WCETE 2004

World Congress on Engineering and Technology Education

Engineering Education in the Changing Society

March 14-17, 2004 - Guarujá/Santos, Brazil

Copyright © 2004, COPEC – Council of Researches in Education and Sciences
Claudio da Rocha Brito & Melany M.Ciampi (Publishers). All rights reserved.
Personal use of this material is permitted. However, permission to reprint/republish this material for advertising or promotional purposes or for creating new collective works for resale or redistribution to servers or lists, or to reuse any copyrighted component of this work in other works, must be obtained from the publisher.

WCETE 2004 – World Congress on Engineering and Technology Education – (2004: Santos)

161a Proceedings, World Congress on Engineering and Technology Education, WCETE 2004,
March 14-17, 2004. Published by Claudio da Rocha Brito (COPEC) & Melany M. Ciampi (COPEC), 2004.

1.v

1. Engineering – Congress 2. Technology – Conference I BRITO, Claudio da Rocha, ed
II. CIAMPI, Melany, M. III. COPEC – Council of Researches in Education and Sciences IV. Title

CDD - 600

Welcome
Committees
Cooperators
Place of the Event
Papers

menu

WCETE 2004

World Congress on Engineering and Technology Education

Engineering Education in the Changing Society

March 14-17, 2004 - Guarujá/Santos, Brazil

Welcome
Committees
Cooperators
Place of the Event
Papers

menu

Prof. Claudio da Rocha Brito
GENERAL CHAIR

Welcome to the WCETE'2004- World Congress on Engineering and Technology Education 2004. Guarujá and Santos as well as other 7 cities of the Atlantic Forest Coast Region are places with natural beauties that contains in its area one of the largest biodiversity in the world. It has a fauna and a flora that cannot be found anywhere else in the world. Once here people can enjoy not only the beautiful beaches but also be comfort with the infrastructure that the cities can offer. It is an excellent place to meet old colleagues and to gain new ones.

I hope that you find the congress theme "Engineering Education in the Changing Society" an interesting one and get the most out of it. In these times of fast changes issues related to engineering education have to be widely discussed. The goal is the seek of new ways to defeat the difficulties that this new world order brings like new engineering practice, education efficiency, more social involvement demands, mobility not to mention motivation, curriculum flexibility and others.

COPEC staff altogether with the all Committees has worked hard to prepare an outstanding congress consisting of a rich offering of workshops, technical sessions and papers besides the social activities. The core of this Congress is the technical sessions that count with high quality papers besides the invited speakers that with their willing to make a difference in engineering education fields come contributing enormously for the success of the event.

Copyright © 2004 - COPEC

Welcome
Committees
Cooperators
Place of the Event
Papers

My thanks to the host of WCETE'2004, UNISANTOS - Catholic University of Santos and to the Technical Cooperators in alphabetical order: AAMP (Fishing Museum Friends Society), ABENGE (Brazilian Society for Engineering Education), AENUI (Asociación de Enseñantes Universitarios de la Informática), ASEE (American Society for Engineering Education), ASIBEI (Iberian-American Association of Engineering Education Institutions), GCMM (Global Congress on Manufacturing and Management), IEEE-Ed.Soc. (Education Society of the Institute of Electrical and Electronics Engineers), IGIP (Internationale Gesellschaft für Ingenieurpädagogik), INTERTECH (International Council for Engineering and Technology Education), IPN (Ingeniøruddannelsernes Pædagogiske Netværk), NPABS (Brazilian Nucleus of Environmental Researches), RBE (Brazilian Network of Engineering) and SEFI (Société Européenne pour la Formation des Ingénieurs). A special thanks to our sponsors the University of Cincinnati, FAPESP (State of São Paulo Research Foundation), CNPq (National Council for Scientific and Technological Development) and CAPES (Coordination for Improvement of Personnel of Superior Level). This congress is indebted to our cooperators CSN (National Metallurgical Company) and IME (Military Institute of Engineering) for their cooperation to the success of the event, hosting the post –congress.

Once more it is my pleasure to welcome you to WCETE'2004 and I hope that you find the event to be productive, intellectually stimulating and enjoyable.

Copyright © 2004 - COPEC

Prof. Melany M. Ciampi
PROGRAM CHAIR

First of all I would like to thank to the authors who without their contributions the congress would not be such an interesting event as it is.

The aim of WCETE is to provide researchers and teachers of engineering a fertile breeding ground for discussions about the new demands in engineering and technology education field enriched by the reports of recent developments in the area. It is an example of a democratic process in which students are considered citizens that will help to build up a better world for future generations.

The congress theme generated many interesting papers and it is very rewarding for us to see such success.

My thanks to the workshop leaders, which efforts have resulted in high quality, workshops and I extend the thanks to the keynote speakers whose panels show the new trends in the world and that certainly enlighten the congress.

Finally, I wish to thank specially the participants.

Copyright © 2004 - COPEC

Welcome
Committees
Cooperators
Place of the Event
Papers

menu

COMMITTEES:

General Chair:
Claudio da Rocha Brito

Program Chair:
Melany M. Ciampi

Honorary Chair:
José Antonio Marques Almeida

Advisory Committee:
Alfredo Soeiro, President of SEFI
Dan Budny, ASEE
David V. Kerns, President of IEEE Education Society
Federico Flueckiger, President of IGIP
Muthar Al-Ubaidi, President of INTERTECH
Sherra E. Kerns, President of ASEE
Teresa Larkin, ASEE
Victor Schutz, IEEE Education Society
Yolanda Guran-Postlethwaite, ET USA

Copyright © 2004 - COPEC

International Program Committee:

Melany M. Ciampi, Chair of Committee, Brazil
Adolf Melezinek, Austria
Amine Benkiran, Morocco
Branislav Rosul, USA
Claudia Giovedi, Brazil
Claudio Costa Motta, Brazil
Duane L. Abata, USA
Edmilson Roberto Braga, Brazil
Edmundo Tovar, Spain
Flávio Mário de Alcântara Calazans, Brazil
Frank Huband, USA
Frank Stefan Becker, Germany
Gerardo Ferrando Bravo, Mexico
Irina Avenarious, Russia
James Avery, USA
Janak Dave, USA
Khalil S. Taraman, USA
Konrad Osterwalder, Switzerland
Luiz Antônio de Moraes Filho, Brazil
Luiz Paulo Mendonça Brandão, Brazil
Maria Uskova, USA
Mauricio Silveira, Brazil
Melinda Piket-May, USA
Nick M. Safai, USA
Okyay Kaynak, Turkey
Ole Vinther, Denmark
Olivier Bonnaud, France
Omar Zia, USA
Robert Ruprecht, Switzerland
Sanaa Taraman, USA
Sorin Eugen Zaharia, Romania
Thomas Boronkay, USA
Torbjörn Hedberg, Sweden
Tor-Ulf Weck, Finland
Traugott H. Schelker, Switzerland
Vladimir G. Zakharov, Russia
Vladimir Uskov, USA

Copyright © 2004 - COPEC

Design Committee:

José Albano F. Mouta, designer
Rafael Gonzalez, web designer

Medical Committee:

Carolina da Rocha Brito
Cecilia da Rocha Brito
Catharina da Rocha Brito
Sidney Capps Fernandes
Thompson Batista Machado Jr
Bruno Leonardo Corrêa Ferreira
Maria Gabriela Nosralla

Copyright © 2004 - COPEC

Organization:

Council of Researches in Education and Sciences

World Congress on Engineering and Technology Education

WCETE 2004

World Congress on Engineering and Technology Education

Engineering Education in the Changing Society

March 14-17, 2004 - Guarujá/Santos, Brazil

COOPERATORS

Organization

Council of Researches in Education and Sciences

Host

UNISANTOS Universidade Católica de Santos

Technical Cooperation

IEEE, IGIP, SEFI European Society for Engineering Education, INTERTECH, ASEE American Society for Engineering Education, ASIBEI Asociación Iberoamericana de Instituciones de Enseñanza de la Ingeniería, ABENGE Associação Brasileira de Ensino de Engenharia, RBE, AENUI Asociación de Estudiantes Universitarios de la Informática, IME, CSN Companhia Siderúrgica Nacional, NPA BS, AAMP

Supported by

FAPESP, CNPq, CAPES, University of Cincinnati

Copyright © 2004 - COPEC

Welcome
Committees
Cooperators
Place of the Event
Papers

menu

PLACE OF THE EVENT

Santos

São Paulo

To visualize the videos contained in this compact disc it is necessary to have installed the QuickTime.

Copyright © 2004 - COPEC

WCETE 2004

World Congress on Engineering and Technology Education

Engineering Education in the Changing Society

March 14-17, 2004 - Guarujá/Santos, Brazil

Welcome
Committees
Cooperators
Place of the Event
Papers

menu

Index of Title

Index of Authors

Search

Copyright © 2004 - COPEC

45 YEARS OF ENGINEERING EDUCATION
50 JAHRE "CLOS"-MATRIX-SYSTEME
A AVALIAÇÃO DE DOCENTES: LIMITES E POSSIBILIDADES
A BIBLIOTECA UNIVERSITÁRIA E SUA CONTRIBUIÇÃO PARA A CONSTRUÇÃO DO CONHECIMENTO
A COMPUTATIONAL SIMULATION AND TECHNICAL IMPLEMENTATION OF TRELLIS CODE USING FPGA TECHNOLOGY
A CONCENTRIC SPHERES CAPACITANCE CALCULATION FOR UNDERGRADUATION ELECTRONIC ENGINEERING TEACHING.
A CONCEPT OF LOW-COST VIRTUAL WALL FOR VIRTUAL REALITY SYSTEMS TO EDUCATIONAL PURPOSES.
A CONFIGURAÇÃO DE UMA DISCIPLINA TEÓRICO-CONCEITUAL: MOTIVAÇÕES E RESULTADOS
A CONSTRUÇÃO DE PROFESSORES-ENGENHEIROS: UMA EXPERIÊNCIA NA PROFESSORALIDADE.
A DIDACTIC AND EFFICIENT STUDY OF THE TECHNIQUES OF IMPEDANCE ADAPTATION AND SIGNALS COUPLINGS IN BROADBAND.
A DIDACTICAL ANALYSIS OF PHASE ROTATION IN MULTIPATH CHANNELS.
A DISCUSSION ABOUT TEACHING PROCEDURES IN THE OPERATING SYSTEM COURSE
A EXPANSÃO DO ENSINO SUPERIOR: UM COMPARATIVO DO CRESCIMENTO NO BRASIL, NO PARANÁ E NA REGIÃO METROPOLITANA DE CURITIBA.

Copyright © 2004 - COPEC

A EXPERIÊNCIA DE UTILIZAÇÃO DE TECNOLOGIAS DE INFORMAÇÃO COMO APOIO AO ENSINO DE CURSOS DE GRADUAÇÃO.
A FICÇÃO CIENTÍFICA CINEMATOGRÁFICA COMO MEIO QUE INFLUENCIA A CONSCIENTIZAÇÃO ECOLÓGICA PARA UMA SOCIEDADE HUMANA SUSTENTÁVEL.
A FORMAÇÃO DO PROFISSIONAL DE ENGENHARIA FRENTE ÀS INOVAÇÕES TECNOLÓGICAS COMPUTACIONAIS.
A FRIENDLY COMPUTATIONAL SYSTEM FOR TEACHING FOURIER ANALYSIS IN AN ENGINEERING COURSE.
A IMPORTÂNCIA DO PROJETO INTEGRADO NOS ÚLTIMOS SEMESTRES DOS CURSOS DE GRADUAÇÃO.
A INTERNET É UMA FERRAMENTA DE COMUNICAÇÃO ECONÔMICA E EFICIENTE.
A MULTIDISCIPLINARY PROJECT WITH UNDERGRADUATE STUDENTS: A WELL-SUCCEEDED EXPERIENCE.
A PARTICIPAÇÃO DE ALUNOS UNIVERSITÁRIOS NA PRODUÇÃO DE SIMULAÇÕES DE FÍSICA EM AMBIENTES COOPERATIVOS: FORMAÇÃO PROFISSIONAL E SOCIAL.
A PEDAGOGICAL ACTIVITY FOR MOTIVATION AND INTEGRATION IN AN ELECTRICAL ENGINEEERING COURSE.
A PESQUISA E A EXTENSÃO NO CURRÍCULO DOS CURSOS DE ENGENHARIA DO CENTRO UNIVERSITÁRIO DE BELO HORIZONTE (UNI-BH).

Copyright © 2004 - COPEC

A PRACTICE-BASED MULTIDISCIPLINARY FUEL CELL COURSE.
A PROPOSAL FOR TEACHING ELECTROCHEMICAL REACTOR DESIGN.
A PROPOSE FOR SCORM CERTIFICATION PROCESS.
A QUALIDADE DAS DEFINIÇÕES NORMATIVAS DA EDUCAÇÃO À DISTÂNCIA NO ENSINO SUPERIOR DO BRASIL.
A REMOTE LABORATORY @ FEUP – FIRST STEPS.
A SOFTWARE DEVELOPMENT FOR DIGITAL HEARING AIDS.
A STUDY OF MOBILE PHONE USAGE IN THE UNITED STATES AND JAPAN: AN INTERNATIONAL UNDERGRADUATE RESEARCH EXPERIENCE.
A TECNOLOGIA NA VISÃO DOS ALUNOS DE ENGENHARIA ELÉTRICA DE UBERLANDIA
A TRAINING DISTANCE COURSE ON THE USE OF SIMULATIONS FOR PHYSICS TEACHING.
A UNIVERSIDADE COMO PRIMEIRA EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL DO ALUNO DE ENGENHARIA.
A UTILIZAÇÃO DA COMPUTAÇÃO VIRTUAL DE REDE AUXILIANDO O PROCESSO DE APRENDIZAGEM.
A UTILIZAÇÃO DA GESTÃO DO CONHECIMENTO NO ÂMBITO UNIVERSITÁRIO COMO FACILITADOR NO PROCESSO DE APRENDIZAGEM.
A VERDADEIRA NATUREZA DA INFORMÁTICA DE GESTÃO.
A VIRTUAL REALITY INTERFACE FOR NEURON GROWING SIMULATION.
A WEB BASED MODEL FOR LANGUAGE AND VOCATIONAL SKILLS ASSESSMENT.

Copyright © 2004 - COPEC

ABORDAGEM PRÁTICA NO ENSINO DA LINGUAGEM DE DESCRIÇÃO DE HARDWARE VHDL: UM ESTUDO DE CASO.
ABORDAGENS E TENDÊNCIAS DAS MONOGRAFIAS DO CURSO DE ENGENAHARIA CIVIL DA FEG/UNESP.
ACADEMIA, EXERCÍCIO PROFISSIONAL E MERCADO DE TRABALHO: UMA TRÍADE DESENTROSADA.
ACTIVE/REFLECTIVE LEARNING STYLE AND ENGINEERING STUDENTS.
ADAPTATION AND IMPLEMENTATION TO A GRADUATE COURSE DEVELOPMENT IN BIOMETRICS.
AFRODESCENDENTES EM AREAS TECNOLOGICAS NO BRASIL: DEMANDAS SOCIAIS E SUB-REPESENTAÇÕES.
AGENTES PEDAGÓGICOS PARA APOIO AO ENSINO NAS ENGENHARIAS.
AGENTES TECNOLÓGICOS NO PROCESSO ELEITORAL DO AMAZONAS: UMA EXPERIÊNCIA DE INCLUSÃO DIGITAL.
AIRCRAFT DESIGNER TRAINING AT UPM.
AIRE HÚMEDO: UN TRABAJO PRÁCTICO MOTIVADOR. .
ALOCAÇÃO DE ESTADOS EM FSM ATRAVÉS DO ALGORITMO DE NICHOLS.
AMBIENTE WEB PARA FACILITAR O PROCESSO DE ENSINO-APRENDIZAGEM.
AMBIENTES VIRTUAIS COLABORATIVOS EDUCACIONAIS PARA REDES DE COMPUTADORES.
AN EDUCATIONAL AND EFFICIENT TOOL FOR THE ANALYSIS OF THE PROPAGATION OF OPTICAL SIGNALS IN THE FREE SPACE.

Copyright © 2004 - COPEC

AN EDUCATIONAL EXPERIMENTAL HARDWARE FOR VIDEO DIGITALIZATION.
AN EFFICIENT ANALYSIS OF THE PERFORMANCE OF NONLINEAR DEVICES USING AS A TOOL THE SOFTWARE ADS.
AN EFFICIENT APPROACH TO SOLVE NON POLYNOMIAL HARD OPTIMIZATION PROBLEMS USING GENETIC ALGORITHMS.
AN INNOVATIVE E-LEARNING APPROACH FOR ENGINEERING EDUCATION .
AN ON-LINE LEARNING INITIATIVE IN MATERIALS ENGINEERING.
ANÁLISE COMPARATIVA DE TIPOS DIFERENTES DE ATIVIDADES PRÁTICAS NO CENÁRIO DE INTEGRAÇÃO EM DESENVOLVIMENTO DE PRODUTOS.
ANÁLISE COMPARATIVA DOS RESULTADOS ACADÊMICOS PERANTE O NOVO SISTEMA DE AVALIAÇÃO DO ENSINO DE GRADUAÇÃO NA UNIJUÍ.
ANÁLISE DA CONDUÇÃO DE CALOR TRANSIENTE EM UM CILINDRO IMERSO EM FLUIDO POR UM AMBIENTE COMPUTACIONAL INTERATIVO USANDO O MAPLE.
ANÁLISE DE DESEMPENHO DE APLICAÇÕES VOIP COM USO DE TÉCNICAS DE GERENCIAMENTO DE PROJETOS.
ANÁLISE DE FENÔMENOS FÍSICOS COM FERRAMENTAL MATEMÁTICO EM ENGENHARIA ELÉTRICA.
ANÁLISE E PROJETO DE APLICATIVOS INTERATIVOS VIA WEB PARA ENSINO DE ENGENHARIA.
ANALYSIS OF PREREQUISITES FOR A CHEMICAL ENGINEERING BACHELOR PROGRAM.

Copyright © 2004 - COPEC

ANALYSIS OF SIGNAL IN ANALOG MODULATION.
ANALYSIS OF THE THRESHOLD OF A WIDEBAND AMPLIFIER IN ACCORDANCE WITH THE PRESENCE OF THE INTRINSIC SPURIOUS OUTPUT SIGNALS.
ANALYZING THE STRUCTURE OF A STUDENT MICRO-SATELLITE; AN UNDERGRADUATE EXPERIENCE IN SPACE ENGINEERING.
APLICAÇÃO DO MAPLE COMO UM AMBIENTE DIDÁTICO PARA ENSINO, MODELAGEM E SIMULAÇÃO DE REATORES PFR.
APLICAÇÃO DO SOFTWARE MATHEMATICA NO ENSINO DE OPERAÇÕES UNITÁRIAS: SIMULAÇÃO DE UMA UNIDADE DE DESTILAÇÃO FLASH.
APPLICATION OF COMPUTER MODELING TO TEACHING OF MECHANICAL ENGINEERING.
APPROACH OF SECTION CONCEPT BY ACTIVE TEACHING-LEARNING METHODS.
APRENDIZAGEM COLABORATIVA: INOVANDO A PRÁTICA PEDAGÓGICA NO CURSO DE ENGENHARIA ELÉTRICA.
ARENA GLOBAL RESOURCES - NEW INNOVATIVE ENGINEERING CURRICULUM.
AS INSTITUIÇÕES DE ENSINO COMO ORGANISMOS DE TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA: UMA PROPOSTA ORGANIZACIONAL.
AS NOVAS TECNOLOGIAS DE COMUNICAÇÃO E A INDÚSTRIA DO ENTRETENIMENTO.
ASPECTOS DA CONCEPÇÃO E CRIAÇÃO DE UM CURSO DE ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO: UM PROJETO BASEADO EM EIXOS DE ENSINO-APRENDIZAGEM E NAS ÊNFASES DE FORMAÇÃO.

Copyright © 2004 - COPEC

ATIVIDADES CURRICULARES DE EXTENSÃO: ESTRATÉGIA PARA RENOVAÇÃO DO ENSINO SUPERIOR EM ENGENHARIA E TECNOLOGIA.
ATIVIDADES EM GRUPO NA FORMAÇÃO CONTINUADA DE PROFESSORES: AVALIAÇÃO DISCENTE.
ATUANDO COM INTERDISCIPLINARIDADE: UMA NOVA CONCEPÇÃO DE CURRÍCULO NO ENSINO DE ENGENHARIA ELÉTRICA.
AUXILIAR REASONER: THE CORE OF A CASE-BASED SYSTEM TO AID ENGINEERING ONLINE COURSES.
AVALIAÇÃO CONTÍNUA DA APRENDIZAGEM NUM CURSO DE ESTRUTURAS DE DADOS.
AVALIAÇÃO DE UM SISTEMA AUTOMÁTICO DE MEDIDAS DE TEMPERATURAS.
AVALIAÇÃO DOCENTE INTRA-DISCIPLINAS USANDO UM NOVO TIPO DE TESTE ESTATÍSTICO DE HIPÓTESES.
AVALIANDO CURSOS DE ENGENHARIA.
BANCADA DE SIMULAÇÃO PARA CONTROLE BIOLÓGICO DO PROCESSO DE PASTEURIZAÇÃO DE EXTRATO DE CAFÉ.
BIOMIDIOLOGIA: NOVA TEORIA DA COMUNICAÇÃO UNINDO "COMMUNICATION" E "ENVIRONMENT" [NATURWISSENSAFTEN (BIO) E GEMIENENWISSENSAFTEN (MIDIOLOGIA)].
BM_VEARM COMO SUPORTE PARA A UNIVERSIDADE DO FUTURO.
BRIDGING THE UNIVERSITY INDUSTRY GAP FOR EFFECTIVE RESEARCH AND DEVELOPMENT.

Copyright © 2004 - COPEC

CAOS E FRACTAL: UMA INTRODUÇÃO PEDAGOGICA PELA CULTURA PARA OS CURSOS DE ENGENHARIA ELÉTRICA.
CAPITALIZING ON THE COLOMBIAN EXPERIENCE TO NARROW DOWN THE DIGITAL GAP THROUGH TRAINING AND CERTIFICATION PROJECTS.
CMTOOL: A SUPPORTING TOOL FOR CONCEPTUAL MAP ANALYSIS.
CNC GRAPHICS SIMULATION OF 2 _ MILLING OPERATIONS FOR EDUCATIONAL APPLICATION.
COMPLEMENTARY LEARNING THROUGH MULTIDISCIPLINARITY IN ENGINEERING EDUCATION.
COMPORTAMENTO DA CARGA DURANTE A RECOMPOSIÇÃO DE SISTEMAS ELÉTRICOS: UMA FERRAMENTA DE SIMULAÇÃO PARA O TREINAMENTO DO OPERADOR.
COMPUTATIONAL TOOLS FOR ANN TEACHING.
COMPUTER GAMES: A NEW DELIVERY MODEL FOR TEACHING ENERGY EFFICIENT STRATEGIES IN COMMERCIAL BUILDINGS.
COMPUTER SCIENCE EDUCATION FOR THE STUDY OF MATHEMATIC CURVES WITH APPLICATIONS IN TECHNIQUE
COMPUTER-AIDED DESIGN IN FIRST YEAR ROBOT DESIGN COMPETITION.
COMUNIDADES VIRTUAIS.
CONFECÇÃO DE MODELOS EM MINIATURA NO PROCESSO DE ENSINO-APRENDIZAGEM NO CURSO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO CIVIL DA UNEB.
CONSÓRCIO BRASIL – ESTADOS UNIDOS: ENGENHARIA CIVIL, ARQUITETURA E PLANEJAMENTO URBANO INTEGRADOS PARA O ALCANCE DA SUSTENTABILIDADE.

Copyright © 2004 - COPEC

CONSTRUÇÃO DOS POLIEDROS DE PLATÃO E ARQUIMEDIANOS.
CONSTRUÇÃO E INSTRUMENTAÇÃO DE UMA MOTO MOVIDA À ENERGIA ELÉTRICA.
CONTINUED FORMATIVE ASSESSMENT USING FUZZY COGNITIVE MAPS.
CONTINUOUS IMPROVEMENT EDUCATIONAL INITIATIVE: A CAMPUS-WIDE ASSESSMENT EFFORT – LOOKING BEYOND ENGINEERING ACCREDITATION.
CONTINUOUS IMPROVEMENT IN ENGINEERING EDUCATION USING QUALITY TOOLS AND STANDARDS.
CONTINUOUS QUALITY IMPROVEMENT IN EDUCATION AND TRAINING.
CONTRIBUTOS PARA O DESENVOLVIMENTO DO SISTEMA DE AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DOS CURSOS DE ENGENHARIA DA UNIVERSIDADE DO MINHO: A AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO DOCENTE
COOPERATIVE AND MOBILE LEARNING IN AD-HOC NETWORKS.
COVIE: INTEGRACIÓN ENTRE UN MODELO PEDAGÓGICO Y UN MODELO TECNOLÓGICO.
CRITÉRIOS E METODOLOGIA AVALIATIVA PARA A ENGENHARIA.
CRITÉRIOS EM DESIGN DA INTERFACE PARA AMBIENTES EDUCACIONAIS NA WEB.
CURRÍCULO BASEADO EM COMPETÊNCIAS: UMA PROPOSTA PARA OS CURSOS DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA.
CURSO DE APERFEIÇOAMENTO VIA WEB: CAPEB I, UNIARARAS MÓDULO BIOLOGIA
CURSO DE ENGENHARIA CIVIL EM QUATRO ANOS DA UNIVERSIDADE GUARULHOS - REFORMULAÇÃO CURRICULAR.

Copyright © 2004 - COPEC

DEMYSTIFYING THE GENERATION AND DETECTION OF OFDM SYMBOLS.
DESAFIOS PARA A FORMULAÇÃO DE PROJETOS PEDAGÓGICOS PARA AS ENGENHARIAS.
DESARROLLO DE UN SISTEMA DE SOFTWARE PARA ENSEÑANZA EN CARRERAS DE INGENIERÍA CON ESTRUCTURA INDEPENDIENTE DEL CONTENIDO.
DESENVOLVENDO E INSTRUMENTANDO UM VEÍCULO PARA COMPETIÇÃO.
DESENVOLVIMENTO DE AMBIENTES DE REALIDADE AUMENTADA UTILIZANDO ARTOOLKIT.
DESENVOLVIMENTO DE COMPETÊNCIAS DIDÁTICAS DOS GERENTES DE OBRAS E TÉCNICOS DE SEGURANÇA NA MODALIDADE DE FORMAÇÃO A DISTÂNCIA.
DESENVOLVIMENTO DE MATERIAL DIDÁTICO SOBRE UMA ARQUITETURA DE OBJETOS DE APRENDIZAGEM REUTILIZÁVEIS.
DESENVOLVIMENTO DE NOVOS PROCESSOS METODOLÓGICO PARA O ENSINO DE DESENHO TÉCNICO NOS CURSOS DE ENGENHARIA – UNESP - BAURU / SP.
DESENVOLVIMENTO DO RACIOCÍNIO PARA A RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS: UMA PROPOSTA AO ENSINO DE PROGRAMAÇÃO NO CURSO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO.
DESENVOLVIMENTO E INSTRUMENTAÇÃO DE UMA SUSPENSÃO REGULÁVEL.
DESENVOLVIMENTO E MOBILIZAÇÃO DE COMPETÊNCIAS NOS CURSOS DE GRADUAÇÃO NA ÁREA DE COMPUTAÇÃO E INFORMÁTICA.
DIGITALIZADOR 3D A LASER PARA CONSTRUÇÃO DE MALHAS POLIGONAIS.
DINÂMICA PARA O DESENVOLVIMENTO DE TRABALHOS DE CONCLUSÃO DE CURSO.

Copyright © 2004 - COPEC

DISCIPLINA "GESTÃO DE PROJETOS SOLIDÁRIOS": INTEGRANDO ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO.
DISCUTINDO ALTERNATIVAS PARA AMBIENTES DE APRENDIZAGEM DE MATEMÁTICA PARA CURSOS DE ENGENHARIA.
DISEÑO DE TECNOLOGÍAS EDUCATIVAS PARA PRIMER AÑO DE UNA CARRERA TEC-NOLÓGICA.
DOMÓTICA: UM SISTEMA DE IDENTIFICAÇÃO PERVASIVO PARA A CASA INTELIGENTE.
DYNAMIC LESSON GENERATION BASED ON SELF-ORGANIZING MAPS.
EDUCAÇÃO CONTINUADA A DISTÂNCIA UTILIZANDO OS PADRÕES ATUAIS DE QUALIDADE DA INTERNET.
EDUCAÇÃO TELEINTERATIVA: VANTAGENS E DIFICULDADES.
EDUCATION – A STS' NEED.
EDUCATIONAL ANALYSIS OF THE EFFECT OF DISPERSION IN THE HIGH TRANSMISSION RATES IN OPTICAL FIBER.
EFECTO DE LA HUMEDAD Y DEL METODO DE LLENADO EN LA RESISTENCIA AL FLUJO DE AIRE DE GRANOS NO TRADICIONALES: CARTHAMUS TINCTORIUS L.
EFICIÊNCIA E EFICÁCIA EM CURSOS DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA DE PRODUÇÃO.
EL IMPACTO DE LAS CONCEPCIONES EPISTEMOLÒGICAS Y DIDÁCTICAS EN LA ENSEÑANZA DE LA INGENIERÍA.

Copyright © 2004 - COPEC

ELABORAÇÃO, APROVAÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA ORIENTAÇÃO ACADÊMICA NO CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA METALÚRGICA DA EEIMVR, UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE.
ELABORAÇÃO, APROVAÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA ORIENTAÇÃO ACADÊMICA NO CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA METALÚRGICA DA EEIMVR, UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE.
ENGINEERING A QUALITY GLOBAL ORGANIZATION: INTEGRATION OF BUSINESS AND ENGINEERING PARADIGMS.
ENGINEERING EDUCATION AND LABOR MARKET IN ESTONIA.
ENGINEERING EDUCATION AND THE SOCIAL ENVIRONMENTAL IMPLICATIONS ON FUTURE SOCIETY.
ENSEÑANDO A CREAR E INNOVAR EN INGENIERÍA.
ENSINANDO A SER EMPREENDEDOR NOS CURSOS DE ENGENHARIA.
ENSINO A DISTÂNCIA: A EXPERIÊNCIA DA FURB.
ENSINO A DISTÂNCIA: UMA EXPERIÊNCIA PIONEIRA EM CURSOS DE GRADUAÇÃO.
ENSINO DE ENGENHARIA MECÂNICA: UMA NOVA METODOLOGIA PARA O ENSINO DO FUNCIONAMENTO DE UM APARELHO A JATO.
ENSINO DE ENGENHARIA: ANÁLISE DE UM PRÉ-TESTE SOBRE AS HABILIDADES E COMPETÊNCIAS DE ALUNOS.

Copyright © 2004 - COPEC

ENTWICKLUNG DES CURRICULUMS FÜR DAS BAKKALAUREAT MECHATRONIK AN DER FACHHOCHSCHULE VORARLBERG, ÖSTERREICH.
ENVIRONMENTAL MANAGEMENT STRATEGIES: CHALLENGES AND OPPORTUNITIES.
EROS HIPERMÍDIA: A ESTÉTICA DO MERCADO NA ERA DA REALIDADE VIRTUAL.
ESCRITÓRIO DE TRANSFERÊNCIA DE CONHECIMENTO: EXIGÊNCIA INEVITÁVEL PARA A DISSEMINAÇÃO E PROMOÇÃO DA PESQUISA NA UFF?
ESPECIFICAÇÃO DE UMA ARQUITETURA DE SOFTWARE PARA UMA FERRAMENTA DE APOIO AO APRENDIZADO DE LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO BASEADA EM PADRÕES.
ESTRATÉGIAS DE AVALIAÇÃO ELETRÔNICA EM PROCESSOS DE ENSINO-APRENDIZAGEM MEDIADOS POR COMPUTADOR.
ESTRUTURA VEICULAR PARA PARTICIPAR DA SHELL ECO-MARATHON.
ESTRUTURAÇÃO E CATEGORIZAÇÃO DE MENSAGENS EM FERRAMENTAS DE COMUNICAÇÃO TEXTUAIS ASSÍNCRONAS.
ESTUDIO DE SISTEMAS REALES UTILIZANDO TÉCNICAS FISICOQUÍMICAS.
ESTUDO COMPARATIVO DE DUAS CONFIGURAÇÕES DE FIBRAS ÓPTICAS PARA COMPENSAÇÃO DA DISPERSÃO CROMÁTICA
ESTUDO COMPARATIVO ENTRE LINGUAGENS DE DESCRIÇÃO DE HARDWARE: VHDL E VERILOG HDL.
ESTUDO DE UMA SOLUÇÃO EMBARCADA PARA CONTROLE DO CONSUMO DE COMBUSTÍVEL DE VEÍCULOS AUTOMOTORES.

Copyright © 2004 - COPEC

ESTUDO E IMPLEMENTAÇÃO PRÁTICA DE UM ALEATORIZADOR DE DADOS PARA O PADRÃO ATSC.
ESTUDO PRÁTICO INTERDISCIPLINAR NA FORMAÇÃO DE BIÓLOGOS.
ESTUDOS PRELIMINARES PARA IDENTIFICAÇÃO DAS NECESSIDADES DE EDUCAÇÃO E QUALIFICAÇÃO PROFISSIONAL DOS TRABALHADORES DO SETOR METAL MECÂNICO DA AMREC.
EVALUATION OF POSSIBLE CAUSES FOR LOW PERFORMANCE OF UNDERGRADUATE STUDENTS IN PRIVATE COLLEGES.
EVALUATION OF SOLIDS MECHANICS HOME PAGES.
EXPERIÊNCIA DO USO DO SOFTWARE LIVRE COMO META TECNOLÓGICA NO AMBIENTE ACADÊMICO.
EXPERIENCIA EN LA ADOPCIÓN DE TECNOLOGÍAS INFOCOMUNICACIONALES EN LOS PROCESOS DE ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE PROPIOS DE LA FORMACIÓN INICIAL UNIVERSITARIA.
EXPERIÊNCIA NA IMPLANTAÇÃO DE UM NOVO PROJETO PEDAGÓGICO NOS CURSOS DE GRADUAÇÃO DA UNIVERSIDADE VEIGA DE ALMEIDA.
EXPERT SYSTEM FOR KNOWLEDGE IMPROVEMENT OF TECHNOLOGICAL RISK .
EXPERTS AND NOVICES SUMMARIZING CURRENT RESEARCH PROJECTS.
EXPLORANDO RECURSOS DE MULTIMÍDIA EM AMBIENTES DE ENSINO.

Copyright © 2004 - COPEC

EXTENSION TO PORTUGUESE LANGUAGE OF THE INTERACTIVE COURSE IN THE FRAME OF THEIERE EU PROGRAM.
FASE – FERRAMENTA DE AUTORIA E SIMULAÇÃO DE EXPERIMENTOS.
FERRAMENTA PARA ACOMPANHAMENTO DO ALUNO EM CURSOS A DISTÂNCIA ATRAVÉS DE SESSÕES DE FÓRUM.
FIELD-BASED TECHNOLOGY EDUCATION: JUST IN TIME TECHNOLOGY TRAINING.
FISHING ENGINEERING PROGRAM AT THE ATLANTIC COAST REGION
FORMAÇÃO DE PROFISSIONAIS MADUROS PARA ENGENHARIA DE SOFTWARE.
FORMAÇÃO PARA A RESPONSABILIDADE SOCIAL EM AMBIENTES DE TECNOLOGIA.
FORMACIÓN DE HABILIDADES PROFESIONALES EN LOS ESTUDIOS DE INGENIERÍA INFORMATICA EN CUBA.
FORMULAÇÃO DO PROBLEMA DE COBERTURA DE FUNÇÕES BOOLEANAS ATRAVÉS DO MÉTODO DE EXPANSÃO DE SHANNON.
FROM THINKING THE THOUGHT TOWARDS TEACH THE TEACHING.
GALGANDO A APLICABILIDADE DE MÉTODOS DE CONTROLE DE MOVIMENTOS.
GERÊNCIA DE CONFIGURAÇÃO EM PROJETOS DE SISTEMAS NAS EMPRESAS DE DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE DE PEQUENO PORTE.
GERENCIAMENTO DO CONHECIMENTO APLICADO A FINS EDUCACIONAIS.
GESTÃO DE RISCOS NA IMPLANTAÇÃO DE ERP.

Copyright © 2004 - COPEC

GESTÃO E O ENSINO DE ENGENHARIA NA UNIVERSIDADE DO ESTADO DA BAHIA.
HEURISTICS FOR EXPLORING UNSTRUCTURED ENVIRONMENTS WITH A COOPERATING ROBOT TEAM.
HIGH SPEED PHOTOGRAPHY APPLIED IN ENGINEERING LEARN.
HOW CAN YOU TEACH WHAT YOU DON'T KNOW? A CASE STUDY OF LEARNING AND TEACHING MICROSOFT .NET FRAMEWORK AND C#
HOW DOES TECHNOLOGY AFFECT THE CORE OF THE TEACHING PROCESS?
IAH: SISTEMA WEB ADAPTATIVO PARA LEITURA COESA E FLEXÍVEL DE HIPERTEXTO.
ICQ COMO APOIO AO APRENDIZADO TRADICIONAL.
IDFQL – A QUERY-BASED TOOL TO HELP THE TEACHING PROCESS OF THE RELATIONAL ALGEBRA.
IETS: INTERACTIVE ENVIRONMENT FOR TEACHING SQL.
IMPLEMENTAÇÃ DE UM LABORATÓRIO A DISTÂNCIA VIA INTERNET PARA EXPERIÊNCIAS EM SISTEMAS DE CONTROLE DE PROCESSOS.
IMPLEMENTAÇÃO DE DISCIPLINA DE MÉTODOS COMPUTACIONAIS NO CURSO DE ENGENHARIA MECÂNICA.
IMPLEMENTAÇÃO DE UM AMBIENTE DE ENSINO-APRENDIZAGEM NA WEB PARA DISCIPLINAS DE CONCRETO ARMADO.
IMPROVING BATHYMETRIC OBSERVATIONS WITH THE RESULTS OF HYDRODYNAMICAL NUMERICAL MODEL.

Copyright © 2004 - COPEC

INCLUSÃO DIGITAL E EDUCAÇÃO: A EXTENSÃO NO CURSO DE TECNOLOGIA.
INCLUSÃO SÓCIO-ESPACIAL: UMA RESPONSABILIDADE PROFISSIONAL.
INCORPORANDO SISTEMAS COMPUTACIONAIS ALGÉBRICOS ÀS DISCIPLINAS DE CÁLCULO.
INDUSTRIAL-ORIENTED MECHATRONICS
INFORMÁTICA DE GESTÃO: UM CURRICULUM PARA BOLONHA.
INICIAÇÃO CIENTIFICA: UMA EXPERIÊNCIA CONJUNTA PARA QUALIFICAÇÃO DE LABORATÓRIOS.
INNOVATION-ORIENTED CHEMICAL ENGINEERING EDUCATION IN A REGIONAL RESEARCH UNIVERSITY IN RUSSIA.
INNOVATIVE WEB-LECTURING TECHNOLOGY FOR ENGINEERING AND TECHNOLOGICAL EDUCATION.
INSTRUMENTAÇÃO E CONTROLE DE UM TANQUE PARA PISCICULTURA.
INSTRUMENTAÇÃO REMOTA APLICADA A UM LABORATÓRIO DE FÍSICA - VIA WEB.
INTEGRAÇÃO DO ENSINO - PESQUISA - EXTENSÃO: ANÁLISE PEDAGÓGICA DE UMA EXPERIÊNCIA NO CURSO DE GRADUAÇÃO DE ENGENHARIA CIVIL DA POLI - USP.
INTEGRATED LABORATORY INSTRUCTION OF DESIGN, MANUFACTURING, MEASUREMENT, AND REVERSE ENGINEERING.
INTEGRATING A CONSTRUCTIVIST CALCULUS COURSEWARE INTO A DISTANCE-LEARNING ENVIRONMENT.

Copyright © 2004 - COPEC

INTEGRATING INTERNATIONAL STUDENTS INTO A PROJECT ORGANIZED PROBLEM BASED LEARNING ENVIRONMENT.
INTEGRATING SIMULATION SOFTWARE INTO MECHANICAL ENGINEERING DESIGN COURSES.
INTRODUÇÃO AO ESTUDO DE HARDWARE/SOFTWARE CO-DESIGN COM APLICAÇÃO EM ARQUITETURAS DINAMICAMENTE RECONFIGURÁVEIS.
KINE CATHEDRA: UM PROFESSOR COM UMA CÂMERA.
LABORATÓRIO VIRTUAL: FERRAMENTA DE APOIO DIDÁTICO EM DISCIPLINAS NO ENSINO DE ENGENHARIA.
LAS COMPETENCIAS PROFESIONALES DE UN PROFESOR DE INGENIERÍA FENTE A CRITERIOS DE EVALUACIÓN EN SU CARRERA PROFESIONAL.
LIAISON SCHOOL-INDUSTRY; THE CASE OF THE METALLURGICAL ENGINEERING BACHELORS PROGRAM AT UAM AZCAPOTZALCO (MÉXICO).
LIDERANÇA BASEADA NO ALINHAMENTO DE VALORES PESSOAIS E ORGANIZACIONAIS.
LIPS MODELING THROUGH CONICAL CURVES
LOS RESULTADOS DE UN PROYECTO DE INVESTIGACIÓN-ACCIÓN DESARROLLADO EN LA CARRERA DE INGENIERÍA QUÍMICA.
MATEMÁTICA NA COMPUTAÇÃO – UMA CRÍTICA À VISÃO DOS ALUNOS.
MATERIAL ELETRÔNICO DE LÍNGUA PORTUGUESA PROPICIANDO A INCLUSÃO DIGITAL.
MATERIAL PARA APOIO E ENRIQUECIMENTO DO CONTEÚDO DA DISCIPLINA DE ENGENHARIA ECONÔMICA.

Copyright © 2004 - COPEC

Welcome
Committees
Cooperators
Place of the Event
Papers

METADADOS E INFORMAÇÃO: COMO CONTROLAR E ACESSÁ-LOS.
METODOLOGIA DE APLICAÇÃO DA SIMULAÇÃO NO ENSINO DE PROJETO EM ENGENHARIA DE PRODUÇÃO.
METODOLOGIA DE DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO PARA INTERNET.
METODOLOGIA DE PROJETO E IMPLEMENTAÇÃO DE REDE VPN (VIRTUAL PRIVATE NETWORK) SOBRE A INTERNET VOLTADA A INTEGRAÇÃO DAS INSTITUIÇÕES DE ENSINO SUPERIOR (IES).
MODELAGEM 3D EM AMBIENTE C.A.D. NO ENSINO DE PROJETO DE EDIFÍCIOS.
MODELAGEM CONCEITUAL, AUTORIA E EDUCAÇÃO A DISTÂNCIA EM ENGENHARIA: O SOFTWARE COMA.
MODELAGEM MATEMÁTICA COMO ESTRATÉGIA DE ENSINO E APRENDIZAGEM NOS CURSOS SUPERIORES DE TECNOLOGIA.
MODELAGEM POR EQUAÇÕES ESTRUTURAIS APLICADA AO PROVÃO: UM CAMINHO PARA O APRIMORAMENTO DOS CURSOS DE ENGENHARIA NO BRASIL?
MODELANDO A COMUNICAÇÃO EM ORGANIZAÇÕES DE TRABALHO EM BUSCA DE MELHORIAS CONTÍNUAS.
MODELANDO PROCESSOS DE NEGÓCIOS COM RUP EM BUSCA DE EXCELÊNCIA NO DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE.
MODELING FOR CALCULATION OF THE PROPAGATION LOSS OF ELECTROMAGNETIC WAVES IN OBSTACLES AT URBAN ENVIRONMENTS.

Copyright © 2004 - COPEC

MODELIZACIÓN DE CAMBIOS CLIMÁTICOS.
NANOCIÊNCIA & NANOTECNOLOGIA: MUDANDO OS PARADIGMAS TECNOLÓGICOS.
NEURAL NETWORKS FOR ONLINE TRAINING EVALUATION IN VIRTUAL REALITY SIMULATORS.
NEW FLEXIBLE CURRICULUM FOR COMPUTER GRAPHICS TECHNOLOGY AIDS IN DELIVERY THROUGHOUT THE STATE.
NOVA PROPOSTA PARA AS DISCIPLINAS DE LABORATÓRIO MINISTRADAS AOS ALUNOS DOS ANOS INICIAIS DO CURSO DE ENGENHARIA ELÉTRICA.
O CONSUMIDOR NA INTERNET.
O DESAFIO CURRICULAR DA ENGENHARIA DE MATERIAIS.
O DESENHO E AS NOVAS TECNOLOGIAS COMPUTACIONAIS NA FORMAÇÃO DO PROFISSIONAL DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO CIVIL DA UNEB.
O DESENVOLVIMENTO DE PESQUISAS EM ENGENHARIA BIOMÉDICA EM NÍVEL DE GRADUAÇÃO NO UNICENP.
O EAD NO UNIVERSO DA ENGENHARIA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE ITAJUBÁ.
O ENGENHEIRO DE PRODUÇÃO NO BRASIL: TENDÊCIAS EM SUA ATUAÇÃO PROFISSIONAL.
O ENRIQUECIMENTO DAS AULAS PRESENCIAIS DE PESQUISA OPERACIONAL COM A UTILIZAÇÃO DA EAD.
O ENSINO A DISTÂNCIA: A ABORDAGEM HUMANISTA. .

Copyright © 2004 - COPEC

Welcome
Committees
Cooperators
Place of the Event
Papers

O ENSINO DA ENGENHARIA NO MUNDO CONTEMPORÂNEO.
O ENSINO DE PROJETOS DIGITAIS: FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA, PRÁTICAS DE LABORATÓRIO E A TECNOLOGIA DE DISPOSITIVOS RECONFIGURÁVEIS.
O ENSINO DO DESENHO TÉCNICO COM O RECURSO DA PRANCHETA ELETRÔNICA.
O ESTUDANTE, CÚMPLICE DO DESENVOLVIMENTO DO CONHECIMENTO.
O IMPACTO DA INTERNET NA BUSCA DO CONHECIMENTO DA LÍNGUA INGLESA POR ALUNOS DO CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM INFORMÁTICA DO CEFET-PR/UNIDADE DE CORNÉLIO PROCÓPIO.
O PAPEL DOS AGENTES INTELIGENTES NOS SISTEMAS TUTORES INTELIGENTES.
O PLANEJAMENTO DE MÍDIA NA TV DIGITAL NA VISÃO DOS PROFISSIONAIS DE MÍDIA.
O USO DA TEORIA DA APRENDIZAGEM SIGNIFICATIVA NO ENSINO DE ENGENHARIA.
O USO DE MAPAS COGNITIVOS COMO FERRAMENTA PARA O DESENVOLVIMENTO DO PENSAMENTO CRÍTICO: UMA ABORDAGEM REFLEXIVA.
OBJETOS DISTRIBUÍDOS E JAVA: SOLUÇÕES ATUAIS E TENDÊNCIAS.
OBJETOS EDUCACIONAIS COMO APOIO PARA UMA REDE DE ENSINO E APRENDIZAGEM EM ENGENHARIA DE ESTRUTURAS.
OBTENDO VANTAGEM COMPETITIVA COM A IMPLEMENTAÇÃO DO BUSINESS INTELLIGENCE.
ON THE CHOICE OF TECHNOLOGIES FOR TEACHING SOFTWARE ENGINEERING – THE ROLE OF STANDARDS AND OPEN-SOURCE TECHNOLOGIES.

Copyright © 2004 - COPEC

ON THE USE OF BLOOM´S TAXONOMY AS A BASIS TO DESIGN EDUCATIONAL SOFTWARE ON PROGRAMMING.
ON THE WAY FOR A BETTER METHODOLOGY IN TEACHING/LEARNING INSTRUMENTATION FOR MEASUREMENTS AT MECHANICAL ENGINEERING COMPULSORY SYLLABUS.
OPTIMIZATION OF THE SELECTIVE LASER SINTERING PROCESS USING DESIGN OF EXPERIMENTS.
ORIENTAÇÃO ATIVA PARA ATIVIDADES CURRICULARES PROJETUAIS NO ENSINO DE TECNOLOGIAS.
OS DESAFIOS DO ENGENHEIRO DE MANUTENÇÃO NA ECONOMIA GLOBALIZADA.
OTIMIZAÇÃO DE CASADORES DE IMPEDÂNCIA COM TRECHOS DE L/4 EM COMBINADORES/DIVISORES PARA SISTEMAS DE BANDA LARGA.
PAINEL DE MENSAGENS UTILIZANDO LED´S EM MOVIMENTO.
PARADIGMAS DO CONCEITO DE QUALIDADE TOTAL NO EMPREGO DA TECNOLOGIA.
PARÂMETROS ALTERNATIVOS PARA A AVALIAÇÃO DE CONTINGÊNCIA DE LINHAS DE TRANSMISSÃO ATRAVÉS DO MÉTODO DA CONTINUAÇÃO.
PARCERIA UNIVERSIDADE / EMPRESA PARA O ENSINO DE ENGENHARIA UMA PROPOSTA PARA A REGIÃO SUL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO.
PBL IN PHYSICS FOR ENGINEERS COURSES: NOBODY SAID IT WOULD BE EASY.

Copyright © 2004 - COPEC

PERFORMANCE OF THE TEACHER AND THE CLASS IN A PHYSICS TEST FOR ENGINEERING STUDENTS: AN EXAMPLE OF GAUSSIAN CURVE.
PHYSICS AND BIOLOGY TEACHING: AN INTRODUCTION TO ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN HIGH SCHOOL.
PORTFÓLIOS ELETRÔNICOS COMO INSTRUMENTO DE AVALIAÇÃO: INSTRUÇÃO BASEADA NA WEB.
PROBLEM SOLVING BASED ENGINEERING EDUCATION.
PROCESSING SATELLITE ALTIMETRIC DATA OF SIGNIFICANT WAVE HEIGHT AND SEA LEVEL HEIGHT ANOMALY IN THE SOUTH ATLANTIC (1992-2002).
PROCESSOS DE ANTERIORIDADE NO ENSINO DE NOVAS TECNOLOGIAS EM PUBLICIDADE.
PROFESSIONAL ACCREDITATION OF ENGINEERING PROGRAMMES IN RUSSIA.
PROFESSORES UNIVERSITÁRIOS NOS CURSOS DE ENGENHARIA ELÉTRICA – UMA REFLEXÃO.
PROGRAMA DE ASSESSORIA PEDAGÓGICA INSTITUCIONAL – PROAPI
PROGRAMA DE ORIENTAÇÃO PSICOPEDAGÓGICA DO UNILESTE-MG – POPP.
PROGRAMAÇÃO SIMBÓLICA E TEORIA DE AUSUBEL NO APRENDIZADO DE MÉTODOS NUMÉRICOS.
PROGRAMMING LANGUAGE CONCEPTS AND PARADIGMS: PROMOTING CRITICAL THINKING AND COMMUNICATION SKILLS.

Copyright © 2004 - COPEC

PROJECT AND IMPLEMENTATION OF A DATA STRUCTURES AND ALGORITHMS COURSE IN A DISTANCE EDUCATION ENVIRONMENT.
PROJETANDO E INSTRUMENTANDO UM MODELO DE TURBINA HIDRÁULICA.
PROJETO DE ENSINO PARA A COMPETÊNCIA, APLICADA À DISCIPLINA DE INSTRUMENTOS ELÉTRICOS.
PROJETO INTERDISCIPLINAR: O EXERCÍCIO DA PRÁTICA EM SISTEMAS DE INFORMAÇÃO.
PROJETO PEDAGÓGICO: UMA DISCUSSÃO ATUAL NOS CURSOS DE ENGENHARIA.
PROJETOS INTEGRADOS - INCENTIVANDO O DESENVOLVIMENTO CIENTÍFICO TECNOLÓGICO NA GRADUAÇÃO.
PROPIEDADES FÍSICAS DEL GRANO DE CÁRTAMO EN FUNCIÓN DE SU CONTENIDO DE HUMEDAD.
PROPOSTA DE IMPLEMENTAÇÃO DE UM SISTEMA DE MONITORAMENTO REMOTO BASEADO NO PADRÃO IEEE1451.
PROPOSTA DE INOVAÇÃO NO ENSINO DE ENGENHARIA QUÍMICA – CURRÍCULO DE QUATRO ANOS COMPARADO A CURRÍCULO DE UNIVERSIDADE DA CALIFÓRNIA/USA.
PROPOSTA DE UMA METODOLOGIA APLICADA AO ENSINO E PESQUISA EM AUTOMAÇÃO UTILIZANDO RECURSOS DE ENSINO A DISTÂNCIA.
PROPOSTA E ARQUITETURA DE UM AMBIENTE DE APRENDIZAGEM COM CARACTERÍSTICAS ADAPTATIVAS.

Copyright © 2004 - COPEC

PROPOSTA PEDAGÓGICA PARA CURSOS DE ENGENHARIA NOTURNA: UMA ABORDAGEM BASEADA EM COMPETÊNCIAS E HABILIDADES.
PROPUESTA DE APROVECHAMIENTO DE LOS RECURSOS BIOMÁSICOS PARA LA OBTENCIÓN DE ENERGIA.
PSYCHOLOGICAL TYPOLOGY ON LESSON CUSTOMIZATION IN A HYBRID INTELLIGENT TUTORING SYSTEM.
QUALIFICAÇÃO E GESTÃO DE RECURSOS HUMANOS PARA A INOVAÇÃO: POSSÍVEIS RELAÇÕES NA ECONOMIA DE SERVIÇOS.
QUESTCOMP: FERRAMENTA PARA AVALIAÇÃO DE APRENDIZADO À DISTÂNCIA.
REDES COOPERATIVAS PARA DESENVOLVIMENTO DE SOLUÇÕES DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO EM LOJAS DE CONVENIÊNCIA.
REDUÇÃO DE PERDAS DE TRANSMISSÃO ATRAVÉS DO MÉTODO DA CONTINUAÇÃO.
REESTRUTURAÇÃO DAS LICENCIATURAS DE ENGENHARIA NO CONTEXTO DA REFORMA DA UNIÃO EUROPEIA.
REFORMING ENGINEERING EDUCATION AS AN ENGINEERING EFFORT BY USING SYSTEMS AND MODEL THINKING.
RELAÇÕES DE GÊNERO NOS CURSOS DE ENGENHARIA:PERMANÊNCIAS E PRÁTICAS.
RELATO SOBRE A EXPERIÊNCIA DE INTEGRAÇÃO DE UMA UNIVERSIDADE PRIVADA E UM INSTITUTO GOVERNAMENTAL DE PESQUISA.

Copyright © 2004 - COPEC

RESEARCH AND TRAINING SCENARIOS FOR DESIGN AND TEST OF SOC.
REVOLUCIONANDO AS TÉCNICAS DE APRENDIZAGEM DA ENGENHARIA COM O EAD.
RUSSIAN ENGINEERING SCHOOL: TRADITIONS, PAST AND PRESENT.
SCIENTIFIC WORK – THE DIALOGUE OF KNOWLEDGEMENT THROUGH FREE THEME.
SEQUENTIAL COURSES : A NEW MODALITY TO HIGHER EDUCATION
SET - UMA SOLUÇÃO DE COMPUTADOR POPULAR DE REDE PARA LABORATÓRIOS DE INFORMÁTICA.
SIMPUTER TECHNOLOGY FOR TEACHING PROGRAMMING.
SIMULAÇÃO DE GRADES DE BRAGG SINTONIZÁVEIS EM SISTEMAS MULTICANAL POR FIBRAS ÓPTICAS.
SIMULAÇÃO E EDUCAÇÃO EM ENGENHARIA.
SIMULADOR PARA EQUALIZADOR DFE NO PADRÃO ATSC DE HDTV.
SIMULADOR PARA EQUALIZADOR LE NO PADRÃO ATSC DE HDTV.
SIMULATION MODELS AS AN AID FOR THE TEACHING AND LEARNING PROCESS IN ENGINEERING EDUCATION.
SISTEMA DE BIBLIOTECA ON-LINE.
SISTEMA DE CRIAÇÃO DE PROVAS ON-LINE.
SISTEMA DE LABORATÓRIO DE QUÍMICA ON-LINE.
SISTEMA MICROCONTROLADO PARA ADQUISICIÓN Y TRANSMISIÓN DE MEDIDAS EN EL RANGO DE PRESIONES INTRACRANEANAS.

Copyright © 2004 - COPEC

SISTEMA WEB ESCOLA.
SOFTWARE EDUCACIONAL PARA O CÁLCULO DE ATENUAÇÃO POR CHUVA EM ENLACES VIAS SATÉLITE NAS BANDAS C, KU E KA
SOFTWARE MATHCAD COMO INSTRUMENTO PEDAGÓGICO NO ENSINO DA ENGENHARIA: ÁREA DE ESTRUTURAS.
SOFTWARE PARA DISPONIBILIZAÇÃO DE CURSOS À DISTÂNCIA.
SOFTWARES MATEMÁTICOS E A DISCIPLINA DE ELETRÔNICA DE POTÊNCIA: UMA ABORDAGEM MENOS TRAUMÁTICA DO ESTUDO DE HARMÔNICOS.
SOIL PHYSICS AND CONSERVATION TILLAGE: MOROCCAN'S EXPERIENCE
SPIDER-MAN AND THE TEACHING OF PHYSICS FOR ENGINEERING STUDENTS.
STUDENT REACTIONS TO PROBLEM-BASED LEARNING IN UNDERGRADUATE AND POST-GRADUATE ENGINEERING EDUCATION: A COMPARATIVE STUDY.
SUPERIOR EDUCATION IN WOMEN AS A STRATEGY FOR SOCIAL DEVELOPMENT AND PRE-CONDITIONS FOR THE GENDER WHEN FINDING EMPLOYMENT.
SUPPLEMENTARY CHAPTERS OF PHYSICS FOR ECOLOGY ENGINEERS.
SYNTHESIS OF SIGNAL USING THE EXPONENTIAL FOURIER SERIES.
SYSTEMS INTEGRATION DESIGN OF AN AUTOMATED GAS FLOW MEASUREMENT SYSTEM.
TEACHING AND LEARNING STRATEGIES: CHANGES AND CHALLENGES IN ENGINEERING AND TECHNOLOGY EDUCATION.

Copyright © 2004 - COPEC

TEACHING COMPUTER GRAPHICS IN A LUDIC LEARNING ENVIRONMENT.
TEACHING HUMAN BODY STRUCTURES USING VIRTUAL REALITY.
TEACHING INTRODUCTORY COMPUTER NETWORKS USING STUDENT DEVELOPED WEB SIMULATIONS.
TEACHING TECHNICAL DIAGNOSTICS AT THE FACULTY OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCE AT THE V_B-TECHNICAL UNIVERSITY OF OSTRAVA, CZECH REPUBLIC.51
TEACHING THE BASICS OF ELECTRONICS FOR THE FUTURE OF TECHNOLOGY
TECHNOLOGY OF RESEARCH AND EDUCATIONAL PROCESS SUPPORT ON THE BASIS OF CORPORATE AND GLOBAL NETS.
TÉCNICAS DE SIMPLIFICAÇÃO DA REPRESENTAÇÃO DA ESTRUTURA FÍSICA DE HUMANÓIDES VIRTUAIS.
TÉCNOLOGIA E EDUCAÇÃO. PERIGO NA SOCIEDADE CONTEMPORÂNEA.
THE CONCEPT OF SYSTEM APPROACH IN MECHATRONICS.
THE DOUBLE-LOOP FEEDBACK FOR ACTIVE LEARNING WITH UNDERSTANDING.
THE EUROPEAN HIGHER EDUCATION AREA; THE NEEDS OF INDUSTRY AND THE CONSEQUENCES FOR YOUNG ENGINEERS. 3
THE IMPACT OF THE ASSISTANT EXPERIENCE IN THE EDUCATION OF THE ENGINEER.
THE MICROWORLD AGENT, CREATING AN INTERFACE FOR DIRECT MANIPULATION OF FORMAL OBJECTS IN MULTIMEDIA SYSTEMS.

Copyright © 2004 - COPEC

THE RUSSIAN ASSOCIATION FOR ENGINEERING EDUCATION AND ITS ACTIVITY ON SPECIALISTS' QUALITY PERFECTION.
THE TEACHING OF HEAT EXCHANGER ANALYSIS, AIDED WITH SPREADSHEET.
THE UMPORTANCE OF PEER MENTORING FOR FRESHMAN. 5
THE USE OF AN ARTICULATE MECHANICAL ARM TYPE ROBOT BUILT FROM MATERIALS OF LOW COST AS A SUPPORTING TOOL FOR TEACHING AT THE UNDERGRADUATE LEVEL: THE RESOLUTION OF THE DIRECT AND INVERSE KINEMATIC MODELS IN THE BIDIMESIONAL CASE.
THE USE OF LEARNING STYLES IN THE CONSTRUCTION OF HYBRID INTELLIGENT TUTORING SYSTEM.
TRABALHOS DE DIPLOMAÇÃO: NOVO MECANISMO DE INTERAÇÃO ESCOLA-EMPRESA.
TRAJETÓRIAS ESTUDANTIS EM MOMENTOS DE INCERTEZA: MUDANÇAS NAS PERFORMANCES ACADÊMICAS DE ESTUDANTES BRASILEIROS DE ENGENHARIA EM UM CENÁRIO ECONOMICAMENTE RECESSIVO.
TREINAMENTO DE OPERADORES PARA A RECOMPOSIÇÃO DE SISTEMAS ELÉTRICOS.
TWENTIETH FIRST CENTURY ENGINEERS: HOW CAN WE MAKE THEM?
UM ESTUDO COMPARATIVO ENTRE MÉTODOS E ROTEIROS DE REENGENHARIA DE SISTEMAS LEGADOS.
UM ESTUDO EDUCATIVO DOS EFEITOS DE RADIAÇÕES DOS SISTEMAS CELULARES NO CORPO HUMANO.

Copyright © 2004 - COPEC

UM ESTUDO SOBRE A UTILIZAÇÃO DO EDMS NO NUPMEC - UNILESTEMG
UM MODELO COMPUTACIONAL DE AVALIAÇÃO DE ALUNOS.
UM MODELO DE ENSINO-APRENDIZAGEM SEMIPRESENCIAL – MEAS.
UM SIMULADOR DE ALGORITMOS DE TEMPO REAL UTILIZADO NO PROCESSO DE ENSINO.
UMA ANÁLISE SOBRE AS PRÁTICAS LABORATORIAIS REPETITIVAS.
UMA ARQUITETURA PARA BIBLIOTECA DIGITAL DE PRODUÇÃO CIENTÍFICA EM PORTUGUÊS DO BRASIL.
UMA ARQUITETURA PARA O COMPARTILHAMENTO DO CONHECIMENTO EM BIBLIOTECAS DIGITAIS.
UMA EXPERIÊNCIA DE ENSINO: NOÇÕES DE AMOSTRA REPRESENTATIVA E PROBABILIDADE DURANTE UM CURSO DE ESTATÍSTICA.
UMA EXPERIÊNCIA DIDÁTICA COM BASE NO EMPREGO DO MATLAB NOS CURSOS DE GRADUAÇÃO DA FACULDADE DE ENGENHARIA DA UERJ.
UMA FERRAMENTA PARA APOIO A PEDAGOGIA DE PROJETOS.
UMA INCURSÃO DO HASKELL, UMA LINGUAGEM FUNCIONAL, NO ENSINO DE LINGUAGENS DE PROGRAMAÇÃO NA GRADUAÇÃO.
UMA METODOLOGIA PARA REALIZAÇÃO DE ATIVIDADES PRÁTICAS EM CURSOS DE ELETRÔNICA E COMPUTAÇÃO: UM ESTUDO DE CASO.
UMA PROPOSTA DE SUPORTE À PRODUÇÃO CIENTÍFICA.

Copyright © 2004 - COPEC

UMA PROPOSTA PARA O ENSINO A DISTÂNCIA DAS LINGUAGENS C E JAVA USANDO O AULANET.
UMA PROPOSTA PARA O ENSINO DE INTRODUÇÃO À PROGRAMAÇÃO ATRAVÉS DA ATUAÇÃO DOS ALUNOS NA SOLUÇÃO DE TAREFAS NÃO COMPUTACIONAIS.
UNIVERSITY-INDUSTRY PARTNERSHIPS
USAR PROBLEMAS PRÁTICOS EM SALA DE AULA? PARA QUE?
USING LEARNING STYLES IN STUDENT MODELING.
USING SIMPLE 1D MODELS FOR VISUALIZING PROPERTIES OF NUMERICAL SCHEMES.
USING WEB-BASED TOOLS TO ENHANCE STUDENTS LEARNING IN THE FIELD OF AUTOMATIC IDENTIFICATION AND DATA CAPTURE.
USO DE FERRAMENTAS DE GERENCIAMENTO DE PROJETOS NO PROCESSO DE APRENDIZAGEM DOS ALUNOS DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA CIVIL.
USO DO LABORATÓRIO PARA O DESENVOLVIMENTO DE CONTEÚDOS CONCEITUAIS: APLICAÇÃO NA DISCIPLINA DE FENÔMENOS DE TRANSPORTE PARA ALUNOS DO CURSO DE ENGENHARIA ELÉTRICA.
UTILIZAÇÃO DO SOFTWARE AULANET E INSERÇÃO DO LABORATÓRIO VIRTUAL DE FÍSICA NO ENSINO DE FÍSICA GERAL I – MECÂNICA NEWTONIANA PARA ALUNOS DOS CURSOS DE ENGENHAIRAS DO CENTRO UNIVERSITÁRIO DO LESTE DE MINAS GERAIS - UNILESTEMG.
UTILIZANDO O DIAGRAMA DE CAUSA E EFEITO DE ISHIKASWA NO DESENVOLVIMENTO DE UMA ESTRUTURA CURRICULAR INTEGRADA.

Copyright © 2004 - COPEC

UTILIZANDO O MICROCONTROLADOR PIC NA CONSTRUÇÃO DE UMA SOLUÇÃO DE ACESSO RESTRITO.
VALORIZAR A RECICLAGEM E A MULTIDISCIPLINARIDADE: UMA EXPERIÊNCIA PARA CONSTRUIR LABORATÓRIOS DIDÁTICOS DE BAIXO CUSTO.
VIRTUAL TELEOPERATED MANIPULATOR: THE REMOTE HAPTIC PERCEPTION.
VISUALIDADE EM ENGENHARIA: ADAPTAÇÃO DE PROTÓTIPOS REAIS PARA O ENSINO-APRENDIZAGEM DE PROJETO E DE MANUTENÇÃO.
VISUALIZAÇÃO DE DADOS E ALGORITMOS COMO FERRAMENTA DE APOIO AO ENSINO DE PROGRAMAÇÃO DE COMPUTADORES.
WEB BASED EXTRA-CURRICULAR CLASSES FOR ENGINEERING PROGRAMS
WEB-BASED DESIGN AND TRAINING TOOLS.
WING-IN-GROUND EFFECT VEHICLE PROJECTS FOR ENGINEERING DESIGN GRAPHICS STUDENTS.
WWW! – UM ESTUDO EXPLORATÓRIO SOBRE AS NOVAS FORMAS DE HISTÓRIAS EM QUADRINHOS NA INTERNET.
XILOMAM-XILOTECA VIRTUAL DE MADEIRAS AMAZÔNICAS.

Copyright © 2004 - COPEC

Welcome
Committees
Cooperators
Place of the Event
Papers

menu

A

A. Abreu
Aaron S Blicblau
Abubakar Baba Aliyu
Adélio Alves da Silva
Ademar Welter Junior
Adiene Guimara M. S. Vieiralves
Adilson Marques da Cunha
Adonias Costa da Silveira
Adriana Cortez de Sá
Adriana Maria Tonini
Adriano dos Reis Lucente
Adriano Fiorese
Adriano Gheller Bruschi
Adriano Péres
Afonso Cunha Silva Júnior
Agma Juci Machado Traina
Alan Carvalho de Assis

Copyright © 2004 - COPEC

Alberto Fushimi
Alejandra Alonso
Alejandra Tironi
Aleksandra do S. da Silva
Alessandra Rodrigues Ferreira
Alessandro D. Figueira
Alex da Rocha Mattos
Alexander I. Chuchalin
Alexander Uskov
Alexandre César Rodrigues da Silva
Alexandre Cidral
Alexandre Fiztner do Nascimento
Alexandre Mendes
Alexandre Mota
Alexandre Veloso de Matos
Alfredo Davis N. Lewin
Alfredo de Jesús Guerra Hernández
Alicia Arese
Alicia Bugallo

Copyright © 2004 - COPEC

Alicia M. Gaisch
Alina Duta
Allan Kelvin Mendes de Sales
Aloísio Ferreira Nunes
Altigran Soares Silva
Ana C. Deiana
Ana Claudia Medeiros de Souza
Ana Cristina Freitas
Ana K. de Figueiredo
Ana M. Pagano
Ana María Ferraro de Velo
Ana Maria Porto Castanheira
Ana Pagano
Ana Paula Appel
Ana Paula Brescancini Rabelo
Ana Paula Kruse Fuganti
Anand D. Sharma
Anderson Escudero
André B. Fleck

Copyright © 2004 - COPEC

André Cruz Dias da Costa
André L. R. Abbade
André Luiz Battaiola
André Luiz Rafaini Lopes
André Morelato
André Ricardo Magalhães
Angela Rocha dos Santos
Angelo Probst
Anita Westerström
Anna Cristina B. Dias de Carvalho
Annibal Parracho Sant'Anna
Annunziata Donadio Chateaubriand
Antonio Augusto T. P. de Moraes
Antonio Carlos de Francisco
Antonio José Caulliraux Pithon
Antonio M. Pereira
António Mendes Lopes
Antonio Pedro Mariano Junior
António Rui O.S.S. Melro

Copyright © 2004 - COPEC

António Sérgio Pouzada
Antônio Tavares
Antonio Wanderley Terni
Aparecido Augusto de Carvalho
Arlindo de A. Rocha
Armando J. Hage Filho
Arnaldo Mazzei
Artur Gonçalves Filho
Aruanda Simões Gonçalves
Assed Naked Haddad
Áurea Araujo Bruel
Áureo Pereira de Melo
Autimio Batista Guimarães Filho
Avanilde Kemczinski
Aznijar Ahmad-Yazid

Copyright © 2004 - COPEC

Welcome
Committees
Cooperators
Place of the Event
Papers

menu

B

Bela K. Palasti
Berenice A. Dedavid
Bianchi Serique Meiguins
Boris Fritz
Bradley Rogers
Breno L. L. Santos
Bruno M. Moutinho

Copyright © 2004 - COPEC

Welcome
Committees
Cooperators
Place of the Event
Papers

menu

C

C. A. Viude
Caetano Traina Júnior
Caio G. Sanchez
Camila Cardozo Verzenhassi
Camilo Oscar Girardelli Baptista
Carlos A. Lázaro Carrascosa
Carlos Acosta
Carlos Alberto Dainese
Carlos Alberto Machado
Carlos Alberto Murari Pinheiro
Carlos Alberto Ynoguti
Carlos Augusto de Sampaio França
Carlos Cauduro
Carlos César Aparecido Eguti
Carlos Crespo Izquierdo
Carlos de Sousa
Carlos Eduardo da Silva Santos

A B C D E F G H I J K L M N O P R S T U V W X Y Z

Copyright © 2004 - COPEC

WCETE 2004

World Congress on Engineering and Technology Education

Engineering Education in the Changing Society

March 14-17, 2004 - Guarujá/Santos, Brazil

Carlos Eduardo Leal
Carlos Fernando Araújo Jr
Carlos Frederico Alice Parchen
Carlos José Corrêa
Carlos José Pereira de Lucena
Carlos Machado
Carlos Miguel Tobar
Carlos Moreira da Silva
Carlos Nazareth Motta Marins
Carlos Nazareth
Carlos Renato L. Frances
Carlos Roberto Jóia Hozumi
Carmem Lúcia Graboski da Gama
Carolina Vieira Geovanini
Cássia Silveira de Assis
Catherine Pocknee
Cátia Reis
Cecília Carolina Simeão de Freitas
Célia Maria Gomes Correia

Copyright © 2004 - COPEC

Célia Maria Lira Jannuzzi
Celso Naves de Souza
Celso R. Schmidlin Júnior
Cesar Augusto Amaral Nunes
Chaquib Raydan
Cheryl A. Paul
Chris Farren
Christiano Magini
Cinthia Aguiar Jacoud
Cintia Kimie Aihara
Clara Amelia de Oliveira
Claudemilson dos Santos
Claudia Fiuza Lima Naves de Souza
Claudia Giovedi
Claudia M. Justel
Claudia V. Urbinati
Claudiney Calixto da Silva
Claudio Abrevaya
Claudio C. Motta

Copyright © 2004 - COPEC

WCETE 2004

World Congress on Engineering and Technology Education

Engineering Education in the Changing Society

March 14-17, 2004 - Guarujá/Santos, Brazil

Claudio Cesar de Sá
Claudio da Rocha Brito
Cláudio Faria
Cláudio Kirner
Cláudio Kitano
Claudio Mardones O.
Claus Haetinger
Cleiton Manfredini
Clevi Elena Rapkiewicz
Conceição R. Fiuza de Melo
Cristiane Neli de Carvalho Carpinteiro
Cristiano Maciel
Cristina Eliza Pozzobon

Copyright © 2004 - COPEC

Welcome
Committees
Cooperators
Place of the Event
Papers

menu

D

Dálcio Roberto dos Reis
Dan Budny
Daniel Acosta-Avalos
Daniel de H. Gonçalves
Daniel H. M. Marques
Daniel J.C. Coura
Daniel R. Mendonça
Daniel Randolph
Daniel Weller
Danielle F. Costa
Dario E. Guaycochea-Guglielmi
Darío Guaycochea Guglielmi
David Daniel e Silva
David Gibson
David Jan Cowan
Deimar da Silva Ribeiro
Deise Águena Moreira

Copyright © 2004 - COPEC

Deivi Marcolin
Delarim Martins Gomes
Demétrio Renó Magalhães
Denise B. Braga
Diana K. Stewart
Dilermando Piva Junior
Dilma Bustamante Braga
Dilson A. Alves
Dina Crozza
Dina E. Crozza
Diogo R. Magalhães
Dirceu da Silva
Doglas César Lucas
Dulce Magalhães de Sá

Copyright © 2004 - COPEC

Welcome
Committees
Cooperators
Place of the Event
Papers

menu

E

Edmilson Bruno da Silveira
Edmundo Tovar
Edson Antonio Batista
Edson Del Rio Vieira
Edson Pedro Ferlin
Edson Pinheiro Pimentel
Edson S. Acco
Eduardo Dullius
Edvard Luiz Silva Filho
Elaine C. Ferruzzi
Elaine Carvalho
Elaine Cristina Ferruzzi
Elaine Quintino da Silva
Elcio Schuhmacher
Eleani Costa
Elena Ionita
Eliana Maria do Sacramento Soares

Copyright © 2004 - COPEC

Eliane Onawale Costa
Eliane Pozzebon
Elias Kallás
Elicarlos Vionet Scaramussa Correia
Élida Furtado da S. Andrade
Elizabeth Vieira Maia
Ellen Barbosa de Andrade
Eloi L. Favero
Eloi Luiz Favero
Eloy F. Casagrande Jr.
Enrique Albizzati
Eric Bell
Eric Leonhardt
Eric P. Kukula
Erica Dhein
Erika Monteiro Ferreira Godinho
Eriko Nurvitadhi
Erkki Sutinen
Esleide Lopes Casella

Copyright © 2004 - COPEC

Estela Gamondés
Estevan Marcelo Lopes
Eugênio José de A. Meirelles
Everson Araújo
Evgeny Yusha
Exiquio Claudio Leyva Pérez

A B C D E F G H I J K L M N O P R S T U V W X Y Z

Welcome
Committees
Cooperators
Place of the Event
Papers

menu

Copyright © 2004 - COPEC

Welcome
Committees
Cooperators
Place of the Event
Papers

menu

F

Fabiana Rodrigues Leta
Fabiano A. Costa
Fabiano Salvadori
Fabiano Zanon
Fábio Francisco D. Bastos
Fábio Pieroni Zanella
Fábio Ricardo Pontes Emer
Fátima Clarét S. R. Scudeler
Felipe Addor
Felipe Botta Tarallo
Felipe Rayel
Fernanda C. B.Pereira
Fernanda O. Simon
Fernanda Pinto Magalhães
Fernando Corrêa
Fernando Coura Drumond
Fernando Cusolito

Copyright © 2004 - COPEC

Fernando Gomes Almeida
Fernando Javier Lage
Fernando Lage
Fernando Nápoli
Fernando Passold
Fernando Ribeiro Andrade
Fernando Rodrigues Lima
Flávia Estélia Silva Coelho
Flávia M. Teixeira
Flávio Calazans
Flavio Eduardo Martins
Flávio Gonçalves Cavalieri
Francisco C. V. Malange
Francisco Edson Lopes da Rocha
Francisco J. Fraga
Francisco J. García Peñalvo
Francisco José de Almeida
Francisco R. de Melo
Francisco Vasques

Copyright © 2004 - COPEC

Franck Bellemain
Frank K. Brattain
Frank Stefan Becker
Frederico Rodrigues

A B C D E F G H I J K L M N O P R S T U V W X Y Z

Welcome
Committees
Cooperators
Place of the Event
Papers

menu

Copyright © 2004 - COPEC

Welcome
Committees
Cooperators
Place of the Event
Papers

menu

G

Geny Corrêa
Geny Dias Corrêa
Geraldo R. M. da Costa
Germaine Martins de Souza
Germán Rossetti
Gilberto S. Nakamiti
Gilda Helena B. Campos
Gilmário Barbosa dos Santos
Gilson P. do Carmo Filho
Gilson Simões Gonçalves
Gilvan de Oliveira Vilarim
Giovani Baratto
Gisele Brunheroto Gennar
Gladston A. dos
Gláucia Nolasco de Almeida
Gláucio dos Santos Costa
Glauco E. Gonçalves

Copyright © 2004 - COPEC

Gleisson de S. Bezerra
Gloria Bianchi
Goran D. Putnik
Göran Westerström
Govindasamy Tamizhmani
Graça Bressan
Graciela Perla Sosisky
Guilherme Bittencourt
Guilherme de O. Andrade
Guilherme Dhein
Gustavo Bianchi Cinelli
Gustavo Felipe Paolillo

Copyright © 2004 - COPEC

Welcome
Committees
Cooperators
Place of the Event
Papers

menu

H

H. Nham
Hans Peter Christensen
Heinz-Dietrich Wuttke
Helen Grebski
Helena Sofia Lopes
Helenice Cristina Ferreira
Hélia Sônia Raphael
Hélio Oliveira Ferrari
Henrique Cunha Junior
Henrique Rozenfeld
Howard Thomin
Hugo Alberto Kofman
Hugo Fuks
Humberto Abdala Jr

Copyright © 2004 - COPEC

Welcome
Committees
Cooperators
Place of the Event
Papers

menu

I

I. O. Moraes
Ilaim Costa Júnior
Ilo Amy Saldanha Rivero
Inés Casanovas
Iracema Oliveira de Moraes
Iran Calixto Abrão
Irina A. Avenarius
Isaac Newton da Silva
Isidoro Hernán Losada
Ismar Frango Silveira
Isolda G. Lima
Ivan Carlos Alcântara de Oliveira
Ivan Luiz Marques Ricarte
Ivan Paulo Canal

A B C D E F G H I J K L M N O P R S T U V W X Y Z

Copyright © 2004 - COPEC

Welcome
Committees
Cooperators
Place of the Event
Papers

menu

J

J. Ángel Velázquez Iturbide
J. G. Querido
Jaime Sandro da Veiga
Jair M. Abe
Jamerson Viegas Queiroz
James Katende
Jander Assis Valente
Janete Hruschka
Janine Kniess
Janio Itiro Akamatsui
Javier Di Pino
Jean Marcos de Souza Ribeiro
Jeferson Schmidt
Jeison Willian Gomes da Fonseca
Jesús Cardeñosa
Jesús Hernández Villa
João Benedito dos Santos Junior

Copyright © 2004 - COPEC

João Bosco M. Sobral
João Candido Fernandes
João Carlos de M. Morselli Junior
João Carlos Pinheiro Beck
João Cirilo da Silva Neto
João Ernesto E. Castro
João Felipe Mitre
João Francisco Foganholi
João Luiz Kovaleski
João Marcos Salvi Sakamoto
João Matias Loch
João Maurício Rosário
João Paulo Delgado Preti
João Pedro Carneiro
Joaquim Gabriel Mendes
Jocarly P. Souza
Jocélio Souza de Sá
Joelson Maschio
Johannes Steinschaden

Copyright © 2004 - COPEC

John L. Motloch
Jomar Barros Filho
Joni de Almeida Amorim
Jorge Almeida
Jorge Ferreira da Costa
Jorge Nicolini
Jorge Sussumu Yamana
Jorger Vornetti
José A. Gomes Pires
José A. Mendes
José A. S. Fernandes
José Ademar G. Vasconcelos
José Andrés Pérez Rivero
Jose Angel Davila-Gomez
José Antônio Justino Ribeiro
José Antônio S. Santos Freire
José Arnaldo B. Montevechi
José Belo Torres
José Carlos da Cunha

Copyright © 2004 - COPEC

José Couto Marques
José de S. Lima
José de Souza Lima
José Eduardo Baggio
José Fernando Mangili Jr
José Flávio D. Nantes
José Gabriel Maluf Soler
José Geraldo de Souza
José Guilherme Santos da Silva
José L. Pérez Iglesias
José Luis Escamilla Reyes
José Márcio Calixto
José Pacheco de A. Prado
José Paulo Fernandes Garcia
José Roberto de Almeida Amazonas
José Silvério E. Germano
Josef Nezval
Joselene Marques
Joseph Harari

Copyright © 2004 - COPEC

Josias L. Bernardes
Juan Bory-Reyes
Juarez Junio Araújo de Oliveira
Julia Marta Denazis
Juliana Patricia Pacheco
Juliano Schimiguel
Juliano Tibo Narciso
Júlio César Valente Ferreira
Júlio V. Betioli
Júlio Wilson Ribeiro

Copyright © 2004 - COPEC

Welcome
Committees
Cooperators
Place of the Event
Papers

menu

K

Karel Sokansk_
Karina P. M. Carneiro
Karina Perez Mokarzel Carneiro
Karion Guerra
Karsten Henke
Keide Matumoto
Ken Mercer
Khalil S. Taraman 4
Klaus Wuersig

Copyright © 2004 - COPEC

Welcome
Committees
Cooperators
Place of the Event
Papers

menu

L

Laura Martins de Oliveira L.
Laurete Zanol Sauer
Lauro E. G. Nalini
Leandro Camara Ledel
Leandro Diniz B. Rocha
Leandro J. Komosinski
Lêda M. S. de Oliveira Monteiro
Leila C. J. da Silveira
Leila Figueiredo de Miranda
Lenilda Pinheiro
Leonardo C. Smanio
Leonardo Chwif
Leonardo S. Portela
Lia Mota
Lidia Cecilia Catalán
Lídia M. Segre
Lidia Micaela Segre

Copyright © 2004 - COPEC

Lilia Maria Marques Siqueira
Lílian Lie Nagaoka
Liliane dos Santos Machado
Liqiong Tang
Lissandra Kruse Fuganti
Lívia Rocha Queiroz Soares
Louiza Na
Lourdes M. W. de Almeida
Lourenço Matias
Lucas Dib Anselmo
Lúcia Helena Martins-Pacheco
Lucía M. Petkovic
Lucia R. H. R. Franco
Lucia Vilela Leite Filgueiras
Lucian Raicu
Luciana A. M. Zaina
Luciana Bolan Frigo
Luciane Aguiar Borges
Luciane Kawa de Oliveira

Copyright © 2004 - COPEC

Luciano L. Mendes
Luciano Leonel Mendes
Luciano Pivoto Specht
Luciano Rodrigues Ornelas de Lima
Luciano Scandelari
Ludmila Sass
Luís A. Martins do Amaral
Luis Amaral
Luís Augusto Consularo
Luis Chiganer
Luís Fernando Ramos Molinaro
Luis G. Restrepo
Luis Henrique Amaral
Luis Mauricio Resende
Luiz Affonso H. G. de Oliveira
Luiz Biondi Neto
Luiz Carlos de Queiroz
Luiz Fernando M. Heineck
Luiz Fernando Molz Guedes

Copyright © 2004 - COPEC

Luiz Heleno Moreira Duque
Luiz Herkenhoff Coelho
Luiz Ricardo Begosso
Luiz Roberto Xavier Ribeiro
Luiz Sergio Zasnicoff
Luiza Luciana Salvi Sakamoto
Luiziana S. de Rezende

A B C D E F G H I J K L M N O P R S T U V W X Y Z

Welcome
Committees
Cooperators
Place of the Event
Papers

menu

Copyright © 2004 - COPEC

Welcome
Committees
Cooperators
Place of the Event
Papers

M

M.J. Martins
Mabel M. S. de R. Chaves Coutinho
Magali Fernandes
Magali Maria de Araújo Barroso
Magda Lauri Gomes Leite
Magna Luzia da Silva
Manoel Eusebio de Lima
Manuel Fernandez Paradela Ledón
Manuel Martin Pérez Reimbold
Marcel V. Campos
Marcel Veloso Campos
Marcela L. Redígolo
Marcela Luz Saraiva de Campos
Marcelina Teruko Fujii Maschio
Marcelo da Silva Hounsell
Marcelo de Brito Garcia
Marcelo Lipas Augusto

Copyright © 2004 - COPEC

Marcelo Nogueira
Marcelo Pinto da Silva
Marcelo S. P. Pessoa
Márcia Veloso de Menezes
Márcio Ferreira da Silva
Márcio Joaquim Estefano de Oliveira
Márcio José de Castro Justino
Márcio Leandro Gonçalves
Marcius F.H. de Carvalho
Marco Antônio Rossi
Marco Aurélio Gerosa
Marco Stipkovic Filho
Marcos Carvalho
Marcos Douglas Gomes
Marcos Ikeguchi Ohira
Marcos Paulo de S. Silva
Marcos Perez Mokarzel
Marcos Ribeiro Pereira Barretto
Marcus Stevens

Copyright © 2004 - COPEC

Marcus Vinicius da Silva Wagner
Maria Adriana Vidigal de Lima Abrão
Maria Aparecida Galhardo
Maria Aridenise Macena Fontenelle
María Beatriz Silverii
Maria Cecília Belo
Maria Cecilia Calani Baranauskas
María Cristina Grasselli
Maria da Glória de Faria Leal
Maria da Glória Faria Leal
Maria da Penha de A. Abi Harb
Maria de Fátima Chouzal
Maria de Fátima S. M. Lemke
Maria de Fátima Tondelli
María del C. Castells
María del Pilar Verde Rey
Maria do Carmo D. Freitas
Maria do Carmo J. Plácido Palhacci
María E. Rodriguez

Copyright © 2004 - COPEC

Maria Eugênia Gimenez Boscov
María Feldgen
Maria Fernanda Rodrigues Vaz
Maria Ignez C. de A. Limeira
María Isabel Sosa
María L. Cazaux
María Laura Martins de Oliveira
Maria Lúcia Vinha
María Luisa Jover
Maria Luisa Lopes de Faria
Maria P. A. Abi Harb
Maria Teresa Restivo
Mariângela de Carvalho Bovolato
Mário Augusto de S. Nunes
Mario Neto Borges
Maris Stela do Carmo Silveira
Marizilda dos S. Menezes
Marizilda Menezes
Marley Perreira Barbosa Alvim

Copyright © 2004 - COPEC

Marta Holanda Lobo
Martius V. R. y Rodriguez
Mateus Ohse
Mathias Fonkam
Matthias R. Brust
Maurício de Campos
Maurício Silveira
Maurizio Betti
Mauro Conti Pereira
Mauro M. Spinola
Mauro S. Miskulin
Mauro Sérgio Miskulin
Max Mauro Dias Santos
Máximo Augusto Campos Masson
Mel Mendelson
Melany M. Ciampi
Mércia Salzmann
Michael Moore
Michael Rodgers

Copyright © 2004 - COPEC

Michele G. Flauzino
Miguel Angelo Granato
Miguel Wisintainer
Mikko Vesisenaho
Millian Sanae Abe
Milson Silva
Miltiades Kavrakos
Miriam Pacheco
Miriam Ross Milani
Miriam Tvrzská de Gouvêa
Mirian B. Gonçalves
Moacir de Souza Júnior
Mohamed Ouadia
Monik Costa Florian
Muriel de Oliveira Gavira
Myriam Eugênia R. P. Barbejat

Copyright © 2004 - COPEC

Welcome
Committees
Cooperators
Place of the Event
Papers

menu

N

Nairton José Bádue
Nathan C. Sickler
Neil Paiva Tizzo
Nestor Geraldo Panizzutti
Ney Bruno
Nicholas Flores
Nídia Pavan Kuri
Nikolai Dimitrii Albuquerque
Nikolay A. Korolev
Nilson Valega Fernandes
Niumar Klein
Nivaldi Calonego Jr.
Nizam Omar
Nora D. Martínez
Norton de Almeida

A B C D E F G H I J K L M N O P R S T U V W X Y Z

Copyright © 2004 - COPEC

Welcome
Committees
Cooperators
Place of the Event
Papers

menu

O

O. Bonnaud
Oduvaldo Vendrametto
Olavo Raymundo Jr
Oleg V. Boev
Olívio Novaski
Oriel Herrera G.
Oscar A. Ortiz
Oscar Dalfovo
Oscar Ramírez
Osvaldo Cassaniga Junior
Osvaldo Clúa
Osvaldo D. Pavioni
Osvaldo Luiz Gonçalves Quelhas
Osvaldo Shigueru Nakao
Oswaldo Mário Serra Truzzi
Otávio Augusto S. Carpinteiro
Otávio de Avelar Esteves

A B C D E F G H I J K L M N O P R S T U V W X Y Z

Copyright © 2004 - COPEC

Welcome
Committees
Cooperators
Place of the Event
Papers

menu

P

Pal Pentelenyi
Patricia M. Silva
Paulo F. F. Rosa
Paulo Fernando Ferreira Rosa
Paulo Henrique Pêss
Paulo Igor Godinho
Paulo R. Barja
Paulo Renato C. Pereira
Paulo Roberto Alcântara
Paulo Roberto Dias
Paulo Roberto Zampieri
Paulo Romero Martins Maciel
Paulo Roxo Barja
Paulo S. S. Borges
Pedro H. M .Q. Ribeiro
Pedro L. B. Lisboa
Pedro Luiz de Oliveira Costa Neto

Copyright © 2004 - COPEC

Pedro Miguel S.C. Portela
Pedro Miguel V. P. Bandeira
Pedro Portela
Pedro R. Galvão de Medeiros
Pelópidas Cypriano Pel
Peter Toth
Pier Franco Ricchetti
Poliana Magalhães Reis
Prasetyo Edi Sutomo

Copyright © 2004 - COPEC

Welcome
Committees
Cooperators
Place of the Event
Papers

menu

R

R. O. M. Arruda
R. Radharamanan
Rafael Pereira Dubiela
Rafael Santin
Rafiq Noorani
Raghu Echempati
Raimund Ubar
Raimundo C. Ghizoni Teive
Raimundo Viégas Junior
Rainer Doster
Raji Sundararajan
Ralph Ball
Ramon Cunha
Ramón E. Vásquez Espinosa
Rangel dos Santos
Raquel Zarattini Chebabi
Raúl O. Klenzi

Copyright © 2004 - COPEC

Regina Célia Coelho
Reginaldo Arakaki
Remy Eskinazi Sant'Anna
Renato Carlson
Renato Lucas Pacheco
Renato Márcio Martins de Campos
Renato Molina
Ricardo Alencar de Azambuja
Ricardo Antônio Ferreira Rodrigues
Ricardo de Oliveira Alves
Ricardo Luís de Freitas
Ricardo Mendes Jr.
Rita de Cássia M. Trindade Stano
Robert Ruprecht
Roberto Carlos Pacheco
Roberto Deganutti
Roberto Machado Corrêa
Roberto Peixoto Nogueira
Rodrigo Alvares de Souza

Copyright © 2004 - COPEC

Rodrigo O. R. Cardoso
Rodrigo Quites Reis
Rodrigo Vinicius de Jesus
Rogério Eduardo da Silva
Rogério Eduardo Sonza
Rogério F. de Lacerda
Rogério R. Matarucco
Ronei Marcos de Moraes
Ronne Cesar de Freitas
Roosevelt Belchior Lima
Roque Theophilo Júnior
Rosa Maria Bittencourt
Rosa Maria Fernandes Attílio
Rosa Maria Vasconcelos
Rosalia Fresteiro
Rosana Giaretta Sguerra Miskulin
Rose Mary Cosso Schuttenberg
Rosenir R. de C. M. da Silva
Rosevaldo D. de Souza Jr

Copyright © 2004 - COPEC

Rosane Bauer
Rosiane Freitas Rodrigues
Rosita Wachenchauzer
Rubenildo Pithon de Barros
Ruberlei Gaino
Rui Carlos Lorenzetti da Silva
Russell McMahon

A B C D E F G H I J K L M N O P R S T U V W X Y Z

Welcome
Committees
Cooperators
Place of the Event
Papers

menu

Copyright © 2004 - COPEC

Welcome
Committees
Cooperators
Place of the Event
Papers

menu

S

S. Memarazadeh
Sabah Lahlou
Sabrina Clepf
Samuel Conceição de Oliveira
Samuel Kruklis
Sanaa R. Taraman
Sanderson César Macêdo Barbalho
Sandra Maria Dotto Stump
Sandra Regina dos Anjos Oliveira
Sandra Stump
Sandro Adriano Fasolo
Sandro Santos de Lima
Sara Melissa Müller
Sarah Irvine Belson
Saulo Moura da Silva
Scheila W. Martins
Scheila Wesley Martins

Copyright © 2004 - COPEC

Sergey A. Kiprushkin
Sergey B. Mogilnitsky
Sergey E. Gavrilov
Sergey Mischenko
Sergey Yu. Kurskov
Sérgio Luis Rabelo de Almeida
Sérgio Rahde
Sergio Scheer
Shahnor Basri
Sidney Lianza
Silvana R. de Brito
Silvano Renato Rossi
Silvia Trentalance
Simo Lehto
Simona-Mariana Cretu
Simone Seixas Picarelli
Sirlon D. de Carvalho
S-N. Ng
Solange Coelho de Azevedo

Copyright © 2004 - COPEC

Sonia Beatriz Concari
Sonia M. B. B. Correa
Søren Hansen
Stanislav Dvoretsky
Steffen Rothkugel
Stela Maris Bretas Souza
Stephen J. Elliott
Suguna Bommaraju
Suzana Barros Correa Saraiva

Copyright © 2004 - COPEC

Welcome
Committees
Cooperators
Place of the Event
Papers

menu

T

Taciane Garcez Mauricio
Tadeu Antônio Peçanha Balbi
Tadeusa Margarida de Melo
Tânia C. A. Macedo de Azevedo
Tânia da Costa Rangel Alves
Tânia Martins Preto
Tânia Regina Dias Silva Pereira
Tânia Rossi Garbin
Tassia Vidal Vieira
Tatiana Comiotto Menestrina
Tayana Uchoa Conte
Teresa L. Larkin
Teresa Merchand Hernández
Teresita Kessler
Terezinha Jocelen Masson
Teylo Laundos
Thiago Vasconcelos Brito

Copyright © 2004 - COPEC

Tiia Rüütmann
Tomaz N. Cavalcante Neto

A B C D E F G H I J K L M N O P R S T U V W X Y Z

Welcome
Committees
Cooperators
Place of the Event
Papers

menu

Copyright © 2004 - COPEC

U

Udo Fritzke Junior

A B C D E F G H I J K L M N O P R S T U V W X Y Z

Welcome
Committees
Cooperators
Place of the Event
Papers

menu

Copyright © 2004 - COPEC

Welcome
Committees
Cooperators
Place of the Event
Papers

menu

V

Valfredo Pilla Júnior
Vanessa F. M. de Carvalho
Vânia Maria Rocha Gomes Hozumi
Vania Ribas Ulbricht
Veekit O'Charoen
Vera C. C. Tavares
Vera Lucia Paisano Cota
Vera Lúcia Silva de Souza
Verena Caetano da Silveira
Verônica Bender Haydu
Vicente Canalli
Victor Carlos Teixeira da Costa
Victoria Ayam
Vijay K. Arora
Vinícius Medina Kern
Viviane Meireles
Vladas Vekteris

Copyright © 2004 - COPEC

Vladimir G. Zakharov
Vladimir Tarov
Vladimir Uskov
Vyacheslav Kalinin

A B C D E F G H I J K L M N O P R S T U V W X Y Z

Welcome
Committees
Cooperators
Place of the Event
Papers

menu

Copyright © 2004 - COPEC

Welcome
Committees
Cooperators
Place of the Event
Papers

menu

W

Wagner Camisão de Souza
Waldecir Bianchini
Walma Suely Sousa Cunha
Walnório Graça Ferreira
Walter Antonio Bazzo
Walter Freoa
Weber Martins
Werner Haetinger
Wes Grebski
Wieslaw Switek
Will R. S. Machado
Wilson Pereira Dourado
Wilson V. Ruggiero

Copyright © 2004 - COPEC

Welcome
Committees
Cooperators
Place of the Event
Papers

menu

X

Xiangyun Du

A B C D E F G H I J K L M N O P R S T U V W X Y Z

Copyright © 2004 - COPEC

Welcome
Committees
Cooperators
Place of the Event
Papers

menu

Y

Yolanda Guran-Postlethwaite
Yuri P. Pokholkov

A B C D E F G H I J K L M N O P R S T U V W X Y Z

Copyright © 2004 - COPEC

Z

Zacarias C. Právia
Zulma Cataldi

Welcome
Committees
Cooperators
Place of the Event
Papers

menu

A B C D E F G H I J K L M N O P R S T U V W X Y Z

Copyright © 2004 - COPEC