

Copyright © 2009, 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.

ICECE 2009 – International Conference on Engineering and Computer Education – (2009: Buenos Aires)

161a Proceedings, International Conference on Engineering and Computer Education, ICECE 2009, March 08-11, 2009. Published by Claudio da Rocha Brito (ISBN 978-85-89120-62-3) & Melany M. Ciampi (ISBN 978-85-89549-58-5), 2009.

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



Prof. Dr. Claudio da Rocha Brito
Message from the General Chair

Welcome to ICECE'2009 – International Congress on Engineering and Computer Education that is in its 6th edition. We are proud of organizing it in Buenos Aires, an outstanding beautiful cosmopolitan city and full of life! A complex, energetic and seductive city, Buenos Aires is composed of many small places, intimate details, and tiny events and interactions, each with a slightly different shade, shape, and character.

In present world scenario, there is a large diversity of technological resources that can be applied in any field of human knowledge and ICECE'2009 comes to add to the existing environment another forum for deep reflection and discussion about the recent acquisitions and developments of engineering and computing. It is an opportunity to show new ideas, make suggestions and propose solutions for the main problems, with the objective to promote the advancement of engineering and computer education. The ideas, opinions and contributions of these professional fields are presented through lectures by international experts in their areas of performance, plenary sessions, round tables, presentations of works and workshops.



ORGANIZATION



Council of Researches
in Education and Sciences

I am sure that you find the congress theme "**Educating Engineers for Innovation**" 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 search for new ways to defeat the difficulties that this new Century brings like new engineering practice, education efficiency, more social involvement demands, mobility not to mention motivation, curriculum flexibility and others.

COPEC staffs altogether with the Committees have 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 willingness to make a difference in engineering education fields come contributing enormously for the success of the event.

My thanks to the host of ICECE'2009, ITBA (Technological Institute of Buenos Aires) 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), IFEES (International Federation of Engineering Education Societies), IGIP (Internationale Gesellschaft für Ingenieurpädagogik), INTERTECH (International Council for Engineering and Technology Education) 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



ORGANIZATION



Council of Researches
in Education and Sciences

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); CNTU (National Confederation of Superior Level Professionals) and AAECA (Argentine Association of Automatic Control)

Our special thanks to three Co Chairs, Prof. Maria Feldgen, Prof. Osvaldo Clúa and Prof. Benito Álvarez Ovide, who believe in the development of Science and Technology as promoters of humanity welfare.

Once more I am very glad to welcome you to ICECE'2009 and I hope that you find the event to be productive, intellectually stimulating and enjoyable.

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



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

I take this opportunity to thank first to the authors whose contributions made the congress a success and interesting event for not only teachers but also to researchers, students and professionals.

The main objective of ICECE'2009 is to provide researchers and teachers of engineering and computer fields a fertile breeding ground for discussions about the new demands in engineering and computer education field enriched by the reports of recent developments in the area.

The congress counts with many interesting papers and it is very rewarding for us to see such variety of papers on different topics. In fact it is always a pleasure and a rich experience to be the program chair of a congress in these fields because the authors have always a special eye in interesting specific aspect of computer science. The papers reflect the trends of technological education world wide. They show the concerns and the innovative solutions for a large number of problems always viewing the formation of the professionals, a who are so necessary to promote world development.



ORGANIZATION



Council of Researches
in Education and Sciences

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,

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



Prof. Benito Alvarez Ovide

Prof. Maria Feldgen

Prof. Osvaldo Clúa

Message from the Local Chairs

Welcome to the VI International Conference on Engineering and Computer Education (ICECE 2009). We expect you will find the experience here enjoyable and valuable as you participate in the broad range of session and social activities that have been scheduled.

Educating Engineers for Innovation means continuing the engineering tradition of changing the everyday living experience. It is also a tough challenge.

Our students will be engaged as professionals in projects involving technologies not yet developed. And we must guide their learning experience to cope with this fact. The social activities in which our students are engaged are different from the ones we enjoyed at their age. And will be different from the new activities they will help to develop. And no doubt technology will shape more and more the social interchange.

Educating for innovation is not a matter of anticipating the future, but a quest for understanding the forces that will



ORGANIZATION



Council of Researches
in Education and Sciences

shape this future. Recognize the way these forces work every day is one of our challenges.

We hope the tracks in this conference will be a motivation to think in innovation, how new technologies changed our life and our work. It is difficult to anticipate which technologies will be in the market twenty years from now. It's not only a matter of what is technically possible, but what is also economically feasible and socially acceptable. And how the feasibility and acceptability will evolve in the next future.

The reflections about our discipline, our teaching style and our students found in the tracks of this conference can offer a clue on how to discover these tendencies. And to teach how to tame them is always a challenge.

Our authors deserve the credit for the quality of this conference, their innovative and compelling work are its principal attraction. We also thank the reviewers who volunteered their time to ensure the quality of our program.

Welcome to Buenos Aires and enjoy the ICECE 2009,

Prof. Benito Alvarez Ovide
Prof. Maria Feldgen
Prof. Osvaldo Clúa
LOCAL CHAIRS



ORGANIZATION



Council of Researches
in Education and Sciences

General Chair:

Claudio da Rocha Brito, President of COPEC

Technical Program Chair:

Melany M. Ciampi, President of OPASS

Local Chairs:

Maria Feldgen
Oswaldo Clúa
Benito Álvarez Ovide

Advisory Committee:

Denis Willemin, President of RCI
Jörg Steinbach, President of SEFI
Khalil S. Taraman, President of GCMM
Lueny Morell, President of IFEES
Martin Bilek, President of IMC
Muthar Al-Ubaidi, President of INTERTECH
Norbert Kraker, President of IGIP
Sarah Rajala, President of ASEE
Susan Lord, President of IEEE Education Society



ORGANIZATION



Council of Researches
in Education and Sciences

International Program Committee:

Melany M. Ciampi, Chair of Committee, Brazil

Adolf Melezinek, Austria

Alexandre Botari, Brazil

Amâncio Carvalho, Portugal

Ana Júlia Ferreira Rocha, Brazil

André Reda, Brazil

Anita Westerström, Sweden

Arnaldo Mazzei, USA

Branislav Rosul, USA

Claudio Borri, Italy

Claudio da Rocha Brito, Brazil

Cristiano Maciel, Brazil

Dan Budny, USA

Daniel Litynski, USA

David V. Kerns, USA

Dinis Carvalho, Portugal

Edmilson Roberto Braga, Brazil

Edmundo Tovar, Spain

Federico Flueckiger, Switzerland

Göran Westerström, Sweden

Irina Avenarius, Russia

James Wolfer, USA

Janak Dave, USA

Liliane Machado, Brazil

Luis Amaral, Portugal

Maria Uskova, USA

Martín Llamas Nistal, Spain

Omar Zia, USA

Pierre Padilla, France

Protasio Ferreira e Castro, Brazil

Raghu Echempati, USA

Robert Ruprecht, Switzerland

Ronei Marcos de Moraes, Brazil

Rosa Vasconcelos, Portugal

Sanaa Taraman, USA

Sherra E. Kerns, USA

Tânia Regina Dias Silva Pereira, Brazil

Teresa Larkin, USA

Traugott H. Schelker, Switzerland

Victor Schutz, USA

Vladimir G. Zakharov, Russia

Vladimir Uskov, USA

Walter W. Buchanan, USA

Yolanda Guran-Postlethwaite, USA



ORGANIZATION



Council of Researches
in Education and Sciences

Local Committee:

Carlos A. Godfrid, Universidad de Buenos Aires
Roxana Saint-Nom, Universidad ITBA
Anibal Zanini, Universidad de Buenos Aires
Gustavo López, Universidad de Buenos Aires
Cristina Speltini, Universidad Tecnológica Nacional
Fabiana Ferreira, Universidad de Quilmes
Osvaldo Pérez, Universidad CAECE
Mauricio Anigstein, Universidad de Buenos Aires
Julia M. Denazis, Universidad de Buenos Aires
Luis Pérez, IEEE Ed.Soc. - Capítulo Argentino, Instituto ORT.
Héctor E. Rubio Scola, Universidad Nacional de Rosario
Mabel Medina, Universidad Nacional de Rosario
Rafael García, Universidad ITBA
Alejandro Colombo, IEEE Ed. Soc. - Capítulo Argentino,
Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco.
Augusto Herrera, IEEE Ed. Soc. - Capítulo Argentino.
Luis Herrera, Universidad de Buenos Aires

Support Committee:

Cristina R. Brito, treasurer
José Albano F. Mouta, designer

Medical Committee:

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

COOPERATORS

ORGANIZATION



Council of Researches
in Education and Sciences

HOST



INSTITUTO TECNOLÓGICO DE BUENOS AIRES
- UNIVERSIDADE PRIVADA -

TECHNICAL COOPERATION



SUPPORTED BY:



Welcome
Committees
Cooperators
Papers



ORGANIZATION



Council of Researches
in Education and Sciences



3D MODELING AND SIMULATION OF TOTAL ANKLE REPLACEMENT: A CASE STUDY	048
A 2-DOF ROBOT MODELATION USING QUATERNIONS AND LABVIEW® SIMULATION.....	277
A APLICAÇÃO DA GESTÃO DO CONHECIMENTO NO TRABALHO DE INTEGRAÇÃO MULTI-DISCIPLINAR: UM ESTUDO DE CASO NO CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM REDES DE COMPUTADORES	108
A APRENDIZAGEM SIGNIFICATIVA E OS AMBIENTES VIRTUAIS DE APRENDIZAGEM.....	194
A ÁREA TECNOLÓGICA E O MERCADO DE TRABALHO.....	097
A CLASSROOM-DISTANCE LEARNING HYBRID NUMERICAL METHODS COURSE.....	051
A CROSS-COMPARISON MATRIX OF DATA MINING SOFTWARE SUITES FOR USE IN UNDERGRADUATE DATA MINING EDUCATION	024
A DIFFERENT PUBLIC SCHOOL	104
A ENGENHARIA E A RESPONSABILIDADE PELA SUSTENTABILIDADE	164

A FORMAÇÃO ACADÊMICA UTILIZANDO SOMENTE OS SOFTWARES NO ENSINO DO DESENHO TÉCNICO COMPROVOU-SE INADEQUADA NOS MOLDES DAS UNIVERSIDADES: UMA PESQUISA COMPROVADA.....	143
A HORA DO ENCONTRO: O COMPARTILHAR NA UNIVERSIDADE	171
A INICIAÇÃO CIENTÍFICA COMO FORMA DE INCENTIVO AOS ESTUDOS EM CURSOS DE CIÊNCIAS EXATAS: ESTUDO DE CASO EM CURSO TÉCNICO E ENGENHARIA	109
A LEITURA E OS INGRESSANTES DE CURSOS DE ENGENHARIA DE INSTITUIÇÃO PRIVADA: ESTUDO DE CASO.....	136
A METODOLOGIA SEIS SIGMA EM UMA INDÚSTRIA SIDERÚRGICA NO BRASIL.....	116
A MULTI-DISCIPLINARY APPROACH: DEVELOPING A WRITING IN THE DISCIPLINES PROGRAM AT AN ENGINEERING COLLEGE.....	042
A PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE: GARANTINDO AS FUTURAS GERAÇÕES	081
A SURVEY OF ENERGY TECHNOLOGY LITERACY LEVEL FOR SENIOR HIGH SCHOOL STUDENTS IN TAIWAN	030
A SURVEY OF ENVIRONMENTAL SCIENCE LITERACY LEVEL FOR SENIOR HIGH SCHOOL STUDENTS IN TAIWAN	031

A SURVEY OF SCIENCE LITERACY LEVEL FOR SENIOR HIGH SCHOOL STUDENTS IN TAIWAN TAICHUNG GIRL'S HIGH SCHOOL DIRECTOR OF DEPARTMENT OF TEACHING AFFAIRS	026
A TRAJETÓRIA DE INTERNACIONALIZAÇÃO DAS EMPRESAS BRASILEIRAS DO SETOR DE ENGENHARIA E TECNOLOGIA	158
A TUTORIAL TOOL FOR THE VISUALIZATION OF THE VIEWING VOLUME IN OPENGL.....	050
A UTILIZAÇÃO DE UM AMBIENTE VIRTUAL MULTIUSUÁRIO COM SUPORTE MULTIMÍDIA EM ATIVIDADES ESCOLARES NO ENSINO FUNDAMENTAL	221
A UTILIZAÇÃO DE WEBLAB'S NO PROCESSO DE APRENDIZAGEM.....	172
A VIRTUAL LABORATORY FOR TEACHING OF TRANSMISSION AND DISTRIBUTION OF ELECTRIC ENERGY	069
ABCDE DA ANÁLISE DE UMA EMPRESA POLI-TRAUMATIZADA E A FORMAÇÃO DO ENGENHEIRO PARA MELHORIAS DA EMPRESA.....	155
ABORDAGEM PEDAGÓGICA DE DIFUSÃO DE CALOR EM ELEMENTOS DE CONCRETO ARMADO	183

ABORDAJE INNOVADOR EN LA INTEGRACIÓN DE ACTIVIDADES CURRICULARES DEL ÁREA DIGITAL DE LA CARRERA DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA.....	249
ADMINISTRAÇÃO ACADÊMICA DE CURSOS DE ENGENHARIA NAS INSTITUIÇÕES PRIVADAS DE ENSINO SUPERIOR	190
AGILE MANAGEMENT AND PROGRAMMING LANGUAGES WHICH MAKE POSSIBLE TO DEVELOP A SOFTWARE DEVELOPMENT MANAGEMENT TOOL.....	037
AMBIENTE DE SIMULACIÓN DE COMPOSICIÓN DINÁMICA PARA USO EN ENTRENAMIENTO TÉCNICO-DIDÁCTICO	241
AMBIENTE DE SISTEMAS MOTRIZES DA UFJF: FUNCIONALIDADES, CARACTERÍSTICAS, ESTUDOS, CURSOS, EXPERIMENTOS E EXPERIÊNCIAS DE PESQUISA NA GRADUAÇÃO.....	187
AMSO: AUTOMATED SYSTEM FOR MONITORING IN REAL-TIME OIL WELLS ON-SHORES USING SENSORS NETWORK	073
AN ALTERNATIVE TO TRAINING OF ENGINEERS IN THE CURRENT SCENARIO - EMPHASIS ON WIND ENERGY.....	070
AN AUTOMATIC GARAGE DOOR SYSTEM: A CAPSTONE DESIGN PROJECT	022

AN ELECTRONIC SYSTEM FOR THE SIMULATION OF NEURONAL ELECTRICAL ACTIVITY PROPAGATION	071
AN EXPERIENCE IN CRITICAL THINKING AND WRITING	003
ANÁLISE COMPARATIVA DE DESEMPENHO DE REDES 802.11 E 802.11e USANDO SIMULAÇÃO	177
ANÁLISE COMPARATIVA DO DESEMPENHO DE PROFESSORES HABILITADOS E NÃO HABILITADOS EM EDUCAÇÃO FÍSICA, SOBRE A IMPORTÂNCIA DA IMAGEM CORPORAL NA EDUCAÇÃO INFANTIL.....	144
ANÁLISE DA METODOLOGIA E RESULTADOS DA INCLUSÃO DIGITAL ATRAVÉS DE CURSOS DE INFORMÁTICA PROPORCIONADOS A ESTUDANTES DE ESCOLAS DE ENSINO FUNDAMENTAL DA CIDADE DE ILHÉUS, NO NORDESTE DO BRASIL.....	103
ANÁLISE DO USO DO JOGO DE EMPRESA MERCADO VIRTUAL COMO RECURSO DIDÁTICO NO ENSINO DE PLANEJAMENTO E CONTROLE DA PRODUÇÃO	206
ANÁLISE DOS PROBLEMAS APLICADOS A UM ESTUDO INTEGRADO DE CONCORRÊNCIA E CONECTIVIDADE UTILIZANDO PBL.....	119

ANÁLISE QUANTITATIVA E QUALITATIVA DO ESTUDANTE DE ENGENHARIA ELÉTRICA EGRESSO NA UNIVERSIDADE	110
ANÁLISE SEMIÓTICA DE INTERFACES PARA AVAS – AMBIENTES VIRTUAIS DE ENSINO APRENDIZAGEM	207
APLICAÇÃO DE APRENDIZAGEM COOPERATIVA NO DESENVOLVIMENTO DO SOFTWARE ODONTOSIS	111
APLICACIÓN SOFTWARE PARA LA ENSEÑANZA DEL PROCESADO DE SEÑAL EN LA INGENIERÍA BIOMÉDICA EN OTORRINOLARINGOLOGÍA.....	275
APLICACIONES EDUCATIVAS DE LAS HERRAMIENTAS EN LÍNEA.....	286
APLICAÇÕES DE CONTROLE E ATENUAÇÃO DE FALHAS NO MÓDULO HELICÓPTERO 3D DA QUANSER	139
APORTE QUE MECÁNICA DEL SÓLIDO HACE EN EL LOGRO DE UNA FORMACIÓN DE CALIDAD	248
APRENDENDO PROGRAMAÇÃO DE COMPUTADORES COM EXPERIÊNCIAS LÚDICAS	166
AS TECNOLOGIAS EDUCACIONAIS E A DISCUSSÃO SOBRE ENSINO DE ENGENHARIA.....	133
ASPECTOS AMBIENTALES EN EL CURRÍCULUM DE INGENIERÍA QUÍMICA EN ARGENTINA...278	

ASPECTOS CLAVES EN LOS MODELOS DE FORMACIÓN VIRTUAL	287
ATRIBUTOS PARA A CONSTRUÇÃO DA ESTRUTURA DE UMA POLÍTICA DE MEIO AMBIENTE.....	130
AUTOMATED MANUFACTURING: PROCESSES AND TECHNOLOGIES.....	036
AVALIAÇÃO DE ACESSIBILIDADE DE WEBSITES VIA CHECKLIST COM FOCO NA DEFICIÊNCIA VISUAL	151
AVALIAÇÃO DE OBJETOS DE APRENDIZAGEM COM FOCO NA ACESSIBILIDADE	205
BAIUKA - GAME OF AMAZONIAN LEGENDS FOR THE ASSESSMENT OF MULTIPLE INTELLIGENCES.....	067
BIODIESEL, O COMBUSTÍVEL DO FUTURO: BIODEGRADÁVEL, RENOVÁVEL E GERADOR DE DIVISAS.....	084
BIOMETRIC TECHNOLOGY PROGRAM TO PROMOTE STEM EDUCATION FOR THE K-12 ENVIRONMENT	045
BUSCANDO O SIGNIFICADO DA TECNOLOGIA.....	095
CAREER GUIDANCE WEBSITE AS A RECRUITING TOOL FOR ENGINEERING TECHNOLOGY PROGRAMS	056
CASE STUDIES IN A BASIC ECONOMETRICS COURSE: APPLICATION OF MATHEMATICS IN ENGINEERING ECONOMICS	020

CELLFLEX : A PROPER PLATFORM FOR TRAINING UNDERGRADUATE ENGINEERING STUDENTS.....	027
CHALLENGES OF TEACHING FOR INNOVATION – CASE STUDY IN HCI	041
CHOICE OF A LOW-POWER PROCESSOR IN A GRADUATE DISCIPLINE OF COMPUTER SCIENCE AND ENGINEERING COURSES	053
CIFRADO CAOTICO	257
COMPARAÇÃO DE ALTERNATIVAS COM DIFERENTES ESCALAS DE INVESTIMENTO: UM CASO DE PERDA DE MEMÓRIA EM ECONOMIA DA ENGENHARIA?.....	210
COMPARISON BETWEEN THE NEURAL NETWORKS MLP AND SOM FOR THE TASK OF THE STANDARDS RECOGNITION	039
COMPETENCIAS LINGÜÍSTICAS EN INGLÉS PARA GRADUADOS EN INGENIERÍA: NUEVAS TENDENCIAS	276
COMPETENCIAS, TRABAJO Y CURRICULUM DE LOS INGENIEROS EN ARGENTINA.....	240
COMUNICACIÓN PARA LA INGENIERÍA: LOGROS Y RESULTADOS DE LA IMPLEMENTACIÓN DEL MÉTODO DE PROYECTOS.....	281
COMUNICAÇÃO EM PROJETO DE DESENVOLVIMENTO DISTRIBUÍDO DE SOFTWARE - DDS	180

CONFIGEST – PLATAFORMA INFORMÁTICA PARA A GESTÃO DE OURIVESARIAS.....	159
CONSTRUCTION AND EXPERIMENT OF TEACHING MODE FOR SCIENCE AND TECHNOLOGY CREATIVITY COURSE IN HIGH SCHOOL	028
CONSTRUINDO UMA PLATAFORMA DE TRANSMISSÃO DE VÍDEOS EDUCACIONAIS PARA WEB.....	196
CONTINUOUS EVALUATION IN TRAINING SYSTEMS BASED ON VIRTUAL REALITY USING FUZZY RULE BASED EXPERT SYSTEMS.....	060
CONTROLE E GERENCIAMENTO DE AMBIENTES REAIS EDUCACIONAIS ATRAVÉS DE AMBIENTES VIRTUAIS.....	224
CTS E A ORGANIZAÇÃO DO TRABALHO.....	096
DA AUTONOMIA À ACESSIBILIDADE: REPENSANDO O ENSINO DE PÓS-GRADUAÇÃO LATO SENSU ONLINE NA REALIDADE BRASILEIRA	106
DESAFIOS NA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA PACS - PICTURE ARCHIVING AND COMMUNI- CATION SYSTEM.....	217
DESARROLLANDO CREATIVIDAD, INNOVACIÓN Y OTRAS COMPETENCIAS EN ESTUDI- ANTES DE INGENIERÍA	243

DESENVOLVIMENTO DE UM APLICATIVO DIDÁTICO PARA O ENSINO DE ESTABILIDADE DA MÁQUINA SÍNCRONA	129
DESENVOLVIMENTO DE UM SOFTWARE EDUCACIONAL INTERATIVO PARA O AUXILIO DO ENSINO DE PROCESSAMENTO DE IMAGEM.....	102
DESENVOLVIMENTO URBANO, INDUSTRIAL E O MEIO AMBIENTE	226
DESIGN OF A LOW-COST RFID-SENSOR EMERGENCY ALERT SYSTEM FOR SOLITARY OLD PERSONS	011
DESIGNING A FRESHMAN PROGRAM.....	004
DESMATERIALIZAÇÃO DE TRANSACÇÕES NA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA LOCAL: O CASO DA CÂMARA MUNICIPAL DE GUIMARÃES	100
DETECTION AND ACCOMMODATION OF COMPUTATION TIME DELAY FAULT	076
DISEÑO DE EXPERIENCIAS NO TRADICIONALES PARA EL TRATAMIENTO DE SÓLIDOS Y FLUIDOS EN REPOSO: PRINCIPIO DE ARQUÍMEDES.....	269
DISSEMINAÇÃO DE TÉCNICAS DE APROVEITAMENTO DA ENERGIA SOLAR POR MEIO DE EXPERIÊNCIAS DE PESQUISA NA GRADUAÇÃO E TRABALHOS DE CONCLUSÃO DE CURSO	188

DORMENTES DE MADEIRA x DORMENTES DE PLÁSTICO RECICLADO E O MEIO AMBIENTE.....	082
E4 INITIATIVE: EET/TET COMBINES INNOVATION AND ENTREPRENEURSHIP.....	012
EASYPAS-DERM: INTERFAZ DE USUARIO PARA PROCESADO DE SEÑAL EN LA INGENIERÍA BIOMÉDICA	256
EDUCAÇÃO BASEADA NA WEB: AMBIENTES INTERATIVOS E COLABORATIVOS.....	201
EDUCAÇÃO E TECNOLOGIA: REFLEXÕES SOBRE A CIBERCULTURA	179
EDUCAÇÃO NO ESPAÇO VIRTUAL – ESTRATÉGIAS PARA APLICAÇÕES DA TV DIGITAL	219
EDUCACIÓN A DISTANCIA Y TECNOLOGÍA EN LA ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE DE LA INTEGRAL	283
EDUCATING ENGINEERING TECHNOLOGISTS FOR INNOVATION	010
EKSTU NAMED AFTER D.SERIKBAEV - MODEL OF INNOVATIVE HIGH SCHOOL “UNIVERSITY-TECHNOPARK	062
EL ÁLGEBRA LINEAL Y LOS SISTEMAS LINEALES DE ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS EN LA FACULTAD DE INGENIERÍA, UNLP	265
EL CURSO DE INGRESO, UNA ETAPA CRUCIAL PARA LOS ASPIRANTES A INICIAR UNA CARRERA UNIVERSITARIA Y CON UN POTENCIAL GENERALMENTE DESAPROVECHADO.....	254

EL INGENIERO CIVIL EN LA GESTIÓN DEL AMBIENTE	247
EL PERFIL DE LOS ALUMNOS DE INGENIERÍA - THE PROFILE OF ENGINEERING STUDENTS	280
ENFOQUES DA AVALIAÇÃO E DO ENSINO NAS DISCIPLINAS DE CIÊNCIAS EXATAS	092
ENGENHARIA DE AUTOMAÇÃO E SUAS APLICAÇÕES NA INDÚSTRIA “AUTOMAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE GRANDE PORTE”	227
ENGENHARIA DE PROJETOS E GERENCIAMENTO DA PERFORMANCE DE PROGRAMAS EDUCACIONAIS EM LARGA ESCALA: PADRONIZAÇÃO, MEDIÇÃO, CONTROLE E MELHORIA DE PROCESSO	215
ENGENHARIA NO ENSINO MÉDIO	223
ENGENHARIA SEMIÓTICA: DESAFIOS E POSSIBILIDADES	214
ENSINANDO CONCEITOS E AVALIANDO CORRETAMENTE EM DISCIPLINAS EXPERIMENTAIS DOS CURSOS DE ENGENHARIA, USANDO TÉCNICAS DE ENSINO À DISTÂNCIA	089
ENSINO DE AUTOMAÇÃO PARA CALOUROS DE GRADUAÇÃO UTILIZANDO ROBÔS MÓVEIS	140
ESTRATEGIAS INTERDISCIPLINARIAS IMPLEMENTADAS EN UN CURSO DE CÁLCULO VECTORIAL.....	266

ESTUDO DA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E DIMENSIONAMENTO DE MOTORES DE INDUÇÃO TRIFÁSICOS A PARTIR DA PLOTAGEM DE SUAS CURVAS CARACTERÍSTICAS	208
ESTUDO DA PROPAGAÇÃO DE ONDAS DE CHEIA EM CANAIS POR MEIO DAS EQUAÇÕES DE SAINT-VENANT: UMA ABORDAGEM INDUTIVA COM O AUXÍLIO DE UM SOFTWARE GRATUITO	168
ESTUDO DE UMA METODOLOGIA PARA PROJETO E SELEÇÃO DE MANCAIS LUBRIFICADOS A AR APLICADA NA DISCIPLINA CONSTRUÇÃO DE MÁQUINAS I	085
ÉTICA NO ENSINO DE ENGENHARIA PARA REALIDADE SOCIAL	125
EVALUATING EIFFEL AS A FOUNDATION LANGUAGE FOR AN OO-CENTRIC CURRICULUM ...	017
EVALUATION OF SURFACE ROUGHNESS OF RAPID PROTOTYPED SAMPLES DUE TO PROCESS PARAMETER VARIATION	025
EVOLUÇÃO DE UM SISTEMA MÓVEL PARA ACOMPANHAMENTO DE CURSOS	161
EXPERIENCE OF THE INTERNATIONAL COOPERATION IN USE INNOVATIONAL OF THE COMPUTER TECHNOLOGIES IN BUSINESS AND EDUCATION ON EAST KAZAKHSTAN	063
EXPERIENCIAS CON ESTRATEGIAS PARA CONSEGUIR UNA MAYOR PARTICIPACIÓN EN CLASE DE ESTUDIANTES PERTENECIENTES A CURSOS NUMEROSOS.....	232

EXPERIENCIAS EN EL PROYECTO FINAL Y LA PRÁCTICA PROFESIONAL SUPERVISADA EN LA CARRERA DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA DE LA UNLP.....	238
EXPERIMENTAÇÃO COMO ESTRATÉGIA DE ENSINO NA DISCIPLINA FENÔMENOS DE TRANSPORTE	178
EXPLORATORY VISUALIZATION ON DATA OF LEARNING PERFORMANCE IN AN ADAPTABLE SOFTWARE ENVIRONMENT	054
FAULT DETECTION IN PHASED ARRAY ANTENNA SYSTEM USING COMPUTER SIMULATION	023
FERRAMENTA DE ANÁLISE SINTÁTICA PARA ANALISE DE CÓDIGO A PARTIR DE MODELOS ARQUITETURAI, BASEADOS NO ASPECTUALACME.....	197
FÍSICA E INGENIERÍA	274
FLEXIBILITY TO HARMONIZE TEACHERS AND INSTITUTIONAL STAKEHOLDERS' PURPOSES OF E-LEARNING INITIATIVES	078
FORMAÇÃO PROFISSIONAL EM EDUCAÇÃO FÍSICA: EXPECTATIVAS E EXPERIÊNCIAS	218
FORMACIÓN EN INFORMÁTICA PARA INGENIEROS EN AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL.....	282
FORMACIÓN Y REFLEXIÓN DOCENTE DE PROFESIONALES INGENIEROS EN LA FIUBA: HACIA UNA CONSTRUCCIÓN CURRICULAR SOBRE LA BASE DE LA REFLEXIÓN, LA ACCIÓN Y LA INVESTIGACIÓN DIDÁCTICA SOBRE LAS BUENAS PRÁCTICAS	262

FORMAR INGENIEROS PARA LA INNOVACIÓN: ENTRE EL MÉTODO Y LA CREATIVIDAD	239
FUNDAMENTOS PARA LA CREACIÓN DE UNA CARRERA DE GRADO EN BIOINFORMÁTICA...	250
GEOESPACOMOB – PLAYING AND LEARNING SPATIAL GEOMETRY USING MOBILE PHONES	058
GESTÃO DA APRENDIZAGEM BASEADA EM PROJETOS.....	091
GESTÃO DO CONHECIMENTO E REGISTRO DE LIÇÕES APRENDIDAS EM CURSOS A DISTÂNCIA: CONCEPÇÃO E REDAÇÃO DE RELATÓRIOS DE ATIVIDADES NO CONTEXTO DO DESENVOLVIMENTO DE BIBLIOTECAS DE MELHORES PRÁTICAS	216
GETTING IT “WRITE”: APPLICATIONS OF TECHNICAL WRITING IN THE PHYSICS CLASSROOM	005
GRÁFICO EM BARRA PARA ANÁLISE DOS RELATÓRIOS DOS SENSORES DO NÓ (IEEE 1451) ATRAVÉS DOS DISPOSITIVOS MÓVEIS	153
GRAPSI_CHART – PSYCHROMETRIC CHART AND SIMULATION OF GRAIN HYGROSCOPICITY	079
HISTORY OF RUSSIAN PASSENGER RAIL TRANSPORT.....	008
HOSTING THE UNIVERSITY OF CINCINNATI SCIENCE AND ENGINEERING EXPO	015
HERRAMIENTA DIDÁCTICA PARA LA ENSEÑANZA DE SISTEMAS EMBEBIDOS EN CARRERAS UNIVERSITARIAS DE GRADO	284

HOW SHOULD THE PARTICIPANTS OF THE PAIR-PROGRAMMING PROCESS ACT? (GUIDELINES FOR THE SUCCESS IN PAIR PROGRAMMING)	075
IGIP: FROM EUROPE TO THE WORLD	001
IMPLEMENTAÇÃO DE UM SISTEMA DE CRIPTOGRAFIA DE VOZ BASEADO NO ALGORITMO RSA UTILIZANDO DSP	203
IMPLEMENTAÇÃO EM FPGA DE ESPECIFICAÇÕES DESCRITAS EM REDES DE PETRI.....	127
INCENTIVO À VISÃO CRÍTICA SOBRE PRODUÇÃO DA ENERGIA AOS ESTUDANTES DE ENGENHARIA	138
INCORPORACIÓN DE LAS TICs EN LA ASIGNATURA “GEOLOGÍA Y GEOTECNIA”- UNR	268
INCREASING SIGNIFICANCE OF PEOPLE SKILLS FOR FUTURE ENGINEERS	049
INDICADORES PARA LA EVALUACIÓN DE DISEÑOS DE SISTEMAS A TRAVÉS DEL MODELO DE CASOS DE USO EN LA EDUCACIÓN SUPERIOR	236
INFORMÁTICA: FERRAMENTA DE APOIO AO ENSINO	146
INNOVATION IN CONTROL SYSTEMS LAB: A LOW-COST SELF-BALANCING ROBOT	013
INNOVATION PROCESSES IN THE CONTEXT OF THE EUROPEAN HIGHER EDUCATION	006

INNOVATIVE, COLLABORATIVE HIGHER DEGREES	044
INOVAÇÃO NA MEDIÇÃO DE FATOR DE POTÊNCIA SOB CONDIÇÕES NÃO-SENOIDAIAS E ANÁLISE DE SUA VALIDADE SOBRE MEDIÇÕES EM SISTEMAS ELÉTRICOS REAIS	142
INTEGRAÇÃO DO CONHECIMENTO NOS CURSOS DE ENGENHARIA CIVIL: UM ESTUDO DE CASO	115
INTEGRAÇÃO DOS CURSOS DO CEFET-RJ E AS DEMANDAS DO MERCADO DE TRABALHO EMERGENTE NO BRASIL	123
INTEGRATION OF MATHEMATICAL COURSES AND COURSES IN CIVIL ENGINEERING: THE USE OF "MATHEMATICA" AND CASE STUDIES	021
INTEPROC, UN AUXILIAR PARA LA ENSEÑANZA UNIFICADA DE LA ESTRUCTURACIÓN DE REDES DE INTERCAMBIO	251
INTERFACE PARA CONFECÇÃO DE QUESTÕES TIPO CLOZE DO AMBIENTE DE EDUCAÇÃO A DISTÂNCIA MOODLE	191
INTERNATIONAL COOPERATION IN AMBIENT COMPUTING EDUCATION	057
INTRODUCING A CS0 CLASS TO EASE TRANSITION TO CS1: ANOTHER ATTEMPT A RETENTION	033

¿LA UTILIZACIÓN DE RECURSOS INFORMÁTICOS EN LA ENSEÑANZA DE LA TERMODINÁMICA GARANTIZA EL APRENDIZAJE?	230
LA IMPORTANCIA DE LA CUESTIÓN ONTOLÓGICA EN LA ENSEÑANZA DE LA INGENIERÍA: ¿QUÉ ES LA TECNOLOGÍA?	231
LA MODALIDAD PEDAGÓGICA DE TALLER FÍSICO-VIRTUAL EN LA FORMACIÓN DEL INGENIERO MECÁNICO	245
LA ORIENTACIÓN PARA LA BÚSQUDA DE EMPLEO EN LA FORMACIÓN DE GRADO DE LAS CARRERAS DE INGENIERÍA	237
LA PC COMO INSTRUMENTO DE MEDICIÓN: ENSEÑANZA Y UTILIZACIÓN	235
LA PRÁCTICA DE LA EDUCACIÓN INCLUSIVA FRENTE A UNA DISCAPACIDAD MENTAL EN EEEFM 21 DE ABRIL EN LA CIUDAD DE PORTO VELHO / RO	253
LAS PRÁCTICAS DE LABORATORIO EN EL APRENDIZAJE SIGNIFICATIVO CON ALUMNOS DE EDUCACION SUPERIOR	244
LAS TICS EN LA ENSEÑANZA DE LA QUÍMICA: EXPERIMENTANDO Y DESCUBRIENDO EN LOS LABORATORIOS VIRTUALES, CON MODELOS Y SIMULACIONES.....	261
MANAGING INTERNATIONAL PROGRAMS IN ENGINEERING – 12 YEARS OF EXPERIENCE ...	016

MARCOS PEDAGÓGICOS PARA UN DISEÑO BLENDED-LEARNING COMO HERRAMIENTA PARA DISMINUIR LA DESERCIÓN DE ALUMNOS DE NIVEL UNIVERSITARIO POR RAZONES LABORALES	270
MATHEMATICS ALGORITHMS TO CALCULATE GLYCEMIC CONCENTRATIONS FOUND BY AMPEROMETRIC BIOSENSOR	046
MÉTODO DE CORDA PARA SOLUÇÃO DE EQUAÇÃO NÃO-LINEAR DE EQUILÍBRIO	118
METODOLOGIA DE ENSINO: JOGOS ENTRE ENGENHARIAS	090
METODOLOGIA DE ENSINO: JOGOS ENTRE ENGENHARIAS	122
METODOLOGIA EDUCACIONAL DE ORIENTAÇÃO À TEMÁTICA EM FACE AO SISTEMA DE GESTÃO INTEGRADO BASEADO NA ABORDAGEM QUÂNTICA	137
METODOLOGÍA LUCOA (APRENDIZAJE LÚDICO COLABORATIVO): DESCRIPCIÓN DE UNA EXPERIENCIA DE APRENDIZAJE COLABORATIVO CON ESTUDIANTES DE LAS CARRERAS DE INFORMÁTICA DE LA UNSJ	234
METODOLOGÍAS UTILIZADAS EN LA INDUSTRIA APLICADAS A LA SOLUCIÓN DE PROBLEMAS EN EL SECTOR EDUCATIVO	255
MÉTODOS DE COMBATE E PREVENÇÃO AO SPIT	175

MIDDLEWARE SOFTWARE FOR DITRIBUTED REAL-TIME EDUCATIONAL SYSTEMS (DRTES).....	055
MINT GOES INTERNATIONAL: INNOVATION TO BECOME MAJOR FOCUS	043
MODALIDAD DE DICTADO DE UNA ASIGNATURA ELECTIVA DEL ÚLTIMO AÑO DE INGENIERIA ELECTRÓNICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO: INFORMÁTICA III.....	233
MODELO ESTRUCTURAL QUALITATIVO PARA O ENSINO DE ESTRUTURAS	154
MODELO MULTIVARIADO PARA LA VALIDACIÓN DE ESTRATEGIAS DE APRENDIZAJE DE LA GEOMETRÍA EN AMBIENTES APOYADOS CON TIC.....	242
MODELO PEDAGÓGICO DE UN SISTEMA TUTORIAL INTELIGENTE BASADO EN LA EXPERIENCIA DE EDUCADORES	229
MODELOS DE APRENDIZAGEM DE KOLB E FELDER AUXILIANDO PARA UM CONTEXTO DINÂMICO NO ENSINO DE ENGENHARIA DE TRANSPORTES.....	185
MONITORAMENTO PREVENTIVO DO SOLO E SUBSOLO EM ÁREAS PASSÍVEIS DE CONTAMINAÇÃO.....	083
MOTOR ODONTOLÓGICO CONTROLADO ATRAVÉS DE MODULAÇÃO POR LARGURA DE PULSO.....	131

MULTIPAS: BRIDGES FOR DEVELOPING SIGNAL PROCESSING APPLICATIONS WITH JAVA, C++ AND C#	252
NEW ENGINEERING CAREEERS AND THE NEED FOR RENEWABLE ENERGY ENGINEERS...014	
NORMAL ELECTROCARDIOGRAPHIC ANALYSIS – ELECTRICAL AND PHYSIOLOGICAL CONCEPTS BASED ON AN INTERDISCIPLINARY APPROACH	068
NOVA PROPOSTA DE MODELO PARA A SIMULAÇÃO DA QUALIDADE DA ÁGUA EM RIOS	195
O “HEYJUNKA DIDÁTICO”: UM JOGO INTERDISCIPLINAR QUE AUXILIA NA ELEVAÇÃO DA APRENDIZAGEM SOBRE A PRODUÇÃO ENXUTA	176
O ENSINO DE ENGENHARIA NO BRASIL: ANÁLISE DA ENGENHARIA ELÉTICA COM ENFASE EM SISTEMAS ELÉTRICOS DE POTÊNCIA	181
O ENSINO TECNOLÓGICO ATUAL – TENDÊNCIAS	098
O ESTUDO DAS EMISSÕES DE POLUENTES GASOSOS GERADOS POR AERONAVES E SUA INFLUÊNCIA NA QUALIDADE AMBIENTAL	113
O INSUCESSO E ABANDONO ACADÊMICO NA UNIVERSIDADE: UMA ANÁLISE SOBRE OS CURSOS DE ENGENHARIA	099

O PROJETO PEDAGÓGICO DO CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA CIVIL NA MODALIDADE A DISTÂNCIA DA UNIVERSIDADE DE UBERABA – ALGUMAS CONSIDERAÇÕES ..222	
O USO DAS NOVAS TECNOLOGIAS NO ENSINO DE ENGENHARIA	167
OBJETO DE APRENDIZAGEM NA MODELAGEM ORIENTADA A OBJETOS	126
OBJETO DE APRENDIZAGEM NO ENSINO DE ÓTICA	198
ONLINE ASSESSMENT OF TRAINING IN VIRTUAL REALITY SIMULATORS BASED ON ENERAL BAYESIAN NETWORKS	061
ORÇAMENTO DE CAPITAL PARA ENGENHEIROS: AMPLIANDO HORIZONTES, APERFEIÇOANDO PROCESSOS DE PENSAMENTO E AÇÃO	211
OS ESTILOS DE APRENDIZAGEM NO DESENVOLVIMENTO DE ROBÔS DIDÁTICOS	182
OTIMIZAÇÃO DOS RETIFICADORES MULTIPULSOS COM CONEXÃO DELTA - DIFERENCIAL.....	162
OTIMIZAÇÃO DOS RETIFICADORES MULTIPULSOS COM CONEXÃO Y-DIFERENCIAL	163
PESQUISA DE GRADUAÇÃO: ANÁLISE DAS POSSIBILIDADES DE USO DE LODO DE ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ÁGUA E ESGOTO NA GRANDE SÃO PAULO	086

PLANEJAMENTO AMBIENTAL DE MICRO BACIA URBANA COMO PRÁTICA MULTIDISCIPLINAR ...	128
PRÁTICAS PROFISSIONALIZANTES SUPERVISIONADAS EM ENSINO DE ENGENHARIA - UMA EXPERIÊNCIA INOVADORA REALIZADA PELO IESB/METROPOLITANA	141
PREVISÃO E MAPEAMENTO DA ÁREA URBANA INUNDÁVEL NA CIDADE DE LAJEADO - RS - BRASIL.....	174
PROBLEM ORIENTED PROGRAMMING: AN APPROACH TO TEACH PROGRAMMING TO BEGINNER STUDENTS.....	074
PROBLEMAS NO ENSINO DE ENGENHARIA DE SOFTWARE: ELICITAÇÃO DE REQUISITOS	124
PROCESS CONTROL USING MULTIVARIATE ANALYSIS: UNDERGRADUATE RESEARCH EXPERIENCE THROUGH PRACTICAL CASES	052
PRODUTO FINAL DE UM PROJETO INTERDISCIPLINAR.....	209
PROJECT-BASED LEARNING: A WEB TOOL FOR PROJECT PLANNING	040
PROJECTOS INTERDISCIPLINARES – PERCEPÇÕES DOS ALUNOS SOBRE O IMPACTO NA SUA APRENDIZAGEM	220

PROJETO DE CONTROLADORES DE PROCESSOS INDUSTRIAIS UTILIZANDO O STATEFLOW...	150
PROJETO DE EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA VISANDO O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL	152
PROJETO DE INCLUSÃO SÓCIO-DIGITAL EM CIDADES DO SUL DA BAHIA	101
PROJETO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA COM FORTE IMPACTO EM DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL	148
PROJETO DE RECURSOS EDUCACIONAIS PARA A MODALIDADE A DISTÂNCIA: DIRETRIZES COM BASE NO PERFIL DO ALUNO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO	189
PROJETO E IMPLEMENTAÇÃO DE RECURSOS DIDÁTICOS MULTIMÍDIA INTERATIVOS PARA MELHORIA DO ENSINO DE DISCIPLINAS DE ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO	199
PROJETOS PEDAGÓGICOS A PARTIR DA METODOLOGIA DO INSTITUTO BIE: FORMAÇÃO DE PROFESSORES E DO ALUNO PESQUISADOR.....	147
PROPOSTA DE INTRODUÇÃO DE ALUNOS BOLSISTAS DE PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO NO APOIO ÀS DISCIPLINAS BÁSICAS DOS CURSOS DE ENGENHARIA	093
PROPUESTA DE FORMACIÓN DE RRHH EN INVESTIGACIÓN BASADA EN UN MODELO COLABORATIVO. HACIA UN CAMBIO DE PARADIGMA.....	279

PROPUESTA DE UNA HERRAMIENTA TECNOLÓGICA BASADA EN LA METODOLOGÍA ORIENTADA A ASPECTOS: GESTIÓN DE UN PLAN DE ESTUDIOS	285
PROPUESTA PARA LA INCLUSIÓN DE CONTENIDOS DE INFORMÁTICA INDUSTRIAL EN EL PLAN DE ESTUDIOS DE CARRERAS DE INGENIERÍA ORIENTADAS A LA AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL.....	246
PROVIDING STUDENTS WITH FEEDBACK FOR CONTINUOUS IMPROVEMENT	035
RACIOCÍNIO BASEADO EM CASOS COMO FERRAMENTA DE APRENDIZAGEM EM PROJETOS.....	186
REDUÇÃO DE PERDAS EM SISTEMAS ELÉTRICOS ATRAVÉS DA APLICAÇÃO DA ANÁLISE MODAL	112
REFLEXO DE UM PROJETO PEDAGÓGICO FLEXIVEL NO ENSINO DA TEORIA DE CIRCUITOS LÓGICOS AOS SISTEMAS EMBARCADOS	184
RESGATE DO SABER FOLCLÓRICO E AFRICANIDADES NO CONTEXTO DA EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA.....	160
RETIFICADOR MULTIPULSOS ALIMENTADO POR GERADOR DE ÍMÃ PERMANENTE – ANÁLISE DO CONTEÚDO HARMÔNICO PRÉ-EXISTENTE	170
ROBÓTICA: IMPACTO DE LA TECNOLOGÍA EDUCATIVA COMO UN POSIBLE CAMINO DE INNOVACIÓN SOBRE LA PRODUCCIÓN.....	260

ROOTS OF PROJECT BASED LEARNING	072
SCOTT TRANSFORMER –ANALISYS, DESIGN AND EXPERIMENTATION	077
SEMPRESENTIAL MODALITY FOR THE BASIC MATHEMATICAL LEARNING IN THE ENGINEERING FACULTY	080
SENSORES SEM FIO APLICADOS À BIO-ENGENHARIA.....	087
SERVICE LEARNING IN THE KIMMEL SCHOOL AT WESTERN CAROLINA UNIVERSITY - ICECE'2009	064
SERVICE LEARNING IN THE KIMMEL SCHOOL AT WESTERN CAROLINA UNIVERSITY.....	065
SILVESTERMOB – A GAME FOR LEARNING GEOGRAPHY WITH MOBILE PHONES.....	059
SISTEMA DE AQUISIÇÃO DE DADOS PARA RADIAÇÃO ULTRAVIOLETA.....	202
SISTEMA DE BUSCA DE PERFIL PARA CELULARES UTILIZANDO J2ME, BLUETOOTH E XML SCHEMA	173
SISTEMA MULTIMEDIA PARA LA ENSEÑANZA DE COMPUTACIÓN	258
SISTEMA SUPERVISÓRIO USANDO KIT DE DESENVOLVIMENTO M52233DEMO DA FREESCALE.....	204
SISTEMAS Tutores INTELIGENTES: LIMITACIONES Y POSIBILIDADES. LA NECESIDAD DE UN ENTORNO DE DESARROLLO	264

SOBRE LA CONFLUENCIA DE DOS MODELOS: EDUCACIÓN BASADAS EN LA WEB Y FORMACIÓN CONTINUA	263
SOCIALLY AWARE COMPUTING.....	019
SOCRATIC SEMINARS IN AN INTERDISCIPLINARY GRADUATE COURSE	002
SOFTWARE SIMULADOR DIDÁTICO APLICADO À ROBÓTICA	105
SOLUÇÕES PARA INTEGRAÇÃO DE SISTEMAS DE CONTROLE ÀS REDES CORPORATIVAS	088
STUDY ABROAD PROGRAMS: ASSESSMENT AND NEW PROSPECTS.....	066
TALLER DE PRODUCCIÓN DE PROGRAMAS SIN FALLAS.....	272
TEACHING THE ART OF TEACHING AT TALLINN UNIVERISTY OF TECHNOLOGY.....	018
TÉCNICA DE PARAMETRIZAÇÃO GEOMÉTRICA PARA O FLUXO DE CARGA CONTINUADO BASEADO NAS VARIÁVEIS ÂNGULO OU TENSÕES NODAIS E O FATOR DE CARREGAMENTO PARA DIFERENTES LIMITES DE POTÊNCIA REATIVA	165
TECNOLOGIA MECATRÔNICA APLICA À ROBÓTICA	228
THE CONSTRUCTION AND EXPERIMENT OF TEACHING MODEL FOR TECHNOLOGY EDUCATION IN SENIOR HIGH SCHOOL, WITH ROBOTICS CURRICULUM AS AN EXAMPLE.....	029

THE USE OF SPREADSHEETS IN THE CLASSROOM TO ACCELERATE AND MOTIVATE ENGINEERING STUDENTS: PRACTICAL SUPPORT TO ENVIRONMENT CLASSES ON SELF-PURIFICATION IN RIVERS	038
THE VALUE OF ETHICAL BEHAVIOR: A REVIEW OF BUSINESS ETHICS AWARDS IN AMERICA, EUROPE, ASIA, AND AUSTRALIA.....	047
TRABALHANDO COM PROJETO NO ENSINO DE CÁLCULO PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA MAQUETE COM MATERIAIS RECICLÁVEIS UTILIZANDO O CÁLCULO COMO BASE ..	132
TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO: UM CASE DE ENGENHARIA DE SOFTWARE.....	145
TRANSFORMAÇÃO DE FSM DESCRITAS EM STATEFLOW PARA VHDL.....	149
TUTORIA DISCENTE HÍBRIDA: UMA PROPOSTA COLABORATIVA ENVOLVENDO ALUNOS EM DINÂMICAS PRESENCIAIS E ON-LINE	120
TUTORIA: UM MODELO DE SISTEMA TUTOR INTELIGENTE BASEADO EM TV DIGITAL E CONTEÚDO ADAPTATIVO.....	121
UFRJ – ENGENHARIA DO PETRÓLEO – PERSPECTIVAS DOS ALUNOS NA ADMISSÃO E NA CONCLUSÃO DO CURSO, EVASÃO E RETENÇÃO	156

UFRJ – ESCOLA POLITÉCNICA – PROPOSTA PARA IMPLEMENTAÇÃO DA ÊNFASE EM ENGENHARIA DE PRODUÇÃO PARA AS OUTRAS HABILITAÇÕES EM ENGENHARIA.....	157
UM AMBIENTE MULTIMÍDIA SOBRE DESENHO, PARA AUXÍLIO AO ENSINO PRESENCIAL.....	107
UM OLHAR ENGENHEIRO SOBRE O PLANEJAMENTO E A GESTÃO DE CURSOS À DISTÂNCIA.....	134
UM SISTEMA BASEADO EM CONSTRUTIVISMO E REALIDADE VIRTUAL PARA APOIO AO ENSINO DE CLASSIFICAÇÃO DE IMAGENS.....	225
UMA AVALIAÇÃO DA ACEITABILIDADE DOS SOFTWARES EDUCACIONAIS APLICADOS EM CONJUNTO COM O ENSINO CONVENCIONAL	212
UMA EXPERIÊNCIA NO ENSINO DE CTS	094
UMA PROPOSTA METODOLÓGICA PARA A ABORDAGEM DO TEMA CONSERVAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA NA EDUCAÇÃO DE JOVENS E ADULTOS	169
UN APRENDIZAJE FLEXIBLE APLICADO A SISTEMAS DE ECUACIONES ALGEBRAICAS LINEALES.....	267
UNA HERRAMIENTA PARA ENSEÑANZA DE SQL.....	259

UNIVERSIDADE ABERTA DO BRASIL: ALÉM DA FRONTEIRA DA EDUCAÇÃO PRESENCIAL ..117	
USING TECHNOLOGY TO SOLVE PROBLEMS IN BOTH ACADEMIA AND INDUSTRY	009
USO DE HERRAMIENTAS METACOGNITIVAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PENSAMIENTO ESTOCÁSTICO EN ESTUDIANTES DE INGENIERÍA	273
USO DE LENGUAJE UNIFICADO EN LA MODELIZACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS (WIP) ..	271
USO DE SHADERS COMO FERRAMENTA DE AUXÍLIO AO PROCESSAMENTO DE ALGORITMOS PARA ILUMINAÇÃO E EFEITOS VISUAIS	192
USO DE TÉCNICAS DE GEOPROCESSAMENTO E DE MODELAGEM MATEMÁTICA PARA A GERAÇÃO DE MAPA DA TEMPERATURA MÉDIA ANUAL DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - BRASIL	213
USO DO AMBIENTE DE EDUCAÇÃO A DISTÂNCIA MOODLE COMO FERRAMENTA DE SUPORTE AO ESTUDO PRÉVIO À AULA PRESENCIAL	193
UTILIZAÇÃO DE RECURSOS MULTIMÍDIA: RESULTADOS OBTIDOS NO PROCESSO DE ENSINO-APRENDIZAGEM DO CURSO DE ENGENHARIA CIVIL.....	200
UTILIZAÇÃO DE SISTEMAS COLABORATIVOS NA AVALIAÇÃO INSTITUCIONAL.....	135

UTILIZAÇÃO DO AVA BLACKBOARD NA APLICAÇÃO DE SIMULADOS ENADE VISANDO A AFERIÇÃO DA INTEGRAÇÃO ENTRE AS DISCIPLINAS DOS CURSOS DA ÁREA DE COMPUTAÇÃO E INFORMÁTICA: UM ESTUDO DE CASO NA UNIVERSIDADE CRUZEIRO DO SUL.....	114
VASCULAR-HAPTIC INTERACTION: A STUDENT PROJECT CASE STUDY IN COMPUTER GRAPHICS	034
WEB-BASED EDUCATION IN ENGINEERING – AN OPPORTUNITY FOR THE FUTURE?	032
WORK IN STUDENT TEAM AS A TOOL TO STIMULATE INTEREST IN ELECTROMAGNETIC ECOLOGY	007

A

A Armendáriz Sigala	244		
A. I. Garambullo	255		
A. Rojas Magaña	255		
Abimael Cereda Júnior	128		
Abner C. Barros	046	053	
Adela R. Hutin	230		
Adilson Vahldick	166		
Adriana C. Omena dos Santos	167		
Adriana Fernández	254		
Adriano Aron Freitas de Moura	069	070	
Adriano da Cruz Sena	102	103	120
Adriano L. Toazza	202	203	204
Agnelo Marotta Cassula	161		
Ailson Pereira de Moura	069	070	
Alcides Teixeira Barbosa Junior	114		
Alcira Iriñiz	237		

Aldo D. Sigura	250				
Alejandra Marcela Alonso	262				
Alejandro Furfaro	249				
Alessandra F. da Fonseca	205				
Alex Pettorino Besnier	274				
Alex S. da S. Nunes	205				
Alexander Málaga Torres	246				
Alexandre César Rodrigues da Silva	148	149	150	152	153
Alexandre M. Megale Costa	131				
Alexandre S. G. Vianna	224				
Alfredo Bonini Neto	165				
Alice T. Cybis Pereira	194				
Alicia I. Bugallo	247				
Aline R. Assis	071				
Alireza Rahrooh	009	010			
Amado Osvaldo Vitali	246				
Amaia Méndez Zorrilla	252	256	275		

Ana Clara da Mota	132	136	190		
Ana Claudia Wabiszczewicz Cesar	113				
Ana Cristina C. Lyra	129				
Ana Cristina de Sousa Xavier	144				
Ana Flávia Guedes Greco	132				
Ana Júlia Ferreira Rocha	081	082	083	084	085
Ana Maria C. Babbini Marmo	081	082	083	084	085
Ana María Craveri	080				
Ana María González Ferro	281				
Ana María Martín	278				
Ana María Meroi	248				
Ana Maria Porto Castanheira	090	091	092	122	
Ana Paula G. C. Teixeira	169				
André Gomes Torres	110				
André Hideto Futami	186				
André L. A. Simões	168	178	195		
André Lacotis Kokumai	148	152			
André Luis Scagnolato	127				

André Luiz de Lima Reda	038	085	086
André Luiz Vieira da Silva	182		
Andréa de Lourdes Cardoso dos Santos	160		
Andréa Pereira Mendonça	074		
Andrei Kolyshkin	020		
Andréia T. Pilla	151		
Andresa Silva Neto Francischini	158		
Andrew Anderson Chagas Câmara	221		
Andrzej J. Gapinski	036		
Angela Cristina Correa	137		
Angela Dias Velasco	107		
Angela P. Ansuaj	052		
Angelina Tang Lay	255		
Ângelo Rocha de Oliveira	181		
Anita Westerström	032		
Antonio Carlos Demanboro	128		
Antonio Carlos dos Santos	167		

Antônio José Lopes Palhaci	143	
Antonio Luis do Prado Serenini	144	
Antônio Manoel Batista da Silva	223	
Antonio Manoel Ferreira Frasson	183	
Antonio Wellington S. Rios	040	
Aprígio Augusto Bezerra	103	
Aquiles Burlamaqui	221	
Arlene Maria Sarmanho Freitas	154	
Arnaldo Odorico	260	
Arnaldo Yoso Sakamoto	148	152
Aura Conci	050	
Avanilde Kemczinski	151	

B

Barry Tuvel	048		
Basem AL-Madani	055		
Begoña García Zapirain	252	256	275
Ben Zoghi	011	013	
Benjamín R. Barceló Cazares	277		
Bertholdo Werner Salles	130		
Blanca E. Valdez R.	244		
Blanca R. Maquera Sosa	202	203	204
Brenda Ferreira da Silva Eloi	110		
Bruna Soares Xavier de Barros	146		
Bruno Gomes de Araújo	173		
Bruno Machado Quartieri	087		
Bruno Panozzo	263		
Bruno Pereira Matheus	140		

C

C. A. Chávez Guzmán	255
Camilo Henrique F. Damião	131
Carla Faria Leitão	041
Carlos A. P. Soares	123
Carlos Alberto Ynoguti	039
Carlos Avogadro	247
Carlos Eduardo Ribas	175
Carlos Estrela Brito	194
Carlos Fabiano de Sousa Maciel	088
Carlos Godfrid	282
Carlos Luna	272
Carlos R. J. Hozumi	123
Carmen Barrero	278
Carmen N. Paniagua	251
Catarina Mendes	159
Chih-Yang Chao	026
Chris Bowerman	057

Cristina Speltini	278	
Christine R. Blomeke	035	
Cicília Raquel Maia Leite	073	
Cintia Ferrarini Oliver	234	236
Cintia Kimie Aihara	172	
Clara Amelia de Oliveira	137	
Clarissa D. S. Silva	217	
Clarisse Sieckenius de Souza	041	
Claudete de Jesus Ferreira da Silva	212	
Claudio Bergossi	111	
Claudio da Rocha Brito	001	
Claus Haetinger	174	213
Clayton Maciel Costa	073	
Clelia Bordogna	269	
Constanza R. Huapaya	229	
Cristiane Pires Camilo	114	
Cristiano Gomes Casagrande	187	
Cristiano Maciel	205	
Cristiano S. Alencar	101	

D

D. Rodriguez	279		
Dalton Dario Serey Guerrero	074		
Dalva M. S de Carvalho	253		
Dan Budny	004		
Daniel Cardoso Dias	199		
Daniel Horvath	025		
Daniel Valente Guimarães	116		
Daniela Caio André Gomes	193		
Daniela de Carvalho Lopes	079		
Daniela Resende Silva Orbolato	223		
Danielle Fonseca Costa	067		
Danilo Batista Vieira	182		
Danilo Pereira Pinto	181	187	188
Daphner Otárola Miraval	183		
Dardo Guaraglia	238		
David Luna	159		

David Simonetti Barbalho	184	
Déborá Scardine da Silva Pistori	206	
Décio Bispo	208	
Dêdison Santos Moura	105	
Deisy Fernanda Feitosa	221	
Dejanira Luderitz Saldanha	174	
Dilson Amancio Alves	112	165
Diogo Trezza do Carmo	187	188
Dionízio Paschoareli Júnior	138	
Djalma de Oliveira Bispo Filho	207	
Do Hyun Eun	011	
Doroti Q. Kanashiro Toyohara	040	147
Douglas Almendo	114	
Douglas Kaminski	194	

E

E. Montiel Ayala	255		
Ederson Luiz de Menezes	188		
Edgardo M. Turchettii	230		
Edilberto Pereira Teixeira	223		
Edith del V. Murúa	276		
Edmundo Tovar	006		
Edna Gusmão de Góes Brennan	221		
Edson A. Junior	180	082	
Edson S. Acco	202	203	204
Eduardo A. Carneiro	180		
Eduardo Fenelli	240		
Eduardo Juan Soriano-Sierra	130		
Edvaldo Assunção	140		
Elcio Schuhmacher	198		
Elioenai Dornelles Alves	106		
Elisabete de Mello Magalhães	165		

Eloi Luiz Favero	067	
Eloiza Sonoda	124	
Emanuela Francisca Ferreira Silva	160	
Emilio Ormeño	236	
Emrah Orhun	057	
Eric P. Kukula	045	
Erisvaldo G. Saraiva Júnior	059	
Estela D'Agostino	233	
Estela Gamondés	240	
Estelio S. Amorim	112	
Eusebio Jiménez López	277	
Eustáquio São José de Faria	075	
Evandro Barros da Costa	074	
Evandro de Castro Melo	079	
Everaldo Rigelo Ferreira	174	213
Ewa A. Rudnicka	047	

F

F. Pollo-Cattaneo	279			
Fabiana Ferreira	246			
Fabiano Valias de Carvalho	131	217		
Fábio Almeida Có	176			
Fabio Cocchi da Silva Eiras	177			
Fábio Jesus Moreira de Almeida	090	122		
Fabio Maurício Sena de Oliveira	129			
Falcondes José Mendes de Seixas	162	163	170	077
Farley Igor Martins Balbino	039			
Felipe Soares de Oliveira	221			
Félix Ortiz	254			
Fernanda F. Maldonado Pereira	109			
Fernando A. Arantes	215	216		
Fernando Ávila Martínez	277			
Fernando B. Rodrigues	076			
Fernando Ciriaco Dias Neto	142			

Fernando J. Lage	260	261	264
Fernando Lichtschein	282		
Fernando Roda	257		
Fernando Schnaid	133		
Fernão Reges dos Santos	121		
Flávia Machado	209		
Francisco A. Lizarralde	229		
Francisco Carlos Rodrigues	201		
Francisco J. Ochoa Estrella	277		
Francisco S. Marcondes	124		
Franco Pessana	249		
Fulvio Emerson Lopes Colussi	207		

G

G. Gennai	284					
G. Minnucci	284					
Galeno J. de Sena	040	147	169			
Galimkair Mutanov	062					
Gedvan Pereira Dias	225					
George B. Wright	012	043				
George Ford	064	065				
Gilberto Teixeira da Silva	081	082	083	084	085	089
Girleu Oliveira de Asevedo Junior	116					
Gisele C. Apolinário	076					
Gladys R. Fernandez	270					
Glauber J. Vaz	171					
Graciela de Lucha	271					
Graciela M. Arona	229					
Grasiela Cristina Both	213					
Griselda Ballerini	080					



ORGANIZATION



Council of Researches
in Education and Sciences

Guido Lemos de Souza Filho	221
Guillermo Luján Rodríguez	245
Gustavo Betarte	272
Gustavo Giuliano	231
Gustavo Jiménez-Placer	246
Gustavo López	241
Gustavo Nudelman	240

H

Ha Van Vo	048		
Hamilton J. Brumatto	124		
Haroldo P. Gomes	123		
Héctor Eduardo Rubio Scola	267		
Héctor Fraga	268		
Héctor O. Ramos	285		
Héctor Tissera	027		
Helio Morrone Cosentino	158		
Helmut Dispert	043	044	
Hemerson D. Pinheiro	168	178	195
Henrique de Santana Rangel	140		
Heverton Augusto Pereira	129		
Hossein Hakimzadeh	033		
Hsiou-ping Chen	026		
Hugo E. Ryckeboer	259		

I

Ian Andrew Grout	149	150	
Iandra Pavanati	179		
Ibon Ruiz Oleagordia	252	256	275
Inés Casanovas	078	270	271
Inta Volodko	021		
Irina A. Avenarius	007		
Isabela Gasparini	151		
Isabela Mayara Cheida	209		
Ismael da Silva Soares	155	156	157
Ismael Jeder	241		
Ismar Frango Silveira	114		
Israel Filipe Lopes	187		
Itala Celly Bezerra de Farias	180		
Ivaldir H. de Farias Junior	180		
Ivanilda Barbosa	222		
Ivanilda Matile	093		
Ivonne Alvarez Canales	274		

J

Jacob MacElroy	013		
James F. Sullivan	015		
James Wolfer	034	033	
Janio I. Akamatsu	040	169	
Jauberth W. Abijaude	101		
Javier Darío Fernández Ledesma	242		
Javier Vicente	252		
Jay R. Porter	012		
Jefferson Zannuto	124		
Jeng-Nan Juang	022	023	052
Jhon Freddy Duitama	242		
Jo Ann Thompson	042		
João Alberto Neves dos Santos	116		
João Batista Destro Filho	068	071	
João Maurício Rosário	172		
Jocarly P. de Souza	202	203	204

Joelma M. S. L. Sobreira	101		
John R. Mergendoller	040		
Jonas de Oliveira	204		
Jonathan M. Harbor	045		
Joni A. Amorim	214	215	216
Jorge E. Sinderman	249		
Jorge Futoshi Yamamoto	175		
Jorge Kawamura	193		
Jorge Nicolini	237		
Jorge Vicario	254		
Jorman dos Santos	103		
José A. A. Viana	127		
José Alberto Nicolau de Oliveira	184		
José Amancio Macedo Santos	111	119	
José C. Metrôlho	159		
José Celso Freire Junior	161		
José de Souza Rodrigues	206		

José de Souza Vieira	104			
José Fernando Mangili Jr.	141	142		
José Glenio Medeiros de Barros	116			
José Guilherme Pinheiro Côrtes	210	211		
José Helvecio Martins	079			
Jose L. Torres	051			
José Lino Contreras V.	243			
José Luis Simón	233			
José Luiz L. Filho	046	053		
José Paulo Fernandes Garcia	076	138	139	140
José Sidnei Colombo Martini	089			
Josef Schlattmann	049			
Joseph A. Morgan	012	043		
Joseph Luca	043	044		
Juan C. Grimaldi	232			
Juan Delgado Lastra	242			
Juan S. Fontana	259			
Julia Marta Denazis	262			

Juliana B. P.Vivaldi	128		
Juliana Costa Fernandes	212		
Juliana Fava e Silva	174		
Juliano Schimiguel	114	207	214
Julio C. Bossero	259		
Julio Cesar de S. I. Gonçalves	168	178	195
JungHun Choi	056		
Jüri Vanaveski	018		



ORGANIZATION



Council of Researches
in Education and Sciences

K

Kai-Fu Yang	030	
Kariston Pereira	179	194
Keiji Yamanaka	075	
Kendy Isobe Sato	086	
Kétia Soares Moreira	110	
Kun-Song Hsiao	031	

L

L. Hendryk	284				
Laíse Oliveira Resende	068				
Laura A. Wilson	042				
Laura D. Mandatori	276				
Leandro Augusto di Sanzo Guilherme	191				
Leandro Carlos de Souza	061				
Leandro Luiz R. de Oliveira	188				
Leandro S. Almeida	099				
Leila Figueiredo de Miranda	090	091	092	122	
Leonardo Ataíde Minora	197				
Leonimer Flávio de Melo	141	142			
Lia Buarque de Macedo Guimarães	164				
Lidia E. Aguirre	276				
Liliane dos Santos Machado	060	061	225	059	224 058
Lívia Maria da Costa Sena	217				
Lizete Maria C. F. Garcia	076				

Lúcia Helena Martins-Pacheco	094	095	096	097	098
Luciano Camilo Pereira Lyra	082				
Luciano Vieira Lima	199				
Lucila Teneb	080				
Luis Amaral	100				
Luis Herrera	282				
Luis Lara	257				
Luis Naito Mendes Bezerra	114				
Luis Otoni Meireles Ribeiro	133	134			
Luis Reyes Ávila	277				
Luiz Antonio Pinheiro Balestrero	081	084	085		
Luiz Barboza	124				
Luiz Veriano Oliveira Dalla Valentina	186				

M

M. Cecilia C. Baranauskas	019		
M. Kudret Yurtseven	009	010	
M. Nabil Bassim	016		
Mabel Azucena Medina	267		
Magda Aparecida Salgueiro Duro	081	082	083
Maicon Albara	202		
Maicou Girelli	203		
Manoel Eusebio Lima	046	053	
Manuel Fernández Paradela Ledón	114	135	
Manuel Santiago Fernández Prieto	286	287	
Marcela A. Acevedo	276		
Marcelo C. M. Teixeira	139		
Marcelo E. Romeo	249		
Marcelo Nascimento Burattini	175		
Marcelo Polare	268		
Marcelo Tsuguio Okano	108		

Márcia Artiaga Colantoni	068		
Márcia de Andrade Pereira	185		
Marcia Silva de Oliveira	106	218	
Márcia Veloso de Menezes	200	201	
Márcio Almeida Có	176		
Márcio S. Magalhães	101		
Márcio Sequeira de Oliveira	154		
Marcus F. Giorgetti	168	178	195
Marco Antônio Rossi	125		
Marco Antonio Samos Correia	113		
Marco Aurélio Nakamura Nagai	150		
Marco F. Islas Sánchez	277		
Marcos Azevedo da Silveira	072		
Marcos F. P. Deorsola	232		
Marcos Leopoldo Borges	222		
Marcos Muniz Moreira	123		
Marcos Stefanelli Vieira	089		
Marcus Vinícius da Silva Sadde	116		

Maria Angélica M. Dórea	101	120
Maria Aparecida Hippert Cintra	115	
Maria Aparecida Nunes	216	
Maria Assunção Flores	220	
Maria Auxiliadora R. F. Gonçalves	147	
María C. Exner	250	
María Cristina Kanobe	273	
María Cristina Vacchino	265	
Maria da Glória Diniz de Almeida	116	
Maria de Fátima dos Santos Monteiro Lemke	132	
María del Carmen Spengler	080	
María del Pilar Verde Rey	240	
María Delia Grossi	258	
Maria Delourdes Maciel	207	
Maria do Carmo Jampaulo Plácido Palhaci	143	209
María E. Forzinetti	247	
Maria Feldgen	002	003
Maria Helena Gamas	209	

Maria Inés Castiñeira	126	145	
María Inés Lund	236		
Maria Isabel Timm	133	134	164
María José Fittipaldi	280		
María Luisa Jover	239	240	
María Teresa Garibay	268		
Marili Bassini	216		
Mario Fernando Zarranz Bueno	218		
Marise Matos	194		
Marisela Aguilar O.	244		
Marisol L. Perassi	250		
Marizilda dos Santos Menezes	125		
Marta Maria Esteves	190		
Martín E. Etcheverry	259		
Mateo Aboy	014		
Matheus Alves de Sousa	197		
Mathias Fonkam	017		
Matthew A. North	024		
Mauricio Falvo	189		

Mauro Bezerril Meirelles	130	
Mauro Marcelo Mattos	166	
Mauro S. Miskulin	214	
Mekonnen Tesfay Tesfu	049	
Melany M. Ciampi	001	
Melchor Gómez García	286	287
Mercedes Vitturini	263	
Michael D. Frick	035	
Michele Fúlvia Angelo	119	
Michelle T. Toitio	071	
Miguel Benegas	270	
Milton Antonio Zaro	133	
Ming-Fen Chung	028	
Miriam C. C. de Oliveira	215	216
Mónica Bado	247	
Mónica Costa	159	
Mónica González de Doña	234	
Mónica Miralles	231	
Muhammadou Kah	017	



ORGANIZATION



Council of Researches
in Education and Sciences

N

Nayara da Silva Costa	199
Nicanor Casas	271
Nickolay Linok	062
Nikolay P. Malyshev	063
Niltom Vieira Junior	182
Nora Sabina María Blet	233
Norma Maria Coelho Vieira	104

O

Oduvaldo Vendrametto	108	
Olga Shvets	062	
Omar A. Iglesias	251	
Onília Cristina de Souza de Almeida	117	
Oscar Baracho Strauss	190	
Osmar Possamai	186	
Osny Rodrigues	092	
Oswaldo Clua	002	003
Oswaldo M. Sposito	259	

P

P. Britos	279		
Paul Yanik	064	065	
Pablo L. Torres	268		
Pablo Morcelle del Valle	232		
Pao Chin Yang	029	031	
Patrícia Fiscarelli	147		
Patrícia Guimarães Abramof	136		
Patrícia Silvana San Martín	245		
Patrícia Torroba	269		
Patrícia Zuccari	206		
Paulo Alberto Klafke	164		
Paulo Alves Garcia	087	088	089
Paulo César Xavier	142		
Paulo E. Antunes Grijó	194		
Paulo Henrique Cruz Pereira	109		
Paulo Henrique Oliveira Rezende	208		

Paulo Oliveira Reis	131			
Paulo R. de Oliveira Rosa	059			
Pedro Fernandes Ribeiro Neto	073			
Pedro P. Escobar	235			
Pedro Sánchez Santiago	244			
Péricles L. Sobreira	046	101	120	
Perla Señas	263			
Phelipe Luiz Winter da Silva	198			
Pollyana Notargiacomo Mustaro	120	121		
Priscila da Silva Oliveira	077	170	162	163

R

R. García-Martínez	279			
R. Radharamanan	022	023	048	052
Rafael da Costa Uchôa	196			
Rafael K. B. Manea	139			
Rafael Rodrigo Eckhardt	174			
Rafiq Noorani	025			
Raghu Echempati	066			
Raquel Macêdo Araújo	138			
Raúl E. Romero	235			
Raymundo Carlos Machado Ferreira Filho	133			
Reginaldo Tavares Filho	058			
Reinaldo V. Alvares	205			
Renata dos Santos Luz de Oliveira	104	253		
Renato Barbosa Abreu	105			
Renato C. Vieira	205			
Renato Lucas Pacheco	094	095	096	097 098

Ricardo Alexsandro de Medeiros Valentim	173	196	
Ricardo Armentano	249		
Ricardo Azoubel da Mota Silveira	183		
Ricardo Manfredi Naveiro	115		
Ricardo Naufel de Toledo	223		
Richard Perassi Luiz de Sousa	179		
Rita Amieva	254		
Rita de Cássia da Silveira Marconcini Bittar	116		
Robert Anderson	064	065	
Robert Bass	014		
Roberto Deganutti	143		
Roberto Ferrari	189		
Roberto Goulart Menezes	158		
Roberto Grechi	136		
Roberto J. de la Vega	235		
Roberto S. Apóstoli	027		
Roberto Scalco	191	192	193
Roberto Vignoni	238		

Robinson Carlos Teixeira	169				
Rodney S. Abreu	071				
Rodolfo Castanho Fernandes	077	162	163	170	
Rodrigo Battistotti Pimpão	198				
Rodrigo Cardim	139				
Rodrigo de Melo Porto	168				
Rodrigo Penha Almeida	068				
Rogéria Gaudencio do Rego	058				
Rogério Henrique Zuliani Scheolin	138				
Rolando Blest Castillo	274				
Rômulo Guimarães Vieira da Silva	037	039			
Ronald Araújo	111				
Ronei Marcos de Moraes	058	059	060	061	225
Rosa M. Vasconcelos	099				
Rosana G. S. Miskulin	214				
Rosemar Delpino	190				
Rossana M. Di Domenicantonio	266				
Rui Manuel Lima	220				

S

S. Geninatti	284			
S. Roatta	284			
Salvatore Benito Virgillito	158			
Samuel F. Domínguez	285			
Sandra Abib	189			
Sandra Fernandes	220			
Sandra Maria Dotto Stump	093	120		
Santiago Shikiya	240			
Sergio Zapata	236			
Shih-Chun Yang	026			
Shin-Kai Wang	031			
Silvano Renato Rossi	149	150	153	235
Silvia Amélia Bim	041			
Silvia Angelone	268			
Sílvia Monteiro	099			
Stella Maris Romero	237			



ORGANIZATION



Council of Researches
in Education and Sciences

Stella Mary Loiacono	283
Stephen J. Elliott	035
Sueli do Carmo Bettine	128
Susan L. Gordon	034
Suzana Maria Batista de Morais	161

T

Tarcisio de Assunção Pizziolo	105			
Tatiana Aires Tavares	221			
Tatiana Rodrigues	126			
Tércio Alberto dos Santos Filho	148	152	153	
Teresa Foxworthy Cook	042			
Teresa L. Larkin	005			
Terezinha Jocelen Masson	090	091	092	122
Thais P. Brito	205			
Thiago Oliveira dos Santos	050			
Thomas A. Cruse	015			
Thomas Walter Rauber	050			
Tiago da Silva Almeida	148	152		
Tiago O. Motta	120			
Tiago Oliveira Cunha	102			
Tiago Sanches da Silva	192			
Tiia Rüttnann	018			



ORGANIZATION



Council of Researches
in Education and Sciences

Troy Vackar	013
Tsai-Hsia Tai	031
Tyler Hollar	013

V

V. V. Ferreiro Martínez	255		
Vagner Cavenaghi	206		
Vagner de Sousa Beserra	107		
Vagner Silva	114		
Valdirene N. L. dos Santos	253		
Valentin Obac Roda	054		
Valentina Koliskina	021		
Valeriy Antonov	062		
Vanda Rutkowski Tognarelli	135		
Vanderli Fava de Oliveira	181		
Vanessa Castilho	118		
Vânia Cristina Pires Nogueira Valente	219		
Vera R. Niedersberg Schuhmacher	126	145	198
Vianeí Luís Diedrich	174	213	
Vicente P. R. Cunha Jr	226	227	228
Victor C. Wanderley	046	120	

Víctor H. Casco	250	
Victor Sauchelli	027	
Victor W. C. Medeiros	046	
Victoria P. Reynolds	042	
Vinicius Leonardo Gadioli da Silva	110	
Virgilio José Martins Ferreira Filho	156	
Viviana Angélica Costa	265	266
Viviane Araujo Pernomian	054	
Vladimir G. Zakharov	008	

W

Wagner Luiz Zucchi	177			
Walnório Graça Ferreira	183			
Walter W. Buchanan	009	010	011	012
Wanda Hoffmann	189			
Wanderley Xavier Pereira	109			
Wendell Pimenta Cunha	067			
Wieslaw Grebski	056			
William Carlos Galvão	146			

Y

Yara Maria Botti Mendes de Oliveira	093		
Yaro Burian Jr.	129		
Yi-Chiao Tsang	031		
Yolanda Guran	014		
Yong Shun Lin	029	030	
Yoshiharu Yshii	118		
Yuan-Tai Chen	029	030	
Yu-Lin Cheng	026		
Yusuf Ozturk	057		
Yu-Te Wang	028	029	030



ORGANIZATION



Council of Researches
in Education and Sciences

Z

Zacarias Xavier de Barros	146		
Zbigniew J. Czajkiewicz	036		
Zulma Cataldi	260	261	264