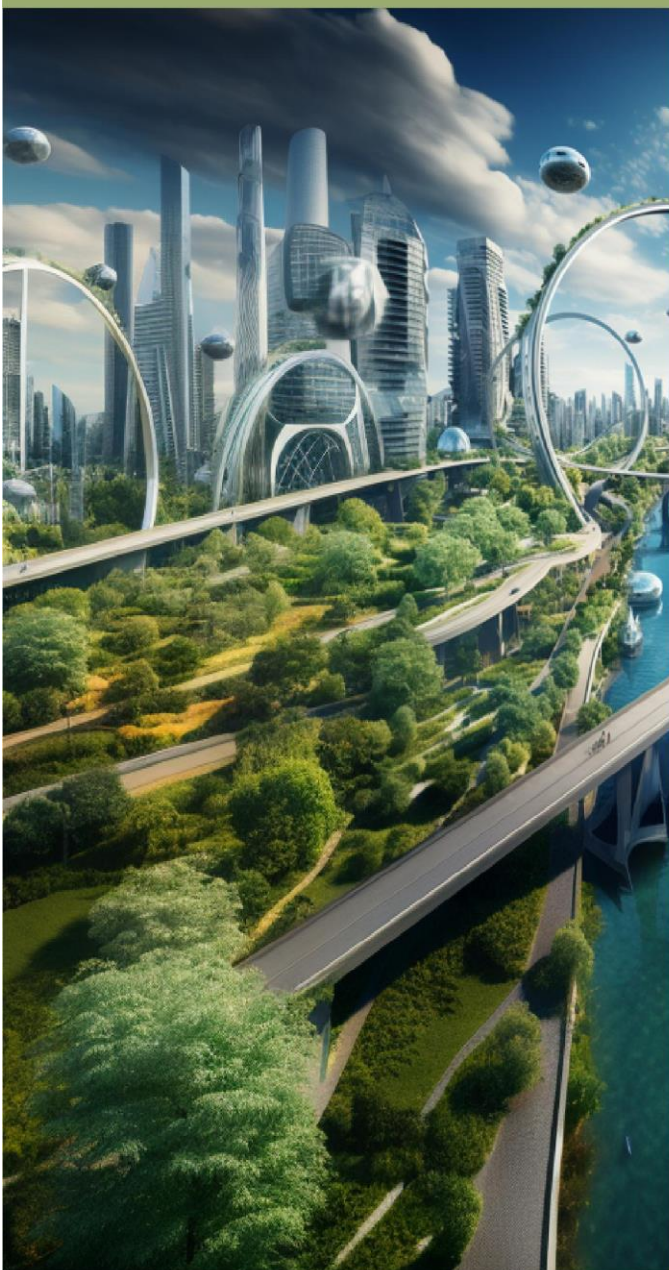


ICEUBI

International
Congress
on Engineering
2024



Sustainability and Resilience: Innovation and Solutions



27, 28 e 29 nov

Universidade da Beira Interior
Covilhã | Portugal

<https://iceubi2024.pt/>



ORDEM
DOS
ENGENHEIROS





ICEUBI
International
Congress
on Engineering
2024

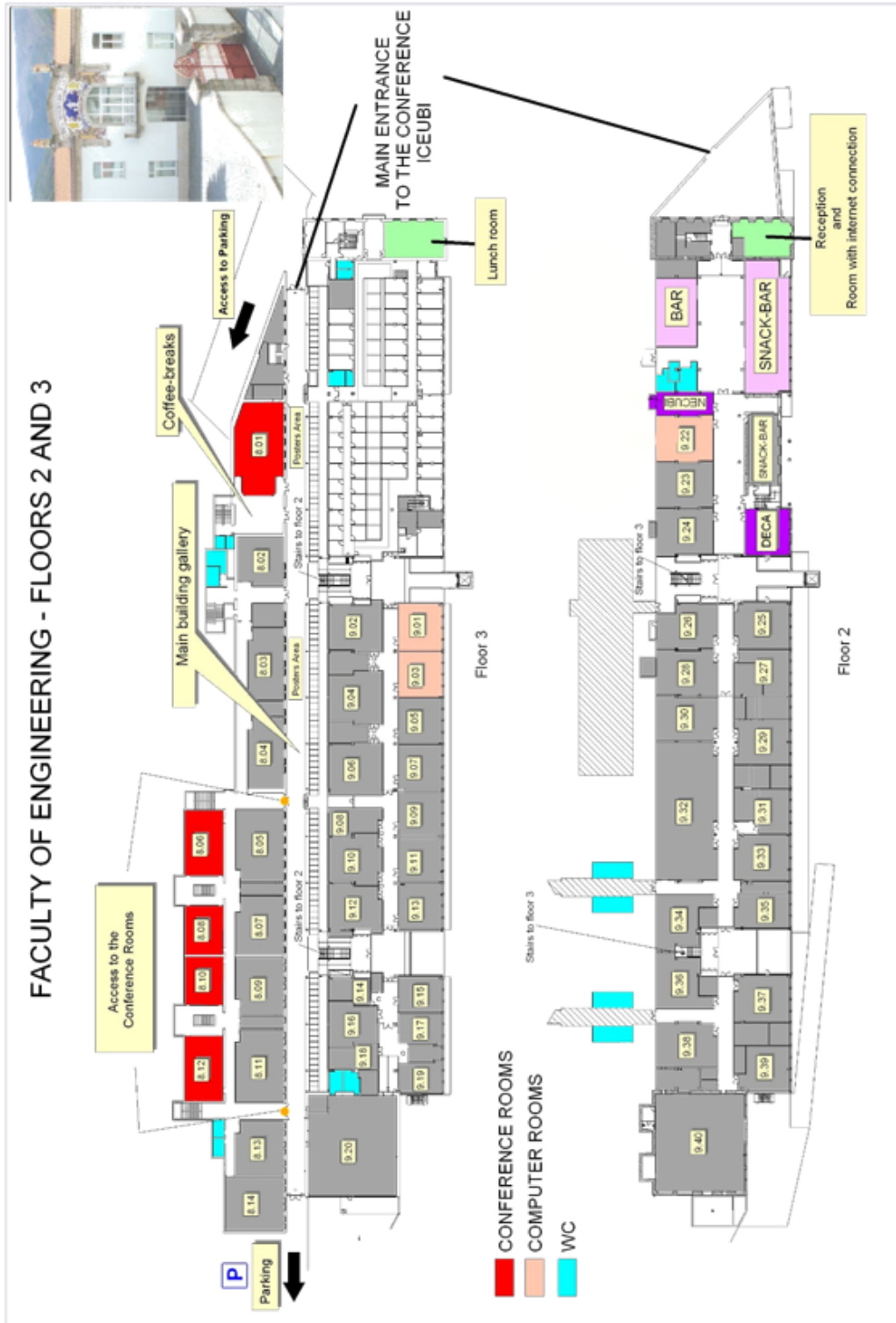
Sustainability and
Resilience
Innovation and
Solutions



27, 28 e 29 nov
Universidade da Beira Interior



FACULTY MAP





| Horário Time | 27 NOV, 28 NOV E 29 NOV | Local |
|-------------------------------|---|--------------------------|
| 9:30 - 13:00 14:30 - 17:30 | Registo de Participantes / Documentação Participant Registration / Documentation | Sala / Room Mestrados |

| Horário Time | 27 NOV | Local |
|-----------------|--|----------------------------------|
| 09:30 - 13:00 | <p>SEMINÁRIO DA REGENERAÇÃO À RECICLAGEM ORGANIZAÇÃO MODA PORTUGAL E COLABORAÇÃO DA FACULDADE DE ENGENHARIA</p> <p>SEMINAR FROM REGENERATION TO RECYCLING ORGANIZED BY MODA PORTUGAL IN COLLABORATION WITH THE FACULTY OF ENGINEERING</p> | Auditório / Auditorium 8.1 |
| 13:00 - 14:30 | Almoço Lunch | |
| 14:30 - 15:30 | <p>SESSÃO DE ABERTURA OPENING SESSION</p> <p>MÁRIO RAPOSO - REITOR DA UBI RECTOR OF UBI HÉLIO FAZENDEIRO, HEAD OF OFFICE OF MAYOR OF COVILHÃ MÁRIO FREIRE - PRESIDENTE DA FACULDADE DE ENGENHARIA DA UBI PRESIDENT OF THE FAC ENGINEERING UBI FRANCISCO BRÓJO CO-CHAIR OF THE ICEUBI2024 MARISA DINIZ DE ALMEIDA, CO-CHAIR OF THE ICEUBI2024 SILVIA SOCORRO - VICE-RECTOR FOR RESEARCH, INNOVATION AND DEVELOPMENT</p> | Auditório / Auditorium 8.1 |
| 15:30 | <p>MOMENTO MUSICAL – TUNA ACADÉMICA DA UBI – DESERTUNA MUSICAL MOMENT - TUNA ACADÉMICA - DA UBI - DESERTUNA</p> | Auditório / Auditorium 8.1 |
| 15:30 - 16:30 | <p>MESA-REDONDA “SUSTENTABILIDADE EM COMUNIDADES, CIDADES E TERRITÓRIO” ROUND TABLE “SUSTAINABILITY IN COMMUNITIES, CITIES AND TERRITORIES”</p> <p>BASTONÁRIO DA ORDEM DOS ENGENHEIROS - ENG. FERNANDO DE ALMEIDA SANTOS PRESIDENTE DO CONSELHO DIRETIVO REGIONAL DO CENTRO DA ORDEM DOS ARQUITECTOS - Arq. FLORINDO BELO MARQUES SILVIA SOCORRO - VICE-RECTOR FOR RESEARCH, INNOVATION AND DEVELOPMENT PRÓ-REITORA PARA A ÁREA DA SUSTENTABILIDADE, DA UNIVERSIDADE NOVA DE LISBOA PROFESSORA DOUTORA JÚLIA SEIXAS</p> | Auditório / Auditorium 8.1 |
| 16:30-16:45 | Pausa para café Coffee break | |



| | | |
|--|---|-------------------------|
| 16:45-18:00 | PARALLEL SESSION - Computer Science and Engineering | Sala 8.06/ Room 8.06 |
| | Chair - Nuno Pereira - UBI | |
| | Manuel Pinheiro e Paulo Fazendeiro DESAFIOS DA AVALIAÇÃO ONLINE NO ENSINO SUPERIOR | |
| | Óscar da Silva, Emanuel Teixeira, Ana Corceiro, António Reis and Fernando J. Velez MONITORIZAÇÃO DA DISPONIBILIZAÇÃO DE COBERTURA CELULAR UBÍQUA EM AMBIENTE HOSPITALAR: MEDIÇÕES DO ESPETRO RADIOELÉTRICO NO CHUCB | |
| | Abel Agostinho, Fernando Carreira and Cláudia Casaca DESENVOLVIMENTO DE UMA APLICAÇÃO COMPUTACIONAL PARA O CÁLCULO DE CARGAS TÉRMICAS EM EDIFÍCIOS | |
| | Nkanga Pedro e Paulo Fazendeiro UTILIZAÇÃO DE TÉCNICAS DE APRENDIZAGEM AUTOMÁTICA EM CONTEXTO ACADÉMICO PARA TIPIFICAÇÃO DO RISCO DE ABANDONO ESCOLAR | |
| 16:45-18:00 | PARALLEL SESSION - Civil Engineering | Sala 8.08/ Room 8.08 |
| | Chair – Cristiana Gonilho-Pereira - Instituto Politécnico de Setúbal | |
| | Raquel Matos, Ana Alves, Hugo Rodrigues, Aníbal Costa and Fernanda Rodrigues GESTÃO DA MANUTENÇÃO COM SUPORTE NA VISUALIZAÇÃO DINÂMICA DE DADOS | |
| | Mariana Neto, Armando Pinto e Carlos Silva POST-OCCUPANCY EVALUATION OF FIVE CASE STUDIES ON THERMAL COMFORT: EVALUATION AND ANALYSIS OF BEDROOM VS. LIVING ROOM | |
| | Manuel Pinto, António Oliveira, Ana Holsten e João Lanzinha REABILITAÇÃO NÃO ESTRUTURAL DE EDIFÍCIO HABITACIONAL: ESTUDO DE CASO NO CENTRO HISTÓRICO DE VISEU - PORTUGAL | |
| | Catarina Marchi Jasper, Cristiana Gonilho-Pereira, Andrea Murillo Betioli e Larissa Waltrick AVALIAÇÃO DA SUBSTITUIÇÃO PARCIAL DO CIMENTO PORTLAND POR CINZAS DE BIOMASSA NO DESEMPENHO DA ARGAMASSAS | |
| Nuno Pita, Gonçalo Duarte and Nuno Henriques ANALYSIS OF ENERGY AND ENVIRONMENTAL IMPACTS OF RAIL AND ROAD FREIGHT TRANSPORT: A CASE STUDY IN PORTUGAL | | |



| | | |
|--|---|-------------------------|
| 16:45-18:00 | PARALLEL SESSION - Mechanical Engineering | Sala 8.10/ Room 8.10 |
| | Chair - Helder Correia - UBI | |
| | Pedro Oliveira, Francisco Brójo e Rogério Seródio <i>INFLUENCE OF WATER PERCENTAGE ON PERFORMANCE AND EMISSIONS OF A DIESEL ENGINE FUELLED WITH WATEREMULSIFIED DIESEL</i> | |
| | Vitor Balanuta, Fernando Carreira, Gonçalo Duarte, Patrícia Baptista e Cláudia Casaca <i>APLICAÇÃO COMPUTACIONAL DE UM GERADOR DE VAPOR PARA PRODUÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA</i> | |
| | João Salvador, Gonçalo Duarte and Patrícia Baptista <i>AVALIAÇÃO DE CENÁRIOS DE DESCARBONIZAÇÃO DO SECTOR RODOVIÁRIO PORTUGUÊS</i> | |
| | Arlézia Mandulo, Luís Pires e Pedro Silva <i>AVALIAÇÃO ENERGÉTICA DO PROCESSO DE PASTEURIZAÇÃO DO IOGURTE</i> | |
| Horário | 28 NOV | Local |
| 9:30 - 11:00 | PARALLEL SESSION - Aerospace Engineering | Sala 8.06/ Room 8.06 |
| | Chair - Kouamana Bousson ou Pedro Gamboa - UBI | |
| | José Barahona da Fonseca <i>FROM THE G-LOC RISK TO A PLANNING SYSTEM OF AEROBATIC FLIGHTS</i> | |
| | Guilherme Pangas e Pedro Gamboa <i>LOW SPEED AIRFOIL OPTIMIZATION</i> | |
| | Egor Ukolov e Pedro Gamboa <i>A NOVEL CONCEPT FOR AIRFOIL MORPHING WITH A COMPOSITE MATERIAL SKIN</i> | |
| | Pedro Cardoso, André Marta and Nuno Matos <i>MAXIMIZING UAV RANGE THROUGH WING AEROSTRUCTURAL OPTIMIZATION: A STUDY ON CHORD, SHAPE, SPAN AND COMPOSITE MATERIAL PROPERTIES</i> | |
| | Rafael Rodrigues, Renato Machado and Miguel Silvestre <i>VARIABLE-PITCH PROPELLERS: ELEVATING ADVANCED AIR MOBILITY</i> | |
| | PARALLEL SESSION - Civil Engineering | Sala 8.08/ Room 8.08 |
| | Chair – Cristiana Gonilho-Pereira - Instituto Politécnico de Setúbal | |
| | Rosa Luzia, Dinis Gardete e Diogo Monteiro <i>SOIL STABILIZATION WITH SISAL FIBRES</i> | |
| Dinis Gardete, Rosa Luzia, Silvino Capitão e Luis Picado-Santos <i>DETERMINATION OF AN ANALYTICAL EXPRESSION FOR CHART RT (WMAPT) USING EVOLUTIONARY POLYNOMIAL REGRESSION</i> | | |
| Edilson Soares, Cristiana Gonilho-Pereira, Miguel Bravo e Catarina Marchi Jasper | | |



| | | |
|--------------|---|---|
| 9:30 - 11:00 | <p>PRODUÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE ARGAMASSAS COM RCD REFORÇADAS COM FIBRA DE SISAL</p> <p>Larissa Khairallah Tubi, Cristiana Gonilho-Pereira, Catarina Marchi Jasper e Amanda de Mello</p> <p>SUBSTITUIÇÃO DE AGREGADOS NATURAIS POR AREIAS DE LEITO FLUIDIZADO NA PRODUÇÃO DE ARGAMASSAS: UMA ABORDAGEM PARA SUSTENTABILIDADE NA CONSTRUÇÃO CIVIL</p> <p>Catarina P. Mouraz, Silva J. Mendes and Ferreira Tiago Miguel</p> <p>BUILDING REHABILITATION AS A DRIVER FOR SUSTAINABLE RURAL DEVELOPMENT: POLICIES, STRATEGIES AND INTERACTIONS</p> | |
| | <p>PARALLEL SESSION - Electrical and Computer Engineering</p> | |
| | <p>Chair - Maria do Rosário- UBI</p> <p>Pedro E. Martins Delgado, DSB Fonseca, Evgenij Koptyaev e António J. Marques Cardoso</p> <p>DESIGN OPTIMIZATION OF THE ROTOR OF A NEW BRUSHLESS GENERATOR</p> <p>Juan Barreno, Fernando Bento e Antonio J Marques Cardoso</p> <p>DIAGNÓSTICO NÃO INVASIVO DE AVARIAS EM ROLAMENTOS DE MOTORES DE INDUÇÃO TRIFÁSICOS ALIMENTADOS A PARTIR DE VARIADORES DE FREQUÊNCIA</p> <p>Luís Jorge Sampaio Fonseca, Ana Rafaela Figueiredo Bento, Fernando Bento e António J. Marques Cardoso</p> <p>COMPARATIVE PERFORMANCE ANALYSIS OF SOLID-STATE DC PROTECTION DEVICES</p> <p>Antonio Reis, José Rocha, Atilio Gameiro e José Carvalho</p> <p>REDE ELÉTRICA DO DEPARTAMENTO DE FÍSICA</p> <p>Willians Ribeiro Mendes e João Victor Nunes Bombarda</p> <p>PLUVIÓMETRO AUTOMATIZADO COM MONITORAMENTO EM TEMPO REAL</p> | <p>Sala 8.10/ Room 8.10</p> |
| 11:00-11:15 | <p>Pausa para café Coffee break</p> | |
| 11:15-13:00 | <p>Special Session</p> <p>FLOW CONTROL AND BEYOND: ENHANCING PERFORMANCE AND ENERGY EFFICIENCY IN COMPLEX FLUID SYSTEMS</p> <p>Leonardo Mbanguine, Frederico Rodrigues e José Páscoa</p> <p>DEVELOPMENT OF NEW PLASMA ACTUATORS BASED ON FLEXIBLE MATERIALS ELECTROSTATICALLY ACTIVATED FOR FLOW CONTROL AND ICE MITIGATION</p> | <p>Auditório / Auditorium 8.1</p> |
| | <p>Kateryna Oleksandrivna Shvydyuk, Frederico Freire Rodrigues, João Nunes-Pereira, José Páscoa e Abílio Pereira da Silva</p> <p>THERMAL ANALYSIS OF NOVEL CERAMIC COMPOSITES FOR SURFACE DIELECTRIC BARRIER PLASMA ACTUATORS</p> | |
| | <p>Gustavo Nunes, Frederico Rodrigues e José Páscoa</p> <p>EXPERIMENTAL ANALYSIS OF ELETROHYDRODYNAMIC JETS BASED ON THE PHASE DOPPLER TECHNIQUE</p> | |
| | | |



| | | |
|---------------|---|-----------------------------------|
| | <p>Miguel Moreira, Frederico Miguel Rodrigues e José Páscoa OPTIMIZATION OF ELECTROSPRAY PERFORMANCE USING DIELECTRIC BARRIER DISCHARGE PLASMA ACTUATORS: AN EXPERIMENTAL STUDY ON DIFFERENT OPERATION MODES</p> <p>Fatemeh Bagherighajari, José Pascoa e Mohammadmahdi Abdollahzadehsangroudi RING PLASMA ACTUATORS FOR CONTROLLING THE METHANE/AIR FLAME IN A NON-PREMIXED BLUFF BODY BURNER</p> <p>Odelma Teixeira and José Páscoa COMPUTATIONAL STUDY OF VIBRATIONAL NON-EQUILIBRIUM EFFECTS ON SURFACE PROPERTIES OF A HYPERSONIC BODY</p> <p>Diogo Freire, Frederico Rodrigues e José Páscoa IMPLEMENTATION OF A CALORIMETRIC TECHNIQUE FOR DBD PLASMA ACTUATORS THERMAL POWER QUANTIFICATION</p> | |
| 13:00 – 14:30 | <p style="text-align: center;">Almoço Lunch</p> | Sala / Room Conselhos FE |
| 14:30 - 15:30 | <p style="text-align: center;">MESA-REDONDA “INDÚSTRIA, MOBILIDADE E INFRAESTRUTURAS SUSTENTÁVEIS: SOLUÇÕES INOVADORAS” ROUND TABLE “INDUSTRY, MOBILITY AND SUSTAINABLE INFRASTRUCTURES: INNOVATIVE SOLUTIONS”</p> <p style="text-align: center;">FRANCISCO GÍRIO, COORDENADOR DA UNIDADE DE BIOENERGIA E BIORREFINARIAS DO LNEG (LABORATÓRIO NACIONAL DE ENERGIA E GEOLOGIA)</p> <p style="text-align: center;">PEDRO NUNES, DA TECNOVIA (PAVIMENTAÇÃO RODOVIÁRIA E AEROPORTUÁRIA)</p> <p style="text-align: center;">LUÍS VIEIRA, DA PETROIBÉRICA, GRUPO ALVES BANDEIRA (COMBUSTÍVEIS E GÁS)</p> <p style="text-align: center;">RICARDO TORRES - DASSAULT AVIATION</p> <p style="text-align: center;">JOÃO LANZINHA – PRÓ-REITOR PARA A ÁREA DE ACOMPANHAMENTO DE PROJETOS ESTRATÉGICOS E INSTITUCIONAIS</p> <p style="text-align: center;">ISABEL LANÇA - PRESIDENTE DA ORDEM DOS ENGENHEIROS DA REGIÃO CENTRO</p> | Auditório / Auditorium 8.1 |
| 15:30 - 16:30 | <p style="text-align: center;">PARALLEL SESSION - Aerospace Engineering</p> <p style="text-align: center;">Chair - Pedro Gamboa - UBI</p> <p style="text-align: center;">Tiago Nave e Jorge Silva APPLICATION OF EVTOL AIRCRAFT IN ADVANCED AIR MOBILITY: VERTIPOINT IN HUMBERTO DELGADO AIRPORT</p> <p style="text-align: center;">João Barateiro e Jorge Silva ENHANCING SMART CITY CAPABILITIES WITH THE INTEGRATION OF UNMANNED AIRCRAFT SYSTEMS: THE CASE OF PORTO</p> <p style="text-align: center;">Maria Patrício, Jorge Silva e Eliane Brito THE ECONOMIC IMPACT OF AN AIRPORT ON AN INSULAR REGION</p> <p style="text-align: center;">Ema Marques, Jorge Silva and Eliane Brito ENHANCING AIRPORT ADAPTABILITY TO SUSTAINABLE AIRCRAFT PROPULSION METHODS</p> | Sala 8.06/ Room 8.06 |



| | | | |
|---|---|-------------------------|----------------------------------|
| 15:30 - 16:30 | PARALLEL SESSION - Civil Engineering | | Sala 8.08/ Room 8.08 |
| | Chair – Clemente Pinto - UBI | | |
| | <i>Jorge González Farías, Laryssa F. C. Willcox, Alex Ximenes Naves and Assed N. Haddad</i> | | |
| | INTEGRATION OF BIM-VR-FM TOWARDS THE APPLICATION OF INSPECTION PROTOCOLS AND ENERGY-EFFICIENCY MEASURES | | |
| | <i>Vinícius Pereira Tondo and António Miguel Paula</i> GLOBAL STABILITY IN GABION WALLS | | |
| | <i>João Diogo Semedo, Beatriz Vilarinho and Juliana Lopes</i> A IMPLEMENTAÇÃO DO SIG NO MUNICÍPIO DE ÍLHAVO – REFORMULAÇÃO E REVITALIZAÇÃO PARA UMA NOVA ESTRUTURA | | |
| <i>Adivânia Silva, Adriana Carillo, Vinicius Scalize, Kervens Lamarre, Humberto Ruggeri Junior, Antonio Albuquerque and Paulo Scalize</i> VARIAÇÃO DO VOLUME ÚTIL EM UMA BACIA DE EVAPOTRANSPIRAÇÃO PARA TRATAMENTO DE ESGOTO FECAL | | | |
| PARALLEL SESSION - Electrical and Computer Engineering | | Sala 8.10/ Room 8.10 | |
| 15:30 - 16:30 | Chair - Willians Mendes - UBI | | |
| | <i>Fábio Brito, Rui Barata and Antonio Reis</i> CIRCUITO DE FONTE DE ALIMENTAÇÃO SIMÉTRICA | | |
| | <i>Fábio Brito, Rui Barata, Fernando Velez and Antonio Reis</i> CIRCUITO DE COMPENSAÇÃO DE JUNÇÃO FRIA PARA TERMOPAR | | |
| | <i>Afonso António, José Pombo, Sílvio Mariano and Maria Calado</i> CARACTERIZAÇÃO E AVALIAÇÃO DO POTENCIAL DAS ENERGIAS FOTOVOLTAICA E EÓLICA EM ANGOLA | | |
| | <i>Joaquim Armando Chamare, Sílvio Mariano, Maria do Rosário Calado and Rui Mendes</i> MODELAÇÃO E CONTROLO DE SUSPENSÃO REGENERATIVA PARA VEÍCULOS ELÉCTRICOS COM GERADOR LINEAR DE RELUTÂNCIA VARIÁVEL COMUTADO | | |
| 16:30 - 16:45 | Pausa para café Coffee break | | |
| 16:45-18:00 | Special Session EMPOWERING SUSTAINABILITY: INNOVATIVE TECHNOLOGIES AND PRACTICES IN AGRICULTURE AND INDUSTRY | | Auditório / Auditorium 8.1 |
| | <i>Pedro D. Gaspar, Rodrigo Antunes, Martim Aguiar and Nuno Pereira</i> ROBOTA SUDO E - ROBOTICS, DIGITALISATION, AND AUTOMATION AS ENGINES OF COMPETITIVENESS AND GROWTH OF SMES | | |
| | <i>Daniel Ferreira, Matilde Sousa, Ana Corceiro, Mariana Veloso, David Alves, Ana Cristina Alves, Martim Aguiar, Rodrigo Antunes, Nuno Pereira, Pedro Dinis Gaspar</i> TECHNOLOGICAL INNOVATIONS FOR REMOTE MONITORING AND AI-BASED DECISION SUPPORT IN MOUNTAIN ECOSYSTEMS: THE MONTANHAVIVA PROJECT | | |



| | | |
|-------|---|---|
| | <p>Yebo Lu and Yaodong Zhu</p> <p>HIGHLY SENSITIVE FLEXIBLE THREE-DIMENSIONAL STRAIN SENSOR AND ITS APPLICATION</p> | |
| | <p><i>Daniel Ferreira, Matilde Sousa, Ana Corceiro, Mariana Veloso, David Alves, Ana Cristina Alves, Martim Aguiar, Rodrigo Antues, Nuno Pereira and Pedro Dinis Gaspar</i></p> <p>IMPLEMENTATION OF INTERACTIVE DIGITAL PANELS TO PROMOTE ENVIRONMENTAL SUSTAINABILITY AND TOURISM IN SERRA DA GARDUNHA: THE MONTANHA VIVA APPROACH</p> | |
| 20:00 | Congress Formal Dinner | Hotel D. ^a Maria - Covilhã |

| Horário | 29 NOV | Local |
|--|--|-------------------------|
| Time | | |
| 9:30 - 11:00 | PARALLEL SESSION - Aerospace Engineering | Sala 8.06/ Room 8.06 |
| | Chair - Miguel Silvestre- UBI | |
| | João Laia Antunes | |
| | REVISÃO SOBRE MOTORES JUNKERS A 2 TEMPOS Tayna Rodrigues, Antonio Reis and Fernando Velez ANÁLISE DE SISTEMAS DE COMUNICAÇÃO LEO / MEO PARA OTIMIZAR A TRANSMISSÃO DE DADOS NA AVIAÇÃO | |
| | PARALLEL SESSION - Civil Engineering | Sala 8.08/ Room 8.08 |
| | Chair – Jorge Gonçalves - UBI | |
| | Luís Branco and Bertha Santos ANÁLISE DE REDES APLICADA AO APOIO DA POPULAÇÃO IDOSA COM RECURSO SIG | |
| | Maria Oliveira and Bertha Santos REVISÃO DA DETECÇÃO DE DEGRADAÇÕES EM PAVIMENTOS RODOVIÁRIO COM O YOLO | |
| José Marcos Pessoa, António Miguel Paula and Manuel Joaquim Minhoto ESTABILIZAÇÃO DO SOLO COM CIMENTO DE UMA ESTRADA DE BAIXO VOLUME DE TRÁFEGO | | |
| Ricardo Reis and Susana Lucas INFRAESTRUTURA HÚMIDA SUSTENTÁVEL RETARDANTE DE INCÊNDIOS FLORESTAIS | | |
| Dayane Nery, Bertha Santos e Pedro G. Almeida INSPEÇÃO DE PAVIMENTOS RODOVIÁRIOS COM RECURSO A GEOMÁTICA E VEÍCULOS AÉREOS NÃO TRIPULADOS (VANT) | | |



| | | |
|---------------|---|-----------------------------------|
| | Luis Prola, Pedro Gala, Angel Chicaiza, Sara Ochoa and Matheus Rodrigues BAMBU COMO ELEMENTO DE CONTRAVENTAMENTO DE PÓRTICOS EM EDIFÍCIOS INDUSTRIAIS METÁLICOS | |
| | PARALLEL SESSION - Industrial Management and Engineering and Textile Science and Engineering | |
| 9:30 - 11:00 | Chairs - Tânia Lima – UBI e Teresa Raquel – UBI | Sala 8.10/ Room 8.10 |
| | Nuno Cerejo, Pedro Barandier, Alexandre Miranda e António J. Marques Cardoso ENERGETIC AND ECONOMIC IMPACT OF THE HVAC TEMPERATURE SETPOINT ADJUSTMENT IN COMMERCIAL AND SERVICE BUILDINGS IN BEIRA INTERIOR REGION | |
| | Erica Pungo, Emanuel Teixeira, António Reis and Fernando Velez Internet das Coisas e Eficiência Energética em Agricultura de Precisão | |
| | Joao Paiva, Rui Barata, Fernando Velez and Antonio Reis INTERNET OF THINGS APPLIED TO THE INTELLIGENT MANAGEMENT OF PARKING PARKS IN THE OLD AREA OF COVILHA | |
| | Roshan Paul, Jannis Langer, Laura Barbet e Henning Löcken AMAZONIAN BIO-COLOURATION OF SUSTAINABLE SHOES AND SPORTS CLOTHING | |
| | Teresa Raquel Barata, Marta Fernandes, Maria Madalena Rocha Pereira, Nuno Belino, Ana Santiago, Sandra Ferreira e Rui Miguel SUSTAINABILITY AND CIRCULARITY: EMERGING RECYCLING TECHNOLOGIES | |
| 11:00-11:15 | Pausa para café Coffee break | |
| 11:15-12:45 | Workshop Leveraging ChatGPT for Engineering Practice and Innovation | Sala 9.29/ Room 9.29 |
| 11:15-12:45 | Keynote Speakers on debate: Architecture and Urbanism for an Inclusive Future: Challenges and Opportunities for Transforming Territories Teresa Sá Marques, Professora Catedrática da FLUP Anabela do Rosário Leitão Dinis, Pró-Reitora para a Área Financeira Ana Cunha, Chefe de Divisão da DIVDOT Fundão | Auditório / Auditorium 8.1 |
| 12:45 - 13:00 | SESSÃO DE ENCERRAMENTO DO CONGRESSO Closing session of the conference | Auditório / Auditorium 8.1 |
| 13:00 – 14:30 | Almoço Lunch | Sala / Room Conselhos FE |
| | TECHNICAL VISIT PROMOTED BY COVILHÃ CITY COUNCIL | |



ICEUBI
International
Congress
on Engineering
2024

Sustainability and
Resilience
Innovation and
Solutions



27, 28 e 29 nov
Universidade da Beira Interior



14:30

14:30 – 16:30– SPAGHETTI BRIDGE CONTEST – Auditorium 8.1

https://www.ubi.pt/Entidade/pontes_esparguete



FACULDADE
ENGENHARIA

Departamento de
Engenharia Eletromecânica



ICEUBI
International
Congress
on Engineering
2024

Patrocinado por:





ICEUBI
International
Congress
on Engineering
2024

Sustainability and
Resilience
Innovation and
Solutions



27, 28 e 29 nov
Universidade da Beira Interior



INSTITUTIONAL SUPPORT



UNIVERSIDADE
BEIRA INTERIOR



FACULDADE
ENGENHARIA



ORDEM
DOS
ENGENHEIRO



ORDEM DOS
ARQUITECTOS



COVILHÃ
MUNICÍPIO
A TECER O FUTURO

SPONSORS



SABUGAL
SURPREENDA OS SENTIDOS



COVILHÃ
MUNICÍPIO
A TECER O FUTURO



FUNDÃO



Município
Proença-a-Nova



desde 1916
ALARDO

Água de Nascente



Infraestruturas e Concessões da Covilhã, EM



petroibérica



JJR
GRUPO



ÁGUAS DO
VALE DO TEJO

Grupo Águas de Portugal