

Engenharias'07

inovação & desenvolvimento

21-23 Novembro

IEEE Education Society



Institute of Electrical and Electronics Engineers



pt

en

AVISO: Este CD é apenas para consulta dos artigos a ser publicados nas actas da conferência. As actas oficiais serão publicadas em papel.

Abilio Manuel Pereira da Silva, B. Szczucka-Lasota, T. Wegrzyn, B. Formanek

ENG-07-10.3 CORROSION RESISTANCE OF THE THERMAL SPRAYED HVOF AND PMR COATINGS WITH FEAL PHASES

ENG-07-10.4 INCLUSIONS IN STEEL METAL WELD DEPOSITS

ENG-07-14.1 USAGE OF ALUMINIUM MATRIX COMPOSITES IN AUTOMOTIVE INDUSTRY

ENG-07-37.10 DEVELOPMENT OF POLYMERIC COMPOSITES USING MARBLE WASTES FOR ARCHITECTURAL, TECHNICAL-SCULPTURAL AND RESTORATION APPLICATIONS

ENG-07-37.11 INFLUÊNCIA DO MPT NO ÍNDICE DE FLUIDEZ DE BETÕES REFRACTÁRIOS AUTO-ESCOANTES

Alexandra Pinto, António Martins

ENG-07-28.6 PROJECTO DE ELÉTRODOS DE TERRA ORIENTADOS CARTESIANAMENTE

Alexandra Tenera, António Abreu

ENG-07-18.3 A CADEIA CRÍTICA NA GESTÃO DE REDES DINÂMICAS DE PRODUÇÃO

Álvaro Vaz, Rogério Simões, Jacques Silvy, Cristina Gil

ENG-07-15.1 [A REFINABILIDADE DE PASTAS QUÍMICAS PAPELEIRAS: CONTRIBUTO PARA UMA METODOLOGIA](#)

Ana Costa, Jorge Silva

ENG-07-14.2 [DETERMINAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO ÓPTIMA DE AEROPORTOS](#)

Ana Catarina Ferreira, José A. R. P. Carvalho, Antonio D. Reis

ENG-07-37.16 [ONDAS ELECTROMAGNÉTICAS E SUAS APLICAÇÕES NA MEDICINA](#)

Anabela Veiga, Mário Quinta Ferreira

ENG-07-13.3 [CARACTERIZAÇÃO GEOTÉCNICA DAS ALUVIÕES DO RIO LIZ \(LEIRIA\) A PARTIR DE SONDAGENS E DE ENSAIOS SPT](#)

André Tavares, Pedro M. Santos, Pedro D. Silva, J. P. Castro Gomes

ENG-07-4.4 [ESTUDO EXPERIMENTAL DE UMA REABILITAÇÃO TÉRMICA PELO INTERIOR COM PAREDE VENTILADA](#)

Ângela Silva, José Carlos Fernandes Teixeira, Senhorinha de Fátima Capela Fo Teixiera

ENG-07-21.3 [DEVELOPMENT OF AN EXPERIMENTAL FACILITY TO COLLECT DUST PARTICLE IN VENTURI SCRUBBERS](#)

Anna Guerman, Georgi Smirnov, Ana Maria Seabra

ENG-07-25.4 [CONFIGURAÇÕES ESTACIONÁRIAS TETRAEDRAIS DE SATÉLITES EM VOO CONJUNTO](#)

António de Oliveira Mendes, Paulo Torrão Fiadeiro, Rui Alberto Lopes Miguel, Mário José Teixeira Pereira

ENG-07-9.1 [TRIANGULAÇÃO ÓPTICA NA QUANTIFICAÇÃO DO BORBOTO EM TECIDOS TÊXTEIS NÃO UNIFORMES](#)

Antonio Afonso Roque, Tiago N. Silva

ENG-07-9.2 [DETECÇÃO DE DEFEITOS EM ROLAMENTOS – UMA APROXIMAÇÃO DIDÁCTICA](#)

António Cunha, José Maria Vaz Pinto, Pedro Rocha, Maria João Martins, Sandra Enoch

ENG-07-26.5 [TRABALHO EXPERIMENTAL GEOGRAFICAMENTE DISPERSO UTILIZANDO PLATAFORMA COLABORATIVA DE BAIXO CUSTO](#)

António Espírito Santo, Pedro Dinis Gaspar, Bruno Ribeiro, Humberto Santos

ENG-07-19.3 [NOVA ABORDAGEM PARA O ENSINO DA ROBÓTICA BASEADA NA MODIFICAÇÃO DO ROBOSAPIEN](#)

ENG-07-3.3 [AVALIAÇÃO POR ELEMENTOS FINITOS DA INFLUENCIAR DA GEOMETRIA POLAR EM ACTUADORES LINEARES DE RELUTÂNCIA VARIÁVEL](#)

Antonio Reis, Jose F. Rocha, Atilio S. Gameiro, Jose P. Carvalho

ENG-07-32.19 [BARALHADOR E DESBARALHADOR NUM SISTEMA DE TRANSMISSÃO DIGITAL](#)

ENG-07-32.20 [SINCRONIZADORES EM SISTEMAS DE COMUNICAÇÃO DIGITAL](#)

ENG-07-23.4 [CODIFICADORES DE BLOCO DO TIPO MBNB](#)

ENG-07-37.19 [CODIFICADOR DE LINHA COM CANAL AUXILIAR](#)

António Mourão, Luís Lopes, João Cabeça, Tiago Albarran, Rui Martins

ENG-07-5.5 [METODOLOGIA PARA AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DO TRABALHO DE ENGENHARIA INVERSA COM DIGITALIZAÇÃO LASER](#)

ENG-07-5.6 [AN APPLICATION OF THE RESPONSE SURFACE METHODOLOGY IN THE DEVELOPMENT OF A RUBBERCORK PRODUCT](#)

Antonio Pessoa Magalhaes, Ricardo Costa

ENG-07-5.2 [EXPLORANDO AS NANOTECNOLOGIAS NO FABRICO DE PAPEL: DA TEORIA à PRÁTICA.](#)

ARAGUACY FILGUEIRAS, Raul Fanguero

ENG-07-32.2 [DESIGN MULTI FUNCIONAL DE T-SHIRTS DE JOGADORES DE FUTEBOL PROFISSIONAL \(*\)](#)

Armanda Couto, João Pedro Couto

ENG-07-18.1 VANTAGENS PRODUTIVAS E AMBIENTAIS DA PRé-FABRICAçãO

Armando Silva-Afonso

ENG-07-8.5 INOVAÇÃO AO NÍVEL DA CONCEPÇÃO E DO DIMENSIONAMENTO DAS INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUAS E ESGOTOS. SITUAÇÃO EM PORTUGAL

Aurélio Reis, Carlos M. Branco

ENG-07-15.2 AVALIAÇÃO DA DURABILIDADE ESTRUTURAL DE CAMISAS REFRIGERADAS DE MOTORES DIESEL

ENG-07-15.5 ANÁLISE DA INFLUÊNCIA DA GRAFITE NO COMPORTAMENTO à FADIGA DOS FERROS FUNDIDOS CINZENTOS

Bertha Santos, Luís Picado-Santos, Victor Cavaleiro

ENG-07-13.4 CUSTOS DOS UTENTES DAS ESTRADAS NA GESTÃO DA CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTOS RODOVIÁRIOS: O CASO DA REDE RODOVIÁRIA NACIONAL

Bruno Ribeiro, Francisco J. A. Cardoso

ENG-07-26.4 INTEGRAÇÃO M2M DE SISTEMAS WIRELESS EM DOMÓTICA

Carla Filipe, Luiz Oliveira, André Tavares, Cláudia Batalha, Pedro Santos

ENG-07-4.2 ESTUDO DAS ANOMALIAS EM EDIFÍCIO DE HABITAÇÃO

Carla Rodrigues, Marta Cristina Cardoso Oliveira, Padmanabhan Raghupathy, José Luis de Carvalho Martins Alves, Luís Filipe Martins Menezes Menezes

ENG-07-1.4 OPTIMIZAÇÃO DA FORÇA DE APERTO DO CERRA-CHAPAS NA ESTAMPAGEM DE CHAPAS METÁLICAS

Carlos Silva, António Pessoa Magalhães, José Mendes

ENG-07-19.1 DESENVOLVIMENTO DE SISTEMA DISTRIBUÍDO PARA CONTROLO E MONITORIZAÇÃO DE ENSAIOS LABORATORIAIS

Carlos Campos, Miguel Leitão, António Resende, Carlos Rodrigues

ENG-07-19.4 INSTRUMENTAÇÃO DE VEÍCULO REAL PARA SIMULAÇÃO DE CONDUÇÃO

Carlos Manuel Pereira Cabrita

ENG-07-3.6 A VELOCIDADE NOS CAMINHOS DE FERRO E A PROBLEMÁTICA DO TGV EM PORTUGAL

Carlos Rodrigues Pereira, Luis Gil

ENG-07-5.1 NOVO PROCESSO DE ADITIVAÇÃO DE VINHO, INTEGRANDO CARACTERÍSTICAS BENÉFICAS PARA A SAÚDE

Cecília Martins, Fernando Diniz, João Gomes

ENG-07-4.3 ESTUDOS DA ESTRUTURA MICROSCÓPICA DE MADEIRAS DE PINHO E DE CASTANHO DEGRADADAS POR AGENTES BIOLÓGICOS

Celina Leão, Filomena O. Soares

ENG-07-22.2 KITS DIDÁCTICOS NO ENSINO DE AUTOMAÇÃO E CONTROLO – CASO DE ESTUDO

ENG-07-22.3 EQUAÇÕES DIFERENCIAIS DESDE O CONCEITO à APLICAÇÃO: PROCESSOS DE APRENDIZAGEM

ENG-07-22.5 PROMOVER O ESTUDO DA ENGENHARIA: CASO DE ESTUDO

Celina Pires Gameiro, José Cirne

ENG-07-1.2 ESTUDO NUMÉRICO DA CAPACIDADE DE ABSORÇÃO DE ENERGIA DE IMPACTO DE TUBOS DE PEQUENAS DIMENSÕES COM CORTIÇA CONFINADA

Celso de Sousa figueiredo, João Silva

ENG-07-13.1 MINERALOGIA E GEOQUÍMICA MÉDICAS

ENG-07-10.6 PRIMEIRAS EXPERIÊNCIAS EM PORTUGAL DE MANUFATURA DE PORCELANA

Clarinda Nogueira, Maria Elisabete Cabeço-Silva, Maria José Marques Abreu, Laurence Schacher, Dominique C. Adolphe

ENG-07-37.12 THE ROLE OF THE SENSORY ANALYSIS IN THE DEVELOPMENT OF TEXTILE MATERIALS

Claudia F. F. P. Ribeiro Pacheco, José A. R. Pacheco de Carvalho , António D. Reis

ENG-07-0.0 [APLICAÇÕES DE TRANSFORMADAS DE LAPLACE à ANÁLISE DE REGIMES TRANSITÓRIOS EM CIRCUITOS ELÉCTRICOS](#)

Daniel Robalo, Fernando Velez, Cláudio Comissário, Marco Marques, Rui Costa

ENG-07-23.2 [PROJECTO E PLANEAMENTO DE REDES SEM FIOS IEEE 802.16](#)

Davide Fonseca, Carlos Mnuel Pereira Cabrita, Maria do Rosário Alves Calado

ENG-07-3.2 [DETERMINAÇÃO DAS CORRENTES ADMISSÍVEIS EM MÁQUINAS ELÉCTRICAS COM BASE NOS ENSAIOS DE AQUECIMENTO/ARREFECIMENTO](#)

Deesy Gomes Pinto, Luís Bernardo, Luiz A. P. de Oliveira

ENG-07-8.4 [UTILIZAÇÃO DA FERRAMENTA SIG PARA O INVENTÁRIO DAS APLICAÇÕES ESTRUTURAIS DE BETÕES DE ELEVADA RESISTÊNCIA EM PORTUGAL](#)

denilson ribeiro, Jorge Silva

ENG-07-14.3 [MERCADOS EMERGENTES DO TRÁFEGO AÉREO NO CONTINENTE AFRICANO: O CASO DE CABO VERDE](#)

Duarte Roquette Geraldés, Wojciech Kwarcinski, Miguel Silva, Adriano Santos, António Ferreira da Silva

ENG-07-37.9 [REMOTE CONTROL AND MONITORING SYSTEM BY SMS VIA GSM NETWORK FOR HOUSE AUTOMATION](#)

Elisabete Martins, Mário José Teixeira Pereira, Paulo Torrão Fiadeiro, Francisco Miguel Pereira Brardo Ferreira

ENG-07-12.5 [SISTEMA ÓPTICO PARA CARACTERIZAÇÃO DAS PROPRIEDADES ÓPTICAS DE LENTES DE CONTACTO](#)

Elisabete Martins, Antonio D. Reis, José A. R. P. Carvalho

ENG-07-37.15 [ONDAS MECÂNICAS E SUAS APLICAÇÕES NA MEDICINA](#)

Eric Didier, Rui Jorge

ENG-07-1.3 [A MODELAÇÃO NUMÉRICA: UM APOIO AOS PROJECTOS DE INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE VENTILAÇÃO](#)

Eurico Augusto Seabra, Delfim Monteiro

ENG-07-15.3 [INFLUÊNCIA DA GEOMETRIA DO ENTALHE NO COMPORTAMENTO à FRACTURA DE BETÕES POLIMÉRICOS COM VÁRIOS TIPOS DE REFORÇOS](#)

ENG-07-15.4 [MODELAÇÃO DO COMPORTAMENTO à FRACTURA DE ARGAMASSAS POLIMÉRICAS REFORÇADAS COM FIBRA DE VIDRO](#)

ENG-07-32.7 [COMPORTAMENTO à FLEXÃO DE BETÕES POLIMÉRICOS](#)

ENG-07-19.2 [SIMULAÇÃO DO COMPORTAMENTO DE SISTEMAS DE TEMPO REAL UTILIZANDO A LINGUAGEM MODELICA](#)

ENG-07-19.6 [CARACTERIZAÇÃO DO PROCESSO DE MANUFATURA DOS DENTES CORTANTES DAS LIMAS](#)

Fernanda A. Ferreira, Alberto A. Pinto, Flávio Ferreira

ENG-07-16.3 [COMPETIÇÃO DINÂMICA NOS PREÇOS](#)

Fernanda Maria Pinto Freitas Ramos Ferreira, Maria Alice Pius Alice, José Antonio Paganotti Paganotti

ENG-07-37.1 [A INTERFACE NA GESTÃO DE ESCOPO, PRAZO, CUSTO E QUALIDADE EM PROJETOS](#)

ENG-07-18.2 [PERFIL IDEAL DO GERENTE DE PROJETOS NA ATUAL INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO CIVIL](#)

ENG-07-37.2 [PROPOSTA DE MODELO DE INTEGRAÇÃO ENTRE O PROJETO EXECUTIVO E O PLANEJAMENTO OPERACIONAL DE EMPREENDIMENTOS DE EDIFICAÇÕES](#)

Fernando Neves, Jorge M. M. Barata, André R. R. Silva

ENG-07-2.1 [ESTUDO NUMÉRICO DO EFEITO DO NÍVEL DE TURBULÊNCIA INICIAL NA MISTURA DE JACTOS COAXIAIS CONFINADOS - PARTE I](#)

Fernando Charrua Santos, Pedro M. Vilarinho

ENG-07-18.5 [A INFLUÊNCIA DO SEQUENCIAMENTO NA DEFINIÇÃO DE ESTRATÉGIAS DE PLANEAMENTO DA PRODUÇÃO](#)

Fernando Neves, Jorge Barata, Fernando Neves, André Silva

ENG-07-2.2 [ESTUDO NUMÉRICO DO EFEITO DO NÍVEL DE TURBULÊNCIA INICIAL NA MISTURA DE JACTOS COAXIAIS CONFINADOS – PARTE II](#)

Fernando Manuel Alves Silva Pacheco Torgal, J.P. Castro-Gomes, Said Jalali

ENG-07-32.15 [UTILIZAÇÃO DE LIGANTES OBTIDOS POR ACTIVAÇÃO ALCALINA DE LAMAS DE MINAS PARA REPARAÇÃO DE ESTRUTURAS DE BETÃO](#)

Filipa Carneiro, José Carlos Fernandes Teixeira, Senhorinha de Fátima Capela Fortunas Teixeira
ENG-07-2.6 [NUMERICAL STUDY OF THE VELOCITY PROFILE EFFECT IN THE ATHEROSCLEROSIS DEVELOPMENTG](#)

Filipa Dionísio Vieira, Fernando Romero
ENG-07-12.6 [DISTRITOS INDUSTRIAIS E INOVAÇÃO: O SECTOR DOS MOLDES EM PORTUGAL](#)

Filipe Soutinho, Jefferson Mendes, Raul Fangueiro
ENG-07-24.1 [DESIGNING MULTIFUNCTIONAL UNDERWARE GARMENT FOR SPORT PURPOSES](#)
ENG-07-24.4 [COMPOSITE MATERIALS REINFORCED BY RANDOMLY ORIENTED FIBERS](#)

Filipe Neves, Salviano Soares, Pedro Assunção
ENG-07-11.6 [O ALGORITMO DE PAPOULIS GERCHBERG E A RECONSTRUÇÃO DE VOZ COMUTADA EM TEMPO REAL](#)

Francisco Franco
ENG-07-32.3 [OPTIMIZAÇÃO DE PROCESSOS DE TINGIMENTO DE ARTIGOS COMPOSTOS POR MISTURAS DE MICROFIBRAS E DE FIBRAS CLÁSSICAS DE POLIÉSTER](#)

Francisco Ferreira, Paulo Torrão Fiadeiro, Mário José Teixeira Pereira, João Miguel Dias Pereira Bernardo, Ivo Miguel Fonseca Gravito Soares
ENG-07-26.6 [DIGITALIZAÇÃO HIPERESPECTRAL DE PINTURAS ARTÍSTICAS: COMPARAÇÃO DE DUAS CONFIGURAÇÕES COMPLEMENTARES](#)

Francisco Campos, Fernando Carreira, João M. F. Calado
ENG-07-7.4 [VR STUDIO AS AN AUXILIARY TOOL FOR TECHNICAL EDUCATION](#)

Francisco Fernandes, N Carneiro, A.P. Souto, P. Dias
ENG-07-32.1 [OPTIMIZAÇÃO DA UNIFORMIDADE DE MATERIAIS TÊXTEIS TINGIDOS COM CORANTES DE CUBA E PRÉ-TRATADOS COM DESCARGA PLASMÁTICA CORONA](#)

Francisco José Lucas
ENG-07-27.1 [POR UMA PREVENÇÃO EFECTIVA CONTRA QUEDAS EM ALTURA EM TRABALHOS DE CONSTRUÇÃO](#)

Frazão Luis, Vitor Tavora, Mario Antunes
ENG-07-22.1 [AUTENTICAÇÃO WEB NA REDE E-U](#)

Frederico Cardoso, Sérgio Matos , Mário Antunes, Rafael Caldeirinha
ENG-07-14.5 [SISTEMA DISTRIBUÍDO DE TELEPORTAGEM VIRTUAL](#)

Gerardo Imanuel de Nóbrega Rocha, Rob Poole , Manuel António Alves, Paulo Jorge Oliveira
ENG-07-16.4 [INSTABILIDADES PURAMENTE ELÁSTICAS DE ESCOAMENTOS VISCOELÁSTICOS ATRAVÉS DA JUNÇÃO DE DOIS CANAIS PLANOS](#)

Getúlio Igrejas, Paulo Salgado
ENG-07-19.5 [FUZZY IDENTIFICATION AND PREDICTIVE CONTROL OF ALCOHOLIC FERMENTATION PROCESS](#)

Gueorgui Smirnov, Francisco Miranda
ENG-07-25.3 [CONDIÇÕES DE ESTABILIDADE DE ORDEM SUPERIOR PARA SISTEMAS DE CONTROLO](#)

Helder Marmela Matos, Paulo Oliveira
ENG-07-16.5 [ESCOAMENTO VISCOELÁSTICO NUM " T " BIDIMENSIONAL: ESTUDO DA VARIAÇÃO DA ELASTICIDADE](#)

Helena Carvalho, Virgílio Cruz Machado, Virgínia Helena Machado, Ana Paula Barroso, Susana Garrido Azevedo
ENG-07-18.6 [SUPPLY CHAIN MANAGEMENT: DESIGN FOR RESILIENT SYSTEMS](#)
ENG-07-37.3 [RESILIENT SUPPLY CHAINS](#)

Helena Sofia Rodrigues, M. Teresa Monteiro, A. Ismael F. Vaz
ENG-07-16.1 [MERCADO DE ENERGIA ELÉCTRICA: UMA MODELAÇÃO MPCC-NLP](#)

Hélia Gaspar, José Mendes Lucas, Francisco Ferreira, Rui Miguel
ENG-07-6.2 [MEDIDA DA UNIFORMIDADE DA COR EM TECIDOS](#)

Hugo Carvalheira Veiga, José A. R. Pacheco de Carvalho , Rui Costa , Paulo A. J. Gomes , António D. Reis
ENG-07-17.5 [DETERMINAÇÃO EXPERIMENTAL DO DESEMPENHO DE LIGAÇÕES PONTO A PONTO WIMAX NA UNIVERSIDADE DA BEIRA INTERIOR](#)

Humberto Santos, 2 1, 6 5, 10 9, 14 13
ENG-07-0.0 [ARTIGO DE TESTES](#)

Inácio Fonseca, Torres Farinha, Maciel Barbosa
ENG-07-9.5 [MANUTENÇÃO DE GERADORES EÓLICOS - MONITORIZAÇÃO DA CONDIÇÃO DE FUNCIONAMENTO](#)

Isa Gonilho Pereira, Cristiana Gonilho Pereira, José Silva Almeida
ENG-07-0.0 [CONSTRUÇÃO CIVIL E OBRAS PÚBLICAS - EDUCAÇÃO E FORMAÇÃO PARA A SEGURANÇA E SAÚDE NO TRABALHO](#)
ENG-07-27.2 [NOVA CATEGORIA PROFISSIONAL PARA A SEGURANÇA E SAÚDE NA CONSTRUÇÃO - "ENCARREGADO DE SEGURANÇA E SAÚDE DO TRABALHO".](#)

Isabel Nunes
ENG-07-27.5 [FAST ERGO_X - FERRAMENTA DE ANÁLISE DE SITUAÇÕES DE TRABALHO ERGO_X](#)

Isilda Gomes Barata
ENG-07-27.3 [RISCOS PROFISSIONAIS NUMA UNIDADE HOTELEIRA](#)

Ivo Soares, Paulo T. Fiadeiro, Francisco M.P.B. Ferreira, João M.D.P. Bernardo
ENG-07-37.14 [ERROS COLORIMÉTRICOS NA REPRESENTAÇÃO DE IMAGENS HIPERESPECTRAIS DE PINTURAS ARTÍSTICAS](#)

JAIME FILIPE PUNA
ENG-07-21.5 [ESTRATÉGIAS E TECNOLOGIAS MAIS ADEQUADAS PARA O TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS, COM VALORIZAÇÃO ENERGÉTICA.](#)

Joana Curto, EDUARDO CONCEIÇÃO, ANTÓNIO PORTUGAL, ROGÉRIO SIMÕES
ENG-07-17.1 [MODELO DE PAPEL 3D EM MATLAB UTILIZANDO AUTÓMATOS CELULARES](#)

Joana Malheiro, Rita Salvado
ENG-07-6.6 [ANÁLISE DA COMPOSIÇÃO FIBROSA DA ROUPA INTERIOR FEMININA – ALGUMAS CONSIDERAÇÕES](#)

Joana Casteleiro Alves Pitrez Ferrei, Helena Jorge, João Castro Gomes
ENG-07-37.13 [EM_CURSO - CENTRO ON-LINE DE TRABALHOS DE CURSO](#)

João M. Ferro, Fernando J. Velez, Luís M. Borges, António S. Lebres
ENG-07-11.5 [UMA VISÃO DAS FUTURAS APLICAÇÕES DE REDES DE SENSORES SEM FIOS](#)

João Matias, Carlos Manuel Silva, Carlos Pereira Cabrita, Carlos Manuel Fernandes
ENG-07-9.3 [MANUTENÇÃO DE FIABILIDADE PRÓ-ACTIVA: EXEMPLOS DE SUPORTES MATEMÁTICOS DE APOIO À DECISÃO](#)
ENG-07-32.9 [PROSPECTIVE ENERGY SCENARIOS: INTERACTIVE MODEL PROPOSAL](#)

João Andrade
ENG-07-28.1 [CONTRIBUIÇÃO DO APOIO à DECISÃO NA CORRECÇÃO DO FACTOR DE POTÊNCIA NA REDUÇÃO DO CONSUMO DE ENERGIA, E EMISÃO DE GASES DE EFEITO ESTUFA](#)

João Oliveira, Joaquim Pinho-da-Cruz, Filipe Teixeira-Dias
ENG-07-1.5 [ASPECTOS COMPUTACIONAIS DA APLICAÇÃO DA METODOLOGIA DE HOMOGENEIZAÇÃO A MATERIAIS COMPÓSITOS](#)

Joao Providencia, João Bernardo
ENG-07-22.6 [UM PROBLEMA VARIACIONAL EM MECÂNICA QUANTICA RESOLVIDO COM A AJUDA DE UM PROGRAMA NO AMBIENTE MATHEMATICA: DETERMINAÇÃO DOS MODOS](#)

[DE VIBRAÇÃO DO GÁS DE ELECTRÕES DE CONDUÇÃO NUM METAL](#)

João Castro Gomes, Helena Jorge, Marisa Dinis, André Mealha, Gonçalo Gouveia

[ENG-07-32.11 E-MLAB E-LEARNING DE PROPRIEDADES E ENSAIOS DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO](#)

[ENG-07-32.12 MEDIÇÃO DA CARBONATAÇÃO DO BETÃO UTILIZANDO DIFERENTES INDICADORES DE PH](#)

João Carlos Gonçalves Lanzinha, Daniel Gonçalo Almeida Machado, Pedro Miguel Ferreira da Costa Lagos

[ENG-07-14.6 INFRA-ESTRUTURAS DA REDE FERROVIÁRIA DE ALTA VELOCIDADE](#)

[ENG-07-32.13 FUNDOS DE RESERVA DOS CONDOMÍNIOS E REABILITAÇÃO DE EDIFÍCIOS](#)

João P. S. Catalão, Sílvio J. P. S. Mariano, Victor M. F. Mendes, Luís A. F. M. Ferreira

[ENG-07-28.3 NOVA METODOLOGIA BASEADA EM OPTIMIZAÇÃO MULTIOBJECTIVO PARA A EXPLORAÇÃO DE RECURSOS TÉRMICOS](#)

[ENG-07-28.5 NOVA METODOLOGIA BASEADA EM OPTIMIZAÇÃO NÃO LINEAR PARA A EXPLORAÇÃO DE RECURSOS HÍDRICOS](#)

João Pedro Couto, Armanda Couto

[ENG-07-21.4 INTEGRAÇÃO DOS PROJECTOS EÓLICOS COM A ENVOLVENTE](#)

[ENG-07-8.3 IMPACTOS DOS ESTALEIROS DE CONSTRUÇÃO EM CENTROS URBANOS AS LAMAS E AS POEIRAS](#)

Joaquim Delgado, Pedro Andrade Saraiva, Aníbal Traça Almeida

[ENG-07-28.2 QUALITY FUNCTION DEPLOYMENT APPLIED TO ELECTRICAL POWER DELIVERY IMPROVEMENT IN PORTUGAL](#)

José Guerreiro Gonçalves

[ENG-07-3.4 COEFICIENTES DE INDUÇÃO MÚTUA ENTRE ESPIRAS CIRCULARES](#)

Jose Fonseca

[ENG-07-11.3 A NEW ERROR-CORRECTING DECODER WITH RETRANSMIT SIGNAL IMPLEMENTED WITH A NEURAL NETWORK THAT DOES NOT NEED TRAINING](#)

Jose Salvador, Vikas Gupta, Prashant Khevaryia

[ENG-07-11.4 A SIMPLE LOSSY SUB-BAND AUDIO CODING SCHEME BASED ON THE DWT](#)

José Gaspar, Arlindo Silva, Elsa Henriques

[ENG-07-5.3 FOCUSED CREATIVITY: FROM ALGORITHMS TO HEURISTICS](#)

José Guerreiro Gonçalves

[ENG-07-28.4 DISTRIBUIÇÃO DE CARGAS ELÉCTRICAS EM CALOTES ESFÉRICAS CONDUTORAS](#)

Jose A. R. Pacheco de Carvalho

[ENG-07-10.5 APLICAÇÕES DE SIMULAÇÃO COMPUTACIONAL E DE FEIXES DE IÕES DE BAIXA ENERGIA À ANÁLISE DE SUPERFÍCIES DE MATERIAIS](#)

[ENG-07-23.6 APLICAÇÕES DE MICROONDAS AO DESENVOLVIMENTO DE REDES DE ÁREA LOCAIS SEM FIOS NA UNIVERSIDADE DA BEIRA INTERIOR](#)

José Heriberto Oliveira do Nascimento, VASCO M. P. TEIXEIRA VASCO TEIXEIRA, JORGE NEVES JORGE NEVES, FILIPA LOPES FILIPA LOPES

[ENG-07-24.2 MODIFICAÇÃO SUPERFICIAL DE FIBRAS DE PLA \(POLIACIDO LÁTICO\) POR PLASMA RF: AVALIAÇÃO DA MUDANÇA SUPERFICIAL](#)

Júlio F. Ferreira da Silva

[ENG-07-2.4 UTILIZAÇÃO DE FERRAMENTAS DE OPTIMIZAÇÃO NA RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS DE ENGENHARIA HIDRÁULICA URBANA](#)

Lairson Lucena

[ENG-07-12.1 PARQUES TECNOLÓGICOS: UMA ABORDAGEM DA SATISFAÇÃO DE CLIENTES](#)

Laura Antunes, Mario Nunes, Isabel Gouveia

[ENG-07-24.3 ESTUDO DA MODIFICAÇÃO DO POLIÉSTER ATRAVÉS DA ACÇÃO DE TRATAMENTOS ENZIMÁTICOS E PLASMA DE BAIXA PRESSÃO](#)

Liliana Dias, Maria E. Amaral, Isabel C. Gouveia

ENG-07-6.4 [APLICAÇÃO DE TRATAMENTOS ENZIMÁTICOS PARA MELHORAR AS PROPRIEDADES TINTORIAIS DE TECIDOS DE LINHO](#)

Luís Gil, Paulo Cortiço

ENG-07-10.1 [PRODUÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE PRODUTOS COM BASE EM RESÍDUOS DE BORRACHA, PLÁSTICO E ECAL \(PROJECTO ECOVIA\)](#)

Luís Borges, Filipe Carvalho, João Ferro, Fernando Velez , António Lebres

ENG-07-12.7 [REDE INTERNODAL – IMPLEMENTAÇÃO E APLICAÇÃO PRÁTICA DE REDES DE SENSORES SEM FIOS](#)

Luís Pinto, Jorge Silva

ENG-07-14.4 [MARKETING E TAXAS AEROPORTUÁRIAS NO ESPAÇO DA UE](#)

Luís Andrade Pais, Luís Manuel Ferreira Gomes Ferreira Gomes

ENG-07-13.2 [COMPORTEAMENTO MECÂNICO INTRINSECO DO SOLO RESIDUAL GRANÍTICO DA COVILHã](#)

Luis Filipe Da Silva Sobral, Francisco Brojo, Paulo Fael

ENG-07-32.17 [MOTOR SEM CAMBOTA – FUNCIONAMENTO E DIMENSIONAMENTO](#)

Luís Miguel da Silva Abreu, Nuno Souto, Américo Correia, Rui Dinis, João Carlos Silva

ENG-07-23.3 [SUPPORTING HIERARCHICAL CONSTELLATIONS FOR MBMS TRANSMISSIONS IN UTRA LTE](#)

Luisa Maria Romero-Moreno , José A. Troyano

ENG-07-22.4 [A COLLABORATIVE TOOL FOR IMS LEARNING DESIGN](#)

Manuel Malafaya-Baptista

ENG-07-37.4 [MáXIMA ENTROPIA E PRé-DIMENSIONAMENTO DE REDES EMALHADAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA.](#)

Manuel Joao Ferreira, Mário Campos, Teresa Martins, Cristina Santos

ENG-07-26.2 [DETECTION OF DEFECTS IN AUTOMOTIVE METAL COMPONENTS THROUGH COMPUTER VISION](#)

ENG-07-26.3 [A COMPUTER VISION SYSTEM FOR COLOR GRADING WOOD BOARDS USING FUZZY LOGIC](#)

Manuel José Lopes Nunes, Paulo Afonso, António Paisana

ENG-07-12.3 [APLICAÇÃO DO TARGET COSTING NO DESENVOLVIMENTO DE NOVOS PRODUTOS: O CASO DAS PMES PORTUGUESAS](#)

Manuela Neves, Ângela Ferreira, Senhorinha Teixeira

ENG-07-6.3 [REVITALIZAÇÃO DE UMA TECELAGEM DO SéCULO XIX: DESENHOS E PADRÕES](#)

Márcia Sousa, Maria José Hora

ENG-07-13.5 [ANÁLISE E CONTROLO DE RUÍDO NO MUNICÍPIO DA MAIA](#)

Maria Schultz Loup, Salvador Villagrasa Marin, Celso Figueiredo Gomes

ENG-07-37.18 [INOVAÇÃO TECNOLÓGICA NO INÍCIO DO SéCULO XX : CASO DA VIDREIRA SANTOS BAROSA & Cª](#)

Maria Cecilia Pereira de Faria, Anna D Guerman, Gueorgiy Smirnov

ENG-07-25.2 [DINÂMICA DE ATITUDE DE UMA VELA SOLAR COMPOSTA](#)

ENG-07-25.1 [INFLUÊNCIA DA ESTIMAÇÃO DE PARÂMETROS AMBIENTAIS NA ESTIMAÇÃO E CONTROLE DE UM VEÍCULO NA ATMOSFERA](#)

Maria da Conceição Gaboleiro, Ana Paula Barroso

ENG-07-2.3 [UM MODELO PARA APOIAR A GESTÃO DE ESPAÇO DO LINEAR EM SUPERMERCADOS](#)

Maria do Rosário Calado, A. E. V. Espírito-Santo, C. M. P. Cabrita

ENG-07-3.1 [NOVO MÉTODO PARA SIMULAÇÃO DO COMPORTEAMENTO DINÂMICO DE ACTUADORES ELECTROMAGNÉTICOS BASEADO EM MAPAS DE CO-ENERGIA](#)

Maria Emília Amaral, Donzília Gonçalves, Cristina Gil, Ana Paula Duarte

ENG-07-21.1 [INFLUÊNCIA DO TRATAMENTO ENZIMÁTICO NA BIOREFINAÇÃO DE UMA PASTA DE PINUS PINASTER AO SULFATO NÃO BRANQUEADA](#)

Maria Goreti Oliveira dos Santos, Maria José Geraldés

ENG-07-32.5 [ESTUDO COMPARATIVO DAS PRINCIPAIS PROPRIEDADES TÉRMICAS E FÍSICAS DE MALHAS DE TRAMA PRODUZIDAS COM Lã/POLIÉSTER VIRGEM E Lã/POLIÉSTER RECICLADO](#)

Maria Jose Silva, Daniela Gomes Leitão, João Leitão, Mário Lino Raposo

ENG-07-12.2 [WHAT ARE THE BARRIERS TO INNOVATION FOR MANUFACTURING FIRMS IN PORTUGAL?](#)

ENG-07-12.4 [COMO TRANSFERIR CONHECIMENTO EM REDES DE INOVAÇÃO? UMA PROPOSTA DE BENCHMARKING](#)

MARIA MADALENA ROCHA PEREIRA, LUÍS LOURENÇO, RUI ALBERTO LOPES MIGUEL, SUSANA AZEVEDO

ENG-07-18.4 [RELAÇÃO ENTRE AS PRÁTICAS DE GESTÃO DA PRODUÇÃO E O DESEMPENHO OPERACIONAL EM QUALIDADE NAS EMPRESAS DA CADEIA TÊXTIL EM PORTUGAL](#)

Mário Nunes, Maria José Geraldés, Isabel Cristina Gouveia, Nuno José Belino

ENG-07-6.5 [STRUCTURAL CHANGES IN TEXTILES FIBRES CAUSED BY THE USE OF LOW PRESSURE PLASMA](#)

ENG-07-8.6 [CONTROL OF ISOTROPY OF GEOTEXTILE USING IMAGE ANALYSIS](#)

Mário Lima, Rosa M. Vasconcelos, Luís F. Silva, Joana Cunha

ENG-07-24.5 [FRICTORQ – INSTRUMENTO PARA A MEDIÇÃO OBJECTIVA DO ATRITO EM TêXTEIS](#)

ENG-07-24.6 [MULTIWEAVE – TECELAGEM MULTIAXIAL PARA APLICAÇÕES TÉCNICAS](#)

Marisa Amaral, Antonio D. Reis, José A. R. P. Carvalho

ENG-07-37.17 [SINAIS ELÉCTRICOS DO CORPO HUMANO](#)

Neil Oliveira Lima, Maria Manuela S. T. Neves

ENG-07-32.4 [CONTRIBUIÇÃO DAS ESTRUTURAS DE MALHAS FUNCIONAIS PARA ONFORTO.](#)

Nelma Sá, Luís Bernardo, Adrião Baptista

ENG-07-8.2 [REABILITAÇÃO SISMICA DE EDIFÍCIOS EXISTENTES: ESTUDO DE UM CASO](#)

Nelson Martins, Carlos Rodrigues, Rui Pereira, Hugo Calisto

ENG-07-2.5 [ESTUDO DO POTENCIAL ENERGÉTICO DAS MARÉS NA BARRA DO PORTO DE AVEIRO RECORRENDO A TÉCNICAS DE MECÂNICA DOS FLUIDOS COMPUTACIONAL](#)

Nuno Veiga, Paulo Loureiro, Alexandre Santos

ENG-07-37.21 [ANÁLISE DE VARIANTES DO PROTOCOLO TCP EM AMBIENTES DE MOBILIDADE](#)

Nuno Veiga, Mário Antunes, Vítor Santos

ENG-07-11.2 [MOBILIDADE DE REDES IPV6: TESTES COM O PROTOCOLO NEMO](#)

Nuno Veiga, Ruben Cocheno, Filipe Godinho, Miguel Frade

ENG-07-37.6 [TESTES DE SEGURANÇA E FUNCIONALIDADE DE UMA ESTRUTURA PKI COM CERTIFICADOS X.509: UTILIZAÇÃO DO PROTOCOLO SCEP E INTEGRAÇÃO COM A ARQUITECTURA IPSEC](#)

Oswaldo Castro, José Miguel Almeida Silva, Tesseleno Campos Devezas

ENG-07-10.2 [CARACTERIZAÇÃO DE ESTRUTURAS TIPO SANDWICH COM AGLOMERADOS DE CORTIÇA PARA APLICAÇÃO AEROSPAÇIAL](#)

Paula Pina Marques, Raul Fanguero, Cristiana Gonilho Pereira

ENG-07-8.1 [DIRECTIONALLY ORIENTED FIBROUS STRUCTURES AS CONCRETE REINFORCEMENT MATERIAL](#)

Paulo Loureiro, Saverio Mascolo, Edmundo Monteiro

ENG-07-11.1 [AN APPROACH FOR PER-FLOW BANDWIDTH DISTRIBUTION IN ROUTERS \(BDR\)](#)

Paulo Salgado, Getúlio Igrejas

ENG-07-17.4 [DECOMPOSITION OF A GREENHOUSE TS-FUZZY MODEL BY CLUSTERING PROCESS](#)

Paulo Jorge Sequeira Gonçalves, José Sequeira, Luís Correia

ENG-07-7.3 [PLATAFORMA EXPERIMENTAL PARA O ENSINO DE ROBOTICA, AUTOMAÇÃO E VISÃO](#)

ENG-07-32.10 [MAPA DE RUÍDO 3D DE ZONA URBANA SENSÍVEL](#)

Pedro Araújo, João Baptista, Jorge Gilberto, Samuel Gomes

ENG-07-7.5 [USO DE JOGOS NO ENSINO DE SISTEMAS DIGITAIS E ARQUITECTURA DE COMPUTADORES](#)

Pedro Santos, André Tavares, João Lanzinha, Miguel Nepomuceno

ENG-07-32.16 [SOLUÇÕES CONSTRUTIVAS PARA ELEMENTOS DA ENVOLVENTE EXTERIOR À LUZ DO NOVO RCCTE](#)

Pedro Araújo, André Passos, Filipe Quinaz

ENG-07-17.2 [EASYPARKING – SISTEMA DE INFORMAÇÃO DE PARQUEAMENTO](#)

ENG-07-37.5 [DRAWIT – SOFTWARE DE CONTROLO DE UMA MESA X-Y VERSÁTIL](#)

Pedro Sonso, Luis Alves, Miguel Frade, Nuno Veiga

ENG-07-17.3 [CONFIGURAÇÃO DE VPNS IPSEC – COMPATIBILIDADE ENTRE SISTEMAS OPERATIVOS](#)

Pedro Alexandre Marques, José Gomes Requeijo, Pedro Manuel Saraiva, Francisco Frazão Guerreiro

ENG-07-9.6 [SEIS SIGMA: DMAIC OU DFSS?](#)

Pedro Dinis Gaspar, L.C. Carrilho Gonçalves, R.A. Pitarma

ENG-07-21.6 [ESTUDO EXPERIMENTAL DO IMPACTO DA VARIAÇÃO DAS CONDIÇÕES DO AR AMBIENTE NO DESEMPENHO GLOBAL DE EXPOSITORES REFRIGERADOS ABERTOS](#)

Pedro Flávio Martins, Cecília Martins, Gonçalo Gouveia

ENG-07-4.1 [ARQUITECTURA E CONSTRUÇÃO SUSTENTÁVEIS ESTUDO DE UM “MÓDULO SUSTENTÁVEL DE HABITAÇÃO”](#)

Pericles Weber, Tattiana Lupion Torres

ENG-07-37.20 [RELAÇÃO ENTRE A QUALIDADE DO MANANCIAL, A UTILIZAÇÃO DE COAGULANTES E A QUANTIDADE DE LODO PRODUZIDO NAS ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ÁGUA DA SANEPAR](#)

ENG-07-13.6 [ESTUDO PARA CARACTERIZAÇÃO QUANTITATIVA E QUALITATIVA DE LODO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA](#)

ENG-07-32.8 [CONTRIBUIÇÃO DO SANEAMENTO BÁSICO NA REDUÇÃO DO AQUECIMENTO GLOBAL E NA GERAÇÃO DE ENERGIA: UM ESTUDO DE CASO NO PARANÁ](#)

Ricardo Luís, José Carlos Quadrado, José Fernando Silva

ENG-07-3.5 [APPLICATION OF PM TUBULAR LINEAR MOTOR DRIVE AS THE ELECTROMECHANICAL LINEAR ACTUATOR OF A 6 DOF PARALLEL MANIPULATOR](#)

Ricardo Sousa, Maria José Aguilar Madeira Silva

ENG-07-37.8 [INOVAÇÃO E EMPREENDEDORISMO: FACTORES DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL](#)

Rita Gouveia, Olinda Durãea«s

ENG-07-37.7 [NOVA TECNOLOGIA DE ENSABOAMENTO PARA CORANTES REACTIVOS](#)

Rui Costa, Andrea Mendonça, Adriano Raposo, Pedro Sousa, Ricardo Relvas

ENG-07-7.1 [SALA DE AULA VIRTUAL](#)

ENG-07-7.2 [PLATAFORMA SEMENTE - E-LEARNING NAS ENGENHARIAS](#)

Rui Antunes, Ricardo Cruz, Rui Lino

ENG-07-7.6 [SDC - SISTEMA AUTOMÁTICO DE DIVULGAÇÃO DE CONFERÊNCIAS - UM CASO DE ESTUDO](#)

Rui Filipe Rosa Paulo, Jesús M. Juárez Valero, Fernando J. Velez

ENG-07-23.5 [VALIDAÇÃO DE MODELOS DE TRÁFEGO MULTI-SERVIÇO PARA SISTEMAS DE COMUNICAÇÕES MÓVEIS DE 3.5G COM SUPORTE DE MOBILIDADE](#)

Rui Jorge Mendes Robalo, Rui Manuel Almeida, Maria do Carmo Coimbra, Alírio E. Rodrigues

ENG-07-2.7 [SOLUÇÃO NUMÉRICA DE PROBLEMAS DE STEFAN USANDO O MÉTODO DOS ELEMENTOS FINITOS MÓVEIS](#)

Sandra Baptista, Rui Miguel, Francisco Providência

ENG-07-5.4 [INOVAÇÃO DE PRODUTO PELO DESIGN](#)

Sandra Almeida, Sandra Miguel, António Madeira, João Paulo Castro Gomes

ENG-07-32.14 [UM ESTUDO EXPERIMENTAL DO EFEITO DE CICLOS DE GELO/DEGELO EM BETÕES PRODUZIDOS COM DIFERENTES TIPOS DE AGREGADOS](#)

Sandra Isabel Duarte Miguel, Sandra C. G. Saraiva Almeida, António José Oliveira Madeira, José Silveirinha Damião Carrasco, Luiz António Pereira de Oliveira

ENG-07-4.5 [ESTUDO DE ANOMALIAS NO SOLAR JOSÉ RODRIGUES TRINDADE](#)

Sara Isabel Romão Daniel, Maria José Geraldês

ENG-07-32.6 [DESENVOLVIMENTO E CRIAÇÃO DE UM PORTFÓLIO DE FIOS FUNCIONAIS PARA MALHAS COM APLICAÇÕES HIGH-TECH](#)

Senhorinha de Fátima Teixeira, celina Leão, Pedro Arezes, Manuela Neves

ENG-07-16.2 [PERCEÇÃO DO CONFORTO TÉRMICO – SIMULAÇÃO NUMÉRICA E EXPERIMENTAL VERSUS TESTES SUBJECTIVOS](#)

ENG-07-27.4 [REVITALIZAÇÃO DE UMA TECELAGEM DO SÉCULO XIX: TEMPOS DE PRODUÇÃO E CUSTOS](#)

ENG-07-16.6 [ESTUDO DE CÂMARAS DE EXPANSÃO PARA INALADORES PRESSURIZADOS](#)

Sergio Morgadinho, Rafael Caldeirinha

ENG-07-32.18 [A RADIO CHANNEL SOUNDER REMOTE ACCESS COMPUTATIONAL FRAMEWORK](#)

Sérgio Monteiro, Francisco Brojo

ENG-07-9.4 [MANUTENÇÃO DE UMA CENTRAL TERMOELÉCTRICA A BIOMASSA](#)

Silvio JPS Mariano, Flávio Henrique Pinto Leal, Nuno Miguel da Silva Martins

ENG-07-32.21 [CONTROLO DE MOTORES DE PASSO COM AUTÓMATOS PORGRÁMÁVEIS](#)

Sónia Rodrigues, Rui Miguel, Nuno Reis, Pedro Araújo, José Lucas

ENG-07-26.1 [DESENVOLVIMENTO DE ESTRUTURA TÊXTIL PARA VESTUÁRIO TECNOLÓGICO](#)

Victor Miranda, Filipe Teixeira-Dias, Joaquim Pinho-da-Cruz

ENG-07-1.1 [SOBRE A UTILIZAÇÃO DE TUBOS PREENCHIDOS COM ESPUMA DE ALUMÍNIO PARA PROTECÇÃO CONTRA IMPACTO](#)

Vitor Carvalho, Filomena Soares, Rosa Vasconcelos, Michael Belsley

ENG-07-6.1 [YSQ- HIGH PRECISION LOW COST SYSTEM FOR YARN QUALITY ASSESSMENT](#)

Yolanda Blanco, María José Terrón, María José García

ENG-07-23.1 [DEVELOPING A KEY SKILLS GUIDE AND ASSESSMENT CRITERIA FOR ICT DEGREES](#)

Engenharias'07

inovação & desenvolvimento



Apoios:



ubiengenharias

