Amorim, Lumena Bissi, Natália Amorim Magalhães, Vítor Ferronato de Lira, Flávia Maria de Moura Santos, Marcelo Sacardi Biudes, Marta Cristina de Jesus Albuquerque Nogueira, Flavia MMS, Universidade Federal de Mato Grosso, Brasil

Avaliação das condições ambientais e suas intervenções em diferentes tipos de revestimentos do solo no microclima urbano para cidade de Cuiabá-MT

15:30 – 15:45 - Questões para debate

15:45 – 16:15 - Coffee break

Sessão Paralela

Presidente da sessão: Professor Andrea Lombard

Localização: SALA 1 - Unisul Trajano

16:15 – 16:30 - Iara Dreger, Universidade de Ciências Aplicadas de Colônia, Alemanha
Biogas: energia renovável para Santa Catarina

16:30 – 16:45 - Fredy H. Rios S., Karlsruhe Institute of Technology (KIT), Institute of Applied Informatics and Formal Description Methods (AIFB), Germany

Possibilities of a pellet-based micro combined heat and power in the chilean scenario

16:45 – 17:00 - Andrea Lombard, University of South Africa, South Africa

Picture postcard versus production landscapes: the case of wind farms in the west coast region of South Africa

17:00 – 17:15 - Alexandre Vieira Pelegrini, Gandhi Escajadillo Toledo, Universidade Federal do Paraná, Brasil

Performance and payback analysis of a solar light pipe prototype in the brazilian context

17:15 – 17:30 - Adriano Ciani, Enrica Rossetti, Gaetano Martino, Marina Bufacchi, University of Perugia, Italy

Biomass availability from olive farming and olive oil industry: results of a Delphi method technique survey.

17:30 – 17:45 - Carine T. Alves, Heloysa M.C. Andrade, Regina C. Santos, Silvio A.B. Vieira de Melo, Ednildo A. Torres, Federal Institute of Education, Science and Technology of Bahia, Chemical Institute, Federal University of Bahia, Brazil; University of Birmingham, United Kingdom

Evaluation of zinc aluminate spinel as heterogeneous catalyst in transesterification reaction using supercritical carbon dioxide

17:45 – 18:00 - Max Steinhagen, Annette G. Beck-Sickinger, Institute of Biochemistry, Faculty of Biosciences, Pharmacy and Psychology, Leipzig University, Brüderstr. 34, 04316 Leipzig, Germany

Specific immobilisation of enzymes on surfaces for biorenewable batteries and sensor systems

18:00 – 18:15 - Questões para debate

Sessão Paralela

Presidente da sessão: Manuel Diaz

Localização: SALA 2- Unisul Trajano

10:30 – 10:45 - Maria Amélia de Paula Dias, Antonio Sérgio Haddad Alves, João Nildo de Souza Vianna, University of Brasilia, Brazil

Food security versus energy security: which way?

10:45 – 11:00 - Vijayalakshmi B. Samuel, P. Agamuthu, M.A. Hashim, University of Malaya, Malaysia

Using indicators to measure progress in sustainable production: a case study of the petrochemical industry in Malaysia

11:00 – 11:15 - Dinesh Surroop, Veronika Schulte, Faculty of Engineering, University of Mauritius, Reduit, Mauritius; Hamburg University of Applied Sciences, Research and Transfer Centre “Applications of Life Sciences”, Hamburg, Germany

Energy management : a tool for energy recovery and greenhouse gases reduction

11:15 – 11:30 - Marcus Mergenthaler, Wolfgang Stauss, Claudia Pickardt, Alexandre Martins Moreira, Andréa Cristina Dörr, Fachhochschule Südwestfalen, Fachbereich Agrarwirtschaft, Institute for Green Technology & Rural Development, South Westphalia

University of Applied Sciences, Fraunhofer-Institut für Verfahrenstechnik und Verpackung,
Federal University of Santa Maria
*Sustainable cultivation of sunflower processing: a socio-economic evaluation of the value
chain the south of Brazil*

11:30 – 11:45 - Ulrich Honecker, Gero Weber, Jochen Kubiniok, Saarland University,
German
*Nutrient budgets of diferent cultivation, land use and energy crop scenarios in a small
mesoscale watershed*

11:45 – 12:00 - Patricia E. Perkins, Faculty of Environmental Studies, York University,
Canada
*University – community collaboration for climate justice education and organizing:
partnerships in Canada, Brazil and Africa*

12:00 – 12:15 - Olufolahan Osunmuyiwa, Frank Biermann, Agni Kalfagianni, Vrije
Universiteit Amsterdam, Netherlands
Funcionalty in socio-technical transitions: insights from Nigeria

12:15 – 12:30 - Questões para debate

12:30 – 14:00 - Almoço

Sessão Paralela

Presidente da sessão: Adriana Bueno
Localização: SALA 02 - Unisul Trajano

14:00 – 14:15 - Nirza Fabiola Castro Gonzáles, Leibniz University Hanover, Germany
Is the sustainable production of biodiesel using Jatropha Curcas seeds possible?

**14:15 – 14:30 - Wan Nurul K. Wan Ahmad a, Marisa P. De Brito b, Eduardo Oliveira
Teles c,d, Francisco Gaudêncio M. Freire, Lóránt A. Tavasszy a.**, University of
Bahia, Brazil
*Energy transition and its influence on sustainable supply chain management of energy: a
contextual perspective*

14:30 – 14:45 - Ben D Radhakrishnan; Shekar Viswanathan, National University,
United States of America
*Implementation of renewable energy, energy efficiency and sustainable development
capstone projects in the applied engineering programs*

14:45 – 15:00 - Konan Lambert Amani, Raguilignaba Sam, François Zougmore,
University of Ouagadougou, Polytechnic University of Bobo-Dioulasso, Burkina Faso
*Competitiveness level of photovoltaic solar systems in Ouagadougou (Burkina Faso):
study based on the domestic electric meter calibration*

15:00 – 15:15 - Jong Yoon HONG; Issa Ibrahim Berchin; Hyun Sun Choi, Myong-Ji
University, Republic of Korea
Energy efficiency in Republic of Korea (South Korea)

15:15 – 15:30 - Prof. Adriano Ciani/Francesco Diotallevi, Agricultural Faculty, Perugia
University, Italy
*Bioeconomy approach for the coupling of sustainability for the traditional cultivations: we
can (a study case of barley)*

15:30 – 15:45 - Questões para debate

15:45 – 16:15 - Coffee break

Sessão Paralela

Presidente da sessão: Professora Doutora Ana Regina Dutra

Localização: SALA 02 - Unisul Trajano

16:15 – 16:30 - Daniel Bonfim Lima; Paulo R. F. de Moura Bastos, Universidade
Federal da Bahia, Brasil
*Análise das tarifas de energia elétrica para unidades em alta tensão e de geração própria
apenas no período da ponta*

**16:30 – 16:45 - Arnulfo Barroso de Vasconcellos, Luciana Oliveira da Silva Lima,
Carlos Henrique Beuter, Jessica Romeiro de Carvalho, Marina Silva Camillo de
Carvalho; Teresa Irene de Carvalho Malheiro,** Universidade Federal de Mato Grosso,
Brasil
*Determinação da fatura de energia elétrica de uma unidade consumidora no sistema de
bandeiras tarifárias utilizando o software EnergyPlus*

**16:45 – 17:00 - Rodrigo Xavier de Almeida Leão; Gisele de Lorena Diniz Chaves;
Marelce de Cássia Ribeiro Tosta,** Universidade Federal do Espírito Santo, Brasil
A inserção do Brasil no mercado fotovoltaico: análise de mecanismos de incentivo

**17:00 – 17:15 - Arnulfo Barroso de Vasconcellos; Luciana Oliveira da Silva Lima;
Carlos Henrique Beuter; Jessica Romeiro de Carvalho; Marina Silva Camillo de
Carvalho; Teresa Irene de Carvalho Malheiro,** Universidade Federal de Mato Grosso,
Brasil
Análise da relação custo-benefício de projeto de eficiência energética no setor residencial

17:15 – 17:30 - Maria Inês Lage de Paula, Marcella Mondragon, Jorge Barbi Martins,
Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais, Brasil
Indicadores do uso de energia no setor residencial: parâmetros de interesse

17:30 – 17:45 - Douglas Lima Ramiro; Luigi Galotto Junior; Jamson Justi; Jéferson, Menguin Ortega, Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, Brasil
Análise dos impactos da geração distribuída em um modelo de sistema de distribuição considerando as recentes regras de conexão do sistema elétrico brasileiro.

17:45 – 18:00 - Questões para debate

Sessão Paralela

Presidente da sessão: Professor Mestre José Gabriel da Silva

Localização: SALA 3 - Unisul Trajano

10:30 – 10:45 - Jussara Silva Berger, Manoel Penachio Gonçalves, Eliane Hermes, Vanessa dos Santos Wulf, Carlos Alexandre Alves Pessuti, Marcos Araujo Lins, Universidade Federal do Paraná, Brasil.
Quantificação de proteína microbiana em biofigestor utilizado no tratamento de efluente de amidonaria

10:45 – 11:00 - Affonso Celso Gonçalves Junior, Gustavo Ferreira Coelho, Marcio André Francziskowski, Douglas Cardoso Dragunski, Universidade Estadual do Oeste do Paraná, Brasil
*Utilização da torta de semente de sucupira (*pterodon emarginatus* V.) na adsorção de cromo de águas contaminadas*

11:00 – 11:15 - Juliana Casarin, Affonso Celso Gonçalves Jr., Matheus Méier, Josiani Caetano, Universidade Federal do Paraná, Universidade Estadual do Oeste do Paraná, Brasil
*Equilíbrio e dessorção de cromo em soluções aquosas por meio de adsorção em cascas de castanha do Brasil (*bertholletia excelsa* HBK)*

11:15 – 11:30 - Gustavo Ferreira Coelho, Affonso Celso Gonçalves Junior, Ricardo Felipe Braga de Sousa, Daniel Schwantes, Universidade Federal do Paraná, Universidade Estadual do Oeste do Paraná, Pontifícia Universidade Católica, Brasil
Equilíbrio adsorptivo de íons metálicos CD^{2+} , PB^{2+} e CR^{3+} em argissolo vermelho distrófico

11:30 – 11:45 - Juliana Casarin, Affonso Celso Gonçalves Jr., César Ricardo Teixeira Tarley, Marcela Zanetti Corazza, Fernanda Midori de Oliveira, Universidade Estadual do Oeste do Paraná, Universidade Estadual de Londrina, Brasil
*Cinética da remoção de Cr^{3+} de águas utilizando cascas de castanha do Brasil (*bertholletia excelsa* HBK) como adsorvente*

11:45 – 12:00 - Gustavo Ferreira Coelho, Affonso Celso Gonçalves Jr., Leonardo Strey, Herbert Nacke, Universidade Federal do Paraná, Universidade Estadual do Oeste do Paraná, Brasil
Capacidade de adsorção dos íons metálicos Cd^{2+} , Pb^{2+} e Cr^{3+} em um latossolo vermelho eutroférico

12:00 – 12:15 - Questões para debate

12:15 – 14:00 - Almoço

Sessão Paralela

Presidente da sessão: Professor Doutor Oscar Ciro Lopez

Localização: SALA 03 - Unisul Trajano

14:00 – 14:15 - Adelia Alencar Brasil; Eva Regina do Nascimento Lopes; Suely Salgueiro Chacon, Universidade Federal do Cariri, Brasil

Uso da energia renovável por meio de placas solares no semiárido cearense: desafios da comunidade rural Baixio Grande, em Assaré, Ceará, nordeste do Brasil

14:15 – 14:30 - Bárbara de Souza, Universidade do Sul de Santa Catarina, Brasil

Transformação da energia mecânica de automóveis e pessoas em energia elétrica

14:30 – 14:45 - Lisbeth Lucía Martínez Ortega; Maurício Nogueira Frota; Alcir de Faro Orlando, Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro, Brasil

Conversão fotovoltaica: comparação de modelos de desempenho

14:45 – 15:00 - Mauricio Vivan Guarnieri,

Desempenho econômico e energético de sistemas fotovoltaicos em fachadas de diferentes regiões do Brasil

15:00 – 15:15 - Angelo Fillipi de Paiva, Yales Rômulo de Novaes, Universidade do Estado de Santa Catarina, Brasil

Metodologia de comparação de diferentes tecnologias de módulos fotovoltaicos

15:15 – 15:30 - Eduardo Contar; Félix Abrão Neto; Paulo Irineu Koltermann; Valmir Machado Pereira, Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, Brasil

Estudo da qualidade de energia elétrica, modelagem e simulação de instalação elétrica com microgeração fotovoltaica conectada à rede de baixa tensão

15:30 – 15:45 - Questões para debate

15:45 – 16:15 - Coffee break



Presidente da sessão: Prof^a. Norma Beatriz Camisão Scwinden

Localização: SALA 03 - Unisul Trajano

16:15 – 16:30 - Ludmila Nogueira Rêgo; Paulo R. F. de Moura Bastos, Universidade Federal da Bahia, Brasil

Viabilidade da microgeração fotovoltaica residencial após regulamentação pela Agência Reguladora Nacional

16:30 – 16:45 - Affonso Celso Gonçalves Junior; Gustavo Ferreira Coelho; Juliana Casarin; Cleber Antonio Lindino, Universidade Estadual do Oeste do Paraná, Universidade Federal do Paraná, Brasil

*Remoção de Pb^{2+} de águas utilizando a biomassa da semente de sucupira (*pterodon emarginatus* v.) como adsorvente*

16:45 – 17:00 - Macedo, M. N. Q.; Galo J. J. M., Universidade Federal da Bahia, Brasil

Oportunidades e desafios do GLD no ambiente smart grid

17:00 – 17:15 - Deise Molinari, Universidade Estadual do Oeste do Paraná, Brasil

Óleo de farelo de arroz como uma alternativa para a produção de biodiesel

17:15 – 17:30 - Denizar Cruz Martins; Roberto Francisco Coelho; Walbermark Marques dos Santos; Jefferson W.Zanotti, Universidade Federal de Santa Catarina-UFSC, Brasil

Métodos de MPPT para sistemas fotovoltaicos: revisão dos principais e novas propostas

17:30 – 17:45 - Carlos Alexandre Alves Pessuti, Laís Regina Gehlen, Eliane Hermes, Dilcemara Cristina Zenatti, Andre Luiz Canan, Jussara Silva Berger, Universidade Federal do Paraná, Brasil

Conversão de fibras em açúcares redutores de bagaço de cana-de-açúcar hidrolisado com ácido clorídrico

17:45 – 18:00 - Questões para debate

Presidente da sessão: Professor Doutor Luciano Dutra

Localização: SALA 1003 - Unisul DIB Mussi

8:00 – 8:45 - CADASTRAMENTO

8:45 – 9:00 - Carolina de Rezende Maciel, Maria Kolokotroni, José de Souza Nogueira, Marta Cristina de Jesus Albuquerque Nogueira, School of Engineering and Design, Brunel University, London, Reino Unido; Universidade Federal de Mato Grosso, Mato Grosso, Brasil

Ambiente urbano e temperatura do ar em nível de microescala: estudo comparativo em dois climas

9:00 – 9:15 - Laís Braga Caneppele, Marta Cristina de Jesus Albuquerque Nogueira, Rafael de A. Carvalho Rosseti, Universidade Federal do Mato Grosso, Brasil
Calibração e determinação do nível de eficiência energética em habitação de Cuiabá/MT

9:15 – 9:30 - Carlos Leodário Monteiro Krebs, Eduardo Grala da Cunha, Universidade Federal de Pelotas, Brasil
Comparação do desempenho termoenergético de fachada de alvenaria tradicional com fachada ventilada

9:30 – 9:45 - Carla Carvalho Simões, Patricia Evangelista, Lara M. Del Bosco Neeser, Henrique José Silva de Carvalho, Universidade Federal da Bahia, SENAI – CIMATEC, Brasil
Contribuições do BIM (building information modeling) para a sustentabilidade das construções em Salvador, BA.

9:45 – 10:00 - Questões para debate

10:00 – 10:30 - Coffee break

Presidente da sessão: Professora Arq^a Suely Ferraz de Andrade
Localização: SALA 1003 - Unisul Dib Mussi

10:30 – 10:45 - Karyna de Andrade Carvalho Rosseti, Ivan Júlio Apolonio Callejas, Luciane Cleonice Durante, Marta Cristina de Jesus Albuquerque Nogueira, Universidade Federal do Mato Grosso, Brasil
Correlação entre o microclima urbano e a configuração do espaço edificado, um estudo na cidade de Cuiabá, MT, Brasil.

10:45 – 11:00 - Arnulfo Barroso de Vasconcellos, Luciana Oliveira da Silva Lima, Carlos Henrique Beuter, Raquel Cristina Filiagi Gregory, Marina Silva Camillo de Carvalho, Teresa Irene de Carvalho Malheiro, Universidade Federal de Mato Grosso, Brasil
Eficiência energética de uma edificação comercial em função da sua envoltória

11:00 – 11:15 - Mayara Karoline Cavilha, Ana Mirthes Hackenberg, Universidade do Estado de Santa Catarina, Brasil
Eficiência energética residencial: um comparativo entre a certificação procel e o selo casa azul Caixa

11:15 – 11:30 - Eduardo Grala da Cunha, Aretusa Oliveira Rodrigues, Fernanda Lamego Guerra, Marina L. F. de Carvalho, Universidade Federal de Pelotas, Brasil
Estudo de edificação patrimonial restaurada: uma análise microclimática para avaliação da probabilidade de reincidência de fungos filamentosos (bolor)

11:30 – 11:45 - Luciano Dutra, Suely ferraz de Andrade, José Baltazar Salgueirinho Osório de Andrade Guerra, Norma Camisão Schwinden, Universidade do Sul de Santa Catarina, Brasil

Aplicação das estratégias sustentáveis numa escola em Taquaras, Rancho Queimado

11:45 – 12:15 - Questões para debate

12:15 – 14:00 - Almoço

Presidente da sessão: Professor Arq^o. Sílvio Hickel do Prado

Localização: SALA 1003 - Unisul Dib Mussi

14:00 – 14:15 - Ana Mirthes Hackenberg, Marcio Rodrigo Loos, Andréa Luisa Habeck, Débora Marques Possada de Rezende, Roberta Jacoby Cureau, Universidade do Estado de Santa Catarina, Brasil
Projeto de uma escola sustentável em Joinville SC

14:15 – 14:30 - Marcela Álvares Maciel, Marcus Antônio Viana Duarte, Universidade Federal da Fronteira Sul, Brasil
Requisitos energéticos para controle ativo de ruído aplicado a fachadas ventiladas

14:30 – 14:45 - Sibebe Bez Fontana, Universidade do Sul de Santa Catarina, Brasil
Sustentabilidade como estratégia de projeto para eficiência energética nas habitações

14:45 – 15:00 - Mariane Brandalise, Stífany Knop, Eduardo Grala da Cunha, Universidade Federal de Pelotas, Brasil
Utilização da ferramenta domus para investigação da densidade de carga interna de edifício de escritório – RTQ-C

15:00 – 15:15 - Ana Paula de Almeida Rocha; Fernando Oscar Ruttkay Pereira, Universidade Federal de Santa Catarina, Brasil
Zoneamento da iluminação natural para melhorar o desempenho energético dos sistemas de controle de iluminação ligados à luz natural em ambientes de escritório

15:15 – 15:30 - Ítalo Bruno Baleeiro Guimarães, Alexandre Cypreste Amorim, Joyce Correna Carlo, Universidade Federal de Viçosa, Brasil
Comparação estatística e por simulação de arquivos climáticos TRY e TMT, desenvolvidos para a cidade de Viçosa – MG

15:30 – 15:45 - Questões para debate

OBSERVAÇÃO: No caso de algum autor faltar no horário de sua apresentação, a apresentação seguinte poderá ser antecipada. Por este motivo recomendamos que, se possível, os ouvintes assistam a todo o painel.