INTERTECH'2010

XI International Conference on Engineering and Computer Education

Engineering and Technology Education Innovating for Growth

March 07 - 10, 2010 - Ilhéus, Brazil.

ORGANIZATION

Council of Researches in Education and Sciences

Copyright © 2010, 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.

INTERTECH 2010 – International Conference on Engineering and Technology Education – (2010: Ilhéus)

161a Proceedings, International Conference on Engineering and Technology Education, INTERTECH 2010, March 07-10, 2010. Published by Claudio da Rocha Brito (ISBN 978-85-89120-75-3) & Melany M. Ciampi (ISBN 978-85-89549-71-4), 2010.

1.v

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

CDD - 370

Welcome

Committees

Cooperators

Papers

Copyright © 2010, COPEC – Council of Researches in Education and Sciences

INTERTECH'2010

XI International Conference on Engineering and Computer Education

Engineering and Technology Education Innovating for Growth

March 07 - 10, 2010 - Ilhéus, Brazil.

ORGANIZATION

Council of Researches in Education and Sciences

Welcome

Committees

Cooperators

Papers

Prof. Dr. Claudio da Rocha Brito

Message from the General Chair

Welcome to the **XI International Conference on Engineering and Technology Education — INTERTECH'2010**, which takes place in Ilhéus, Bahia in Brazil, on March from 07 to 10, 2010.

The theme of the congress is: **"Engineering and Technology Education Innovating for Growth"**, a very instigating theme that makes us to think about the future not only of engineering but also about human kind.

These are times of huge challenges such as the environmental issues, the effects of globalization, human health and others that were added to the old ones such as among others wars, poverty and education. No doubt it is very difficult to overcome these problems once they demand a lot of efforts of society, politicians and organizations. May be the most efficient ally to solve many of these problems is the education that is a powerful tool to qualify people to become capable to redefine the world for future generations.

Many steps forward have been taken in order to make a difference in the development of nations that can count

Copyright © 2010, COPEC – Council of Researches in Education and Sciences

now with technology allied to creativity to promote the welfare of their societies. The awareness that we all live in the same planet and that any action has effects in any part of the world is a very important one. Engineering and technology as essentials to increase the chances of humanity to overcome such challenges is another one. To prepare engineers for the future work market implies the search for better ways to form them, inserted in the new world order, with no borders, new economical scenario and a mutant technological environment.

Taking it into account the organization of a Congress like INTERTECH is very important for the discussions and debates that come to add on the efforts of scientists, educators and professionals whose aims are to improve the engineering and technology education.

XI International Conference on Engineering and Technology Education — INTERTECH'2010 counts on the participation of universities, researchers and institutes, world specialists of the areas and politicians engaged with the scientific development. With a rich technical program it has seminars, interactive special sessions and plenary sessions with speakers of several countries, offering also an interesting and different social and cultural program.

As the general chair I would like to thank the host Institution CEPEDI - Center of Research and Technological Development on Computer Science and Electro-electronics of Ilhéus, in the person of the Executive Director, Prof. Jauberth Weyll Abijaude for their outstanding work in the local organization of the conference; I would like also to thank University of Cincinnati our partner ever in the person of Prof. Muthar Al-Ubaidi President of INTERTECH (International Council for Engineering and Technology Education). My thanks to the Technical Cooperators (in alphabetical order): AAMP (Fishing

Welcome
Committees
Cooperators
Papers

Copyright © 2010, COPEC – Council of Researches in Education and Sciences

Welcome
Committees
Cooperators
Papers

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), IFEES (International Federation of Engineering Education Societies), IGIP (Internationale Gesellschaft für Ingenieurpädagogik), IPN (Ingeniøruddannelsernes Pædagogiske Netværk) OPASS (Organization of Researches in Environment, Health and Safety), Porto Gente (PortFolk), RBE (Brazilian Network of Engineering), RCI (Réseau Carthagène d'Ingénierie) 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), CAPES (Coordination for Improvement of Personnel of Superior Level) SEESP (State of São Paulo Engineers Union), FNE (National Federation of Engineers) and CNTU (National Confederation of Superior Level Professionals). Our thanks to Madre Thais College and all the ones who have collaborated for the success of the congress, and all the authors and participants.

Once more I am very glad to welcome you to **INTERTECH'2010** and I am sure that you find the congress a very productive, intellectually stimulating and enjoyable.

Prof. Dr. Claudio da Rocha Brito
GENERAL CHAIR
President of COPEC

Copyright © 2010, COPEC – Council of Researches in Education and Sciences

Welcome
Committees
Cooperators
Papers

Prof. Dr. Melany M. Ciampi
Message from the Technical Program Chair

The mission of any conference is mainly to establish and maintain the relationship between engineering and technology educators and institutions in countries throughout the scientific community as well as to encourage and promote efforts to bring an international perspective to engineering and technology institutions. The result of these efforts responds to the needs of the so called globalization, which has a direct incidence on educational institutions that have the mission to form the future professionals and citizens of a global society.

The organization of INTERTECH'2010 constitutes in a naïve contribution to the efforts to enhance engineering education worldwide so necessary for the development of society in present world scenario.

It is a pleasure for me to be the Technical Program Chair of the **XI International Conference on Engineering and Technology Education — INTERTECH'2010**.

It is rewarding to see the final result of a process like the reviewing of the papers once it is a task that demands a

Copyright © 2010, COPEC – Council of Researches in Education and Sciences

lot of efforts from many people. The accomplishment of any conference is a hard task however when we can count with cooperative people it is less difficult.

I would like to thank all the authors for the great collaborations, the reviewers for their great job cooperating with the reviewing process and all the participants for making INTERTECH'2010 a great event.

Finally, I wish to thank specially the participants,

Prof. Dr. Melany M. Ciampi
TECHNICAL PROGRAM CHAIR
President of OPASS

Copyright © 2010, COPEC – Council of Researches in Education and Sciences

Welcome

Committees

Cooperators

Papers

Prof. Jauberth Weyll Abijaude

Message from the Local Chairs

We want to welcome all participants of **INTERTECH 2010**!

It is a great pleasure to be with you in Ilhéus. Our city has great natural beauties, a Campus Information Technology, a research center with a Business Incubator and several universities.

The natural beauty is in 100km of beautiful beaches to the north or south of the city, all accessible by paved and well marked roads. Some important points such as Itacaré and Olivença are known worldwide.

The Information Technology Campus located north of Ilhéus is a major producer of PC's, reaching 15% of national production. There are companies nationally renowned installed there. The region has incentives from Federal, State and Municipal governments. The Research Center - CEPEDI, which is part of the Information Technology Campus, produces applied knowledge industry, developing software and hardware for local businesses and for other states such as Sao Paulo, Minas Gerais and Paraná.

Copyright © 2010, COPEC – Council of Researches in Education and Sciences

Welcome
Committees
Cooperators
Papers

Our universities, especially the University Madre Thais and the State University of Santa Cruz have courses in the area of technology, teachers with masters and doctoral degrees and have several research agreements with universities in Brazil and the world.

We take this opportunity to thank the Rector of the State University of Santa Cruz, Antonio Joaquim Bastos, and the Coordinator of Computer Sciences Program, Francisco Bruno; Directors Eusínio Lavigne and Isidoro Lavigne, both from the University Madre Thais and the Coordinator of Business Administration Program Helio Deni. Without them this event would not be possible.

The cultural program includes a musical folkloric presentation and during the conference the attendees are all invited to visit the State University of Santa Cruz and one visit to the Information Technology Campus and Research Center.

This is the environment that we provide to the INTERTECH 2010 and we are making our best to welcome everyone. We are all very happy with this event and we hope that all participants can have unforgettable moments,

Prof. Jauberth Weyll Abijaude
LOCAL CHAIR
Executive Director of CEPEDI

Copyright © 2010, COPEC – Council of Researches in Education and Sciences

Welcome

Committees

Cooperators

Papers

General Chair:
Claudio da Rocha Brito

Technical Program Chair:
Melany M. Ciampi

President of Council INTERTECH:
Muthar Al-Ubaidi, University of Cincinnati

Local Chair:
Jauberth Weyll Abijaude, CEPEDI

Advisory Committee:

Anette Kolmos, President of SEFI
Denis Willemin, President of RCI
J. P. Mohsen, President of ASEE
Khalil S. Taraman, President of GCMM
Krishna Vedula, President of IFEES
Martin Bílek, President of IMC
Norbert Kraker, President of IGIP
Susan Lord, President of IEEE Education Society

Copyright © 2010, COPEC – Council of Researches in Education and Sciences

Welcome
Committees
Cooperators
Papers

Technical Program Committee:

Melany M. Ciampi, Chair of Committee, Brazil
Adolf Melezinek, Austria
Alexandre Botari, Brazil
Alexandre César Rodrigues da Silva, Brazil
Ana Júlia Ferreira Rocha, Brazil
André Reda, Brazil
Anita Westerström, Sweden
Arnaldo Mazzei, USA
Branislav Rosul, USA
Claudio Borri, Italyl
Claudio da Rocha Brito, Brazil
Dan Budny, USA
Daniel Litynski, USA
David V. Kerns, USA
Dinis Carvalho, Portugal
Edmundo Tovar, Spain
Federico Flueckiger, Switzerland
Göran Westerström, Sweden
Irina Avenarious, Russia
James Wolfer, USA
Janak Dave, USA
Jose Couto Marques, Portugal
Leonardo Pineda Serna, Colombia
Liliane Machado, Brazil
Luis Amaral, Portugal
María Feldgen, Argentina
Maria Uskova, USA
Martín Llamas Nistal, Spain
Manuel Castro, Spain
Nick M. Safai, USA
Omar Zia, USA
Osvaldo Clua, Argentina
Pierre Padilla, France
Protasio Ferreira e Castro, Brazil
Raghu Echempati, USA
Rob Reilly, USA
Robert Ruprecht, Switzerland
Ronei Marcos de Moraes, Brazil

Copyright © 2010, COPEC – Council of Researches in Education and Sciences

Welcome
Committees
Cooperators
Papers

Rosa Vasconcelos, Portugal
Russ Meier, USA
Sanaa Taraman, USA
Sherra E. Kerns, USA
Teresa Larkin, USA
Teresa Restivo, Portugal
Traugott H. Schelker, Switzerland
Victor Schutz, USA
Vladimir G. Zakharov, Russia
Vladimir Uskov, USA
Walter W. Buchanan, USA
Yolanda Guran-Postlethwaite, USA

Support Committee:

Cristina R. Brito, treasurer
Luiz Otávio de Almeida Castro, marketing

Medical Committee:

Carolina da Rocha Brito
Catharina da Rocha Brito
Cecilia da Rocha Brito
Sidney Capps Fernandes

Copyright © 2010, COPEC – Council of Researches in Education and Sciences

INTERTECH'2010

XI International Conference on Engineering and Computer Education

Engineering and Technology Education Innovating for Growth

March 07 - 10, 2010 - Ilhéus, Brazil.

ORGANIZATION

Council of Researches in Education and Sciences

Welcome

Committees

Cooperators

Papers

COOPERATORS

ORGANIZATION

Council of Researches in Education and Sciences

PROMOTED BY

TECHNICAL COOPERATION

SUPPORTED BY

HOST

Copyright © 2010, COPEC – Council of Researches in Education and Sciences

INTERTECH'2010

XI International Conference on Engineering and Computer Education

Engineering and Technology Education Innovating for Growth

March 07 - 10, 2010 - Ilhéus, Brazil.

ORGANIZATION

Council of Researches in Education and Sciences

Welcome

Committees

Cooperators

Papers

Index of Title

Index of Authors

Search

Copyright © 2010, COPEC – Council of Researches in Education and Sciences

+ 23: O TRAJECTO CONQUISTADO NO ENSINO SUPERIOR, ANÁLISE DETALHADA DOS CASOS DE ENGENHARIA DA UNIVERSIDADE DO MINHO 063
A AÇÃO DA TOXINA DE LEPIDÓPTEROS PEÇONHENTOS NOS TIPOS SANGUÍNEOS 097
A CAPACITAÇÃO DA MÃO DE OBRA DA CONSTRUÇÃO CIVIL: ESTUDO DE CASO DO CONTROLE DOS SABERES ADQUIRIDOS 186
A COMMUNITY OF PRACTICES FOR ACCELERATING THE ADOPTION OF INFORMATION TECHNOLOGY IN ENGINEERING EDUCATION 027
A FORÇA DOS LAÇOS SOCIAIS NA CONSTITUIÇÃO DE UMA COMUNIDADE VIRTUAL DE APRENDIZAGEM 198
A GERAÇÃO DIGITAL NO NOVO MUNDO EMPRESARIAL 065
A IMPORTÂNCIA DAS COOPERAÇÕES INTERNACIONAIS NO ENSINO DA ENGENHARIA NUMA ECONOMIA GLOBALIZADA 203
A INICIAÇÃO CIENTÍFICA COMO MOTIVAÇÃO EDUCACIONAL: UM ESTUDO DE CASO 148
A INTERNET COMO MÍDIA PARA IMPLEMENTAÇÃO DA EAD 214

Welcome
Committees
Cooperators
Papers

Copyright © 2010, COPEC – Council of Researches in Education and Sciences

A MOBILIZAÇÃO DE SABERES NA FORMAÇÃO DOS TRABALHADORES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 227
A RELEVÂNCIA DOS CLUBES DE MATEMÁTICA PARA O ENSINO DE MATEMÁTICA NA ÁREA CIENTÍFICO-TECNOLÓGICA 164
ABORDAGEM CTS NA ARTICULAÇÃO DAS DISCIPLINAS 165
AÇÃO SOCIAL: UMA EXPERIÊNCIA COM GRUPOS DE JOVENS ENVOLVIDOS NA CONSTRUÇÃO DE UMA SOCIEDADE SOLIDÁRIA 132
ADEQUAÇÃO A BOLONHA – EXEMPLO DE UM CURSO DE ENGENHARIA ELECTROTÉCNICA 062
AGENT-BASED VIRTUAL REALITY (AVR) IN SCIENCE, TECHNOLOGY AND MATH EDUCATION 030
AN INTERCALARY EVALUATION OF A BLENDED LEARN POST-GRADUATION EXPERIENCE IN A MULTI-CONTINENTAL CONTEXT 055
AN INVESTIGATION OF ROBUST INDOOR LOCATION SYSTEM TECHNIQUES FOR EDUCATIONAL PURPOSES 032

Copyright © 2010, COPEC – Council of Researches in Education and Sciences

ANÁLISE DA APRENDIZAGEM A PARTIR DE UMA INTERVENÇÃO DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL NA PREVENÇÃO DO DENGUE 230

ANÁLISE DA CONCEPÇÃO SOBRE TECNOLOGIA DE ALUNOS DE CURSOS SUPERIORES EM INFORMÁTICA UTILIZANDO MAPAS MENTAIS 114

ANÁLISE DA ESTABILIDADE TRANSITÓRIA DE SISTEMAS ELÉTRICOS USANDO UMA REDE NEURAL EUCLIDIANA ART&ARTMAP COM TREINAMENTO CONTINUADO....145

ANÁLISE DA INTERFERÊNCIA ELETROMAGNÉTICA NA CENTRAL ENDEREÇÁVEL E INTELIGENTE DE INCÊNDIO TIPO MXL IQ....074

ANÁLISE DA PRODUÇÃO E APROVEITAMENTO ENERGÉTICO DO BIOGÁS NO ATERRO SANITÁRIO DA CIDADE DE PORTO VELHO RO 222

ANÁLISE DE COLABORATIVIDADE USANDO TELEROBÓTICA....127

ANÁLISE DO APROVEITAMENTO ELÉTRICO DA ENERGIA SOLAR: UMA APLICAÇÃO DIDÁTICA NO CURSO DE ENGENHARIA ELÉTRICA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA – UNIR....221

Copyright © 2010, COPEC – Council of Researches in Education and Sciences

ANÁLISE DO SISTEMA ELÉTRICO DE POTÊNCIA DA SUBESTAÇÃO DO PRIMEIRO DISTRITO DA CIDADE DE JI-PARANÁ, MOSTRANDO SEU COMPORTAMENTO QUANTO AO SEU NÍVEL DE TENSÃO, SEU CARREGAMENTO E SEU DESPACHO DE CARGA NOS ALIMENTADORES...139

ANÁLISE DO USO DA METODOLOGIA APRENDIZAGEM BASEADA EM PROBLEMAS NA FORMAÇÃO DE GESTORES DE SAÚDE.....210

ANÁLISE DOS ACESSOS DE ENLACE DIRETO E REVERSO PARA PACOTES DE DADOS DE ALTA VELOCIDADE EM SISTEMAS CELULARES DE 3ª GERAÇÃO.....080

APLICAÇÃO DA TEORIA DA RESPOSTA AO ITEM E DOS CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DO SAEB PARA AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO DOS ALUNOS DA 4ª SÉRIE DO ENSINO FUNDAMENTAL NA DISCIPLINA MATEMÁTICA NO CONTEÚDO DA GEOMETRIA NO SOFTWARE PROPOSTO VIRTUAL-TANEB 104

APLICAÇÃO DE MAPAS CONCEITUAIS PARA IDENTIFICAÇÃO DE RISCOS EM PROJETOS DE DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE.....155

APLICAÇÃO DE MÉTODO DE EVENTO KAIZEN PARA ANÁLISE DO PROCESSO DE ELABORAÇÃO DE UMA DISSERTAÇÃO DE MESTRADO 124

Copyright © 2010, COPEC – Council of Researches in Education and Sciences

APLICAÇÃO DE METODOLOGIA COSNTRUTIVISTA NO ENSINO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO 168

APLICAÇÃO DE TEORIAS DE APRENDIZAGEM CONSTRUTIVISTA E MODELO INSTRUCIONAL EM AMBIENTE VIRTUAL PARA O ENSINO DE ALGORITMOS PARA OS ALUNOS DO CURSO DE CIÊNCIAS DA COMPUTAÇÃO 112

APLICAÇÃO DO FLUXO DE CARGA CONTINUADO NA AVALIAÇÃO DO BALANÇO DE REATIVOS DURANTE A REDUÇÃO DAS PERDAS ATIVAS NA TRANSMISSÃO 151

APLICAÇÃO UTILIZANDO REALIDADE VIRTUAL PARA EDUCAÇÃO À DISTÂNCIA 190

APLICAÇÕES DE SISTEMAS ERP NOS PROJETOS DE CONCLUSÃO DE CURSO 090

APPLICATION OF THE SOFTWARE FLUID - SIM TO SIMULATE THE SYNCHRONIZATION OF PRODUCTIVE SISTEMS SERIALS: THE CASE OF THE TEST OF THE AUTOMATIC CYCLE 241

AS EXPERIÊNCIAS HUMANÍSTICAS NA FORMAÇÃO DO TRABALHADOR DA CONSTRUÇÃO CIVIL 228

AS FUNDAÇÕES DE APOIO E O ENSINO DE ENGENHARIA 094

Welcome
Committees
Cooperators
Papers

Copyright © 2010, COPEC – Council of Researches in Education and Sciences

AS NOVAS TECNOLOGIAS DA INFORMAÇÃO E DA COMUNICAÇÃO NO PARADIGMA EDUCACIONAL E SUA INTERFERÊNCIA NOS PROCESSOS DE FORMAÇÃO DA SOCIEDADE..178

ATUAÇÃO DO LABORATÓRIO DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DA UFJF NA CAPACITAÇÃO DE MULTIPLICADORES DA CULTURA DE COMBATE AO DESPERDÍCIO DE ENERGIA 201

AVALIAÇÃO AMBIENTAL NO CAMPUS II DA PUC-CAMPINAS 111

AVALIAÇÃO COLABORATIVA DE TRABALHOS ACADÊMICOS EM GRUPOS DE APRENDIZAGEM 191

AVALIAÇÃO DE DESEMPENHO DOCENTE NA GESTÃO DO CONHECIMENTO 225

AVALIAÇÃO TÉCNICA DO TRATAMENTO DE CHORUME VIA PROCESSO ELETROLÍTICO 229

BALANÇO HIDROQUÍMICO DO RIO MURUCUPI ÁREA IMPACTADA POR VAZAMENTO DE LAMA VERMELHA EM BARCARENA-PA.....105

BASES DE CONSTRUÇÃO DO E-LEARNING: UMA ANÁLISE SOBRE NOVAS METODOLOGIAS E MODELOS PARA A PRODUÇÃO DE CONTEÚDO DIGITAL 216

BENEFÍCIOS DO USO DE UM JOGO EDUCATIVO 3D BASEADO EM FUNDAMENTOS HISTÓRICOS NO PROCESSO DE ENSINO-APRENDIZAGEM.....185

Copyright © 2010, COPEC – Council of Researches in Education and Sciences

BIODEGRADAÇÃO DE PETRÓLEO E SEUS DERIVADOS NAS PRAIAS, COSTAS E MANGUEZAIS 073
BOLOGNA - 10 YEARS LATER 002
BUILDING-DESIGN DECISION MAKING IN THE CONTEXT OF INTEGRATED DESIGN STUDIO: THE ROLE OF THE ENGINEER....028
CARACTERÍSTICAS DE UMA EXTRANET DE PROJETO DIRECIONADAS A PROJETOS DE PEQUENA ESCALA 177
CARACTERIZAÇÃO DO CONDENSADO DO TRATAMENTO TÉRMICO A BAIXA TEMPERATURA DOS RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE 235
CARACTERIZAÇÃO E PROPOSIÇÃO PARA O REUSO DAS ÁGUAS PLUVIAIS COLETADAS NAS RODOVIAS DO ENTORNO DE UMUARAMA....231
CARACTERIZAÇÃO FÍSICO-QUÍMICA DO RIO MURUCUPI APÓS VAZAMENTO DE LAMA VERMELHA: ÁREA INDUSTRIAL DE BARCARENA-PA....106
CÉLULAS A COMBUSTÍVEL: ASPECTOS TÉCNICOS E ANÁLISE DE UM ESTUDO DE CASO....217
CICLO BÁSICO DAS ENGENHARIAS: O DESAFIO DE UM CURRÍCULO UNIFICADO 138

Copyright © 2010, COPEC – Council of Researches in Education and Sciences

CIÊNCIA, EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA E VALORES 092
CLASSIFICAÇÃO DE EXERCÍCIOS DE GEOMETRIA DESCRITIVA PARA APLICAÇÃO EM AMBIENTE EDUCACIONAL VIA INTERNET 125
CLASSROOM EXPERIENCES FOR THE VISUALLY CHALLENGED COMPUTER LITERACY STUDENT 040
COGNITIVE SYSTEM DESIGN AND BUSINESS PROCESS MANAGEMENT 052
COLETA DE LIXO: UM PROJETO INTERDISCIPLINAR DE RESPONSABILIDADE SOCIAL 075
COMPUTATIONAL THINKING IN ENGINEERING 056
CONSTRUCCION DE UN SISTEMA DE APOYO A LA INGENIERIA DE SOFTWARE 251
CONTINUING ENGINEERING EDUCATION – THE EXPERIENCE OF FEUP 005
CONTROLE DE TRAJETÓRIA DE MANIPULADORES ROBÓTICOS UTILIZANDO INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL 192
CRITICAL FACTORS IN THE IMPLANTATION OF NEW EUROPEAN STUDIES PROGRAM: THE SPANISH CASE 006
CULTURA MIDIÁTICA INFANTIL: OS SOFTWARE EDUCACIONAIS PARA CRIANÇAS 206

Copyright © 2010, COPEC – Council of Researches in Education and Sciences

INTERTECH'2010

XI International Conference on Engineering and Computer Education

Engineering and Technology Education Innovating for Growth

March 07 - 10, 2010 - Ilhéus, Brazil.

ORGANIZATION

Council of Researches in Education and Sciences

CURRICULUM DEVELOPMENT AND THE CHALLENGES OF THE 21ST CENTURY 050

DA INTERAÇÃO DOS PROFESSORES E TUTORES COM OS ALUNOS EM AMBIENTE VIRTUAL DE APRENDIZAGEM (AVA) 122

DEFICIENTES VISUAIS E A USABILIDADE DE PÁGINAS WEB 159

DESAFIOS DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA 078

DESARROLLO DE UNA PLATAFORMA REMOTA DE PRÁCTICAS DE SISTEMAS AUDIOVISUALES PARA SU UTILIZACIÓN EN LOS NUEVOS GRADOS DEL EEES 237

DESCOBERTA DOS ESTILOS DE APRENDIZAGEM EM UM AMBIENTE E-LEARNING 128

DESEJOS E NECESSIDADES DOS CLIENTES: GERAÇÃO DE INOVAÇÕES NA QUALIDADE NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS HOSPITALARES 211

DESIGN AND FEA OF WINDSHIELD WIPER SYSTEMS: INTEGRATION INTO CAE COURSES ..014

DEVELOPMENT OF A COMPACT PERMEAMETER TO MEASURE THE HYDRAULIC CONDUCTIVITY OF CLAY LINERS BASED ON THE WATER CONTENT AND THE DRY UNIT WEIGHT OF THE COMPACTED CLAY 025

Copyright © 2010, COPEC – Council of Researches in Education and Sciences

DINÂMICA ESTRUTURAL: ABORDAGEM DIDÁTICA COMPARATIVA ENTRE PROCEDIMENTOS NO TEMPO E NA FREQUÊNCIA 154
DISPOSITIVO DIDÁCTICO PARA FACILITAR EL APRENDIZAJE DEL DIBUJO TÉCNICO 254
EAD PARA PROVER FORMAÇÃO CONTINUADA PARA ENGENHEIROS NA ÁREA DE RESÍDUOS SÓLIDOS 182
ECONOMIC CRISIS AS CATALYZER OF CLOSER COOPERATION BETWEEN UNIVERSITIES AND INDUSTRY 034
EDUCAÇÃO A DISTÂNCIA (EAD) – UMA REFLEXÃO PARA OS AGENTES DO PROCESSO 121
EDUCAÇÃO AMBIENTAL NA AMAZÔNIA: A EXPERIÊNCIA ESCOLAR UTILIZANDO HISTÓRIAS EM QUADRINHOS 107
EFEITO DA DISTRIBUIÇÃO DE UMA PLUMA DE POLUIÇÃO DE ÁREA INDUSTRIAL DE PRODUÇÃO DE ALUMÍNIO 108
EFFECTIVE LEARNING OF BUCKLING OF COLUMNS IN ENGINEERING PROGRAMS 035
EL INTERCAMBIO ESTUDIANTIL COMO HERRAMIENTA DE APRENDIZAJE CULTURAL, ACADÉMICO Y TECNOLÓGICO EN EL DESARROLLO DE UN SISTEMA DE ULTRASONIDO COMO TRABAJO DE GRADO EN INGENIERÍA 242

Copyright © 2010, COPEC – Council of Researches in Education and Sciences

EMPRESA JÚNIOR: TEORIA E PRÁTICA PARA ESTUDANTES DE ENGENHARIA 215
ENCUENTRO-TALLER PARA DOCENTES UNIVERSITARIOS: LABORATORIO EVALUATIVO DE COMPETENCIAS Y CONCEPTOS 245
ENGENHARIA DE MEIO AMBIENTE NA UNIVERSIDADE PETROBRAS 102
ENGENHARIA MULTIMÍDIA: GERENCIAMENTO DA QUALIDADE NA PRODUÇÃO EM LARGA ESCALA DE CONTEÚDO DIGITAL PARA O ENSINO PRESENCIAL E A DISTÂNCIA.....118
ENGENHARIA SUSTENTÁVEL "ESTUDO SOBRE A SUSTENTABILIDADE COMO EIXO FORMADOR NAS GRADES CURRICULARES DE ENGENHARIA" 194
ENGINEERING AND TECHNOLOGY EDUCATION INNOVATING FOR GROWTH.....001
ENHANCING LEARNING BY UTILISING STUDENTS IN CREATING COURSE MATERIAL AND COURSE GRADING EVALUATION.....043
ENSEÑANZA DE ACCIONAMIENTOS ELECTRICOS UTILIZANDO PROGRAMAS DE SIMULACION DE CIRCUITOS.....246
ENSINO DA LINGUAGEM COBOL NO CURSO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO DA UNIVERSIDADE PRESBITERIANA MACKENZIE (UPM): O DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS COMO FATOR MOTIVADOR NO APRENDIZADO 087

Welcome
Committees
Cooperators
Papers

Copyright © 2010, COPEC – Council of Researches in Education and Sciences

ENSINO DE ENGENHARIA COM DIMENSIONAMENTO HUMANO E SOCIAL: O CASO DA OPERAÇÃO BRASIL 10 157
ENSINO DE RESPONSABILIDADE SÓCIO-AMBIENTAL E SUSTENTABILIDADE: REFLEXÕES E PRÁTICAS EM CURSOS DE ENGENHARIA 123
ENSINO E APRENDIZAGEM DE ALGORITMIA COM A FERRAMENTA PORTUGOL IDE 070
ESCRITA E TECNOLOGIA NO PROCESSO DE CRIAÇÃO DAS ARTES VISUAIS CONTEMPORÂNEAS 224
ESTABLISHMENT OF THE PLANT NURSERY OF MEDICINAL PLANTS AND PHYTOCHEMICAL CHARACTERIZATION OF MEDICINAL PLANTS 060
ESTILOS DE APRENDIZAGEM E FORMAÇÃO DE COMPETÊNCIAS: ESTRATÉGIAS PARA A MELHORIA DO ENSINO-APRENDIZAGEM 133
ESTRATÉGIAS DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM EM AMBIENTES VIRTUAIS 3D E JOGOS SÉRIOS 126
ESTUDO ANALÍTICO E EXPERIMENTAL DO SINCRONISMO NAS REDES DE PLLS PHASE LOCKED LOOP'S), EM TOPOLOGIAS MESTRE-ESCRAVO 081
ESTUDO COMPARATIVO DA IMPLEMENTAÇÃO DOS FILTROS DE DETECÇÃO DE BORDA 142

Copyright © 2010, COPEC – Council of Researches in Education and Sciences

ESTUDO COMPARATIVO DOS CONTEÚDOS DIDÁTICOS DE MATEMÁTICA FINANCEIRA NA BIBLIOGRAFIA DO ENSINO TÉCNICO 113
ESTUDO DE CASO: COLETA E DISPOSIÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DE CIANORTE-PR 232
ESTUDO DE CASO: TRATAMENTO TÉRMICO A BAIXA TEMPERATURA DOS RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE 234
ESTUDO E ANÁLISE DA QUALIDADE DE ENERGIA EM SISTEMAS ELÉCTRICOS UTILIZANDO
METODOLOGIAS DE APRENDIZAGEM ACTIVA E COLABORATIVA 067
ESTUDOS BIBLIOMÉTRICOS SUPORTADOS POR TECNOLOGIA DE BANCO DE DADOS COM INTERFACE GRÁFICA, DESENVOLVIDOS A PARTIR DE SOFTWARES LIVRES 086
ÉTICA, VALORES, TECNOLOGIA E CONTEMPORANEIDADE 093
ETNOMATEMÁTICA: CONHECIMENTOS MATEMÁTICOS USADOS NAS PRÁTICAS DE
PROFISSIONAIS NOS PROCESSOS DE BENEFICIAMENTO DE ROCHAS ORNAMENTAIS 129
EVALUACIÓN DE TÉCNICAS DE TESTING A TRAVÉS DE UN EXPERIMENTO CONTROLADO EJECUTADO EN UN AMBIENTE UNIVERSITARIO 249

Copyright © 2010, COPEC – Council of Researches in Education and Sciences

INTERTECH'2010

XI International Conference on Engineering and Computer Education

Engineering and Technology Education Innovating for Growth

March 07 - 10, 2010 - Ilhéus, Brazil.

ORGANIZATION

Council of Researches in Education and Sciences

EXPERIENCES OF FINITE ELEMENT ANALYSIS COURSE ASSESSMENT 015

FACILITATING HOW TO LEARN ALGORITHMS AND COMPUTER PROGRAMMING 057

FERRAMENTA COMPUTACIONAL EDUCATIVA PARA SIMULAÇÃO DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS 066

FÍSICA E INGENIERÍA, PARTE 2 243

FRAMEWORK PARA DESENVOLVIMENTO DE OBJETO DE APRENDIZAGEM VOLTADOS PARA O M-LEARNING 208

FROM TEACHING TO MAKING LEARN 037

FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA PARA INGENIEROS: LA EVALUACIÓN COMO ESTRATEGIA DIDÁCTICA DE APRENDIZAJE.....257

HELPING STUDENTS MAKE THE TRANSTITIONS BETWEEN HIGH SCHOOL AND COLLEGE..008

HISTORY OF RUSSIAN OIL AND GAS ENGINEERING.....012

IMPACTOS AMBIENTAIS DE ELEMENTOS TÓXICOS EM RECURSO HÍDRICO DO MUNICÍPIO DE BARCARENA-PA.....109

Copyright © 2010, COPEC – Council of Researches in Education and Sciences

IMPARTICIÓN ACCESIBLE DE LA ASIGNATURA DE ELECTRÓNICA ANALÓGICA EN LOS NUEVOS GRADOS DE INGENIERÍA DENTRO DEL ESPACIO EUROPEO DE EDUCACIÓN SUPERIOR 238
IMPLEMENTING M-LEARNING WITHIN A DISTANCE BASED UNIVERSITY 011
IMPORTÂNCIA DA FORMAÇÃO INTEGRADA DOS ALUNOS DE ENGENHARIA ELÉTRICA E CIVIL PARA O ESTUDO DA PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS 162
IMPORTÂNCIA DA UTILIZAÇÃO DE PROGRAMAS COMPUTACIONAIS PARA SOLUÇÃO DE PROBLEMAS DE ENGENHARIA DURANTE A GRADUAÇÃO 179
INCULCATING A CULTURE OF INNOVATION AMONGST ENGINEERING STUDENTS 033
ÍNDICE DE ESTILOS DE APRENDIZAGEM DE FELDER E SOLOMAN E SUA VALIDAÇÃO NO CONTEXO BRASILEIRO 136
INNOVACIÓN PEDAGÓGICA EN LA ASIGNATURA DE PROCESADO DIGITAL DE IMÁGENES MRI PARA EL CÁLCULO DE LOS PARAMETROS ARTICULATORIOS DEL CASTELLANO Y EL EUSKARA EN EL GRADO DE INGENIERÍA DE SISTEMAS AUDIOVISUALES 239
INOVAÇÃO TECNOLÓGICA APLICADA NO CURSO DE ENGENHARIA DE AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL DO CEFET-MG CAMPUS ARAXÁ 149

Copyright © 2010, COPEC – Council of Researches in Education and Sciences

INOVANDO NO ENSINO DA GEOMETRIA DESCRITIVA - UMA ABORDAGEM ATRAVÉS DAS COMUNIDADES DE INDAGAÇÃO....158
INTEGRAÇÃO DO CONHECIMENTO NOS CURSOS DE ENGENHARIA CIVIL: UMA APLICAÇÃO VOLTADA AO PROCESSO CONSTRUTIVO DE EDIFICAÇÕES....226
INTEGRATING TECHNICAL INNOVATION AND DESIGN INTO THE ENGINEERING AND ENGINEERING TECHNOLOGY CURRICULUM....051
INTEGRATION OF AN EFFECTIVE ANALYSIS COURSE INTO THE ENGINEERING CURRICULUM....036
INTERACTIVE LEARNING OBJECT FOR MUSIC TUTORING BASED IN SEQUENCE ALIGNING ALGORITHM....046
INTERACTIVE LEARNING OBJECT TO ASSIST TRADITIONAL CLASSES AND GET ADVANTAGE OF COMPUTATIONAL POWER AVAILABLE IN PERSONAL COMPUTERS FOR EDUCATION....045
INTERNATIONAL BUILDING....010
INTRODUCING RENEWABLE ENERGY TECHNOLOGIES TO UNDERGRADUATE ENGINEERING AND TECHNOLOGY EDUCATION....020

Copyright © 2010, COPEC – Council of Researches in Education and Sciences

INVESTIGAÇÃO DE FUNGOS ANEMÓFILOS EM AMBIENTE CIRÚRGICO DO HOSPITAL REGIONAL DE BRAZILÂNDIA – DF 098

JOGOS EDUCACIONAIS DIGITAIS DE REPRESENTAÇÃO DE PAPÉIS: UMA PROPOSTA EPISTÊMICA DE INTEGRAÇÃO DE NARRATIVAS DIGITAIS E HIPERTEXTUALIDADE 084

JOGOS EDUCACIONAIS INFORMATIZADOS: O ENSINO DE EMPREENDEDORISMO ATRAVÉS DO JOGO "CINEMA" 207

LA INVESTIGACIÓN ENTRE LA SUSTENTABILIDAD EMPRESARIA Y CALIDAD TOTAL TRANSFERIDA AL AULA, PARA ESTUDIANTES DE INGENIERÍA 250

LA PRÁCTICA PROFESIONAL SUPERVISADA COMO SOPORTE DE LA EDUCACIÓN TECNOLÓGICA 256

LACK OF INFORMATION TRANSFER BETWEEN COURSES 021

LAS PRÁCTICAS PROFESIONALES EN LA CARRERA DE INGENIERÍA QUÍMICA 247

LEARNING BEYOND SOCIAL NETWORKING: RECOMMENDATION FUTURE INTERESTS IN TECHNICAL MICROBLOGGING TRACES 059

Copyright © 2010, COPEC – Council of Researches in Education and Sciences

LEARNING BEYOND THE NEWS: THE NEWSPAPER GAME FOR COGNITIVE AND LITERACY SKILLS 031
LOCAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA RESERVA LEGAL DA MICROBACIA DO CÓRREGO IMUTI NO MUNICIPIO DE FRANCISCO ALVES-PR 233
MADI STATE TECHNICAL UNIVERSITY: PAST AND PRESENT 013
MAPAS CONCEITUAIS NA CONSTRUÇÃO DA REDE COLABORATIVA DA APRENDIZAGEM 120
METODOLOGIAS ÁGEIS PARA DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE: SELEÇÃO DO MODELO PARA UMA PEQUENA EMPRESA 170
METODOLOGIAS DE DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS 096
MÉTODOS DE NEWTON DESACOPLADO NA SOLUÇÃO DO FLUXO DE CARGA CONTINUADO 150
MIGRANDO DA PESQUISA PARA O ENSINO – O CASO DO ENGENHEIRO GESTOR DE OBRAS 100
MODELAGEM DO SOFTWARE VIRTUAL-TANEB APLICADO NA AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM NO ENSINO DA MATEMÁTICA DA 4ª SÉRIE DO ENSINO FUNDAMENTAL USANDO A TEORIA DA RESPOSTA AO ITEM 103

Copyright © 2010, COPEC – Council of Researches in Education and Sciences

MODELAGEM E ANÁLISE DO PADRÃO IEEE 1451 POR MEIO DE MÁQUINAS DE ESTADOS FINITOS....140
MODELO DE CONSTRUÇÃO DE UMA FERRAMENTA DE AVALIAÇÃO DE RISCOS UTILIZANDO REDES NEURAIS ARTIFICIAIS....156
MODELO DE DESENVOLVIMENTO DE RECURSO DIGITAL DE APRENDIZAGEM: UMA PROPOSTA BASEADA NA GESTÃO DE RISCOS....088
MODULO DIDÁCTICO PARA EL ESTUDIO DE PROCESOS DE CONVERSION DE ENERGÍA ELÉCTRICA....248
MÓDULO PARA REDES DE TRANSDUTORES INTELIGENTES UTILIZANDO O ATMEGA8....141
MONITORAMENTO COMO SUPORTE PARA O APERFEIÇOAMENTO DO ENSINO DE GRADUAÇÃO: EXPERIÊNCIA NO CURSO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO DA UFPB....175
MONITOREO REMOTO DE UN PROCESO REPRESENTADO EN LABORATORIO, PARA SIMULAR APLICACIONES REALES DE TELESUPERVISIÓN EN SISTEMAS SCADA....255
NANOTECHNOLOGY: A MULTIDISCIPLINARY APPROACH TO UNDERGRADUATE ENGINEERING AND TECHNOLOGY EDUCATION....017

Copyright © 2010, COPEC – Council of Researches in Education and Sciences

NEW BOUNDARY CONDITIONS FOR 1-D CELLULAR AUTOMATA 054
NOVA METODOLOGIA PARA CLASSIFICAÇÃO DE RISCOS E ACIDENTES DO TRABALHO 183
O ENSINO POR PROJECTO: DESIGN, EXECUÇÃO E AVALIAÇÃO DE UM MODELO IMPLEMENTADO EM CURSOS DE ENGENHARIA DA UNIVERSIDADE DO MINHO 064
O HIPERVÍDEO COMO SUPORTE AO ENSINO DE MODELAGEM 3D 176
O SUCESSO DA APRENDIZAGEM ACTIVA E COOPERATIVA NOS CURSOS DE ESPECIALIZAÇÃO TECNOLÓGICA 068
O USO DE AVATARES EM PROTÓTIPOS PEDAGÓGICOS ESTRUTURAIS PARA O DESENVOLVIMENTO DE DISCIPLINAS DISPONIBILIZADAS EM AMBIENTES VIRTUAIS DE APRENDIZAGEM 083
O USO DE BLENDED LEARNING NO ENSINO DE LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO PARA ESTUDANTES DE ENGENHARIA 223
O USO DE REDES INDUSTRIAIS EM SISTEMA DE IRRIGAÇÃO POR PIVÔ CENTRAL, COMO PROTOCOLO DE COMUNICAÇÃO ENTRE SENSORES, CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL E INVERSOR DE FREQÜÊNCIA 147

Copyright © 2010, COPEC – Council of Researches in Education and Sciences

O USO DE TECNOLOGIA DE APLICAÇÕES MULTIMEDIA NO ENSINO DE NÍVEL MÉDIO - CASOS DE SUCESSO DESENVOLVIDOS 161
OBJETOS DE APRENDIZAGEM NA ENGENHARIA ELÉTRICA: UMA NOVA ABORDAGEM BASEADA EM ASPECTOS COGNITIVOS 146
ON PEDAGOGICAL CONCERNS OF ENGINEERING COURSES IN DISTANCE LEARNING ENVIRONMENTS 053
ON THE REVERSE ENGINEERING AND ENGINEERING EDUCATION IN GENERAL 240
ONTOLOGIAS PARA REPRESENTAÇÃO DE CONHECIMENTO EXTRAÍDO DE LAUDOS DE RADIOLOGIA TORÁCICA 212
ONTOLOGIES AND PETRI NETS TO ALLOW THE MANAGEMENT OF STUDENT GROUPS 058
OPM3: UMA ANÁLISE DA MATURIDADE EM GERENCIAMENTO DE PROJETOS DE TRÊS ORGANIZAÇÕES PERNAMBUCANAS 181
PANORAMA DA GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA A PARTIR DO GÁS NATURAL NA REGIÃO AMAZÔNICA 204
PARAMETERS CONTROLLING CARBON FOAMING PROCESSING 019

Copyright © 2010, COPEC – Council of Researches in Education and Sciences

PARCERIA UNIVERSIDADE / EMPRESA PARA O ENSINO DE ENGENHARIA UMA VISÃO PARA O EIXO CAMPOS DOS GOYTACAZES / CABO FRIO 171

PESQUISA DE GRADUAÇÃO CONSTRUINDO RESPONSABILIDADE ÉTICA E VALORIZAÇÃO PROFISSIONAL: PAPEL DO ENGENHEIRO CIVIL E LEGISLAÇÃO SOBRE PROJETOS PARA USO DO SOLO URBANO 077

PHUN: TECNOLOGIA INOVANDO A EDUCAÇÃO 180

PREDICCIÓN, ENSAYO Y SINOPSIS EN EL LABORATORIO 244

PROCEDIMENTO DE PROJETO PARA FILTROS ANALÓGICOS PASSIVOS PARA CIRCUITOS DE RADIOFREQUÊNCIA 173

PROCEDIMENTO DE PROJETO PARA TRANSFORMADORES DE IMPEDÂNCIAS DE FAIXA LARGA UTILIZANDO LINHAS DE TRANSMISSÃO PARA CIRCUITOS DE RADIOFREQÜÊNCIA 174

PROCESSO ENSINO E APRENDIZAGEM DE FÍSICA MODERNA APOIADO EM EXPERIMENTOS E SIMULAÇÕES VIRTUAIS 119

PROJETOS DE CONCLUSÃO DE CURSO: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA VTIGER CRM PARA APOIAR A GESTÃO DE PEQUENAS EMPRESAS 091

Copyright © 2010, COPEC – Council of Researches in Education and Sciences

PROPOSTA DE INSERÇÃO DA DISCIPLINA DE CÁLCULO NUMÉRICO EM COMPUTADORES NOS CURSOS DE ENGENHARIA E CIÊNCIAS DA COMPUTAÇÃO – UMA ABORDAGEM CURRICULAR INTEGRATIVA 099

PROYECTOS TECNOLÓGICOS: ENSEÑANZA E INNOVACIÓN 258

QUALIDADE DA ÁGUA SUBTERRÂNEA CONSUMIDA POR TRÊS COMUNIDADES DO MUNICÍPIO DE BARCARENA-PA 110

QUALIDADE DE VIDA, TERCEIRA IDADE E ATIVIDADES FÍSICAS 187

QUALIFICAÇÃO PEDAGOGICA EM SEGURANÇA, MEIO AMBIENTE E SAÚDE PARA ATIVIDADES DE ENGENHARIA E TECNOLOGIA EM UMA EMPRESA DE ENERGIA 200

QUÉ PIENSAN LOS ALUMNOS ACERCA DE SU BAJO RENDIMIENTO ACADÉMICO EN FÍSICA? UN ANÁLISIS REVELADOR EN LA BÚSQUEDA DE SOLUCIONES AL FRACASO EN LOS ESTUDIOS DE INGENIERÍA 252

RASTREABILIDADE BIDIRECIONAL ENTRE REQUISITOS E PRODUTOS DE TRABALHO: ESTUDO DE CASO DO USO DE UMA FERRAMENTA PRÓPRIA UTILIZADA NA IMPLEMENTAÇÃO DO MPS.BR (MELHORIA DO PROCESSO DE SOFTWARE BRASILEIRO) 160

Copyright © 2010, COPEC – Council of Researches in Education and Sciences

INTERTECH'2010

XI International Conference on Engineering and Computer Education

Engineering and Technology Education Innovating for Growth

March 07 - 10, 2010 - Ilhéus, Brazil.

ORGANIZATION

Council of Researches in Education and Sciences

REAL-TIME SIMULATION TECHNOLOGIES IN EDUCATION: A LINK TO MODERN ENGINEERING METHODS AND PRACTICES 029

RECURSOS EDUCACIONAIS ABERTOS: ABORDAGENS PEDAGÓGICAS DE UTILIZAÇÃO NA MODALIDADE À DISTÂNCIA NOS CURSOS DE ENGENHARIA 082

REDE DE FEIRAS DE MATEMÁTICA: 25 ANOS DE RELEVÂNCIA PARA A EDUCAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA 163

REDUÇÃO NO CONSUMO DE ÁGUA ATRAVÉS DA INSTALAÇÃO DE LOUÇAS E METAIS ECONOMIZADORES 072

REFLEXÕES SOBRE A CONSTITUIÇÃO DE COMUNIDADES VIRTUAIS DE APRENDIZAGEM EM ESPAÇOS DE EDUCAÇÃO À DISTÂNCIA 197

REFLEXOS DA EDUCAÇÃO A DISTÂNCIA NA ATIVIDADE DOCENTE: UM ESTUDO SOBRE OS IMPACTOS NA CARGA HORÁRIA DOS PROFESSORES 085

REFORMING DISTANCE LEARNING IN PORTUGAL: SOME COMMENTS FROM UNIVERSITY OF MINHO PERSPECTIVE 003

REGULAMENTAÇÃO PROFISSIONAL E O ENSINO TECNOLÓGICO 095

Copyright © 2010, COPEC – Council of Researches in Education and Sciences

REPRESENTAÇÕES ESTUDANTIS DE SOCIEDADES CIENTÍFICAS COMO FORMA DE PROMOVER E INTEGRAR ESTUDANTES E A ENGENHARIA 199
SAE – SISTEMA DE APOIO À EDUCAÇÃO 167
SCHOOL-INDUSTRY INTEGRATION IN CONTINUING ENGINEERING EDUCATION: A CASE STUDY ON GREEN BUILDING RESEARCH 042
SEISMIC ROAD TRIP: USING EXISTING STUDENT EXPERIENCE AS A BRIDGE TO NEW INSIGHT IN COMPUTER LITERACY 041
SENSOR NETWORKS PROJECTS IN AN INTERDISCIPLINARY CAPSTONE COURSE 049
SIMULATE OF BASE RADIO STATION OF TECHNOLOGY CDMA AT THE RANGE OF FREQUENCY OF 800 MHZ 047
SINCRONISMO EM REDES DE SENSORES SEM FIO 079
SISTEMA EMBARCADO PARA ARMAZENAMENTO DE DADOS DE MEDIÇÕES AMBIENTAIS 144
SISTEMA MODULAR DE ENTRENAMIENTO DE TECNOLOGÍAS DE PROCESADO DIGITAL DE SEÑAL 236

Copyright © 2010, COPEC – Council of Researches in Education and Sciences

SISTEMA TUTOR INTELIGENTE PARA APOIO AO ENSINO DE PROJETOS DE ENGENHARIA GEOTÉCNICA 193
SISTEMAS DE INFORMAÇÃO: PROPOSTA DE UM MODELO DE MELHORES PRÁTICAS PARA O PROCESSO DE IMPLANTAÇÃO 130
SOFTWARE EDUCACIONAL PARA AUXÍLIO NA APRENDIZAGEM DE FORMAS GEOMÉTRICAS PARA DEFICIENTES VISUAIS 166
SOFTWARE EDUCATIVO NA PRÁTICA DE ENSINO: CONFLUÊNCIAS E DIVERGÊNCIAS CONCEPTUAIS E IMPLICAÇÕES DIDÁTICAS 131
SOLUÇÕES COMPUTACIONAIS PARA O GERENCIAMENTO DE PROJETOS EDUCACIONAIS ..116
STRATEGIC MANAGEMENT OF SERVICES: A STUDY OF SKILLS ESSENTIAL FOR MANAGEMENT OF SERVICES 039
TEACHING & RESEARCHING: TEACHING YOUNG STUDENTS HOW TO MAKE RESAERCH @FEUP 004
TEACHING HANDWRITTEN DOCUMENT RESTORATION TECHNIQUES USING STATISTICAL PROCESSING 048

Copyright © 2010, COPEC – Council of Researches in Education and Sciences

TEACHING SOFT SKILLS TO ENGINEERING TEHCNOLOGY STUDENTS 022
TECHNICAL SYSTEM DETERMINATION OF BACNET-LIGHTING CONTROL.....038
TECHNOLOGICAL GAMES AS A TOOL FOR TEACHING ENGINEERING 026
TÉCNICA DE PARAMETRIZAÇÃO GEOMÉTRICA PARA O FLUXO DE CARGA CONTINUADO UTILIZANDO O “FLAT START” E PARA SISTEMAS MAL CONDICIONADOS.....152
TECNOLOGIA E MODERNIDADE: TEMAS TRANSVERSAIS QUESTIONADOS EM SALA DE AULA.....196
THE LINHA DO ABRAÇO PROJECT: CULTURAL MEDIATION AND NEW TECHNOLOGIES ...061
THE TECHNOLOGY LEARNING ACADEMY AT QUEENSBOROUGH COMMUNITY COLLEGE....016
THERMAL ENERGY STORAGE IN NANOCOMPOSITES.....018
TIME TO INVEST IN NEW SKILLS!” – THOUGHTS ON THE SOCIAL RESPONSABILITY OF THE HIGHER EDUCATION INSTITUTIONS.....044
TIRA-TEIMA: UMA FERRAMENTA PARA APRENDIZAGEM DE PROGAMAÇÃO A DISTÂNCIA 101
TV DIGITAL E VISUALIZAÇÃO DE INFORMAÇÕES:?UMA PROPOSTA A FAVOR DA MELHOR USABILIDADE.....213

Copyright © 2010, COPEC – Council of Researches in Education and Sciences

UBIPROJECT: UMA INFRA-ESTRUTURA DE REDE SOCIAL PARA PROJETOS CIENTÍFICOS COMPATÍVEL COM O OAI-PMH....205

UM DIAGNÓSTICO INICIAL DAS EXPERIÊNCIAS DE INFORMÁTICA EDUCATIVA EM SÃO BENTO DO SUL....219

UM ESTUDO SOBRE A VIABILIDDE DE IMPLEMENTAÇÃO DE CIRCUITOS ELETRÔNICOS CONTROLADORES DE DEMANDA DE ENERGIA ELÉTRICA....172

UM SISTEMA APOIADO EM REGRAS PARA PROJETAR AMBIENTES DE APRENDIZAGEM A DISTÂNCIA....134

UMA ABORDAGEM PARA SENSIBILIZAÇÃO EM MODELOS DE PROCESSO COM FOCO NO PROCESSO UNIFICADO....209

UMA ALTERNATIVA DE BAIXO CUSTO PARA ESTIMULAR O ENSINO E APRENDIZAGEM DE CONCEITOS INTERDISCIPLINARES ATRAVÉS DO USO DE UM CARRINHO DE CONTROLE REMOTO....188

UMA ANÁLISE DO PROCESSO DE ENSINO E APRENDIZAGEM DE ENGENHARIA DE SOFTWARE: DESAFIOS E SOLUÇÕES NO CONTEXTO BRASILEIRO....089

Copyright © 2010, COPEC – Council of Researches in Education and Sciences

UMA METODOLOGIA PARA AVALIAÇÃO PERMANENTE? DO ENSINO BASEADA NO SOFTWARE AVALIAFACIL?E TÉCNICAS DE MINERAÇÃO DE DADOS 189
UMA NOVA PROPOSTA DE REDUÇÃO DE PERDAS REATIVAS NA TRANSMISSÃO BASEADA NAS CURVAS DE PERDAS VERSUS TENSÃO 153
UMA PLATAFORMA TECNOLÓGICA PARA O ENSINO DE ENGENHARIA DE CONTROLE 218
UMA PROPOSTA BASEADA EM INTELIGÊNCIA COMPUTACIONAL PARA AUXILIAR OS DISCENTES EM MEDICINA NO DIAGNÓSTICO DAS DOENÇAS MENINGOCÓCICAS 195
UMA PROPOSTA NEUROPEDAGÓGICA PARA O ENSINO DE LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO DE COMPUTADORES PARA CRIANÇAS 137
UMA PROPOSTA PARA O ENSINO DE CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL A PARTIR DO ESTUDO E PRODUÇÃO DE ARTIGOS CIENTÍFICOS 220
UNIVERSITY LECTURERS´ AND TEACHERS´ COMPETENCIES 024
USING COURSE BLOGS TO IMPROVE INTERACTION AND COMMUNICATION OF FRESHMEN STUDENTS 023
USO DA AVALIAÇÃO NA EDUCAÇÃO A DISTÂNCIA 115

Copyright © 2010, COPEC – Council of Researches in Education and Sciences

USO DAS TECNOLOGIAS DE INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO NO ENSINO – PORTAL DE ENSINO APRENDIZAGEM DO PROJECTO ELECTROTÉCNICO 069
USO DE FERRAMENTAS COLABORATIVAS EM AMBIENTE CLOUD COMPUTING 135
USO DE PLANILLA DE CÁLCULO EN LA ENSEÑANZA DE INTEGRACIÓN ENERGÉTICA DE UNIDADES DE PROCESO 253
USO DE SEMICONDUTORES EMISSORES DE LUZ EM ILUMINAÇÃO 071
UTILIZAÇÃO DA LINGUAGEM PARAMÉTRICA PARA O ENSINO DA ENGENHARIA CIVIL....076
UTILIZAÇÃO DE LABORATÓRIOS E SOFTWARES NO ENSINO DA ENGENHARIA DE PRODUÇÃO 169
UTILIZAÇÃO DE UCLINUX EM HARDWARE RECONFIGURAVÉL COM PROCESSADOR NIOS II PARA AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL 143
UTILIZAÇÃO DO PMBOK E DO BABOK EM PROJETOS EDUCACIONAIS 117
UTILIZANDO A ROBÓTICA COMO RECURSO DIDÁTICO NO ENSINO DE ENGENHARIA E COMPUTAÇÃO 202
WEB&WASTE - PORTAL DE VIGILÂNCIA TECNOLÓGICA SOBRE RESÍDUOS SÓLIDOS 184

Copyright © 2010, COPEC – Council of Researches in Education and Sciences

WOMEN IN ENGINEERING: PAST, PRESENT, & FUTURE 009
WORLDWIDE COOPERATION IN EE: THE EUGENE ACADEMIC NETWORK 007

Copyright © 2010, COPEC – Council of Researches in Education and Sciences

Welcome
Committees
Cooperators
Papers

A

Adalberto Koodi Takeda 229 230 231 232 233 234 235
Adel S. Elmaghraby 026
Adelson Siqueira Carvalho 218
Adriana da Silva Simões 168 169
Adriana Fernández 252
Adriana Paula B. de M. Haefeli 200
Adriana Soares Pereira 190
Adriano Vaz Geraldeli 233
Agustín Fernando Navarro 247
Ahmed Elgafy 017 018 019 020
Alberto Colombo 147
Alcides T. Barboza Jr. 114
Aldebaro Klautau 189
Aldroé Klinger de Araujo 166
Alejandra Marcela Alonso 258

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 © 2010, COPEC – Council of Researches in Education and Sciences

Welcome
Committees
Cooperators
Papers

Alex Pettorino Besnier	243						
Alexandre Botari	229	230	231	232	233	234	235
Alexandre César R. da Silva	022	140	142	143	144		
Alexandre Moretto Ribeiro	223						
Alexandre Tadeu Simon	225						
Alexsandro Monteiro Carneiro	143						
Alfonso Pappalardo Jr.	076						
Alfredo Bonini Neto	150	152					
Alfredo Colenci Júnior	133						
Ali Mehrabian	050	051	053				
Aline da Silva Feitosa	222						
Aline Grazzielli Reis	060						
Alireza Rahrooh	050	051	053				
Allan da S. Larangeiras	195						
Amado O. Vitali	255						
Amaia Méndez Zorrilla	236	237	238	239			
Amanda Beatriz Oliveira Bennicasa	181						

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 © 2010, COPEC – Council of Researches in Education and Sciences

Welcome
Committees
Cooperators
Papers

Amine Youssef Helou	172		
Ana Amélia de Souza Pereira	208		
Ana Carla Koga	074		
Ana Carolina Kalume Maranhão	216		
Ana Clara da Mota	132		
Ana Cristina Taigy	215		
Ana Flávia de Luna Camboim	206		
Ana Flávia Silveira Silva	102		
Ana Júlia Ferreira Rocha	071	072	073
Ana Lúcia Tinoco Cabral	083		
Ana Maria C. Babbini Marmo	072	073	
Ana Maria Porto Castanheira	078		
Ana Teresa Colenci Trevelin	133		
André Duarte Lucena	168	175	
André Lacotis Kokumai	144		
André Luiz A. Cunha	220		
André Luiz Alves Nogueira	141		

Copyright © 2010, COPEC – Council of Researches in Education and Sciences

André Luiz de Lima Reda	042	077		
Andréa Regina Dias da Silva	154			
Angela Leite Moreno	145			
Angela M. N. Mendonça	137			
Anita Westerström	010			
Annu Prabhakar	023			
Antonio Alves Ferreira Júnior	172	173	174	
António Araújo Gomes	069			
Antonio Carlos Demanboro	111			
Antônio de P. N. Tomasi	157	186	227	228
Antonio Gisbert Martinez	256			
António Manso	070			
Ariadna Soto	249			
Arlindo Costa	219			
Arnaldo Mazzei	014			
Arnaldo Yoso Sakamoto	144			
Augusto Ronchi Junior	203			
Avanilde Kemczinski	126	128		

Copyright © 2010, COPEC – Council of Researches in Education and Sciences

Welcome
Committees
Cooperators
Papers

B

Begoña García Zapirain 026 236 237 238 239
Bernard Barbosa da Silva 180
Bernardo Gonçalves Riso 099
Bianca Martins Fonseca 213
Brown McFadden 030
Bruno Adam Osiek 031
Bruno Gomes Haick 189

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 © 2010, COPEC – Council of Researches in Education and Sciences

Welcome
Committees
Cooperators
Papers

C

Cacilda Andrade 029
Caitlyn M. Quinn 009
Camila Machado Boina 228
Carla Cristina Lui Dias 128
Carla Verônica M. Marques 137
Carlos Arceri 256
Carlos E. T. Oliveira 137
Carlos Fernando Araújo Jr. 083 114
Carlos Fernando dos Santos 098
Carlos Javier Verucchi 248
Carlos M. R. de Almeida 217
Carlos Machado Ferreira 066 067
Carlos Roberto Minussi 145
Carmen Noemí Paniagua 253
Carolina Gwozdz Poersch 170

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 © 2010, COPEC – Council of Researches in Education and Sciences

Welcome
Committees
Cooperators
Papers

Cátia C. X. Castanheira	187	
Cátia Oliveira Roxo	132	
Célio Gonçalo Marques	070	
Celso Peixoto Garcia	194	
Cesar Ballarotti	162	
Christian Brackmann	213	
Christian Dufour	029	
Christianne C.R.S. Coelho	061	
Christiano Eduardo Dutra e Silva	136	
Christien Lana Rachid	208	
Christine Russell	030	
Chrystiano Araujo	059	
Cintia Ferrarini	249	
Clara Amélia de Oliveira	099	100
Claudia de Abreu	138	
Cláudia Maria Lima Werner	089	
Cláudia R. L. Mota	137	

Copyright © 2010, COPEC – Council of Researches in Education and Sciences

Welcome
Committees
Cooperators
Papers

Claudinei Dias	127							
Claudio Borri	007							
Cláudio César Silva de Freitas	199							
Claudio da Rocha Brito	001	229	230	231	232	233	234	235
Cláudio José Carvajal Junior	039							
Cléber Silva e Silva	105	106	108	109	110			
Cleide Vieira	219							
Clerismar F. da Silva	222							
Cristian Roberto Ruschetti	248							
Cristiane Medina Finzi	194							
Cristiane Pires Camilo	114							
Cristiano Gomes Casagrande	201							
Cristina Faustino Agreira	066	068						
Cristine Martins Gomes de Gusmão	155	156						

Copyright © 2010, COPEC – Council of Researches in Education and Sciences

Welcome
Committees
Cooperators
Papers

D

D.C. Kallis 033
D. I. Eromon 038
Daiana Diaz 250
Dan Budny 008
Daniel Caldas de Moraes 160
Daniel de Souza Carvalho 045 046
Daniel Forgues 027 028
Daniel Pinheiro Nogueira 106 108 110
Daniela Fávaro Garrossini 216
Danila Teresa Valeriano Alves 107
Danilo Pereira Pinto 201
Danny Mangra 016
Dante Augusto Couto Barone 218
Davis Castro dos Santos 105 106 108 110
Débora Madonado 189
Debora Mendonça Simões 042

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 © 2010, COPEC – Council of Researches in Education and Sciences

Debora Ramalho Barros 031
Deborah Ferrell 030
Demétrio Renó Magalhães 096 134 135
Deon Kallis 032
Diego Alustiza 245
Diego Nunes 215
Diemison Carlos Melo 189
Dilson Amancio Alves 150 151 152 153
Dino Otero 256
Diogo S. C. de Vasconcelos 169
Dirceu Matheus Junior 087
Douglas Almendro 114
Douglas Costa Eiriz 129

Copyright © 2010, COPEC – Council of Researches in Education and Sciences

Welcome
Committees
Cooperators
Papers

E

Ed Pôrto Bezerra	205	206		
Edmilson Bermudes Rocha Junior	165			
Edmundo Rodrigues Junior	165			
Edmundo Tovar Caro	006			
Edson Antonio Batista	143			
Elcio Schuhmacher	119			
Eliacy Cavalcanti Lélis	225			
Eliane Pozzebon	058			
Elioenai Dornelles Alves	121	122		
Elis Daiane de Sousa	232	233	234	235
Elisa Guberti	007			
Elisabete de Mello Magalhães	150	152		
Elisangela Botelho	209			
Elmarie Kritzinger	011			
Elton José Pereira	136			

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 © 2010, COPEC – Council of Researches in Education and Sciences

Enayat Mahajerin	015	036
Enrique G. Modai	255	
Éric Francoeur	027	
Estelio S. Amorim	153	
Eugênio de O. Simonetto	184	
Eugenio Devece	244	
Eusebio Jiménez López	240	241
Everton Pablo de Oliveira	198	

Copyright © 2010, COPEC – Council of Researches in Education and Sciences

F

Fabiana Ferreira 246 255
Fabiana Prodanoff 245
Fabiana Rodrigues Leta 180
Fábio Manoel Caliari 219
Fábio Raia 076
Fábio Viana Perfetto 214
Fabrício de O. Costa 195
Felipe Carrara Robi 080
Felipe Paolucci Herculino 077
Félix Ortiz 252
Fernanda C. Dias 179
Fernando Alberto Figueredo Rosa 124
Fernando Antonio Arantes 118
Fernando Bertolotti 246
Fernando Cusolito 250

Copyright © 2010, COPEC – Council of Researches in Education and Sciences

Welcome
Committees
Cooperators
Papers

Fernando Gache 256
Fernando J. Lage 257
Fernando José Barbin Laurindo 225
Fernando Lopes 062
Fernando Maciel Barbosa 066
Fernando Nominato Coutinho 098
Fernando Schnaid 182 193
Fernando Maciel Barbosa 067
Flávia Lamounier Gontijo 131
Flávio Navarro Fernandes 214
Francine Gottfried Sacchis 207
Francisco A. Fernandes Reinaldo 096
Francisco Antonio Martínez Chaides 241
Francisco Antonio Pereira Fialho 061
Francisco C. V. Malange 151
Francisco de Assis das Neves 154
Francisco J. Ochoa Estrella 241

Copyright © 2010, COPEC – Council of Researches in Education and Sciences

Francisco Morato Leite	162	
Francisco Reinaldo	134	135
Francisco S. Marcondes	209	
Franco Chiodi	250	
Françoise Marchand	035	
Frank Atuahene	025	

Copyright © 2010, COPEC – Council of Researches in Education and Sciences

Welcome
Committees
Cooperators
Papers

G

Gabriel Attilio 244
Gabriel D. Alungbe 021
Gabriel Luna Sandoval 240
Gabriel Martins Buim 143
Geiso Rafael Oliveira 105 109
Georgina Floyd 157
Geraldo A. Campolina França 179
Geraldo de M. Carvalho de Oliveira 139
Geraldo Luiz Palma 203
Germán Kraus 256
Germán Madrid Amarillas 241
Germano Lambert Torres 139
Gilberto Dias de Lima Júnior 221
Gilberto Teixeira da Silva 072 073
Giliane Bernardi 207

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 © 2010, COPEC – Council of Researches in Education and Sciences

Welcome
Committees
Cooperators
Papers

Gilze Belém Chaves Borges 060
Giovanni Francisco Rabelo 147
Gisela Hernandes Gomes 075
Gizele Ferreira da Silva 222
Gláucia Roberta 130
Göran Westerström 010
Guilherme Alcântara Ocampos 085
Guillermo Centorbi 245
Guillermo Rubén Bossio 248
Guillermo Valvano 256
Gustavo P. Jiménez-Placer 255

Copyright © 2010, COPEC – Council of Researches in Education and Sciences

Welcome
Committees
Cooperators
Papers

H

Héctor Formento 250
Heitor Augustus Xavier Costa 089
Helena Rosa Rodrigues 148
Hélio dos Santos Silva 163
Hélio Rosetti Júnior 113
Henri Champliaud 035
Henrique Nou Schneider 178
Homero Luiz Píccolo 101
Humberto Abdalla Júnior 216

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 © 2010, COPEC – Council of Researches in Education and Sciences

Welcome
Committees
Cooperators
Papers

I

Ian Andrew Grout 144
Ibon Ruiz Oleagordia 236 237 238 239
Ilma Doher 200
Irina A. Avenarius 013
Isabela Gasparini 128
Ismar Frango Silveira 114
Israel Filipe Lopes 201
Itamar Gili 119
Ivan Carlos Alcântara de Oliveira 083
Ivan S. de Oliveira 217
Ivanka Iordanova 028
Ivonne Alvarez Canales 243

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 © 2010, COPEC – Council of Researches in Education and Sciences

Welcome
Committees
Cooperators
Papers

J

J. Vicente Sáez 236 237
Jaclason Machado Veras 103
Jaime Alberto Mosquera Sánchez 242
James F. Sullivan 021
James O. Everly 022
James Wolfer 040 041
Jan Skrbek 034
Janaina Conversani Botari 229 230 231 232 233 234 235
Janak Dave 022
Janilce Lirne da Silva 107
Janine Araújo Montefusco Vale 097
Javier Darío Fernández Ledesma 251
Javier Vicente Sáez 238 239
Jean Arteau 035
Jean Bélanger 029

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 © 2010, COPEC – Council of Researches in Education and Sciences

Welcome
Committees
Cooperators
Papers

Jeane de Fátima G. Lima 169
Jean-François Boland 027
Jeferson José de Miranda 126
Jefferson Zanutto 209
Jeremy Tartt 008
Jéssica Gabriel da Silva 231
João Carlos Siqueira 143
João Cirilo da Silva Neto 149
João L. Bernardes 209
Joaquim J. H. de Lima 184
John Buoncora 016
Johny da Silva Oliveira 107
Joicemara Silva Gonçalves 167
Joni A. Amorim 116 117 118
Jorge Aranda 198
Jorge Fernando Maxnuck Soares 086
Jorge Stei 244

Copyright © 2010, COPEC – Council of Researches in Education and Sciences

Jorge Vicario	252	
Jos Schaefers	037	
José Carlos Santos	178	
José Couto Marques	005	
José Fernando Mangili Jr.	183	
José Gilson de Almeida Teixeira Filho	181	
José L. T. Nogueira	195	
Jose Macario de Siqueira	118	
José Ritomar Carneiro Torquato	205	
José Wilson da Costa	131	
Joselane Cavalcante Costa	227	
Joselita Brandão de Sant'Anna	097	098
Jovanio Silva dos Santos Júnior	217	
Juan Delfín Vázquez	240	
Julia Marta Denazis	258	
Julián Antonio Villamarín Muñoz	242	
Juliana Araújo Carneiro	097	098

Copyright © 2010, COPEC – Council of Researches in Education and Sciences

Juliane da Silva e Silva 105
Juliano Schimiguel 112 113 114 115
Julie de Araujo Pires 224
Jussara Teles da Silva 157

Copyright © 2010, COPEC – Council of Researches in Education and Sciences

Welcome
Committees
Cooperators
Papers

K

K. Salman 054
Kauê Fakri 072 073
Keila de Carvalho Freitas 096
Keilly Oliveira Silva 204
Kellen Stephany Batista Marques 186
Kenelly Silva R. de Almeida 155
Kerry Aline da Silva 228
Keshnee Padayachee 011
Khalid Lafdi 018 019
Kudret Yurtseven 050 051

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 © 2010, COPEC – Council of Researches in Education and Sciences

Welcome
Committees
Cooperators
Papers

L

Lahcène Harbouche 037
Laura Aballay 249
Laurence Duarte Colvara 146
Leandro Zerbinatti 212
Leena Rapo 043
Leila Figueiredo de Miranda 078
Leila Marie Farah 028
Leonardo Arellano Rivera 240
Leonimer Flávio de Melo 183
Lía M. Zerbino 244 245
Liane Márcia Freitas e Silva 168
Liliane Sheyla da Silva 155
Lincoln de Assis Moura Jr 212
Lindete Rodrigues dos Santos 107
Lucas Santos Mattos 185

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 © 2010, COPEC – Council of Researches in Education and Sciences

Welcome
Committees
Cooperators
Papers

Lúcia Helena Martins-Pacheco 092 093 094 095
Luciane Maria Fadel 158
Luciano Augusto Fernandes Carvalho 188
Luciano Vieira Lima 047
Luciene C. S. Motta 195
Luciene Pereira 204
Lucília Panisset Travassos 061
Lucio Carlos Pinto Rangel 180
Luis Amaral 003 055
Luis Andrés García Velásquez 240
Luis Borges Gouveia 065
Luis Celso da Silva 123
Luís Fernando Ramos Molinaro 216
Luís Gonzaga Trabasso 124
Luis Naito Mendes Bezerra 114
Luis Reyes Ávila 240 241
Luiz Claudio Dalmolin 184

Copyright © 2010, COPEC – Council of Researches in Education and Sciences

Luiz Fernando Teixeira de Campos 085
Luiz Heleno Moreira Duque 171
Luiz Pinheiro da Guia 161
Luiz Rocha Faria 069

Copyright © 2010, COPEC – Council of Researches in Education and Sciences

Welcome
Committees
Cooperators
Papers

M

M. Kudret Yurtseven 052
M.N.H. Tabrizi 030
Mag Geisielly Alves Magalhães 227
Magda Aparecida Salgueiro Duro 071 072 073
Magda Oliveira Pinheiro 063
Manara Beduschi 230
Manoel Berto Alves 047
Manuel Fernández Paradela Ledón 114
Manuel Travassos Valdez 066 067 068
Marcelo Alberto Spina 248
Marcelo da Silva Hounsell 126 127
Marcelo Gonçalves Ribeiro 224
Marcelo Jasmin Meiriño 123
Marcelo Leme Mamud 088

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 © 2010, COPEC – Council of Researches in Education and Sciences

Marcia Ito	039		
Marcia Pimenta Velloso	180		
Marcia Silva de Oliveira	120	121	122
Marco Antonio Rossi	196		
Marco Aurélio de Souza Ferrero	173		
Marcos Prach	256		
Marcos Vinicius B. Xavier	220		
Margareta Simona Ivan	044		
Margarete Aparecida Pereira	194		
Maria Adelina Raupp Sganzerla	166	167	
Maria Aparecida Steinherz Hippert	226		
Maria do Socorro Márcia Lopes Souto	100		
María Feldgen	048	049	
Maria Inés Castiñeira	159	170	
Maria Isabel Timm	182		
Maria Teresa Restivo	004		
Maria Tereza de Castro Costa	134	135	

Copyright © 2010, COPEC – Council of Researches in Education and Sciences

Welcome
Committees
Cooperators
Papers

Mariângela Martin Lindquist	192		
Mário Rota Neto	183		
Marta Nagata	209		
Marvin Gayle	016		
Mary A. Farwell	030		
Matheus Augusto da Silva Borges	148		
Mauro Conti Perreira	143		
Mauro Ferrari Scarpato	079		
Mauro S. Miskulin	116	117	
Melany M. Ciampi	001		
Michael Jemtrud	028		
Mikko Vanhatalo	043		
Milton Antônio Zaro	218		
Miriam Cristina Chinellato de Oliveira	118		
Mirian Regina Ferreira Vairich	204		
Murilo Mendes de Ângelo	232		
Muthar Al-Ubaidi	001	017	020
Myriam Herrera	249		

Copyright © 2010, COPEC – Council of Researches in Education and Sciences

Welcome
Committees
Cooperators
Papers

N

Nádya Cristina Mouro 111
Nieves N. Baade 244 245
Nilson Ribeiro Modro 184
Nilson Santos Costa 103 104
Niltom Vieira Junior 136 146

Copyright © 2010, COPEC – Council of Researches in Education and Sciences

Welcome
Committees
Cooperators
Papers

O

Omar Alfredo Iglesias 253
Onília Cristina de Souza Almeida 120 121
Oscar Jesús Ramírez 254
Osni Vicente 162
Osvaldo Clúa 048 049
Osvaldo L. G. Quelhas 123
Osvaldo Luiz de Oliveira 056 057
Otávio Abrantes de Sá Ney 175

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 © 2010, COPEC – Council of Researches in Education and Sciences

Welcome
Committees
Cooperators
Papers

P

Pablo Sánchez 249
Patrícia B. Scherer Bassani 197 198
Patrícia Sagrillo 220
Patrícia Salles Maturana 142
Patrícia Sarte Miranda 129
Patricia Tilli 256
Patrick Kaminski 184
Patrick Terriault 035
Paulo Alves Garcia 079 080 081
Paulo Henrique Cruz Pereira 147 148
Paulo José Adissi 168 169 175
Paulo Roberto Gomes Luzzardi 213
Pedriana de Jesus Pavão Castro 104
Pedro Brandão Neto 103 104
Pedro Dias 070

Copyright © 2010, COPEC – Council of Researches in Education and Sciences

Pedro Kiszka Júnior 047
Pedro Moreira Sousa 108
Pedro Paulo da Silva Ayrosa 202
Pedro Silva 065
Pietro Sofia Schonmann 075
Pollyana Notargiacomo Mustaro 082 083 084
Priscila B. Xavier 220
Priscila da Silva 159

Copyright © 2010, COPEC – Council of Researches in Education and Sciences

Welcome
Committees
Cooperators
Papers

R

Rafael Gomes Mantovani 202
Rafael Lopes Luco 071
Rafael Nascimento Ribeiro 084
Rafael Zanelato Ledo 176 177
Rafaella Galvão Miranda 105 106 107 108 109 110
Raghu Echempati 015
Rami Haourani 071
Raphael de Oliveira Benevides 180
Raphael José D'Castro 156
Raphaela Aparecida Duarte Silveira 060
Raúl Sack 256
Raymundo Carlos M. Ferreira Filho 193
Reginaldo da Silva Sales 106
Renata dos Santos Luz de Oliveira 139
Renato Lucas Pacheco 092 093 094 095

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 © 2010, COPEC – Council of Researches in Education and Sciences

Renato Vairo Belhot	133			
Ricardo Andrietta Mendes	081			
Ricardo Antonio Dias	173			
Ricardo Azoubel da Mota Silveira	154			
Ricardo Manfredi Naveiro	226			
Ricardo Villarroel Dávalos	090	091		
Rita Amieva	252			
Rita Maria Lino Tárcia	082	083		
Rita Monteiro Pereira	067			
Roberta Alves da Silva	121			
Roberto César Leegstra	248			
Roberto de Barros Emery Trindade	102			
Roberto Silvio Ubertino Rosso Jr.	127			
Robson Arruda	215			
Rodrigo Pereira dos Santos	089			
Rodrigo Silveira Camargo	154			
Rogério Marcos da Silva	204	217	221	222
Rolando Blest Castillo	243			

Copyright © 2010, COPEC – Council of Researches in Education and Sciences

Welcome
Committees
Cooperators
Papers

Rolfi Cintas Gomes	112		
Roman V. Yampolskiy	026		
Rômulo Tomaz Costa	130		
Ronald Kaiser	031		
Ronaldo Magno Rocha	109	110	
Ronaldo Rossi	139		
Roque Mesquita Brandão	068		
Rosa Maria Padroni	133		
Rosa Maria Vasconcelos	002	063	064
Rosa Maria Vicari	193		
Rosana G. S. Miskulin	116	117	118
Roseli Amado da Silva Garcia	061		
Rosemar Delpino	132		
Rosi Souza Fritz	198		
Rozane Aparecida da Silva	060		
Rubens Nascimento Melo	191		
Ruth A. D. da Silva	200		
Ruy Marcelo de Oliveira Pauletti	076		

Copyright © 2010, COPEC – Council of Researches in Education and Sciences

Welcome
Committees
Cooperators
Papers

S

Samantha Dolabela Pereira Vrabl 059
Sándor Albert 024
Sandra Dutra Piovesan 190
Sandra Maria Dotto Stump 045 046 088
Saúl Ontiveros Moroyoqui 240
Sérgio Carvalho Ramos 069
Sergio Enrique Pérez Alvarado 241
Sérgio L. Braga França 123
Sérgio Luiz Lepsch 211
Sérgio Saraiva Nazareno dos Anjos 210 211
Sergio Zapata 249
Silmara Alexandra da Silva Vicente 075
Silvano Renato Rossi 022 140
Silvia Elena Tolfo Bittencourt 097
Silvia Galvão de Souza Cervantes 162

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 © 2010, COPEC – Council of Researches in Education and Sciences

Sílvia Monteiro	064					
Silvio Popadiuk	086					
Simão Priszkulnik	076					
Simone de F. Pinheiro Pereira	105	106	107	108	109	110
Simone Ramires	182					
Sofiane Labidi	103	104				
Solange Cristina da Silva	219					
Solange Duarte Palma de Sá Barros	087					
Sorin Eugen Zaharia	044					
Stuart Asser	016					

Copyright © 2010, COPEC – Council of Researches in Education and Sciences

Welcome
Committees
Cooperators
Papers

T

Takato Kurihara 086 087
Tarcísio de Assunção Pizziolo 192
Tarcisio Vanzin 176
Tarcizo José dos Santos Júnior 160
Tatiana Escovedo 191
Tayana Maria Tavares Marques 221
Tércio Alberto dos Santos Filho 022 144
Teresa F. Cook 022
Teresa L. Larkin 009
Terezinha Jocelen Masson 078
Thaís de Oliveira Soares 148
Thaís Leal da Cruz Silva 129
Thiago Barbosa de Assis 201
Thiago Luiz Dias Gomes 109
Thomas Schwartz 037

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 © 2010, COPEC – Council of Researches in Education and Sciences

Tiago da Silva Almeida 140
Tiago Novaes Mathias 086

Copyright © 2010, COPEC – Council of Researches in Education and Sciences

Welcome
Committees
Cooperators
Papers

V

Vagner da Silva 114
Valcir João da Cunha Farias 199
Valter Takahiro Kamiji 202
Van Ngan Lê 035
Vanessa Karina Ramos Coelho 235
Vanessa Orlando 229
Vânia Cristina Pires Nogueira Valente 125
Vera Lucia Paulino Sampaio 234
Vera Regiane N. Schuhmacher 159 170
Víctor Manuel Martínez Molina 240 241
Vilmar José Zermiani 163 164
Vincent Stigliano 016
Vinícius Batista Melo 206
Vinícius Pinto Corrêa 120
Viviane Clotilde da Silva 163 164
Vladimir G. Zakharov 012

Copyright © 2010, COPEC – Council of Researches in Education and Sciences

Welcome
Committees
Cooperators
Papers

W

Wagner Badke Ferreira	154			
Walnório Graça Ferreira	154			
Walter W. Buchanan	050	051	052	053
Wanderley Duarte de Sousa	174			
Wanderson P. de Oliveira	115			
Wellington P. de Oliveira	115			
Wilfred L. O. Fritz	032	033		
Will Ricardo dos Santos Machado	185	188		
Wlander Belém	200			

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 © 2010, COPEC – Council of Researches in Education and Sciences

Y

Yaomin Dong 014
Yara Maria B. M de Oliveira 074

Copyright © 2010, COPEC – Council of Researches in Education and Sciences

Z

Zhao Liu 032
Zita Almeida do Vale 069
Zulma Cataldi 257

Copyright © 2010, COPEC – Council of Researches in Education and Sciences