



## PROGRAMAÇÃO STS, SPS E SCS

TUESDAY, SEPTEMBER 27, 2016 3:00PM - 4:00PM

SALÃO DE EXPOSIÇÃO

SESSÃO DE COMUNICAÇÃO 01 (MINI-POSTER)

### FERRAMENTA DE APOIO AO ENSINO DE TÉCNICAS EFICIENTES DE BUSCA DO VIZINHO MAIS PRÓXIMO

FELIPE ALBERTO FERREIRA, *UNIVERSITY OF PERNAMBUCO*  
FRANCISCO MADEIRO, *DEPARTMENT OF ELECTRICAL ENGINEERING.*

### ANÁLISE BIBLIOMÉTRICA DE CITAÇÕES EM UM PERIÓDICO DA ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

GABRIEL MOREIRA, GABRIEL FERREIRA, JEFERSON OLIVEIRA, LORRAINE PALMEIRA, RIULLER SANTOS, *UNIVERSIDADE FEDERAL DE ITAJUBÁ - CAMPUS DE ITABIRA*

RENATA DOS SANTOS, MARIA ELIZABETE V. SANTIAGO, *UNIVERSIDADE FEDERAL DE ITAJUBÁ - CAMPUS ITABIRA.*

### MOBILIZAÇÃO DE CONCEITOS DE ÁLGEBRA LINEAR NA ENGENHARIA ELÉTRICA: UM LEVANTAMENTO INICIAL

SONIA PITTA COELHO, ANA MARIA VELLOSO NOBRE, GABRIEL LOUREIRO DE LIMA, LYDIA ROSSANA ZICCARDI VIEIRA, *PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE SÃO PAULO.*

### ALTERNATIVAS PEDAGÓGICAS INOVADORAS APRIMORANDO O PROCESSO DE ENSINO-APRENDIZAGEM NO CURSO DE ENGENHARIA CIVIL DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ

BRUNA BUHER, MÁRCIA PEREIRA, *UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ.*

### MINI CURSO: INTRODUÇÃO AOS SISTEMAS PARA AUTOMAÇÃO E CONTROLE

MARCOS AURÉLIO DE ARAÚJO, JIAM FRIGO, FRIGO J.P., FRIGO J.P., ALEXANDRE RODRIGUES DE OLIVEIRA, HEBERTY HUILTON AMARAL, LUCIANO ARI FIAMONZINI, OSWALDO HIDEO ANDO JUNIOR, *UNIVERSIDADE FEDERAL DA INTEGRAÇÃO LATINO-AMERICANA (UNILA).*

### UTILIZANDO A INTERAÇÃO HÁPTICA COM APLICAÇÃO VIRTUAL PARA O ENSINO DA RESISTÊNCIA DOS MATERIAIS

LUCIANO ANDREATA-DA-COSTA, *UNIVERSIDADE ESTADUAL DO RIO GRANDE DO SUL E FUNDAÇÃO LIBERATO.*

### A EVASÃO NOS CURSOS DE ENGENHARIA: UMA ANÁLISE A PARTIR DO COBENGE

EUSTAQUIO ALMEIDA, *UNIVERSIDADE CRUZEIRO DO SUL - UNICSUL*  
ELENILTON VIEIRA GODOY, *CENTRO UNIVERSITÁRIO DA FEI.*

### DESENVOLVIMENTO DE CENÁRIOS DE INTERFACE CÉREBRO-COMPUTADOR BASEADOS EM ESTÍMULOS VISUAIS P300

RODRIGO HÜBNER, *UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ*  
WILLIAN MOREIRA DA SILVA, *UTFPR*  
PAULO MIGUEL, *COLÉGIO TÉCNICO DE CAMPINAS*  
LINNYER AYLON, *UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ*  
GILMAR BARRETO, *UNIVERSITY OF CAMPINAS - UNICAMP.*

### A PERCEPÇÃO DOS ESTUDANTES SOBRE UMA PROPOSTA CURRICULAR BASEADA EM PROJETOS

OCTAVIO MÁTTASOGLIO NETO, *CEUN IMT - ESCOLA DE ENGENHARIA MAUÁ*  
MARCEL DORTA, *INSTITUTO MAUÁ DE TECNOLOGIA - ESCOLA DE ENGENHARIA MAUÁ*  
RUI M. LIMA, DIANA MESQUITA, *UNIVERSIDADE DO MINHO, PORTUGAL.*

### PLATAFORMA DE APRENDIZADO BASEADO NA RESSONÂNCIA DE PLÁNSMONS DE SUPERFÍCIE PARA APLICAÇÕES BIOLÓGICAS

MARIA SANTOS, *IFPB*  
CLEUMAR MOREIRA, *INSTITUTO FEDERAL DA PARAÍBA*  
TULIO ITALO OLIVEIRA DE MEDEIROS, *IFPB.*

### OFICINA DE LINHAS DE PRODUÇÃO: ESTREITANDO A RELAÇÃO ENTRE OS RECÉM-INGRESSOS NA GRADUAÇÃO E O CURSO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

ISABELLE ARAUJO, *UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS*  
LUCAS SANTOS, *UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS*  
MYLLENA BARRÓS, *UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS*  
FELIPE GUILHERME MELO, *UFAL*  
ANTÔNIO PEDRO DE OLIVEIRA NETTO, *UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS.*

### ANÁLISE DAS DIFICULDADES APRESENTADAS POR DISCENTES, DAS ENGENHARIAS, NA DISCIPLINA DE CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I

LUCIANA DE PAULA, *UNIVERSIDADE ESTADUAL DE SANTA CRUZ - UESC*  
CARLOS REIS, ROMENIQUE SILVA, *UNIVERSIDADE ESTADUAL DE SANTA CRUZ.*

### EDUCATIONAL ROBOTICS EXPERIENCES: TEACHING AND COMPETITIONS

IARA AGUIAR, VANDILBERTO, P. PINTO, RÔMULO ALMEIDA, NILENA DIAS, *UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ.*

### SISTEMA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO HIDRÁULICO EM RESIDÊNCIAS UTILIZANDO ARDUINO: UMA SOLUÇÃO PARA ARMAZENAMENTO DE ÁGUA EM ZONAS URBANAS

ANDRÉ FELIPE SOUZA DA CRUZ, *UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ*  
PÂMELA VIRGOLINO FREITAS, *INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ*  
WELLINGTON DA SILVA FONSECA, *UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ.*

### PROJETO E INSTALAÇÃO DE LABORATÓRIO DE COMANDOS E ACIONAMENTOS ELETROELETRÔNICOS INDUSTRIAIS.

GIDEAO OLIVEIRA, *INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE PERNAMBUCO - IFPE*  
JAIRSON SANTOS, WENDELL FARIAS, DOMINGOS BESERRA, *INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE PERNAMBUCO IFPE CAMPUS RECIFE*  
JEANE SOUZA, *UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE UFCG CAMPUS CAMPINA GRANDE.*

**COBENGE 2016**  
**XLIV CONGRESSO BRASILEIRO DE EDUCAÇÃO EM ENGENHARIA**  
**27 a 30 de setembro de 2016**  
**UFRN / ABENGE**



**STUDENTS RETENTION OF CENTRO DE TECNOLOGIA OF UFAL ON CALCULUS I**

CLÉBER HENRIQUE DE ARAÚJO GAMA, THAINÁ CAVALCANTE, WALLISSON CARVALHO, *UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS*  
GEDSON SILVA CUNHA, *UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS (UFAL)*  
CHRISTOPHER SOUZA, LETÍCIA LOPES, YAN GOMES, *UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS.*

**BIODIGESTÃO/COMPOSTAGEM: PORQUE REAPROVEITAR TAMBÉM É ECONOMIZAR**

JIAM FRIGO, FRIGO J.P. FRIGO J.P., ANDREIA CRISTINA FURTADO, *UNIVERSIDADE FEDERAL DA INTEGRAÇÃO LATINO-AMERICANA (UNILA)*  
NANDRA SOARES, *PREFEITURA MUNICIPAL DE FOZ DO IGUAÇU, DEPARTAMENTO DE ENSINO FUNDAMENTAL DA EDUCAÇÃO DE FOZ DO I*  
FABIANO PAVONI NOGUEIRA, *FUNDAÇÃO PARQUE TECNOLÓGICO ITAIPU FPTI, ESTAÇÃO CIÊNCIA*  
OSWALDO HIDEO ANDO JUNIOR, *UNIVERSIDADE FEDERAL DA INTEGRAÇÃO LATINO-AMERICANA (UNILA).*

**ESTUDO DA ACEITABILIDADE DE BOLO DE CHOCOLATE A BASE DE AVEIA**

ADLA GUEDES, BRENA SILVA, RUANNA MARTINS, KÁTIA BORGES, *UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE.*

**MONITORAMENTO ACADÊMICO DO INGRESSANTE DA ESCOLA POLITÉCNICA DA UNIVERSIDADE DE PERNAMBUCO**

ANNA COSTA, *UPE*  
FELIPE SILVA, REBECCA NASCIMENTO, *UNIVERSIDADE DE PERNAMBUCO*  
ISABELLA GALVÃO, *UPE.*

**EMULADOR DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA RESIDENCIAL PARA PRÁTICAS EM QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO.**

WALTERLINS WILLAMES DA SILVA, PAULO HENRIQUE TORRES SANTOS FILHO, RAFAEL MATIAS, *UFPI.*

**SOCIAL IMPACTS CAUSED BY THE ENGINEER: AN ANALYSIS REGARDING ITS ACADEMIC LIFE**

FRANCISCO ARAÚJO JÚNIOR, ANA MARTINS, *UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE.*

**HARMÔNICAS GERADAS POR INVERSORES SOLARES CONECTADOS A REDE ELÉTRICA**

JÉSSICA FERNANDES ALVES, *INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA*  
VICTOR RAMON FRANÇA BEZERRA SOUZA, *INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA (IFPB)*  
ALEX FERREIRA MOREIRA, *INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO E TECNOLOGIA DA PARAÍBA -IFPB*  
MANOEL ALVES FILHO, *INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA.*

**LFAE 15 ANOS - I - LABORATÓRIO DE FONTES ALTERNATIVAS DE ENERGIA - A EXTENSÃO COMO SUSTENTABILIDADE DA CIÊNCIA**

JORGE LUIZ NASCIMENTO, *UFRJ*  
LUIS GUILHERME ROLIM, *UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO.*

**UMA FERRAMENTA INTERATIVA PARA ENSINO DE FILTRAGEM DE IMAGENS NO DOMÍNIO DA FREQUÊNCIA**

AGOSTINHO BRITO JUNIOR, *UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE*  
PAULO SERGIO MOTTA PIRES, *DCA/UFRN*  
DEANGELI GOMES NEVES, *UFRN.*

4:30PM - 5:30PM

**SALÃO DE EXPOSIÇÃO**

**SESSÃO DE COMUNICAÇÃO 02 (MINI-POSTER)**

**AS CONTRIBUIÇÕES DAS TECNOLOGIAS COMPUTACIONAIS NA INTEGRAÇÃO DAS DISCIPLINAS DE GEOMETRIA GRÁFICA NO CURSO DE EENGENHARIA CIVIL**

GISELE LOPES DE CARVALHO, *UFPE*  
LETYCIA PORFIRIO, ANA CLÁUDIA ROCHA CAVALCANTI, FLÁVIO ANTONIO MIRANDA DE SOUZA, *UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO.*

**PESQUISA BIBLIOGRÁFICA E APRENDIZAGEM ATIVA NA RESOLUÇÃO DE PROBLEMA EM QUÍMICA: PRODUÇÃO DE BOLSAS DE COURO**

CARLA RITTER, *FTEC*  
NEIVA L. KUYVEN, *FACULDADE DE TECNOLOGIA - FTEC*  
LUIZ CORREA, *FTEC.*

**PLÁGIO: INCIDÊNCIA EM RELATÓRIOS ACADÊMICOS**

FERNANDA PAULA PIO, GILLIANNE CARNEIRO, GISELY OLIVEIRA, JOSIANO SILVA, THÁIS OLIVEIRA, *UNIVERSIDADE FEDERAL DE ITAJUBÁ - CAMPUS DE ITABIRA*  
RENATA DOS SANTOS, MARIA ELIZABETE V. SANTIAGO, *UNIVERSIDADE FEDERAL DE ITAJUBÁ - CAMPUS ITABIRA.*

**O USO DOS INDICATIVOS DE CHAMADAS DE AUTORIA NA LINGUAGEM ACADÊMICO-CIENTÍFICA**

ANNE NASCIMENTO, CAROLINA BORGES, JÉSSICA PROCÓPIO, JULIANA PIRES, MARCELE SILVA, THAYLANE SANTOS, *UNIVERSIDADE FEDERAL DE ITAJUBÁ - CAMPUS DE ITABIRA*  
RENATA DOS SANTOS, MARIA ELIZABETE V. SANTIAGO, *UNIVERSIDADE FEDERAL DE ITAJUBÁ - CAMPUS ITABIRA.*

**EDUCAÇÃO EM ENGENHARIA DE PRODUÇÃO**

JESSICA MELO, *UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI ARIDO*  
MIGUEL OLIVEIRA NETO, *UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO*  
VANESSA SOUZA, VANESSA CORREIA, VIVIANNY MELO, *UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI ARIDO.*

**ESTUDO DO CONCRETO PRODUZIDO COM ÁGUA DE REUSO DE SÃO PAULO: INTEGRAÇÃO DE UMA PROPOSTA STEM AO CURRÍCULO DA EDUCAÇÃO BÁSICA**

PEDRO PAULO COELHO, ARTHUR RUPP, FRANCO A. L. RAMUNNO, JOSÉ RICARDO L. DE ALMEIDA, *COLÉGIO BANDEIRANTES*  
PAULO E. BARBOSA, LINCOLN COUTO, *INSTITUTO MAUÁ DE TECNOLOGIA.*

**FORMAÇÃO CONTINUADA E ATUALIZAÇÃO DA MATRIZ CURRICULAR DO CURSO DE ENGENHARIA CIVIL: REFLEXÕES PRELIMINARES SOBRE A EXPERIÊNCIA NA FACEG/AESGA**

ANNA CECÍLIA BEZERRA, *AUTARQUIA DO ENSINO SUPERIOR DE GARANHUNS*  
ROSA ANTUNES, *AUTARQUIA DO ENSINO SUPERIOR DE GARANHUNS (AESGA)*  
MARIA CORREIA, *AUTARQUIA DO ENSINO SUPERIOR DE GARANHUNS (AESGA)*  
RICARDO OLIVEIRA, *AUTARQUIA DO ENSINO SUPERIOR DE GARANHUNS(AESGA).*

**COBENGE 2016**  
**XLIV CONGRESSO BRASILEIRO DE EDUCAÇÃO EM ENGENHARIA**  
**27 a 30 de setembro de 2016**  
**UFRN / ABENGE**



**ANÁLISE E ADEQUAÇÃO METODOLÓGICA EM UMA DISCIPLINA DE INTRODUÇÃO À ENGENHARIA BASEADA EM PROJETOS**

MIGUEL ANGEL CHINCARO BERNUY, *UTFPR*  
FABIO BALDISSERA, *UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA*  
JOSÉ EDUARDO RIBEIRO CURY, *UFSC*  
UBIRAJARA FRANCO MORENO, *FEDERAL UNIVERSITY OF SANTA CATARINA*.

**PERSPECTIVA DOS ALUNOS SOBRE O AMBIENTE CONCWEB UTILIZADO NA ABORDAGEM BLENDED LEARNING**

GLAUCIA MELLO, *PONTIFICAL CATHOLIC UNIVERSITY OF MINAS GERAIS - PUC MINAS*  
ELIZABETH MAIA, JOSÉ MÁRCIO CALIXTO, *FEDERAL UNIVERSITY OF MINAS GERAIS*.

**ABORDAGEM CONTEXTUALIZADA DO MÉTODO RUNGE-KUTTA NA DISCIPLINA DE CÁLCULO NUMÉRICO**

PRISCILA FREITAS-LEMES, *ITA - INSTITUTO TECNOLÓGICO DE AERONÁUTICA*  
DOUGLAS VILELA, *ITA*  
JOSÉ SILVÉRIO GERMANO, *INSTITUTO TECNOLÓGICO DE AERONÁUTICA*.

**APRENDIZAGEM BASEADA EM PROBLEMAS (PBL) NAS AULAS PRÁTICAS LABORATORIAIS DO CURSO DE ENGENHARIA ELÉTRICA DO IFBA, CAMPUS DE PAULO AFONSO**

ADRIANO SILVA, *IFBA*  
PAULO ROBERTO RIBEIRO MORAIS, *INSTITUTO FEDERAL DA BAHIA*  
FELIPE GUILHERME MELO, *UFAL*.

**A INTERDISCIPLINARIDADE NO SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E EM MEDICINA DO TRABALHO E A FORMAÇÃO DO ENGENHEIRO DE SEGURANÇA**

ENILENE LOVATTE, *IFES*  
MELINA PEIXOTO, *INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO*  
RODRIGO PEREIRA, MARISA COSER, ALEXANDRE MACHADO, ARION ROSA, MARCOS FASSARELA, MARIO NETO, *IFES*.

**PROJETO DE SISTEMA DE IRRIGAÇÃO MICROCONTROLADO DE BAIXO CUSTO UTILIZANDO FONTES DE ENERGIA RENOVÁVEIS**

MATEUS ARAUJO, *UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUI*  
WALTERLINS WILLAMES DA SILVA, *UFPI*  
JOAO MALHEIROS, *UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUI*  
FÁBIO ROCHA BARBOSA, *UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUI*.

**ESTÁGIO: UMA EXPERIÊNCIA DE ESTUDANTES DE ENGENHARIA DA UTFPR QUE INTERCAMBIARAM EM 12 PAÍSES PELO PROGRAMA CIÊNCIA SEM FRONTEIRAS**

MARIA MARILEI SOISTAK CHRISTO, DEBORA BARNI DE CAMPOS, FABIO EDENEI MAINGINSKI, LUIS MAURICIO MARTINS DE RESENDE, *UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ*.

**EDUCAÇÃO A DISTÂNCIA NA ÁREA DE DESENHO TÉCNICO: DESENHANDO CENÁRIOS DIDÁTICO-PEDAGÓGICOS A PARTIR DAS EXPECTATIVAS DOS ESTUDANTES**

LUCIANO ANDREATTA-DA-COSTA, *UNIVERSIDADE ESTADUAL DO RIO GRANDE DO SUL E FUNDAÇÃO LIBERATO*  
ROBERTO PIRES, *UFRGS*

**APRESENTAÇÃO DO MÉTODO DA CUMBUCA DO CONHECIMENTO PARA AVALIAÇÃO DOS ALUNOS NA DISCIPLINA DE PCP DO CURSO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO**

LUCIO VERALDO JR, VINICIUS SANTOS, *UNISAL - CENTRO UNIVERSITÁRIO SALESIANO DE SÃO PAULO*.

**APLICATIVO EDUCACIONAL DE SIMULAÇÃO DE LEILÕES DE ENERGIA**

ACHILA MAZINI, *UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA*  
GUILHERME MELO, *FEDERAL UNIVERSITY OF JUIZ DE FORA*  
LUCAS RODRIGUES, BRUNO DIAS, IVO SILVA JUNIOR, LEONARDO WILLER OLIVEIRA, *UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA*.

**SISTEMA DE DETECÇÃO DE CORES USANDO ARDUINO E APP INVENTOR DESTINADO A PESSOAS COM BAIXA ACUIDADE VISUAL**

JULIETE DA SILVA SOUZA, *IFPB CAMPUS JOÃO PESSOA*  
FRANCISCO WEVERTON LIMA DIAS, ILTON BARBACENA, *IFPB*  
CLEUMAR MOREIRA, *INSTITUTO FEDERAL DA PARAÍBA*.

**A MUDANÇA CURRICULAR COM BASE EM PROJETOS E OFICINAS NA SEGUNDA SÉRIE DE UM CURSO DE ENGENHARIA CIVIL**

GEYSA CARVALHO LOSOVOI, *INSTITUTO MAUÁ DE TECNOLOGIA - ESCOLA DE ENGENHARIA MAUÁ*  
OCTAVIO MATTASOGLIO NETO, *CEUN IMT - ESCOLA DE ENGENHARIA MAUÁ*  
VERONICA MARITI SESOKO, *CENTRO UNIVERSITÁRIO DO INSTITUTO MAUÁ DE TECNOLOGIA*.

**FORMAÇÃO TRANSVERSAL EM EMPREENDEDORISMO TECNOLÓGICO NA UFMG**

EDUARDO VALADARES, EDUARDO ROMEIRO FILHO, HERMES MAGALHÃES, RENATA BORGES, KARLA LIBOREIRO, MARCELO FERREIRA, JOÃO ROSA, PAULO AMARAL JR., *UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS, ALGERIA*.

**CONTRUÇÃO E ANÁLISE TEÓRICA E EXPERIMENTAL DE UM MOTOR STIRLING TIPO GAMA**

ITALO COSTA, *UNIVERSITY OF FORTALEZA*  
MÔNICA MARTINS, *UNIVERSIDADE DE FORTALEZA*  
JOÃO DUARTE, *UNIFOR*.

**DESENVOLVIMENTO DE PISO PERMEÁVEL COMO ESTRATÉGIA DE APRENDIZAGEM NOS SEMESTRES INICIAIS DE ENGENHARIA CIVIL**

ELIAS SANTOS, *UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MATO GROSSO*  
KELLY CARVALHO, *UNEMAT*  
MARINEZ CARGNIN-STIELER, *UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MATO GROSSO*.

**CONTROL OF SYSTEM OF AMBULATION BASED IN CYBERNETICS PHYSICAL SYSTEMS INTEGRATED TO THE LEARNING OF MICROCONTROLLERS IN STEP MOTORS COMANDS**

LUAN LORENZI, *INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE - CAMPUS LUZERNA*  
DIONATHAN LUAN DE VARGAS, *INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE*  
JESSÉ DE PELEGRIN, *INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE - CAMPUS LUZERNA*  
GIOVANI PASETTI, *INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE - CAMPUS LUZERNA*

**COBENGE 2016**  
**XLIV CONGRESSO BRASILEIRO DE EDUCAÇÃO EM ENGENHARIA**  
**27 a 30 de setembro de 2016**  
**UFRN / ABENGE**



ANTONIO RIBAS NETO, *INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE.*

**PROPOSTA DE DESENVOLVIMENTO DE UM REGULADOR DE TENSÃO E VELOCIDADE PARA UM GERADOR SÍNCRONO TRIFÁSICO NA DISCIPLINA DE PROJETO INTEGRADOR**

CLECIO JUNG, DARLAN KLOTZ, GIULIA TEIXEIRA, MATHEUS GUESSER, ANTONIO RIBAS NETO, *INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE*  
RAFAEL GARLET DE OLIVEIRA, *INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE - CAMPUS LUZERNA.*

**O USO DO SCRATCH E KINECT COMO FERRAMENTAS DE ENSINO DE PROGRAMAÇÃO DE JOGOS**

JORGE FREDERICSON, *INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ*  
IVO BRUNO, WESLEY ALVES, DIEGO CASTRO, *IFCE.*

WEDNESDAY, SEPTEMBER 28, 2016 9:30AM - 10:30AM  
SALÃO DE EXPOSIÇÃO

**SESSÃO DE COMUNICAÇÃO 03 (MINI-POSTER)**

**THE EVASION SCHOOL INPRODUCTION ENGINEERING COURSE**

ÉDSON DETREGIACHI FILHO, *UNIVEM - CENTRO UNIVERSITÁRIO EURÍPIDES DE MARÍLIA*  
RAQUEL SANCHES, *CENTRO UNIVERSITÁRIO EURÍPIDES DE MARÍLIA - UNIVEM*  
VÂNIA HERRERA, *CENTRO UNIVERSITÁRIO EURÍPIDES DE MARÍLIA.*

**PROJETO MACACU: UMA EXPERIENCIA DE DESENVOLVIMENTO ACADEMICO MULTIDISCIPLINAR**

CHOU SIN HWA, *UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE*  
ANTONIO DA HORA, *UFF*  
MONICA DE AQUINO GALEANO MASSERA DA HORA, *FLUMINENSE FEDERAL UNIVERSITY.*

**A INCIDÊNCIA QUANTITATIVA DE PLÁGIO EM TRABALHOS TÉCNICO-CIENTÍFICOS ELABORADOS POR ACADÊMICOS DE GRADUAÇÃO**

CÁSSIO CRUZ, DAVI SOUZA, ENIO SOARES, GUILHERME COTA, YAGO SANTOS, *UNIVERSIDADE FEDERAL DE ITAJUBÁ - CAMPUS DE ITABIRA*  
RENATA DOS SANTOS, MARIA ELIZABETE V. SANTIAGO, *UNIVERSIDADE FEDERAL DE ITAJUBÁ - CAMPUS ITABIRA.*

**INDICATIVOS DE CHAMADAS DE AUTORIA EM ARTIGOS CIENTÍFICOS: FINALIDADE E UTILIZAÇÃO**

AMANDA BARATELLA, DEBORAH LOUZADA, GABRIEL TAKAKI, GEÚNO SOARES, LUCAS OLIVEIRA, LUCAS VARELA, *UNIVERSIDADE FEDERAL DE ITAJUBÁ - CAMPUS DE ITABIRA*  
RENATA DOS SANTOS, MARIA ELIZABETE V. SANTIAGO, *UNIVERSIDADE FEDERAL DE ITAJUBÁ - CAMPUS ITABIRA.*

**INDICATIVOS DE CITAÇÕES: DEFINIÇÃO E APLICAÇÕES**

GUSTAVO MOTTA, LAURITANIE CHEREZE, LUCAS SIMÃO, RAYANE FERNANDES, VÍTOR MACHADO, *UNIVERSIDADE FEDERAL DE ITAJUBÁ - CAMPUS DE ITABIRA*  
RENATA DOS SANTOS, MARIA ELIZABETE V. SANTIAGO, *UNIVERSIDADE FEDERAL DE ITAJUBÁ - CAMPUS ITABIRA.*

**AVALIAÇÃO DO PROGRAMA DE MOBILIDADE INTERNACIONAL BRAFITEC E SUA CONTRIBUIÇÃO PARA A FORMAÇÃO DO ENGENHEIRO CIVIL DA UFRN**

SELMA NÓBREGA, PETRUS NÓBREGA, *UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE.*

**A EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA E A CONSCIENTIZAÇÃO SOBRE ENERGIAS RENOVÁVEIS, POLUIÇÃO E PRODUÇÃO DE CALOR EM RESIDÊNCIAS.**

FRANCISCO DE SALLES CINTRA GOMES, LETICIA MATIAS, GUILHERME LOPES, *PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE CAMPINAS.*

**ASPECTOS TÉCNICOS DA CONSTRUÇÃO DE UM ELEVADOR DE PLANO INCLINADO PARA ACESSIBILIDADE ARQUITETÔNICA EM UM TEATRO UNIVERSITÁRIO**

GABRIEL SOLANICH, *CENTRO UNIVERSITÁRIO DA FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DE BARRETOS.*  
MARCOS NEPOMUCENO, *CENTRO UNIVERSITÁRIO DA FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DE BARRETOS UNIFEB*  
ANA SANTOS, *CENTRO UNIVERSITÁRIO DA FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DE BARRETOS.*  
CAREN STUDER, *CENTRO UNIVERSITÁRIO DA FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DE BARRETOS UNIFEB*  
ANTÔNIO SILVA, *UNIFEB.*

**O DESENVOLVIMENTO DE CUBESATS DIANTE DA APRENDIZAGEM ATIVA: UM LEVANTAMENTO COM PARTICIPANTES DE MISSÕES BRASILEIRAS**

LAIO ORIEL SEMAN, *UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA - UFSC*  
LEONARDO KESSLER SLONGO, *UFSC*  
ROMEY HAUSMANN, *FURB*  
EDUARDO BEZERRA, *UFSC.*

**ABORDAGENS DE APRENDIZAGEM ATIVA, DE BAIXO CUSTO, PARA AULAS DE TEORIA COM GRANDE NÚMERO DE ALUNOS**

RODRIGO CUTRI, *INSTITUTO MAUÁ DE TECNOLOGIA*  
PAULO ALEXANDRE MARTIN, *ESCOLA DE ENGENHARIA MAUÁ*  
LUIZ MARIM, JULIANA CORDEIRO, *INSTITUTO MAUÁ DE TECNOLOGIA*  
LUIZ GERALDO CARDOSO DOS SANTOS, *ESCOLA DE ENGENHARIA MAUÁ.*

**AS ABORDAGENS DOS PRINCIPAIS LIVROS-TEXTOS UTILIZADOS NA DISCIPLINA FÍSICA I PARA AS ENGENHARIAS**

MARCEL AMARAL, ADRIELLE NASCIMENTO, ALEXANDRE GUIMARÃES RODRIGUES, *UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ.*

**CÁLCULO DE TENSÕES NORMAIS LONGITUDINAIS EM EMBARCAÇÕES ATRAVÉS DE PLANILHAS ELETRÔNICAS**

BRIZAMAR AGUIAR FILHO, PAULO BRILHANTE, *UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS*  
ARLINDO LOPES, *PORTLAND STATE UNIVERSITY, USA*  
ADRIANA SANTOS, *UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS.*

**CONTRIBUIÇÕES DO PROGRAMA CIÊNCIA SEM FRONTEIRAS NA FORMAÇÃO DOS ESTUDANTES DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA DE MINAS GERAIS**

ADELI FERREIRA NASCIMENTO, *CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS*  
ADRIANA MARIA TONINI, *CEFET/MG.*



**ANÁLISE DOS PARÂMETROS EDUCACIONAIS DO GRUPO DE PESQUISA EM EDUCAÇÃO AMBIENTAL (GPEA) DA FACULDADE ARAGUAIA**

R. ALONSO, *FACULDADE ARAGUAIA*  
R. DEL BIANCO, M. SILVA JUNIOR, F. UCKER, *FACULDADE ARAGUAIA*.

**DESENVOLVIMENTO DE MATERIAL DIDÁTICO PARA USO NA DISCIPLINA "VIBRAÇÕES MECÂNICAS"**

VITOR FRANCO, *UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS - UFSCAR*  
MARCOS ENDO, *FEDERAL UNIVERSITY OF SÃO CARLOS*  
FLÁVIO YUKIO WATANABE, *UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS - UFSCAR*.

**CIRCUITRY - FACILITANDO O APRENDIZADO DE CIRCUITOS ELÉTRICOS NO ENSINO MÉDIO E SUPERIOR**

DANIEL BRENO GUIOMARINO MENEZES, *UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ*  
MARLICE C. MARTELLI, *FEDERAL UNIVERSITY OF PARÁ*  
JASMINE ARAÚJO, *UFPA*.

**DEMÔNIOS DAS METODOLOGIAS ATIVAS DE APRENDIZAGEM**

FABIANA GUEDES, *UNIFEI - UNIVERSIDADE FEDERAL DE ITAJUBÁ - CAMPUS ITABIRA - CAE*  
JANAINA PINTO, *FEDERAL UNIVERSITY OF ITAJUBÁ UNIFEI*  
ERICSON MARQUIERE REIS SILVA, *UNIVERSIDADE FEDERAL DE ITAJUBÁ*.

**OFICINA DE LINHA DE PRODUÇÃO DE PONTES DE PAPEL: PROMOVENDO APOIO COMPLEMENTAR AO CONHECIMENTO ACADÊMICO PARA GRADUANDOS DE ENGENHARIA**

ANA TORRES DA SILVA, *UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS*  
IVA EMANUELLY PEREIRA LIMA, *DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS*  
VITOR PEREIRA, *UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS (UFAL)*  
JOÃO VICTOR, *UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS*  
JAIME VINÍCIUS, *UFAL*  
ANTÔNIO PEDRO DE OLIVEIRA NETTO, *UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS*.

**USO PEDAGÓGICO DO MÉTODO DAS DIFERENÇAS FINITAS EM FLAMBAGEM DE PILARES**

VITOR GONÇALVES, *UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO*  
WALNORIO GRAÇA FERREIRA, *FEDERAL UNIVERSITY OF ESPÍRITO SANTO*  
RODRIGO SILVEIRA CAMARGO, YARGO PEZZIN SOUZA, *UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO*  
RICARDO SILVEIRA, *UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO*  
PAULO PROVIDENCIA, *UNIVERSIDADE DE COIMBRA, PORTUGAL*.

**DESENVOLVIMENTO DE UM PROTÓTIPO DIDÁTICO NO PROCESSO DE APRENDIZAGEM DA DISCIPLINA DE CONTROLE DE SISTEMAS DINÂMICOS**

BRUNA VALENTIM FERREIRA BRUNA, *UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ*  
JULIANA MOURÃO, *UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ*  
LEMUEL MARTINS, *FEDERAL UNIVERSITY OF CEARÁ*  
VANDILBERTO, P. PINTO, RÔMULO ALMEIDA, *UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ*.

**ANÁLISE DA RETENÇÃO NO CURSO DE ENGENHARIA AMBIENTAL DO IFBA: ESTUDO DE CASO COMPARATIVO ENTRE DISCIPLINAS DO CICLO BÁSICO E PROFISSIONALIZANTE**

LORENA LIMA FERRAZ, FELIZARDO ADENILSON ROCHA, IARA OLIVEIRA FERNANDES, ISABELA SANTOS ARAGÃO, JENIFER SANTOS ANDRADE, *INSTITUTO FEDERAL DA BAHIA*.

**AVALIAÇÃO DO ENSINO NO CURSO DE ENGENHARIA DA UFRN: DIAGNÓSTICO INICIAL**

ELENA BRÜTTEN, *UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE*  
MARIA DA BARRETO, *UFRN*.

**INFLUÊNCIA DO PROGRAMA DE NIVELAMENTO EM ENGENHARIA NO DESEMPENHO EM QUÍMICA BÁSICA NA UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ**

FRANK BRITO, LUCAS SILVA, NIAN QUEIROZ, RAYLIME COSTA, ELVIS ALMEIDA, SHIRLEY CRISTINA CABRAL NASCIMENTO, *UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ*.

**INSERTION OF ENTREPRENEURSHIP AT FOOD ENGINEER EDUCATION THROUGH JUNIOR ENTERPRISE**

MURILO PEREIRA, LARA LIMA, K. MATSUI, *FEDERAL UNIVERSITY OF RIO GRANDE DO NORTE*.

**ENSINO DO EMPREENDEDORISMO: UMA ANÁLISE BIBLIOMÉTRICA EM CURSOS DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA ELÉTRICA NO BRASIL.**

ANDRÉ COSTA, DEISE PIAU, MARILIA RODRIGUES, *INSTITUTO FEDERAL DA BAHIA*.

**SHELL ECO MARATHON AS AGENT TECHNICAL MOTIVATOR EXTENSION OF THE UNIVERSITY**

FÁBIO RAIA, *UNIVERSIDADE PRESBITERIANA MACKENZIE*  
JEAN GARCIA, *PRESBYTERIAN MACKENZIE UNIVERSITY*  
ANA JÚLIA ROCHA, *MACKENZIE PRESBYTERIAN UNIVERSITY*.

**DISCENTES ATUANTES EM ATIVIDADES EXTRACURRICULARES NO CURSO DE ENGENHARIA**

MAX MARQUES, BRUNA BARBOSA, VICTOR SILVA, ANDRÉ DINIZ, DÉNNYSON SANTOS, *UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE*.

**INFORMÁTICA EDUCATIVA VISANDO INCLUSÃO DIGITAL EM COMUNIDADES CARENTES**

ADAM HUGO REIS SOUSA, *UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ*  
ANA PIQUET, LUIZ ACACIO, DANILO CELESTINO, *UFPA*  
YAN S. SILVA, DANIEL BRENO GUIOMARINO MENEZES, *UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ*  
MARLICE MARTELLI, *UFPA*.

**PROCEDURE TEACHING USING FIBONACCI LEARNING OBJECTS WITH MATLAB**

WENDELL FARIAS, *UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA UFPB*  
HELON BRAZ, *UFPB*  
IURI SANTOS DE ARAÚJO, *INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIAS E TECNOLOGIA DA PARAÍNA, IFPB*  
JEANE SOUZA, *UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE UFCG CAMPUS CAMPINA GRANDE*  
DAIANA LUCENA, *IFPB*.



**ANÁLISE DAS CAUSAS E EFEITOS DA EVASÃO ACADÊMICA DO CURSO DE ENGENHARIA ELÉTRICA NO INSTITUTO FEDERAL DA BAHIA CAMPUS VITÓRIA DA CONQUISTA.**

LARA CARVALHO, MANOEL MESSIAS MEIRA, *IFBA*  
POLYANE SANTOS, *UNICAMP - IFBA*  
DEISE PIAU, *INSTITUTO FEDERAL DA BAHIA.*

**INOVAÇÃO TECNOLÓGICA E EDUCACIONAL VIA AMBIENTE MULTIMÍDIA**

LUIZ PEDRO PETROSKI, MARIA SALETE MARCON GOMES VAZ, *UNIVERSIDADE ESTADUAL DE PONTA GROSSA*  
ADRIANA ANTONIO SCOTON CHINELLATO, *UEPG.*

11:00AM - 12:00PM  
**SALÃO DE EXPOSIÇÃO**

**SESSÃO DE COMUNICAÇÃO 04 (MINI-POSTER)**

**ENSINO DA MECÂNICA ALÉM DOS MUROS DA UNIVERSIDADE**

ALEXANDRE PEREIRA, *CEFET/RJ.*

**THE USAGE OF A TEACHING PLATAFORM FOR SIMULATION OF A DISTILLATION COLUMN**

IGOR SALCIDES, JOÃO PAULO PIZZAIA, GUSTAVO ALMEIDA, MARCO CUADROS, *INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO.*

**QUESTÕES CONTEXTUALIZADAS: AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO DE ALUNOS DO CURSO DE ENGENHARIA DE MATERIAIS**

ANGELA COELHO ARNT, *UNIVERSIDADE DO EXTREMO SUL CATARINENSE.*

**SHORT COURSES FOR ENGINEERING GRADUATION: A TEACHING PROJECT IN THE METROPOLITAN REGION OF BELÉM.**

ISAIAS MARTINS BARROS, JULIANA SEGTOVIC FONSECA E SILVA, JUAN COSTA DA COSTA, THIAGO HENRIQUE FERREIRA NASCIMENTO,  
MARCOS RODRIGUES CABRAL, *UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ*  
RAFAEL MACHADO, *FEDERAL UNIVERSITY OF PARÁ*  
MATHEUS CHAVES SILVA, ORLANDO FONSECA SILVA, *UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ.*

**PLATAFORMA GRÁFICA INTERATIVA PARA EDUCAÇÃO EM CONTROLE**

VINICIUS VIDAL, FRANCISCO JOSÉ GOMES, *UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA.*

**MODELAGEM MATEMÁTICA COMO ESTRATÉGIA DE APRENDIZAGEM ATIVA E LETRAMENTO TECNOMATEMÁTICO EM CURSOS DE ENGENHARIA**

RUTYELE RIBEIRO CALDEIRA, *CEFET MG*  
LUCIANO NASCIMENTO MOREIRA, *CEFET MG TIMÓTEO.*

**PERFIL DOS DISCENTES DOS CURSOS DE ENGENHARIAS DA UFES PARTICIPANTES DE PROGRAMAS DE GRADUAÇÃO SANDUÍCHE**

CARLA CUNHA, *UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO*  
PAULO JOSÉ MELLO MENEGÁZ, *UFES*  
CRISTINA MARCHIORI, INGRID REIS, *UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO*  
LUCAS ASTORE, *UFES*  
ROSANE SOARES, *UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO.*

**SISTEMA DE AVALIAÇÃO DO CURSO DE ENGENHARIA CIVIL (SAEC): UM INSTRUMENTO INTERDISCIPLINAR PARA A AVALIAÇÃO DE ENSINO-APRENDIZAGEM**

DEBORA GAGLIARDO, MARCOS BARBIERE, JEAN GAGLIARDO, *UNASP.*

**MODELING OF A MICROTURBINE HYDROKINETIC BASED ON MATHEMATICAL CONCEPTS AND AID SOFTWARE**

ANDRESSA OLIVEIRA, *UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA*  
JOSIANE SOUZA, *UNIVERSITY OF BRASÍLIA.*

**DISCIPLINAS HÍBRIDAS: APOIO A APRENDIZAGEM EM CURSOS DE ENGENHARIA**

JOÃO CARLOS LOPES FERNANDES, *INSTITUTO MAUÁ DE TECNOLOGIA - ENGENHARIA MAUÁ*  
EVERSON DENIS, *EVERSON@MAUA.BR*  
MARCO ANTONIO FURLAN DE SOUZA, *INSTITUTO MAUÁ DE TECNOLOGIA.*

**KNOWLEDGE LEARNING MANAGEMENT SYSTEM (KLMS): PESQUISA, DESENVOLVIMENTO E APLICAÇÃO DE UM SISTEMA DE ENGENHARIA E GESTÃO DO CONHECIMENTO DEDICADO AOS SETORES EMPRESARIAL E EDUCACIONAL.**

CASSIANO CARVALHO NETO, *INSTITUTO TECNOLÓGICO DE AERONÁUTICA (ITA)*  
ADELAMAR FERREIRA NOVAIS, *UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA (UFCS)*  
FÁBIO DIENSTMANN, GUSTAVO LUIZ GASPARIN, *ECOEDUCACIONAL.*

**USANDO MANIPULADORES ROBÓTICOS PARA MOTIVAR OS ALUNOS INGRESSANTES DO CURSO DE ENGENHARIA ELÉTRICA.**

SUELY CUNHA AMARO MANTOVANI, *UNESP - CAMPUS DE ILHA SOLTEIRA*  
ERIC FERNANDO YANAGIYA, *FACULDADE DE ENGENHARIA DE ILHA SOLTEIRA-UNESP.*

**PROJETO DE EXTENSÃO DE ALUNOS DE ENGENHARIA AO DESENVOLVIMENTO DE MATERIAIS A PARTIR DE RECURSOS NATURAIS DA ILHA DE MARAJÓ - PARÁ**

IGOR GOMES, RODOLFO PANTOJA, GEISIANE MIRANDA, SAMUEL CASTRO SILVA, GABRIEL NASCIMENTO, CÉSAR TADEU NASSER MEDEIROS BRANCO, ROBERTO FUJIYAMA, *UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ.*

**EXPERIÊNCIA NA FORMAÇÃO DO ENGENHEIRO ELETRICISTA NO PROGRAMA CIÊNCIA SEM FRONTEIRAS**

ANDREY SOUZA, LUCAS SILVA, RICHARD DANTAS, SAMIR FERNANDES, *IFMG*  
GUSTAVO CAMPOS, *INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS (IFMG)*  
PATRICK OLIVEIRA, *INSTITUTO FEDERAL DE MINAS GERAIS.*

**MODELO, SIMULAÇÃO E PROTÓTIPO DE UM INVERSOR DE TENSÃO TRIFÁSICO EDUCACIONAL**

JOÃO LUCAS DE SOUZA SILVA, *IFBA - INSTITUTO FEDERAL DA BAHIA*  
FRANCISCO JADILSON SANTOS ARAÚJO, *INSTITUTO FEDERAL DA BAHIA*  
ADAILTON LUCAS GALINDO ANDRADE, *INSTITUTO FEDERAL DA BAHIA - IFBA*

**COBENGE 2016**  
**XLIV CONGRESSO BRASILEIRO DE EDUCAÇÃO EM ENGENHARIA**  
**27 a 30 de setembro de 2016**  
**UFRN / ABENGE**



MICHELLE MELO CAVALCANTE, *INSTITUTO FEDERAL DA BAHIA*  
FERNANDO CARLOS FERREIRA DE OLIVEIRA, LUCAS TENÓRIO DE SOUZA SILVA, *INSTITUTO FEDERAL DA BAHIA - IFBA.*

**RELATIONSHIP BETWEEN THE MECHANIZATION OF PRACTICAL WORK WITH THE THEORY FOR CALCULATION OF DETERMINATION OF KNOWN FIGURES INERTIA MOMENT**

FELIPE BRILHANTE, DEBORA MACIEL, DANIEL MENEZES, *CENTRO UNIVERSITÁRIO CHRISTUS.*

**BIG DATA, DATA MINING AND APLICACIONES IN CIVIL ENGINEERING**

BRUNO BELLUZZO, *UNIVERSIDADE PRESBITERIANA MACKENZIE*  
MASSAKI IGARASHI, *UNIVERSITY OF SÃO PAULO - USP.*

**ANÁLISE DO IMPACTO DA VARIAÇÃO DO PREÇO DE VENDA NO LUCRO CONTÁBIL DE UMA EMPRESA**

ALESSSANDRO CHAVES, THIAGO MACEDO, DANIEL MENEZES, *CENTRO UNIVERSITÁRIO CHRISTUS.*

**PESQUISAS DESENVOLVIDAS POR ALUNOS DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA VISANDO APROVEITAMENTO DE RESÍDUOS DA INDÚSTRIA MADEIREIRA NO ESTADO DO PARÁ**

GEISIANE MIRANDA, SAMUEL CASTRO SILVA, GABRIEL NASCIMENTO, IGOR GOMES, RODOLFO PANTOJA, CÉSAR TADEU NASSER MEDEIROS BRANCO, ROBERTO FUJIYAMA, *UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ.*

**USO DE APLICATIVOS CELULARES COMO FERRAMENTA DE ESTUDO PARA CÁLCULO NA ENGENHARIA CIVIL**

M. V. GALDINO, N. GURJÃO, *CENTRO UNIVERSITÁRIO CHRISTUS*  
DANIEL MENEZES, *CENTRO UNIVERSITÁRIO CHRISTUS.*

**DIAGNÓSTICO DSO CURSOS DE ENGENHARIA ELÉTRICA NO PIAUÍ**

MARCOS ANTONIO TAVARES LIRA, *UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ*  
ALCILEIDE DALÍLIA DE SOUSA, *FACULDADE SANTO AGOSTINHO.*

**PRACTICAL ACTIVITIES DEVELOPMENT IN EDUCATIONAL CUBICLES FOR EDUCATION ELECTRICAL INSTALLATIONS BUILDINGS IN THE IFPE - CAMPUS PESQUEIRA**

MÁRCIO SILVA, *INSTITUTO FEDERAL DE PERNAMBUCO-IFPE*  
MANOEL PEDROSA, *FEDERAL UNIVERSITY OF PERNAMBUCO.*

**O PROGRAMA DE EDUCAÇÃO TUTORIAL - PET CIÊNCIA E TECNOLOGIA NO CONTEXTO DAS AÇÕES DE UM GRUPO CONEXÕES DE SABERES**

NATÁLIA BARBOSA BARROS, LETÍCIA DA SILVA SANTOS, *UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS*  
ALICE FÉLIX, *UFAL*  
EWERTON AMORIM DE OLIVEIRA, *UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS*  
ANNE CAROLINE ALBUQUERQUE DE OLIVEIRA, ANNE LIMA, *UFAL*  
THALYNE DE ALMEIDA FERREIRA ROCHA, *UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS*  
EDUARDO LUCENA, *UFAL.*

**DESENVOLVIMENTO DE UMA FERRAMENTA SIMPLES PARA DIAGNÓSTICO E ACOMPANHAMENTO ACADÊMICO DOS ESTUDANTES DE ENGENHARIA CIVIL DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ**

JULIO GOMES, *UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ.*

**DIDÁTICA PARA ENSINO DE ENGENHARIA APLICADA À AERONÁUTICA VOLTADA AO ESTÍMULO DE DISCENTES**

DIÓGENES BATISTA, GABRIEL VIEGAS, *INSTITUTO FEDERAL DO MARANHÃO*  
RÔMULO DIÊGO MARINHO SIQUEIRA, *INSTITUTO FEDERAL DO MARANHÃO - IFMA*  
THYAGO RODRIGUES, JACILENE COSTA, LUCAS LEITE, PAULO DOVAL, *INSTITUTO FEDERAL DO MARANHÃO.*

**SISTEMA AUTORREGULÁVEL PARA IRRIGAÇÃO DE PLANTAÇÕES DE PEQUENO PORTE (SAIP<sup>3</sup>)**

ALAN GOMES, AMÉRICO SIMARRO, LEONARDO BRITO, JHONATHAN SERRA, *UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ*  
WELLINGTON DA SILVA FONSECA, *UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ*  
DIOGE LIMA, *UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ.*

**ININTERNATIONALIZATION OF FOOD ENGINEERING COURSE OF UFRN: THE EXCHANGE EXPERIENCE WITH FRENCH INSTITUTIONS THROUGH BRAFRAGRI/CAPES PROGRAM**

MÁRCIA PEDRINI, *FEDERAL UNIVERSITY OF RIO GRANDE DO NORTE*  
JESSICA FERREIRA, *UNIVERSITY OF RIO GRANDE DO NORTE*  
K. MATSUI, *FEDERAL UNIVERSITY OF RIO GRANDE DO NORTE.*

**THE STIRLING HOMEMADE ENGINE USE IN TEACHING THERMODYNAMICS**

GABRIEL LIMA, GABRIEL DE LIMA BERNARDINO, MATHEUS EMMANUEL FERNANDES, JONATHA ARAÚJO, VINÍCIUS OLIVEIRA, *UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE*  
GABRIEL IVAN MEDINA TAPIA, *UFRN.*

**DOSAGE OF MORTAR REINFORCED WITH FIBERS OF CURAUÁ**

STEFANNY COSTA, VALDETE SANTOS, *UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS.*

2:30PM - 4:10PM

SALA 01 (JUAZEIRO)

**SESSÃO TÉCNICA 01 (TEMAS TRANSVERSAIS NA EDUCAÇÃO EM ENGENHARIA)**

**A LINGUAGEM CIENTÍFICA: ANÁLISE DAS CARACTERÍSTICAS E UTILIZAÇÃO DOS TIPOS DE CITAÇÃO**

BÁRBARA FERREIRA, GUILHERME OLIVEIRA, IGOR LIMA, PEDRO GOMES, TERCIO FERREIRA, WILSON SOUZA NETO, *UNIVERSIDADE FEDERAL DE ITAJUBÁ - CAMPUS DE ITABIRA*  
RENATA DOS SANTOS, MARIA ELIZABETE V. SANTIAGO, *UNIVERSIDADE FEDERAL DE ITAJUBÁ - CAMPUS ITABIRA.*

**ANÁLISE DOS INDICATIVOS QUE ANTECEDEM O PROCESSO DE CITAÇÃO EM PERIÓDICOS CIENTÍFICOS**

AISLAN VALÉRIO, DAILAN SANTOS, LUIZ FELIPE MONTANHA, MESSIAS SILVA, RENAN MOURA, WESLEY ALCANTARA, *UNIVERSIDADE FEDERAL DE ITAJUBÁ - CAMPUS DE ITABIRA*  
RENATA DOS SANTOS, MARIA ELIZABETE V. SANTIAGO, *UNIVERSIDADE FEDERAL DE ITAJUBÁ - CAMPUS ITABIRA.*

**COBENGE 2016**  
**XLIV CONGRESSO BRASILEIRO DE EDUCAÇÃO EM ENGENHARIA**  
**27 a 30 de setembro de 2016**  
**UFRN / ABENGE**



**CHAMADAS DE AUTORIA: ANÁLISE DOS TERMOS, EXPRESSÕES E INDICATIVOS MAIS UTILIZADOS**

ANA CAROLINA RODRIGUES, FERNANDA QUEIROZ, LARYSSA ROSA, LETÍCIA SOUZA, PAOLA GUERRA, *UNIVERSIDADE FEDERAL DE ITAJUBÁ - CAMPUS DE ITABIRA*  
RENATA DOS SANTOS, MARIA ELIZABETE V. SANTIAGO, *UNIVERSIDADE FEDERAL DE ITAJUBÁ - CAMPUS ITABIRA*.

**IMPORTÂNCIA DO ESTUDO DA SUSTENTABILIDADE NOS CURSOS DE GRADUAÇÃO E PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA CIVIL: ESTUDO DE CASO EM UMA IES DE PERNAMBUCO**

DEBORAH GRASIELLY CIPRIANO DA SILVA, JUAN DEYVSON JOSÉ CAMILO DA SILVA, EMILIA KOHLMAN RABBANI, *UNIVERSIDADE DE PERNAMBUCO*.

**UM ESTUDO DA CORRELAÇÃO ENTRE O ESTILO DE ENSINO-APRENDIZAGEM DOS ALUNOS E DOCENTES DO CURSO DE ENGENHARIA CIVIL DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ**

STEPHANIE ZAU, *UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ*  
EDIEINYS PACHECO, *UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ*  
MÁRCIA PEREIRA, *UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ*.

**DESENVOLVIMENTO E DIVULGAÇÃO DE KITS DIDÁTICOS NA ÁREA DE ENERGIA FOTOVOLTAICA**

ARTHUR CORREA DA FONSECA, ANDRÉ FELIPE PACHECO COSTA, ALANDER ROCHA RIBEIRO, *UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ*  
ANA LAURA PINHEIRO RUIVO MONTEIRO, *UNIVERSIDADE DO ESTADO DO PARÁ*  
CLAUDOMIRO BARBOSA, *UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ*  
EDINALDO PEREIRA, *UFPA*.

**COMO IMPLEMENTAR HUM PERFIL DE INOVAÇÃO COM SUSTENTABILIDADE E RESPONSABILIDADE SOCIAL: PROPOSIÇÃO DE FORMAÇÃO DO CURRÍCULO DE ENGENHEIROS**

ROSALI ARAÚJO MACIEL, *UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO*  
MARCUS FERREIRA, *UFSC*  
AUREALICE CRUZ, *UFRRJ*.

**AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DO TRANSPORTE PÚBLICO COLETIVO NA CIDADE DE MANAUS AM**

ALLINE BARBOSA, KATTYLINNE BARBOSA, *UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS*.

**LEVANTAMENTO E ANÁLISE DE CAUSAS DE ACIDENTES DE TRÂNSITO EM CRUZAMENTOS CRÍTICOS DA ZONA LESTE DE MANAUS - AM**

MARIANA SANTOS, KATTYLINNE BARBOSA, *UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS*.

**CULTURA MAKER: IMPLEMENTAÇÃO DA PLATAFORMA ARDUINO NA EDUCAÇÃO E PREPARAÇÃO PARA CURSOS DE ENGENHARIA**

SAULO JOEL LEITE, *UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ*  
WELLINGTON DA SILVA FONSECA, *UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ*  
DIOGE LIMA, *UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ*.

2:30PM - 4:10PM

SALA 02 (ANGICO)

SESSÃO TÉCNICA 03 (METODOLOGIAS PARA O ENSINO DE ENGENHARIA)

**AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DE VÍDEOS PARA O ENSINO E DIVULGAÇÃO DE TRABALHOS DE ENGENHARIA**

GILMAR BARRETO, *UNIVERSITY OF CAMPINAS - UNICAMP*  
JULIANA SANGION, *CENTRO DE LINGUAGEM E COMUNICAÇÃO - FACULDADE DE JORNALISMO - PUC- CAMPINAS*  
CARLOS A. CASTRO JR., *UNICAMP*  
LEANDRO MANERA, *UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS - UNICAMP*.

**PRÁTICAS DE ENGENHARIA: UM ESTUDO DE CASO NA INTERAÇÃO ENTRE UNIVERSIDADE E EMPRESA**

SERGIO PEREIRA, *PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE CAMPINAS*  
RAFAELA RODRIGUES, LUANA MIRANDA, THACIANA MEDEIROS, *CPFL*.

**CONTRIBUIÇÕES ORIUNDAS DA ANÁLISE DE ALGUMAS PRÁTICAS LABORAIS PARA O CURRÍCULO DAS ENGENHARIAS**

MARLI TERESINHA QUARTIERI, MÁRCIA REHFELDT, *CENTRO UNIVERSITÁRIO UNIVATES*  
IEDA MARIA GIONGO, *CENTRO UNIVERSITÁRIO UNIVATES*  
CRISTIANE ANTONIA HAUSCHILD, *UNIVATES*  
KARINA CORBELINI BRITTO DE AZAMBUJA, *CENTRO UNIVERSITÁRIO UNIVATES*.

**O ENSINO DE ENGENHARIA POR PROJETOS: PARTICIPAÇÃO PIONEIRA DE UMA INSTITUIÇÃO DE ENSINO SUPERIOR BRASILEIRA NA INICIATIVA CDIO**

LUCIO VERALDO JR, JOBER DUARTE, CESAR BOTURA, *UNISAL - CENTRO UNIVERSITÁRIO SALESIANO DE SÃO PAULO*.

**DESENVOLVIMENTO DE UM MODELO REDUZIDO DIDÁTICO QUALITATIVO E QUANTITATIVO DE VIGA HIPERSTÁTICA**

GILBERTO CARBONARI, ANDRÉ CAMPOS DE MOURA, CARLOS EDUARDO AMARAL NICACIO, DANILO TAKESHI SAGAE, LEONARDO TAKEO OGASSAWARA, NAOTO FUJII, RAFAEL REINA DE SOUZA, *UNIVERSIDADE ESTADUAL DE LONDRINA*.

**USO DE SOFTWARE LIVRE EM ATIVIDADES DE ENSINO E PESQUISA EM MICROELETRÔNICA**

PATRICK DOMINGUES, RODOLFO ALMEIDA, ESTEVAO TEIXEIRA, *UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA*.

**O APRENDIZADO SIGNIFICATIVO EM UM CURSO DE ENGENHARIA EXEMPLO APLICADO À ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO DA ESCOLA POLITÉCNICA DA USP**

JOÃO BATISTA CAMARGO JUNIOR, *UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO*  
PAULO SÉRGIO CUGNASCA, *ESCOLA POLITÉCNICA DA USP*.

**ANÁLISE DA IMPLEMENTAÇÃO DE EXPERIMENTAÇÃO NO ENSINO DE ARQUITETURA NAVAL**

MICHEL TREMARIN, *UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO*  
FELIPE ROMANO, *UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO*.

**SISTEMA DE IRRIGAÇÃO NOTURNO POR ASPERSÃO UTILIZANDO ARDUINO E CONTROLE POR REDE NEURAL**



**COBENGE 2016**  
**XLIV CONGRESSO BRASILEIRO DE EDUCAÇÃO EM ENGENHARIA**  
**27 a 30 de setembro de 2016**  
**UFRN / ABENGE**



THAMYRIS DE OLIVEIRA CARVALHO, DALTON ROCHA JARDIM, *INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIAS E TECNOLOGIA DA BAHIA*  
WILTON LACERDA, *INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA BAHIA - IFBA.*

**IDENTIFICAÇÃO DE SISTEMAS: UMA ABORDAGEM DIDÁTICA POR MEIO DAS POSSIBILIDADES DE EXPERIMENTAÇÃO DE UMA PLANTA DE NÍVEL DE TRÊS TANQUES ACOPLADOS**

MARCUS VINICIUS DE PAULA, *UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS*  
ANNY VERLY, *UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO JOÃO DEL-REI*  
RODRIGO RICCO, *UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS.*

2:30PM - 4:10PM

SALA 03 (XIQUE-XIQUE)

**SESSÃO TÉCNICA 05 (METODOLOGIAS PARA O ENSINO DE ENGENHARIA)**

**DESENVOLVIMENTO DE UM MODELO REDUZIDO DIDÁTICO QUALITATIVO E QUANTITATIVO DE TRELIÇA PLANA**

ANDRÉ CAMPOS DE MOURA, GILBERTO CARBONARI, ALISSON A. ALDO, FELIPE BABUGIA BABUGIA, GUILHERME ZANLUCHI, GUSTAVO PRONI, LUCAS W. PRIETO, *UNIVERSIDADE ESTADUAL DE LONDRINA.*

**A APRENDIZAGEM BASEADA EM PROBLEMAS (PBL-PROBLEM-BASED LEARNING) APLICADA NA EDUCAÇÃO EM ENGENHARIA: UM ESTUDO DE CASO NO CURSO DE ENGENHARIA DA COMPUTAÇÃO**

EDSON PEDRO FERLIN, *FACULDADE BAGOZZI.*

**HABILIDADE ESPACIAL E COLABORATIVA DOS ESTUDANTES DE ENGENHARIA CIVIL: ADAPTANDO PBL PARA O ENSINO-APRENDIZAGEM DE GEOMETRIA DESCRITIVA**

ANA CLÁUDIA ROCHA CAVALCANTI, FLÁVIO ANTONIO MIRANDA DE SOUZA, SADI SEABRA FILHO, *UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO*  
GISELE LOPES DE CARVALHO, *UFPE.*

**ABORDAGEM PEDAGÓGICA BASEADA EM PROBLEMAS E PROJETOS NA DISCIPLINA DE PROJETO AERODINÂMICO DA PÓS-GRADUAÇÃO DO INSTITUTO TECNOLÓGICO DE AERONÁUTICA (ITA)**

ADSON DE PAULA, *TECHNOLOGICAL INSTITUTE OF AERONAUTICS*  
ROBERTO DA SILVA, *IAE-CTA.*

**A FORMAÇÃO DO ENGENHEIRO NO BRASIL: PROVOCAÇÕES DA INDÚSTRIA E PROPOSIÇÕES DA ACADEMIA**

ELZO ALVES ARANHA, PAULO SANTOS, *FEDERAL UNIVERSITY OF ITAJUBÁ.*

**O DESAFIO DE UM PROJETO INTEGRADOR NO ENSINO DE MECÂNICA DOS FLUÍDOS.**

MONICA MARTINS, *UNIVERSIDADE DE FORTALEZA*  
MATEUS BARROS, *UNIVERSITY OF FORTALEZA*  
JOÃO DUARTE, *UNIFOR.*

**APRENDIZAGEM BASEADA EM PROJETOS: REDUÇÃO DO CONSUMO DE ÁGUA NO PROCESSO DE TINGIMENTO NA INDÚSTRIA TÊXTIL**

JEAN GARCIA, HEBERT KAMROYAN, NATÁLIA MENDES, ALIFE RIBEIRO, *UNIVERSIDADE SÃO JUDAS TADEU.*

**AVALIAÇÃO DA UTILIZAÇÃO DE MAPAS MENTAIS COMO ESTÍMULO PARA AULA INVERTIDA**

ANGELO MARQUES, MAIRLOS NAVARRO, *UNIVERSIDADE SÃO JUDAS TADEU*  
FERNANDO PARRA, *UNIVERSIDADE SAO JUDAS TADEU*  
ANGELO ZANINI, *INSTITUTO TECNOLÓGICO DE AUERONAUTICA.*

**DEVELOPMENT OF A VBA EDUCATIONAL APPLICATION FOR IMPROVING DC/DC CONVERTERS STUDIES IN THE POWER ELECTRONICS COURSE**

DUAYMY BRUNO RODRIGUES GÓES, DANIELLE LIMA GUEDES, ORLANDO FONSECA SILVA, *UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ.*

**LABORATÓRIOS PARA APRENDIZAGEM ATIVA NO CICLO PROFISSIONALIZANTE DA ENGENHARIA ELÉTRICA**

SÉRGIO LUIZ SCHUBERT SEVERO, *IF-SUL.*

2:30PM - 4:10PM

SALA 04 (MANDACARU)

**SESSÃO TÉCNICA 07 (INTEGRAÇÃO ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO NOS CURSOS DE ENGENHARIA E A INTERNACIONALIZAÇÃO DA FORMAÇÃO DO ENGENHEIRO BRASILEIRO)**

**MINERAÇÃO PARA ESCOLAS - DESENVOLVIMENTO DE PRÁTICAS PEDAGÓGICAS SOBRE MINERAÇÃO PARA CRIANÇAS E JOVENS**

PEDRO LOURES, ALMIRO SANTANA JÚNIOR, ALEXANDRE VALE OLIVEIRA, BÁRBARA CARDOSO AVELAR, RODRIGO DE SEVERINO, CAMILA BOTARRO MOURA, TIANY COTA, ÉRICA LINHARES REIS, *UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO.*

**GRUPO DE ESTUDOS COMO ALTERNATIVA INOVADORA PARA O APRIMORAMENTO NO PROCESSO DE ENSINO NO CURSO DE ENGENHARIA CIVIL DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ**

KENMYLLE SANNY DE MATOS FERREIRA, *UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ*  
MÁRCIA PEREIRA, *UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ*  
GUILHERME WINSTON, *ESTUDANTE*  
BRUNA BUHER, *UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ*  
LUCAS SUGANUMA, RODOLFO COSTA, TENNISON FREIRE, *UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ*  
VITOR FARO, *UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ.*

**AVALIAÇÃO DE PROPOSTA DE IMPLANTAÇÃO DE ONDA VERDE EM UMA MALHA VIÁRIA DE MANAUS UTILIZANDO SUMO**

JHORDAN DIAS, *UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS*  
MOISES PEREIRA BASTOS, *ITA - INSTITUTO TECNOLÓGICO DE AERONÁUTICA*  
KATTYLINNE BARBOSA, *UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS.*

**COBENGE 2016**  
**XLIV CONGRESSO BRASILEIRO DE EDUCAÇÃO EM ENGENHARIA**  
**27 a 30 de setembro de 2016**  
**UFRN / ABENGE**



**INTEGRAÇÃO ENTRE CURSO DE ENGENHARIA E O ENSINO TÉCNICO: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA**

MARCOS CRUZ, *SENAC RJ*  
ROSANA RAVAGLIA, *UNIFOA*.

**O USO DO MATLAB NO PROCESSO DE ENSINO-APRENDIZAGEM NOS CURSOS DE ENGENHARIA CIVIL**

FERNANDO JÚNIOR RESENDE MASCARENHAS, *PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE MINAS GERAIS*  
EVERALDO BONALDO, *PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE MINAS GERAIS (PUC MINAS)*; PROFESSOR E COORDENADOR DO CURSO DE  
VIVIANE CRISTINA DIAS, *PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE MINAS GERAIS (PUC MINAS)*; PROFESSORA DO CURSO DE ENGENHARIA CI.

**PROPOSAL OF A SEMI-PRESENTIAL COURSE OF EDUCATIONAL ROBOTIC USING THE ARDUINO PLATFORM**

LYGIA AQUINO, MATHEUS DE FARIAS, ÍTALO CRISPIM, VANDILBERTO, P. PINTO, FRANCISCO VASCONCELOS, *UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ*.

**GRADUAÇÃO SANDUICHE COMO ESTRATÉGIA DE INTERNACIONALIZAÇÃO: EXPERIÊNCIA DOS ESTUDANTES DE ENGENHARIA ELÉTRICA DA UFES**

PAULO JOSÉ MELLO MENEGÁZ, *UFES*  
ROSANE SOARES, CARLA CUNHA, *UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO*  
BÁRBARA S. LIMA, BRENDA S. BARROSO, FELIPE SOBRAL, THÁIS O. CALDEIRA, *UFES*.

**DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA DE DETECÇÃO DE VAZAMENTO DE GÁS: ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO EM ENGENHARIA**

KLAYTON MARCONDES FERREIRA, ROBERTA HANNA, SAULO JOEL LEITE, *UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ*  
WELLINGTON DA SILVA FONSECA, *UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ*.

**LAFAE 15 ANOS - II - LABORATÓRIO DE FONTES ALTERNATIVAS DE ENERGIA - A INDISSOCIABILIDADE DA EXTENSÃO, DO ENSINO E DA PESQUISA**

JORGE LUIZ NASCIMENTO, *UFRJ*  
LUIS GUILHERME ROLIM, *UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO*  
ROBSON DIAS, ANTONIO CARLOS S. DE LIMA, *UFRJ*.

2:30PM - 4:10PM

SALA 05 (BARAÚNA)

**SESSÃO TÉCNICA 09 (AVALIAÇÃO E DESEMPENHO DOS CURSOS DE ENGENHARIA)**

**UMA ANÁLISE DA MATRIZ CURRICULAR DOS CURSOS DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA CIVIL**

JOSE NETO, *FACULDADE DE CIENCIAS EXATAS DE GARANHUNS*  
CARLOS OLIVEIRA, *AUTARQUIA DE ENSINO SUPERIOR DE GARANHUNS - AESGA*.

**ENADE: ANÁLISE DA AVALIAÇÃO INSTITUCIONAL NO PROCESSO DE FORMAÇÃO PARA O EXAME NACIONAL NO CURSO DE ENGENHARIA CIVIL DA FACEG/AESGA PARA O EXAME NACIONAL NO CURSO DE ENGENHARIA CIVIL DA FACEG/AESGA**

MARIA CORREIA, *AUTARQUIA DO ENSINO SUPERIOR DE GARANHUNS (AESGA)*  
RICARDO OLIVEIRA, *AUTARQUIA DO ENSINO SUPERIOR DE GARANHUNS (AESGA)*  
ROSA ANTUNES, *AUTARQUIA DO ENSINO SUPERIOR DE GARANHUNS (AESGA)*  
ANNA CECÍLIA BEZERRA, *AUTARQUIA DO ENSINO SUPERIOR DE GARANHUNS*.

**ESTUDO COMPARATIVO DAS AVALIAÇÕES DE CURSOS DE ENGENHARIA REALIZADAS PELO INEP, GUIA DO ESTUDANTE E FOLHA DE SÃO PAULO**

VANDERLI FAVA DE OLIVEIRA, DANIELA MAROTTA DA SILVA, *UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA*.

**RELAÇÃO PROFESSOR-ALUNO NO PROCESSO DE ENSINO-APRENDIZAGEM UM ESTUDO DE CASO DO CURSO DE ENGENHARIA CIVIL DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ**

EDIEINYS PACHECO, *UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ*  
STEPHANIE ZAU, MÁRCIA PEREIRA, *UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ*.

**QUESTÕES DISCURSIVAS DO ENADE DOS CURSOS DE ENGENHARIA - GRUPO II E ENGENHARIA ELÉTRICA: UM ESTUDO LONGITUDINAL DO DESEMPENHO DOS ESTUDANTES NO PERÍODO 2005 A 2014**

CARLA CUNHA, *UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO*.

**PRINCÍPIOS E EIXOS TEMÁTICOS PARA A ELABORAÇÃO DOS NOVOS CURRÍCULOS DOS CURSOS DE ENGENHARIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA DA UFC**

CARLOS DE HOLANDA, *UFC*  
YANGLA RODRIGUES, JOSÉ NETO, *UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ - UFC*.

**EVALUATION OF THE COURSE OF FOOD ENGINEERING OF FEDERAL UNIVERSITY OF CEARÁ IN THE STUDENT PERSPECTIVE: A COMPARATIVE STUDY WITH ENADE 2011**

RAFAEL ZAMBELLI, *UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ*  
EVELLHEYN REBOUÇAS PONTES, LUDIMILA GOMES PINHEIRO, *UFC*.

**O ENADE COMO INSTRUMENTO DE AVALIAÇÃO E MELHORIA DE CURSOS DE ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO**

AFONSO CELSO GOMES, *UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO*  
FERNANDO SILVEIRA MADANI, *INSTITUTO MAUÁ DE TECNOLOGIA*  
JOSÉ EVERARDO BESSA MAIA, *UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CEARÁ*  
MAURO PEREIRA, *UNIVERSIDADE CATOLICA DOM BOSCO (UCDB) E IFMS*  
MAX QUEIROZ, *UFSC*.

**COMPARATIVE ANALYSIS OF PROVIDED SKILLS IN CIVIL ENGINEERING COURSE PEDAGOGICAL PROJECT OF THE FEDERAL UNIVERSITY OF ALAGOAS.**

ARIANA MAGALHÃES, *UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS*  
ARIANY FRANÇA CAVALCANTE, *FEDERAL UNIVERSITY OF ALAGOAS*  
EDUARDO RODRIGUES NETO, *UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS*  
SANMARA ALCANTARA EMILIANO, *FEDERAL UNIVERSITY OF ALAGOAS*.



2:30PM - 4:10PM  
SALA 06 (CAROÁ)

**SESSÃO TÉCNICA 11 (INOVAÇÃO TECNOLÓGICA NA EDUCAÇÃO EM ENGENHARIA)**

**ENSINO À DISTÂNCIA DO PROGRAMA COMPUTACIONAL AUTOCAD 2D: CRIAÇÃO E IMPLEMENTAÇÃO DE UM MODELO PEDAGÓGICO**

PAULETE SCHWETZ, MARIA PAULA COLOGNESE MALTA, FRANCIELE ANDRETTA, RODRIGO SAMPAIO, *UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL*.

**DESENVOLVIMENTO DE TUTORIAL E SIMULAÇÃO NO SOFTWARE PLANTDESIGNER**

VITOR VATANABLE, GABRIELE GONTIJO, ÉRICA LINHARES REIS, *UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO*.

**ANÁLISE DE UM SISTEMA SUPERVISÓRIO IMPLEMENTADO EM UM LABORATÓRIO REMOTO PARA UMA APLICAÇÃO COM AS REDES INDUSTRIAIS AS-IE PROFIBUS-DP**

DANIEL FORMIGA, *UFMG*  
JAIDILSON JÓ DA SILVA, JOSE SERGIO DA ROCHA NETO, *FEDERAL UNIVERSITY OF CAMPINA GRANDE*.

**IMPLEMENTAÇÃO DE MODELOS E ESTRATÉGIAS DE CONTROLE PARA UMA PLATAFORMA DE DETECÇÃO DE INCRUSTAÇÃO ANALISADA EM UM LABORATÓRIO REMOTO**

BRUNA MOREIRA, JAIDILSON JÓ DA SILVA, JOSE SERGIO DA ROCHA NETO, *FEDERAL UNIVERSITY OF CAMPINA GRANDE*.

**QUANTIFICAÇÃO DA ÁGUA DE CONDICIONADORES DE AR NO CAMPUS DO SERTÃO DA UFAL: PROMOVENDO UMA RELAÇÃO ENTRE A ENGENHARIA E A SUSTENTABILIDADE**

IVA EMANUELLY PEREIRA LIMA, *DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS*  
ANANDA SOUZA DOS SANTOS, *UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS*  
GISELLE ARAÚJO, JULIANA QUEIROZ, ANTÔNIO PEDRO DE OLIVEIRA NETTO, *UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS*.

**JUPYTER EM SALA DE AULA: IMPACTOS EM UM CURSO DE INTELIGÊNCIA COMPUTACIONAL**

TIAGO TAVARES, *UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS*.

**TEACHING TELECOMMUNICATIONS WITH SOFTWARE DEFINED RADIO AND ITS TOOLS**

ANDRÉ FRANÇA, *UNIVERSIDADE DE PERNAMBUCO*  
ISRAEL LEAL, *UNIVERSITY OF PERNAMBUCO, ALGERIA*  
MÁRCIO LIMA, *FEDERAL UNIVERSITY OF PERNAMBUCO*.

**LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO JULIA: UMA ALTERNATIVA OPEN SOURCE E DE ALTO DESEMPENHO AO MATLAB**

JOAO PEREIRA, *UFPI*  
MARIO BENJAMIM BAPTISTA DE SIQUEIRA, *UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA*.

3:00PM - 4:00PM  
SALÃO DE EXPOSIÇÃO

**SESSÃO POSTER 01**

**DESENVOLVIMENTO DE CARRINHOS MECATRÔNICOS: UMA PRÁTICA PEDAGÓGICA INOVADORA APLICADA NO IFRR**

HEITOR RODRIGUES, *IFRR- PPGE/UTFPR*  
JOSÉ FILHO, *KELSON CARVALHO, IFRR*.

**LINGUAGEM ACADÊMICO-CIENTÍFICA: ANÁLISE DE CHAMADAS DE AUTORIA EM PERIÓDICOS**

ALINE LOPES, CAROLINE BATISTA, CRISLAYNE OLIVEIRA, JOSÉ AMARAL JÚNIOR, MANUELLA LIMA, TAMIRIS BRAGANÇA, *UNIVERSIDADE FEDERAL DE ITAJUBÁ - CAMPUS DE ITABIRA*  
RENATA DOS SANTOS, MARIA ELIZABETE V. SANTIAGO, *UNIVERSIDADE FEDERAL DE ITAJUBÁ - CAMPUS ITABIRA*.

**QUALIDADE DE ENERGIA ELÉTRICA EM UMA INDÚSTRIA DE CAL DO CENTRO-OESTE MINEIRO**

RAKELANE MENDES, *INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS - CAMPUS FORMIGA*  
PATRICK OLIVEIRA, *INSTITUTO FEDERAL DE MINAS GERAIS*  
TAÍS MACHADO QUEIROZ, *INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS - CAMPUS FORMIGA*.

**DESENVOLVIMENTO DE PRÁTICAS INTERDISCIPLINARES PELO PROGRAMA SAVE: GREEN PARK (PARQUE DE DIVERSÃO QUE GERA ENERGIA LIMPA)**

JIAM FRIGO, FRIGO J.P. FRIGO J.P., *UNIVERSIDADE FEDERAL DA INTEGRAÇÃO LATINO-AMERICANA (UNILA)*  
NANDRA SOARES, *PREFEITURA MUNICIPAL DE FOZ DO IGUAÇU, DEPARTAMENTO DE ENSINO FUNDAMENTAL DA EDUCAÇÃO DE FOZ DO I*  
FABIANO PAVONI NOGUEIRA, *FUNDAÇÃO PARQUE TECNOLÓGICO ITAIPU FPTI, ESTAÇÃO CIÊNCIA*  
ANDREIA CRISTINA FURTADO, OSWALDO HIDEO ANDO JUNIOR, *UNIVERSIDADE FEDERAL DA INTEGRAÇÃO LATINO-AMERICANA (UNILA)*.

**ENGENHARIA MECÂNICA E SOCIEDADE: REFLEXOS DA FORMAÇÃO NOS TRABALHOS DE CONCLUSÃO DE CURSO**

MARINA FOGAÇA, *UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ*  
ROSEMARI MONTEIRO CASTILHO FOGGIATTO SILVEIRA, *UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ- CÂMPUS PONTA GROSSA*.

**A INICIAÇÃO CIENTÍFICA NOS CURSOS DE GRADUAÇÃO DA FACULDADE DE ENGENHARIA DA UEMG: DISPARIDADES E DESAFIOS**

FILIPPE GONÇALVES, *UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MINAS GERAIS*  
JÚNIA ALEXANDRINO, *FAENGE / UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MINAS GERAIS*  
NATÁLIA SILVA, *UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MINAS GERAIS*.

**VINCULAÇÃO ENTRE AS DISCIPLINAS MATEMÁTICAS E AS NÃO MATEMÁTICAS NA ENGENHARIA ELÉTRICA**

GABRIEL LOUREIRO DE LIMA, ANA MARIA VELLOSO NOBRE, LYDIA ROSSANA ZICCARDI VIEIRA, *PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE SÃO PAULO*  
MARIA INEZ RODRIGUES MIGUEL, *UNIVERSIDADE CATÓLICA DE SÃO PAULO*  
SONIA PITTA COELHO, *PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE SÃO PAULO*.

**CURSO DE INTRODUÇÃO À ENGENHARIA ELÉTRICA USANDO METODOLOGIA DE ABORDAGEM INTEGRAL VIA PROJETOS DE**

**COBENGE 2016**  
**XLIV CONGRESSO BRASILEIRO DE EDUCAÇÃO EM ENGENHARIA**  
**27 a 30 de setembro de 2016**  
**UFRN / ABENGE**



**VIABILIDADE EM GRUPO**

RENAN PRADO, *UNIVERSIDADE FEDERAL DE ITAJUBÁ*  
PAULO RIBEIRO, *UNIFEI*  
TIAGO CASTELO, *UNIVERSIDADE FEDERAL DE ITAJUBÁ*.

**DIPING: UMA METODOLOGIA PARA O PLANEJAMENTO OU REDIRECIONAMENTO DE PROGRAMAS DE ENSINO DE MATEMÁTICA EM CURSOS DE ENGENHARIA**

GABRIEL LOUREIRO DE LIMA, *PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE SÃO PAULO*  
BARBARA LUTAIF BIANCHINI, *PUC SP*  
ELOIZA GOMES, *INSTITUTO MAUÁ DE TECNOLOGIA*.

**ANÁLISE TÉCNICA E ECONÔMICA PARA IMPLANTAÇÃO DE UM SISTEMA FOTOVOLTAICO AUTÔNOMO PARA SUPRIMENTO ENERGÉTICO E COMPLEMENTO EDUCACIONAL**

MICHELLE MELO CAVALCANTE, *INSTITUTO FEDERAL DA BAHIA*  
JOÃO LUCAS DE SOUZA SILVA, *IFBA - INSTITUTO FEDERAL DA BAHIA*  
ADAILTON LUCAS GALINDO, FRANCISCO JADILSON SANTOS ARAÚJO, *INSTITUTO FEDERAL DA BAHIA*  
DANIELLE BANDEIRA DE MELLO DELGADO, *INSTITUTO FEDERAL DA BAHIA - IFBA*  
ESDRIANE CABRAL VIANA, *INSTITUTO FEDERAL DA BAHIA*.

**EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA EM CAPACITAÇÃO EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, AUTOCAD BÁSICO E NR10 BÁSICO**

LÍVIA OLIVEIRA, *CENTRO UNIVERSITÁRIO DO LESTE DE MINAS GERAIS (UNILESTE)*  
MANUEL CAMELA RAFAEL, *UNILESTE MG*  
MARCIO JOSÉ DE CASTRO JUSTINO, *CENTRO UNIVERSITÁRIO DO LESTE DE MINAS GERAIS (UNILESTE)*.

**ROBÔ LABORATÓRIO: PESQUISA DE MELHORIAS COM FOCO NO CICLO PDCA E IMPLEMENTAÇÕES PARA APLICAÇÃO EDUCACIONAL**

JOÃO LUCAS DE SOUZA SILVA, *IFBA - INSTITUTO FEDERAL DA BAHIA*  
MICHELLE MELO CAVALCANTE, FRANCISCO JADILSON SANTOS ARAÚJO, *INSTITUTO FEDERAL DA BAHIA*  
ADAILTON LUCAS GALINDO ANDRADE, *INSTITUTO FEDERAL DA BAHIA - IFBA*  
PAULO ROBERTO RIBEIRO MORAIS, ESDRIANE CABRAL VIANA, *INSTITUTO FEDERAL DA BAHIA*.

**SOU CALOIRO DE ENGENHARIA!: ESTUDO MULTICASO EM ENGENHARIA ELÉTRICA/ELETRÔNICA/ELECTROTÉCNICA**

CELINA LEAO, *UNIVERSIDADE DO MINHO, PORTUGAL*  
FILOMENA SOARES, *UNIVERSITY OF MINHO, PORTUGAL*  
ANABELA GUEDES, TERESA ESTEVES, *INSTITUTO SUPERIOR DE ENGENHARIA DO PORTO, PORTUGAL*  
GUSTAVO ALVES, *ISEP, PORTUGAL*  
ISABEL PEREIRA, *CIETI - CENTRO DE INOVAÇÃO EM ENGENHARIA E TECNOLOGIA INDUSTRIAL, ISEP - INSTITUTO SUPERIOR DE ENG, PORTUGAL*  
ROMEU HAUSMANN, *FURB*  
CLOVIS PETRY, *INSITUTO FEDERAL DE SANTA CATARINA, ALGERIA*.

**PROPOSTA E IMPLEMENTAÇÃO DA APRENDIZAGEM ORIENTADA POR PROJETOS AGILE EM DISCIPLINAS DA ENGENHARIA ELÉTRICA NA FURB**

LAIO ORIEL SEMAN, *UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA - UFSC*  
LUIZ KOEHLER, *UNIV. REGIONAL DE BLUMENAU*  
EDUARDO BEZERRA, *UFSC*  
ROMEU HAUSMANN, *FURB*.

**DISPOSITIVO PARA VISUALIZAÇÃO DE ESCOAMENTO DE DIÓXIDO DE CARBONO EM ARRANJOS DE TUBOS**

BARBARA FENDRICH, *UNIVERSIDADE REGIONAL DE BLUMENAU - FURB*  
LUIZILDO PITOL-FILHO, *CENTRO UNIVERSITÁRIO CATÓLICA DE SANTA CATARINA EM JARAGUÁ DO SUL*  
DOUGLAS SCHÜNKE, *CENTRO UNIVERSITÁRIO CATÓLICA DE SANTA CATARINA*.

**UM EXEMPLO DO USO DA ABP NA DISCIPLINA DE ANÁLISE DE SISTEMAS ELÉTRICOS DO IFPB - ALOCAÇÃO DE BANCOS DE CAPACITORES EM SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO USANDO ALGORITMOS GENÉTICOS**

TULIO ITALO OLIVEIRA DE MEDEIROS, MARIA SANTOS, *IFPB*  
FRANKLIN PAMPLONA, *INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA*.

**INTERPONTES: CONCURSO DE PONTES DE MACARRÃO APLICADO AOS ALUNOS DO ENSINO MÉDIO**

CARLOS JAVARONI, *FACULDADE DE ENGENHARIA DE BAURU - UNESP*.

**O INGRESSO NO ENSINO SUPERIOR: DESAFIOS E PREOCUPAÇÕES COM O DESEMPENHO ACADÊMICO E O EQUILÍBRIO EMOCIONAL DOS ESTUDANTES**

FLÁVIO YUKIO WATANABE, *UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS - UFSCAR*  
ARMANDO ANTONIALI, RAFAEL AROCA, *UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS*  
VITOR FRANCO, *UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS - UFSCAR*  
KARINA ANTONIALI, *PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS*.

**A INCLUSÃO DO ENSINO DA ACESSIBILIDADE NA FORMAÇÃO DO ENGENHEIRO CIVIL**

DIONE SILVA, REGINA OLIVEIRA, *UPE*  
DEBORAH GRASIELLY CIPRIANO DA SILVA, *UNIVERSIDADE DE PERNAMBUCO*  
JULIANA FONSECA, *UPE*  
MARCÍLIO A. F. FEITOSA, *UNIVERSIDADE DE PERNAMBUCO*.

**CONSIDERAÇÕES SOBRE O ENSINO DA DISCIPLINA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS NOS CURSOS DE ENGENHARIA CIVIL**

DIONE SILVA, DIONE SILVA, *UNIVERSIDADE DE PERNAMBUCO*  
GUSTAVO OLIVEIRA CAVALCANTI, *UPE*  
ATALINE LOPES DA SILVA, *UNIVERSIDADE DE PERNAMBUCO*.

**IMPACTO DE UM PROJETO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA NA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DE UMA SUBESTAÇÃO DE TRATAMENTO E BOMBEAMENTO DE ÁGUA**

ALINE SILVA, *INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS (IFMG)*  
PATRICK OLIVEIRA, *INSTITUTO FEDERAL DE MINAS GERAIS*.

**COBENGE 2016**  
**XLIV CONGRESSO BRASILEIRO DE EDUCAÇÃO EM ENGENHARIA**  
**27 a 30 de setembro de 2016**  
**UFRN / ABENGE**



**ENSAIO NÃO DESTRUTIVO PARA DETERMINAÇÃO DA ANISOTROPIA MAGNÉTICA**

RAYSSA SOUSA DE ANDRADE TOSCANO LINS, *INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA*  
EDGARD DE MACEDO SILVA, *IFPB*  
ALYSSON MARQUES, *INSTITUTO FEDERAL DA PARAÍBA*  
ANA LUCIA ANDRADE, *IFPB*  
JOÃO LEITE PEREIRA, *UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE*  
JOSINALDO LEITE, *UFPB*.

**O ENSINO DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL POR MEIO DO LETRAMENTO IMAGÉTICO NAS DISCIPLINAS DOS CURSOS DE ENGENHARIA**

MÁRCIA PAULA, AMANDA NAVARRO, *UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO*.

**MESA COORDENADA PARA CONFEÇÃO DE PLACAS DE CIRCUITO IMPRESSO**

MATEUS SILVA, NATHÁLIA CLEMENTINO, TÁSSIO SILVA, *INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA*.

**TEACHING BY THE PRACTICE - SPEED CONTROL OF EDUCATIONAL SERVOMECHANISM MODULE**

SOFIA AMORIM FALCO RODRIGUES, *UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO JOÃO DEL REI*  
SAMIR A. M. MARTINS, *UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO JOÃO DEL-REI*  
GABRIELA LÍGIA REIS, *INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS*.

**ARDUINO E MATLAB PARA FINS DIDÁTICOS EM ESCOLAS DA REDE PÚBLICA: UM MÉTODO DE MELHORIA NO APRENDIZADO DA MATEMÁTICA**

ALERSON VICENTE DA COSTA, *INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA*  
DANIELLA ANDRADE, *INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAIBA (IFPB)*  
GABRIEL FERNANDES, *INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA*.

**AMBIENTE DE SIMULAÇÃO DE ACIONAMENTO DE MOTORES DE INDUÇÃO COM CONTROLE VETORIAL**

GEOVANE MARCHETTO FILHO, *UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ*  
DIEGO PINHEIRO, *FEDERAL UNIVERSITY TECHNOLOGY OF PARANÁ PATO BRANCO*  
EMERSON CARATI, *UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ*.

**TEORIA NA PRÁTICA: SIMULAÇÃO COMPUTACIONAL DAS CHAVES DE PARTIDA DO MOTOR DE INDUÇÃO TRIFÁSICO**

MURILO FRIGO, *INSTITUTO FEDERAL DO MATO GROSSO DO SUL*  
PAULO KOLTERMANN, *UNIVERSIDADE FEDERAL DO MATO GROSSO DO SUL*.

**EDUCAÇÃO EM ENGENHARIA: ESTUDO DE CASO SOBRE FORMAÇÃO DIDÁTICO-PEDAGÓGICA E PÓS-GRADUAÇÃO NA ÁREA DE ENGENHARIA ELÉTRICA**

MARINEZ CARGNIN-STIELER, *UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MATO GROSSO*  
MARCELO CARVALHO MINHOTO TEIXEIRA, *UNESP - CAMPUS DE ILHA SOLTEIRA*.

**A INICIAÇÃO CIENTÍFICA, O DESENVOLVIMENTO ACADÊMICO E A EXCELÊNCIA PROFISSIONAL: UMA PESQUISA NO CURSO DE ENGENHARIA CIVIL DO UNIFACEX/RN**

ADALBERTO ALBUQUERQUE, MICHELLI OLIVEIRA, GISLANA OLIVEIRA, *CENTRO UNIVERSITÁRIO FACEX*.

**AUTOMAÇÃO DE UM ALIMENTADOR DE ANIMAIS DOMÉSTICOS**

THAMYRIS DE OLIVEIRA CARVALHO, DALTON ROCHA JARDIM, *INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIAS E TECNOLOGIA DA BAHIA*  
WILTON LACERDA, *INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA BAHIA - IFBA*  
TIAGO SANTOS SILVA, *INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIAS E TECNOLOGIA DA BAHIA*.

**INFLUÊNCIA DO PROGRAMA CIÊNCIA SEM FRONTEIRAS (CSF) NA ENGENHARIA DE MINAS DA UFOP**

NATHALIA LUIZA NASCIMENTO DE CARVALHO, *UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO*  
JADE OSTI, *UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO (UFOP)*  
FRANCIELLE NOGUEIRA, CARLOS A. PEREIRA, *UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO*.

**CONSTRUÇÃO SUSTENTÁVEL: APLICAÇÃO DA ENGENHARIA NO PROCESSO DE APRENDIZAGEM DOS ENCONTROS DE EXTENSÃO.**

APARECIDO FUJIMOTO, CAROLINA PEDROSO GRÉGIO DA SILVA, CAMILA MARCOCCI, EMILY DA MATTA NAVARRO, LUCIANO HENRIQUE DOS SANTOS, MARIANA TIEME MASSUDA, *PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE CAMPINAS*.

**IMPLEMENTAÇÃO DE UM ELETROMÍGRAFO DE BAIXO CUSTO - UMA FORMA PEDAGÓGICA DA ADOÇÃO DA APRENDIZAGEM BASEADA EM PROBLEMAS EM ENGENHARIA BIOMÉDICA**

PEDRO ASSIS CAVALCANTE NETO, JONATHA BIZERRA SILVA, *INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA (IFPB)*  
ALBANISA SANTOS, *UFRN - UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE*  
ADEMAR GONCALVES COSTA JUNIOR, *INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA (IFPB)*.

4:30PM - 5:30PM

SALA 01 (JUAZEIRO)

**SESSÃO TÉCNICA 02 (RETENÇÃO E EVASÃO NOS CURSOS DE ENGENHARIA)**

**CHALLENGE LAB UM MODELO PEDAGÓGICO EM UM LABORATÓRIO MULTIDISCIPLINAR PARA AS ENGENHARIAS.**

ARNALDO CLEMENTE, *UNICAMP*  
JOAO ROSARIO, *UNICAMP-DEM*.

**OFICINAS PEDAGÓGICAS: MOTIVANDO E ENGAJANDO ESTUDANTES DE ENGENHARIA NO ESTUDO DA QUÍMICA**

IVETE A.S. BOOTH, JOSÉ RICARDO LEDUR, VALQUIRIA VILLAS-BOAS, *UNIVERSIDADE DE CAXIAS DO SUL*.

**EVASÃO E RETENÇÃO EM CURSOS DE ENGENHARIA: BUSCA DE RESPOSTAS A PARTIR DE INDICADORES ACADÊMICOS**

CARLOS ALBERTO DÁLLABONA, *UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ*  
MAURO EDSON ALBERTI, *UTFPR UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ*.

**ANÁLISE DA EVASÃO DO CURSO DE ENGENHARIA ELÉTRICA DO INSTITUTO FEDERAL DA BAHIA, CAMPUS VITÓRIA DA CONQUISTA SOB A PERSPECTIVA DOS ALUNOS E PROFESSORES**

**COBENGE 2016**  
**XLIV CONGRESSO BRASILEIRO DE EDUCAÇÃO EM ENGENHARIA**  
**27 a 30 de setembro de 2016**  
**UFRN / ABENGE**



AUERÊ VERAS, CAIO BARRETO, CAROLINE PINHEIRO, *IFBA*  
FELIZARDO ADENILSON ROCHA, *INSTITUTO FEDERAL DA BAHIA*  
JAMILLE ROCHA, JOÃO VITOR CEZÁRIO, *IFBA*.

4:30PM - 5:30PM  
SALA 02 (ANGICO)

**SESSÃO TÉCNICA 04 (METODOLOGIAS PARA O ENSINO DE ENGENHARIA)**

**APRENDIZAGEM CENTRADA NO ALUNO UTILIZANDO CARTAS DE CONTROLE: DA CONSTRUÇÃO À SIMULAÇÃO DO MODELO - UM ESTUDO DE CASO**

AUGUSTO PINHA, *UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS*  
PEDRO CARLOS OPRIME, *FEDERAL UNIVERSITY OF SÃO CARLOS*  
CARLOS MOZAMBANI, HEITOR DOS SANTOS, NAIJELA SILVEIRA, *UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS*  
MARIA GARCIA, *UNIVERSIDADE DE SAO CARLOS*.

**LIDERANÇA: PERCEPÇÃO DE ALUNOS INGRESSANTES DE UM CURSO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO EM UM AMBIENTE DE APRENDIZAGEM BASEADA EM PROJETOS**

MARIA BARRETO, *UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO*  
KAREN WATANABE, *USP*  
CAMILA GRILLO, *USP - ESCOLA DE ENGENHARIA DE LORENA*  
MARCO PEREIRA, *USP - ESCOLA DE ENGENHARIA DE LORENA*.

**CONHECIMENTO PRÉVIO DO ESTUDANTE: QUAL A REAL NECESSIDADE DE EVIDENCIÁ-LA?**

ANDRÉA CANTARELLI MORALES, *UNIVERSIDADE DE CAXIAS DO SUL*  
DANIELA FRACASSO, *UNIVERSIDADE DE CAXIAS DO SUL*.

**A PRODUÇÃO DE RECURSOS MULTIMEIOS NA FORMAÇÃO DE ENGENHEIROS**

RICARDO FONSECA ALVES, GETÚLIO ANTERO DE DEUS JÚNIOR, *UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS*  
MARCELO STEHLING DE CASTRO, *UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS*  
RODRIGO LEMOS, *PROFESSOR*.

**PROTÓTIPO DE UM DINAMÔMETRO USANDO ARDUINO E MATERIAL DE SUCATA PARA AULAS DE LABORATÓRIO DE FÍSICA COMO ESTUDO DE CASO DA ABP**

THAMYRIS DA SILVA EVANGELISTA, DAVI SOUSA, JURANDI NUNES, *IFPB*  
ADEMAR GONCALVES COSTA JUNIOR, *INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA (IFPB)*.

**CULTIVO DO TOMATE-CEREJA EM UMA ESTUFA AUTOMATIZADA COMO ESTUDO DE CASO DA APLICAÇÃO DA ABP EM INSTRUMENTAÇÃO ELETRÔNICA**

FELIPE LUIZ NASCIMENTO, *INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA - IFPB*  
LAIO RAMALHO PALMEIRA, *INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA (IFPB)*  
URIEL GOVINDA, *INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA IFPB*  
ADEMAR GONCALVES COSTA JUNIOR, *INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA (IFPB)*.

4:30PM - 5:30PM  
SALA 03 (XIQUE-XIQUE)

**SESSÃO TÉCNICA 06 (METODOLOGIAS PARA O ENSINO DE ENGENHARIA)**

**O ENSINO DE ENGENHARIA E COMPETÊNCIAS PARA INOVAÇÃO: UMA PROPOSTA INICIAL**

SERGIO AMARAL, *UNICAMP*.

**TRABALHO EM EQUIPE E APRENDIZAGEM BASEADA EM PROJETOS: PERCEPÇÃO DE ALUNOS INGRESSANTES DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO**

KAREN WATANABE, CAMILA GRILLO, *USP - ESCOLA DE ENGENHARIA DE LORENA*  
MARIA BARRETO, *UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO*  
MARCO PEREIRA, *USP - ESCOLA DE ENGENHARIA DE LORENA*.

**PROJETO INTEGRADOR: UM RELATO DOS DESAFIOS E RESULTADOS DE EXECUÇÃO NA ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO NO INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE - CAMPUS LUZERNA**

ANTONIO RIBAS NETO, *INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE*  
MARCOS FIORIN, *INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE - CAMPUS LUZERNA*  
TIAGO DEQUIGIOVANI, *INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE*  
JESSÉ DE PELEGRIN, RAFAEL GARLET DE OLIVEIRA, *INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE - CAMPUS LUZERNA*  
RICARDO KERSCHBAUMER, *INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA CATARINENSE*  
MAURO A. PAGLIOSA, *INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE - CAMPUS LUZERNA*.

**INTEGRAÇÃO ESCOLA E INDÚSTRIA NO ENGRANDECIMENTO DO APRENDIZADO DE ENGENHARIA: UM ESTUDO DE CASO NO CEFET-MG LEOPOLDINA E NA EMPRESA SOL & NEVE**

LARA APARECIDA PIMENTEL DELFIM LACERDA, *CEFET-MG*  
HENRIQUE LADEIRA, JOÃO MARCOS SIMÕES, *CEFET - MG CAMPUS LEOPOLDINA*  
JOÃO ANTÔNIO GUEDES ARCHETTI, *CEFET-MG*  
LINDOLPHO DE ARAUJO JUNIOR, *CENTRO FEDERAL DE EDUCACAO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS*  
ORLANDO MACEDO, *PUC-RIO*.

**DEVELOPMENT OF A GRAPHICAL INTERFACE IN MATLAB TO IMPROVE THE TEACHING IN THE DIGITAL SIGNAL PROCESSING COURSE**

DANIELLE LIMA GUEDES, DUAYMY BRUNO RODRIGUES GÓES, ORLANDO FONSECA SILVA, *UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ*.



**A IMPLEMENTAÇÃO DA TECNOLOGIA DE PEÇAS TRIDIMENSIONAIS E SUA APLICABILIDADE NO ENSINO DO DESENHO TÉCNICO**  
MATEUS COSTA, LUCAS OLIVEIRA, LALDIANE PINHEIRO, DEBORA SOUSA, *UNIVERSIDADE DE FORTALEZA.*

4:30PM - 5:30PM  
SALA 04 (MANDACARU)

**SESSÃO TÉCNICA 08 (AVALIAÇÃO E DESEMPENHO DOS CURSOS DE ENGENHARIA)**

**PERFORMANCE ASSESSMENT FOR STUDENT LEARNING IN ENGINEERING COURSES**

NANCI OLIVEIRA, VALDOMIRO SANTOS, ELISABETE GALEAZZO, FRANCISCO JAVIER RAMIREZ FERNANDEZ, *UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO.*

**IMPLANTAÇÃO DO CURSO DE ENGENHARIA ELÉTRICA DA UFSCAR: AVALIAÇÃO DOS EGRESSOS**

EDILSON REIS RODRIGUES KATO, *FEDERAL UNIVERSITY OF SÃO CARLOS*  
CELSO APARECIDO DE FRANÇA, *UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS - UFSCAR.*

**CURSOS DE ENGENHARIA CIVIL, MECÂNICA E DE PRODUÇÃO: COMPARAÇÃO DOS VALORES DE CPC OBTIDOS NOS ENADES DE 2008, 2011 E 2014**

MARCOS TOZZI, *ABENGE*  
ADRIANA REGINA TOZZI, *CENTRO UNIVERSITÁRIO AUTÔNOMO DO BRASIL - UNIBRASIL.*

**CONCEITO PRELIMINAR DE CURSO (CPC) X CONCEITO DO CURSO (CC): HÁ COERÊNCIA DESSES VALORES NOS CURSOS DE ENGENHARIA?**

MARCOS TOZZI, *ABENGE*  
ADRIANA REGINA TOZZI, *CENTRO UNIVERSITÁRIO AUTÔNOMO DO BRASIL - UNIBRASIL.*

**HABILIDADES E COMPETÊNCIAS EM ENGENHARIA: AVALIAÇÃO DO ENSINO DA COMPETÊNCIA LIDERANÇA NO CURSO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO DA UFAL/CAMPUS DO SERTÃO**

FELIPE GUILHERME MELO, *UFAL*  
ISABELLE ARAUJO, *UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS*  
LUCAS SANTOS, *UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS.*

4:30PM - 5:30PM  
SALA 05 (BARAÚNA)

**SESSÃO TÉCNICA 10 (INTEGRAÇÃO ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO NOS CURSOS DE ENGENHARIA)**

**A INFLUÊNCIA DE UM PROJETO DE EXTENSÃO NO PROCESSO ENSINO - APRENDIZAGEM PARA OS DISCENTES DO CURSO DE ENGENHARIA CIVIL DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ**

ISABELA DA SILVA, *UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ*  
EDIEINYS PACHECO, AMANDA SILVA, *UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANA.*

**EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA: EXPERIÊNCIAS E REFLEXÕES DE UM DOCENTE E DE ALUNOS EXTENSIONISTAS.**

FRANCISCO DE SALLES CINTRA GOMES, *PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE CAMPINAS*  
ADAUTO PADUA, *PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA - PUC-CAMPINAS, ALGERIA*  
GUILHERME LOPES, *PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE CAMPINAS*  
MATHEUS ROPELLE FONTANESI, *PUC-CAMPINAS.*

**BIBLIOTECA ACESSÍVEL PARA DEFICIENTES VISUAIS - INDISSOCIABILIDADE ENSINO EXTENSÃO EXTENSÃO**

AMILTON DA COSTA LAMAS, *PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE CAMPINAS*  
EDER GOMES, *INSTITUTO EL DORADO.*

**ROBÓTICA COMO AGENTE INCENTIVADOR DA VOCAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA DE JOVENS MULHERES**

WYSTERLANYA BARROS, PABLO ALSINA, ADELARDO MEDEIROS, CARLA MAITELLI, *UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE*  
KALINE MELO DE SOUTO VIANA, *UFRN*  
ELITELMA ARAÚJO, *UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE.*

**DESENVOLVIMENTO DE KITS DIDÁTICOS PARA ENSINO DE MIDDLEWARE APLICADO À INTERNET DAS COISAS BASEADO EM SISTEMAS EMBARCADOS ARDUINO E RASPBERRY PI**

JORGE FREDERICSON, *INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ*  
BRENO DA SILVA LEMOS, *IFCE*  
THAIS DE ALENCAR AQUINO, *INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA*  
GLEYDSON IZIDORIA, *IFCE*  
JOSÉ MENEZES, *INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ*  
THIAGO OLIVEIRA, *UECE.*

4:30PM - 5:30PM  
SALA 06 (CAROÁ)

**SESSÃO TÉCNICA 12 (INOVAÇÃO TECNOLÓGICA NA EDUCAÇÃO EM ENGENHARIA;)**

**APLICAÇÃO DA PLATAFORMA DE SIMULAÇÃO V-REP EM TRABALHOS ACADÊMICOS NO ENSINO DE ENGENHARIA**

CAIO VICTOR ELIAS DE ALBUQUERQUE, CLODOMIR JOAQUIM DE SANTANA JUNIOR, *ESCOLA POLITÉCNICA DE PERNAMBUCO*  
SERGIO CAMPOLLO OLIVEIRA, *UNIVERSIDADE DE PERNAMBUCO.*

**VERIFICATION OF TRENDS IN USE CAD TOOLS IN UNDERGRADUATE EDUCATION INSTITUTIONS OF PARANÁ STATE**

DALTON KAI, MARINA DE OLIVEIRA ANTUNES, *PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO PARANÁ*  
JESSICA AMANDA MARQUES MASSONETO, *PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO PARANÁ.*

**METODOLOGIA DIDÁTICA EM SOFTWARE PARA DIMENSIONAMENTO DE PROJETOS FOTOVOLTAICOS**

**COBENGE 2016**  
**XLIV CONGRESSO BRASILEIRO DE EDUCAÇÃO EM ENGENHARIA**  
**27 a 30 de setembro de 2016**  
**UFRN / ABENGE**



BRUNO CARNEIRO, RUBENS GONÇALVES, *IFMA*  
RÔMULO DIÉGO MARINHO SIQUEIRA, *INSTITUTO FEDERAL DO MARANHÃO - IFMA*  
RICARDO RODRIGUES, DALMIR MATOS, *IFMA*.

**SISTEMA DE AQUISIÇÃO DE SINAIS ECG PROCESSADO PELO LABVIEW COM COMUNICAÇÃO WI-FI ATRAVÉS DO MÓDULO ESP8266**

ISA NATALIA DINIZ DE MAGALHAES, ANAMARIA COUTINHO FERNANDES, MARILIA ALVES SOUSA, *IFPB*  
ADEMAR GONCALVES COSTA JUNIOR, *INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA (IFPB)*  
CLEUMAR S. MOREIRA, *IFPB*.

4:30PM - 5:30PM  
**SALÃO DE EXPOSIÇÃO**

**SESSÃO POSTER 02**

**A ÉTICA NA ELABORAÇÃO DE PESQUISAS ACADÊMICAS**

ANA LAURA PAIVA, CLAUDILENE SOUTO, HUGOR SILVA, MARCELO MOREIRA, MILENA ALMEIDA, *UNIVERSIDADE FEDERAL DE ITAJUBÁ - CAMPUS DE ITABIRA*  
RENATA DOS SANTOS, MARIA ELIZABETE V. SANTIAGO, *UNIVERSIDADE FEDERAL DE ITAJUBÁ - CAMPUS ITABIRA*.

**METODOLOGIAS ATIVAS APLICADAS À DISCIPLINA DE SISTEMAS OPERACIONAIS**

FREDERICO LEITE, *UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA (UNB)*  
ABDALLA JUNIOR, *UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA*  
EDUARDO HOJI, *FEDERAL INSTITUTE OF SÃO PAULO*.

**COMPRESSÃO DA MOLA: KEXPERIMENTAL X KANALÍTICO**

MARIS STELA SILVEIRA, *ITAJUBÁ FEDERAL UNIVERSITY*  
LEANDRA FERNANDES DE OLIVEIRA, ÂNGELO DE SOUZA, *UNIFEI*.

**ROAGICE: IMPLEMENTATION OF A REPOSITORY OF LEARNING OBJECTS FOR GICE**

JÉSSICA MAGALLY SANTOS, GABRIELA PINTO, *UNIVERSIDADE ESTADUAL DE FEIRA DE SANTANA*.

**ANÁLISE DOS EFEITOS DE UM CURSO DE NIVELAMENTO NO DESEMPENHO DOS ALUNOS NA DISCIPLINA DE CÁLCULO 1**

ALESSANDRA MACEDO DE SOUZA, ALEXANDRE GUIMARÃES RODRIGUES, *UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ*  
JOSÉ BENICIO DA C. COSTA, *INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA UFPA*  
SHIRLEY CRISTINA CABRAL NASCIMENTO, MELLINA MODESTO LISBOA, FERNANDA LACERDA PALHETA, *UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ*.

**REUSO DA ÁGUA UTILIZADA NO TRANSPORTE DO MINÉRIO DE FERRO ATRAVÉS DE MINERODUTOS**

INGRYD ROSA VASCONCELOS, VIVIAN FERREIRA PEREIRA, *UNESA - UNIVERSIDADE ESTÁCIO DE SÁ*  
FERNANDA LUNA, *UNIVERSIDADE ESTÁCIO DE SÁ*.

**ANÁLISE DE TENSÕES LOCAIS NO FUNDO DE UM NAVIO UTILIZANDO MODELAGEM COMPUTACIONAL E ANALÍTICA**

PAULO BRILHANTE, BRIZAMAR AGUIAR FILHO, *UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS*  
ARLINDO LOPES, *PORTLAND STATE UNIVERSITY, USA*  
ADRIANA SANTOS, *UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS*.

**INSERÇÃO DE CALOUROS DO CURSO DE ENGENHARIA MECÂNICA NO MEIO ACADÊMICO ATRAVÉS DE ATIVIDADES PRÁTICAS DESENVOLVIDAS EM LABORATÓRIO**

SAMUEL CASTRO SILVA, GABRIEL NASCIMENTO, GEISIANE MIRANDA, IGOR GOMES, RODOLFO PANTOJA, CÉSAR TADEU NASSER MEDEIROS BRANCO, ROBERTO FUJIYAMA, *UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ*.

**A PERCEPÇÃO DOS ESTUDANTES DA UFOP SOBRE O PAPEL DAS ATIVIDADES DE PESQUISA, ENSINO E EXTENSÃO NA FORMAÇÃO ACADÊMICA DO ALUNO**

VANESSA DOS SANTOS, *UNIVERSIDADE DE OURO PRETO*.

**PROFILE AND MOTIVATION FROM STUDENTS OF THE COURSE OF CHEMICAL ENGINEERING**

VINICIUS VIVAS, MARIA MARTINS, *UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIÂNGULO MINEIRO*.

**OLÍMPICOS: UMA ATIVIDADE DE INTEGRAÇÃO NA EDUCAÇÃO EM ENGENHARIA**

FERNANDA TOMÉ, JOICI RIZZO, *UNIVERSIDADE DE CAXIAS DO SUL*  
ANA MARIA COULON GRISA, *UCS*  
IVETE A.S. BOOTH, ISOLDA GIANI LIMA, LAURETE SAUER, VALQUIRIA VILLAS-BOAS, GLADIS CUNHA, *UNIVERSIDADE DE CAXIAS DO SUL*.

**LOW-COST EDUCATIONAL DEVICE TO DC MOTOR SPEED CONTROLLING BASED ON ARDUÍNO PLATFORM**

CASSIANO BONIN, *INSITUTO FEDERAL DE SANTA CATARINA*  
CLEITON FERIGOLLO, *INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SANTA CATARINA*  
THIAGO CLAUDINO, CYNTHIA SCHEFFER-DUTRA, *INSTITUTO FEDERAL DE SANTA CATARINA*.

**DEVELOPMENT AND CONTROL OF A BENCH TEACHING OF A SOLAR TRACKER TWO AXES**

WASHINGTON LUIS SIQUEIRA, *UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ - UFC*  
SÁVIO ANDRÉ ALVES, VANDILBERTO, P. PINTO, RÔMULO ALMEIDA, *UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ*.

**ESCRITÓRIO DE ENGENHARIA PÚBLICA DO DEPARTAMENTO DE TECNOLOGIA DA UEFS COMO INSTRUMENTO DE APOIO A REGULARIZAÇÃO DAS MORADIAS EM FEIRA DE SANTANA**

ITAMARA DOS SANTOS ROCHA, DIOGENES OLIVEIRA SENNA, GERINALDO COSTA ALVES, *UNIVERSIDADE ESTADUAL DE FEIRA DE SANTANA*  
EUFROSINA CERQUEIRA, *LICIO FALCÃO DE AZEVEDO E ARMINDA MORAIS DE AZEVEDO*

**ENSINO DA LÍNGUA INGLESA ALINHADO A PRÁTICA DE CANTO CORAL PARA CRIANÇAS DO BAIRRO SARAMENHA DE CIMA EM OURO PRETO - MG**

BIANCA MACHADO, FABIO SAO JOSE, KENEDY RAMOS, FRANCIELLE NOGUEIRA, CARLOS A. PEREIRA, *UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO*.

**DESENHANDO UM PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM EDUCAÇÃO MATEMÁTICA E EDUCAÇÃO EM ENGENHARIA E CIÊNCIAS EXATAS**

LUCIANO ANDREATTA-DA-COSTA, *UNIVERSIDADE ESTADUAL DO RIO GRANDE DO SUL E FUNDAÇÃO LIBERATO*



**COBENGE 2016**  
**XLIV CONGRESSO BRASILEIRO DE EDUCAÇÃO EM ENGENHARIA**  
**27 a 30 de setembro de 2016**  
**UFRN / ABENGE**



TÂNIA CABRAL, PUCRS E UERGS

FABRICIA DAMANDO SANTOS, UERGS - UNIVERSIDADE ESTADUAL DO RIO GRANDE DO SUL E UFRGS (UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SU).

**DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA DE LOCALIZAÇÃO INDOOR UTILIZANDO A INTENSIDADE DO SINAL DE RÁDIO FREQUÊNCIA DE MÓDULOS BLUETOOTH®**

JOABE DA SILVA, INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

BRUNO PAIVA SMIT DE FREITAS, INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO - IFES

MATHEUS GUERINI MEDEIROS, MARCO CUADROS, INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO.

**O USO DE TECNOLOGIAS DA INFORMAÇÃO E DA COMUNICAÇÃO NA FORMAÇÃO DE ENGENHEIROS DE PETRÓLEO: DESAFIO E OPORTUNIDADE**

ROSALI ARAÚJO MACIEL, UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO

MARCUS FERREIRA, UFSC

AUREALICE CRUZ, UFRRJ

LUIZ RENATO MACIEL, UFF.

**APRENDIZAGEM NO ENSINO SUPERIOR: CONSTRUÇÃO, ORIENTAÇÃO E AVALIAÇÃO DE UMA EXPERIÊNCIA**

MARIA DA BARRETO, UFRN

ELENA BRUTTEN, MARIA MARTINS, UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE.

**OPTIMIZATION OF SOLAR ENERGY ABSORPTION BY USING PHOTOVOLTAIC MODULES AND REFLECTORS TRACKING SYSTEM**

PAULO CESAR SEDOR, CYNTHIA SCHEFFER-DUTRA, JEAN PAULO RODRIGUES, INSTITUTO FEDERAL DE SANTA CATARINA.

**UM MODELO PARA MONTAGEM DE PROJETOS DE SISTEMAS TÉRMICOS EM AMBIENTES DE ENSINO DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO (PARTE 1): UMA ABORDAGEM PARA CONTROLES PID**

JAIR MEDEIROS JR, CEFET-RJ

NIVAL ALMEIDA, UERJ

SILDENIR RIBEIRO, CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DO RIO DE JANEIRO

LUIZ BIONDI NETO, UERJ - UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO.

**ANÁLISE SOBRE A EVASÃO DE ALUNOS DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE ITAJUBÁ CAMPUS DE ITABIRA: PERCEPÇÃO DOS INGRESSANTES EM RELAÇÃO À UNIVERSIDADE E ADAPTAÇÃO AO AMBIENTE ACADÊMICO**

BRUNO AVILA, UNIVERSIDADE FEDERAL DE ITAJUBÁ CAMPUS DE ITABIRA

BRUNO ARAÚJO, UNIVERSIDADE FEDERAL DE ITAJUBÁ CAMPUS DE ITABIRA

DANIELA BICALHO, DEBORA BARBOSA, UNIVERSIDADE FEDERAL DE ITAJUBÁ CAMPUS DE ITABIRA

IZABELLE BARROS, UNIVERSIDADE FEDERAL DE ITAJUBÁ - CAMPUS ITABIRA

LETÍCIA LAURIANO, MÁRCIO YASUDA, UNIVERSIDADE FEDERAL DE ITAJUBÁ CAMPUS DE ITABIRA.

**ANÁLISE PEDAGÓGICA DA DISCIPLINA DE INTRODUÇÃO AOS SISTEMAS DE POTÊNCIA DA ESCOLA POLITÉCNICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO**

DANIEL GUTIÉRREZ, UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

GIOVANNI MANASSERO, UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO.

**MULTIDISCIPLINARIDADE ORIENTADA PELA AÇÃO COMUNICATIVA DE HABERMAS ATRAVÉS DA AVALIAÇÃO FORMATIVA E DA TECNOLOGIA**

SAMIRA ISMAIL, PAULO VICTOR DE OLIVEIRA MIGUEL, UNICAMP

GILMAR BARRETO, UNIVERSITY OF CAMPINAS - UNICAMP.

**TUTORING AND ACTIVE LEARNING IN THE INTRODUCTION TO ENGINEERING COURSE**

WALLISSON CARVALHO, ANA ALMEIDA, ALEXANDRE LOPES, CHRISTOPHER SOUZA, YAN GOMES, CLÉBER HENRIQUE DE ARAÚJO

GAMA, UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS

ALISSON FELIX NERI SANTOS, UNIVERSITY OF ALAGOAS

LETÍCIA LOPES, UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS.

**PRODUÇÃO DE VIDEOAULAS E AVALIAÇÃO POR PARES: UMA EXPERIÊNCIA NA APRENDIZAGEM DA ENGENHARIA**

MARILIA PAULA, ASSOCIAÇÃO EDUCACIONAL DOM BOSCO

GISELE SOARES, AEDB / UNISA

RUBENS ALVES DIAS, UNIV ESTADUAL PAULISTA - UNESP.

**CHAOS PERIODIC GAME: ENCOURAGING CREATIVITY IN THE PROCESS OF ENGINEER'S BASIC FORMATION**

JULIANO GUSMÃO DE OLIVEIRA, VICTÓRIA GEISA DANTAS GUERRA FERRAZ DE OLIVEIRA, FLÁVIO CORDEIRO FONSECA, ISAC ANTÔNIO AZEVEDO

CASTRO, ADA RUTH BERTOTTI, INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA BAHIA.

**APPLICATION OF PJBL IN ENGINEERING EDUCATION: DESIGN AND BUILDING OF A DRONE**

ARTHUR OLIVEIRA, DANRLEI DIEGUES, MATHEUS SOUZA, JOSÉ YUNG, FRANCISCO JOSÉ GOMES, SÉRGIO NEVES JÚNIOR, UNIVERSIDADE

FEDERAL DE JUIZ DE FORA.

**MEASURES OF ATTITUDE ANGLES OF A QUADROPTER WITH A COMPLEMENTARY FILTER**

ALEX SCHIRMER, CARLOS BARRIQUELLO, CESAR ABASCAL, DANIEL NESVERA, GABRIEL SILVA, JOSÉ BAGGIO, TÁRSIS SILVA, UNIVERSIDADE

FEDERAL DE SANTA MARIA.

**UM MODELO PARA MONTAGEM DE PROJETOS DE SISTEMAS TÉRMICOS EM AMBIENTES DE ENSINO DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO (PARTE 2): ABORDAGEM COM LÓGICA NEBULOSA**

JAIR MEDEIROS JR, CEFET-RJ

NIVAL ALMEIDA, UERJ

SILDENIR RIBEIRO, CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DO RIO DE JANEIRO

LUIZ BIONDI NETO, UERJ - UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO.

**APLICAÇÃO DE SIMULADORES DINÂMICOS AO TREINAMENTO DE PROFISSIONAIS DE CONTROLE NOS PROCESSOS DE BENEFICIAMENTO MINERAL**

DIEGO TORGA, CRISTIANO DA SILVA, INSTITUTO TECNOLÓGICO VALE (ITV) / UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO (UFOP)

THIAGO EUZÉBIO, INSTITUTO TECNOLÓGICO VALE.



**PROJETO MULTIDISCIPLINAR PARA O DESENVOLVIMENTO DE UMA TECNOLOGIA SOCIAL INOVADORA PARA DESSALINIZAÇÃO DE ÁGUA NO SEMIRÁRIDO NORDESTINO**

LARYSSA DUARTE, AMANDA AMORIM, ROBERO RODRIGUES, ILTON LUIZ BARBACENA, *IFPB*.

**ANÁLISE ESTRUTURAL DA ANTEPARA DE UMA Balsa DE CARGA GERAL UTILIZANDO O MULTIFRAME**

NADSON CAVALCANTE, JOSÉ ADALBERTO DE SOUZA JÚNIOR, *UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS*

ARLINDO LOPES, *PORTLAND STATE UNIVERSITY, USA*

GUSTAVO SILVA NETO, *UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS*.

**COMISSÃO DE ENSINO DO CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E DE TECNOLOGIA (CCET/UFSCAR) E A QUALIDADE DE ENSINO NOS CURSOS**

VANESSA CUSTODIO, *UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS*.

THURSDAY, SEPTEMBER 29, 2016 9:30AM - 10:30AM

**SALÃO DE EXPOSIÇÃO**

**SESSÃO DE COMUNICAÇÃO 05 (MINI-POSTER)**

**ANÁLISE DA INTRODUÇÃO DE CONTEÚDOS PRÁTICOS NO INÍCIO DOS CURSOS DAS ELÉTRICAS PARA REFORMA DO PPGS**

MARIA RENATA NASCIMENTO DOS SANTOS, *UNIVERSIDADE DE PERNAMBUCO*

GUSTAVO OLIVEIRA CAVALCANTI, *UPE*.

**UTILIZAÇÃO DE LÓGICA NEBULOSA PARA ANÁLISE DA QUALIDADE DO BIODIESEL: UM MÉTODO DE ENSINO PARA ENGENHARIA.**

ANTÔNIO ROSA, JOSÉ MARCOS MARCELINO, MAURO ROSA, GUSTAVO ALMEIDA, MARCO CUADROS, *INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO*

ROGÉRIO PEREIRA, *INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO / CAMPUS SERRA*.

**BOBINA DE TESLA: HISTÓRIA E CONSTRUÇÃO DIDÁTICA**

LUCAS BRUGNARO BADUR, *UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS*

GILMAR BARRETO, *UNIVERSITY OF CAMPINAS - UNICAMP*

LEANDRO MANERA, *UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS - UNICAMP*

ROMIS RIBEIRO DE FAISSOL ATTUX, *UNICAMP*.

**A PERCEÇÃO DO PROCESSO DE PROJETO POR ALUNOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIA: A DISCIPLINA DE COMPATIBILIZAÇÃO ENTRE PROJETOS**

RENATA FARIA, *UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA*

ANTONIO TIBIRICA, *UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA*

MONIQUE OLIVEIRA, *UNEMPLOYED*

THAIS VALENTIM, *UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA*.

**APLICAÇÃO DE APRENDIZAGEM ATIVA E COOPERATIVA NA MONITORIA DE FÍSICA I EM UMA TURMA DE ENGENHARIA NA UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ**

MARCOS LOPES DE SOUSA BRITO, *INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA UFPA*

ALEXANDRE GUIMARÃES RODRIGUES, *UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ*

JOSÉ BENICIO COSTA, *ESCOLA DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DO ESTADO DO PARÁ EETPA*.

**PET-AMBIENTAL - ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO**

VALÉRIA CRISTINA PALMEIRA ZAGO, *CEFETMG*.

**APLICAÇÃO DE LÓGICA FUZZY PARA AVALIAÇÃO DE CURSOS SUPERIORES COM BASE NOS CONCEITOS CPC E IGC**

HENRIQUE COSTA, RAFAEL SEEBERGER, THIAGO MORATI, GUSTAVO ALMEIDA, MARCO CUADROS, *INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO*.

**PROCESSO ENSINO-APRENDIZAGEM DE UM PROJETO MECÂNICO: PARA ALÉM DAS COMPETÊNCIAS E HABILIDADES COGNITIVAS**

MARIS STELA SILVEIRA, *ITAUBÁ FEDERAL UNIVERSITY*

RITA STANO, FILIPE NAVARRO DE MIRANDA, *UNIFEI*.

**AMBIENTE VIRTUAL PARA APOIAR A APLICAÇÃO DO MÉTODO DE APRENDIZAGEM BASEADA EM PROBLEMAS**

RODRIGO OLIVEIRA, *UNIVERSIDADE ESTADUAL DE FEIRA DE SANTA*

GABRIELA PINTO, *UNIVERSIDADE ESTADUAL DE FEIRA DE SANTANA*.

**VISÃO INSTITUCIONAL DOS INGRESSANTES DO CURSO DE ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO DA UNIDADE DE LEOPOLDINA DO CEFET-MG**

ALICE OLIVEIRA, FLÁVIA SALZER, NATÁ FRANCO SOARES DE BEM, OTÁVIO GOMES, STÉPHANE DA SILVA, *CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO*

*TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS*

ALEX TEMOTEIO, *CEFET - MG CAMPUS LEOPOLDINA*

LINDOLPHO DE ARAUJO JUNIOR, *CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS*.

**AVALIAÇÃO DA XI SEPS - SEMANA DA ENGENHARIA DE PRODUÇÃO E SISTEMAS DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DE SANTA CATARINA**

VALDESIO BENEVENUTI, *UNIVERSIDADE DO ESTADO DE SANTA CATARINA*

EVANDRO BITTENCOURT, *UDESC - CCT - JOINVILLE*.

**APLICAÇÃO DE DIFERENTES MÉTODOS DE ENSINO-APRENDIZAGEM PARA MELHORAR A FORMAÇÃO DOS ESTUDANTES DE ENGENHARIA**

GIOVANNA GEREMIA SPONCHIADO, *UNIVERSIDADE DO ESTADO DE SANTA CATARINA*.

**USO DE ESTRATÉGIAS ATIVAS DE APRENDIZAGEM NA DISCIPLINA TÓPICOS DE CIÊNCIAS DOS MATERIAIS EM CURSOS DE ENGENHARIA**

CARMEN SILVIA LOPES, MARCIA MAÍSA AFONSO, *UNIVERSIDADE DE RIBEIRÃO PRETO - UNAERP*

EDSON WALMIR CAZARINI, *UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO*

GISLAINE CUNHA, *UNIVERSIDADE DE RIBEIRÃO PRETO - UNAERP*

**COBENGE 2016**  
**XLIV CONGRESSO BRASILEIRO DE EDUCAÇÃO EM ENGENHARIA**  
**27 a 30 de setembro de 2016**  
**UFRN / ABENGE**



TALITA DIAS, *UNIVERSIDADE DE RIBEIRÃO PRETO.*

**EFICIÊNCIA ENERGÉTICA: IMPLANTAÇÃO, DESENVOLVIMENTO E RESULTADOS EM ESCOLA DA REDE ESTADUAL DE SOBRAL - CE**

LILIAN ALVES, NILENA DIAS, LARA ALVES, VANDILBERTO, P. PINTO, RÔMULO ALMEIDA, *UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ.*

**APLICAÇÃO DA SOMA DE RIEMANN NO FLUXO SANGÍNEO**

I. A. GURGEL, *CENTRO UNIVERSITÁRIO CHRISTUS*  
L. SOUZA, *CENTRO UNIVERSITÁRIO UNICHRISTUS*  
RAFAEL PEREIRA, *UNIVERSIDADE.*

**UTILIZAÇÃO DE TECNOLOGIAS INOVADORAS NO APRENDIZADO DE ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO: DESENVOLVIMENTO DE UMA APLICAÇÃO UTILIZANDO O PROTOCOLO ZIGBEE**

LARA APARECIDA PIMENTEL DELFIM LACERDA, *CEFET-MG*  
FABIANO BHERING, JOSÉ GERALDO RIBEIRO JÚNIOR, *CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS.*

**PROJETO "BANCO DA SOLIDARIEDADE": UMA AGÊNCIA COLETORA DE CAPITAL HUMANO PARA AÇÕES SOCIAIS DA UNIVERSIDADE**

TELMA ELLEN DRUMOND FERREIRA, JÚNIA ALEXANDRINO, LUIZ HENRIQUE MARTINS, LARISSA VIRGÍNIA FAGUNDES, HELEN MAGALHÃES, *FAENGE / UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MINAS GERAIS.*

**MEDIÇÃO DE VAZÃO PELO PRINCÍPIO CALORIMÉTRICO**

ARLINDO GARCIA DE SA BARRETO NETO, *INSTITUTO FEDERAL DA PARAÍBA*  
VALNYR LIRA, *IFPB - CAMPUS CAJAZEIRAS*  
NATHAN LUAN DUTRA SARMENTO, *UFCG.*

**PROTÓTIPO DE ESFIGMOMANÔMETRO DIGITAL WI-FI PARA AUXÍLIO DO ENSINO-APRENDIZAGEM EM DISCIPLINAS DE ENGENHARIA BIOMÉDICA**

CARMONIZIA FREIRE, *IFPB*  
EVANDSON DANTAS, *INSTITUTO FEDERAL DE EDUC. CIÊNCIA E TECN. DA PARAÍBA*  
PEDRO SOUZA, *INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA*  
ILTON LUIZ BARBACENA, CLEUMAR S. MOREIRA, *IFPB.*

**RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS NA EDUCAÇÃO A DISTÂNCIA: CUIDADOS QUE DEVEMOS TER!**

OSWALDO FERNANDES JR, *UNIVERSIDADE DE SÃO CAETANO DO SUL*  
C. SANTOS, *UNIVERSIDADE ANHANGUERA DE SÃO PAULO.*

**USO DO SIMULINK PARA SIMULAÇÃO DE UM SISTEMA DINÂMICO DESCITO POR EQUAÇÕES DIFERENCIAIS**

MAXWELL CAVALCANTE JÁCOME, *UFERSA*  
NATANAEL EXPEDITO DE CARVALHO MENDES, *UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMIÁRIDO*  
ELMER ROLANDO LLANOS VILLARREAL, *UFERSA.*

**APLICAÇÕES DE APRENDIZAGEM ATIVA USANDO FLIPPED CLASSROOM E BLENDED LEARNING**

JOÃO CARLOS LOPES FERNANDES, *INSTITUTO MAUÁ DE TECNOLOGIA - ENGENHARIA MAUÁ*  
EVERSON DENIS, *EVERSON@MAUA.BR*  
MARCO ANTONIO FURLAN DE SOUZA, *INSTITUTO MAUÁ DE TECNOLOGIA.*

**PROTÓTIPO DE VEÍCULO TERRESTRE AUTÔNOMO UTILIZANDO ARDUINO E MÓDULO GPS**

CESAR ABASCAL, ALEX SCHIRMER, JOSÉ BAGGIO, CARLOS BARRIQUELLO, GABRIEL SILVA, DANIEL NESVERA, RODRIGO DEUTSCH, TÁRSIS SILVA, *UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA.*

**METHODOLOGY FOR THE STRUCTURAL DESIGN OF AN RC CARGO AIRCRAFT WING**

VICTOR HUGO COSTA, LÚCIO IGOR, SAHMIRA SANTOS, RAFAEL NEVES, JACOBUS JAGER, *UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZÔNAS*  
ANTONIO CLAUDIO KIELING, *UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS.*

**DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA DE SIMULAÇÃO HARDWARE-IN-THE-LOOP DE BAIXO CUSTO**

DANIEL NESVERA, CESAR ABASCAL, JOSÉ BAGGIO, CARLOS BARRIQUELLO, GABRIEL SILVA, RODRIGO DEUTSCH, TÁRSIS SILVA, ALEX SCHIRMER, *UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA.*

**DESENVOLVIMENTO DE UMA MALHA DE SENSORES ULTRASSONICOS VIA PROTOCOLO I2C**

RAMON ALVES, LEONARDO BATISTA, *INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO*  
PABLO SALAROLLI, GUSTAVO ALMEIDA, MARCO CUADROS, *INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO.*

**UTILIZAÇÃO DO MÉTODO DOS ELEMENTOS FINITOS NO ENSINO DE FATORES DE CONCENTRAÇÃO DE TENSÃO**

ITALO OLIVEIRA REBOUÇAS, PRINCE AZSEMBERGH DE CARVALHO, *UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMIÁRIDO*  
ZOROASTRO VILAR, *UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO.*

**A UTILIZAÇÃO DE UM SOFTWARE PARA O DIMENSIONAMENTO DE UMA ESTRUTURA METÁLICA**

DOUGLAS SANTOS, *ITPAC PORTO*  
RAMON MORAES, *UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ.*

**EXPLORANDO A ENGENHARIA: O USO DA TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO PARA MINIMIZAR A EVASÃO NOS CURSOS DE ENGENHARIA**

ALLAN COSTA, ANTONIO MOREIRA, ADIMILSON FARIAS, *UFPA*  
GERVASIO P. S. CAVALCANTE, *FEDERAL UNIVERSITY OF PARA*  
MARLICE MARTELLI, *UFPA.*

**PROGRESSÃO DE ESTUDANTES EM CURSO DE ENGENHARIA: UM ESTUDO DE CASO**

MARIA HELENA SOARES DE MELLO, *UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE*  
HELDER COSTA, *UFF.*



11:00AM - 12:00PM  
SALÃO DE EXPOSIÇÃO

**SESSÃO DE COMUNICAÇÃO 06 (MINI-POSTER)**

**ANÁLISE ERGONÔMICA EM SETOR DE EMPILHAMENTO DE FÁBRICA DE CONDIMENTOS DA CIDADE DE MOSSORÓ - UM ESTUDO DE CASO**

ANNA IRINEU, *UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI ARIDO*  
RAFAEL BEZERRA DUARTE, *UFERSA*  
VANESSA SOUZA, VANESSA CORREIA, *UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI ARIDO*.

**CONSIDERAÇÕES SOBRE O GRUPO DE ESTUDOS EM GEOTECNIA NA FORMAÇÃO DOS ALUNOS DE ENGENHARIA CIVIL DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ (UFPR)**

ISABELA DA SILVA, *UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ*  
PAULO ALCANTARA, THIAGO RIBEIRO, CAETANO MANUELA, JORDANA FURMAN, DIEUDONNÉ TSHIBUABUA, VITOR FARO, *UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ*.

**APLICAÇÃO DO GEOPROCESSAMENTO NA ANÁLISE DA INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTE EXISTENTE PARA O ACESSO AOS PORTOS BRASILEIROS**

MARINA CRAVEIRO, MARIANA GRANDEZZI, PAOLA DO COUTO, OSVALDO TSAN HU, SERGIO PAMBOUKIAN, *UNIVERSIDADE PRESBITERIANA MACKENZIE*.

**CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL APLICADO À ELETROSTÁTICA**

ISIS ARAÚJO, MARIA MORAIS, *CENTRO UNIVERSITÁRIO CHRISTUS*  
RAFAEL PEREIRA, *UNIVERSIDADE*.

**INFLUÊNCIA E CONTRIBUIÇÃO DO PROGRAMA DE CURSOS DE NIVELAMENTO DA APRENDIZAGEM PARA ENGENHARIAS (PCNA) DA UFPA PARA O DESEMPENHO DOS ALUNOS**

JOSÉ BENICIO DA C. COSTA, *INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA UFPA*  
RAIMUNDO DE OLIVEIRA COSTA JR, *FEDERAL UNIVERSITY OF PARÁ*  
SHIRLEY CRISTINA CABRAL NASCIMENTO, MURILO HENRIQUE S. DA SILVA, *UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ*.

**ANÁLISES DE MELHORIA NA FLUIDEZ DO TRÂNSITO DA CIDADE DO RECIFE**

DÉBORA REGINA SILVA, KERLLYNGTON FREITAS, EVERTON MOURA, *UNIVERSITY OF PERNAMBUCO (UPE)*  
EMILIA KOHLMAN RABBANI, *UNIVERSIDADE DE PERNAMBUCO*.

**CONSTRUÇÃO DE UM TORNO CNC PARA FINS ACADÊMICOS**

HENRIQUE OLIVA, BRUNO MALVEIRA, FÁBIO MORIKAWA, FELIPE BERTO, LUAN MOTA, PABLO CAMPOS, VINICIUS MEDEIROS, WESLEY SILVA, *FACULDADES INTEGRADAS PITÁGORAS DE MONTES CLAROS (FIPMOC)*.

**THE FREE SOFTWARE SCILAB IN THE TEACHING OF SIMULATION AND CONTROL OF DYNAMYC SYSTEMS REPRESENTED IN THE STATE SPACE**

CARMELA OLIVEIRA, THIAGO HENRIQUE FERREIRA NASCIMENTO, DUAYMY BRUNO RODRIGUES GÓES, JULIANA SILVA, *UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ*  
RAFAEL MACHADO, *FEDERAL UNIVERSITY OF PARÁ*  
ORLANDO FONSECA SILVA, *UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ*.

**USING IMAGEJ TO PROCESS DATA ON THE MORPHOLOGY OF POROUS TiO2 CERAMICS**

JERUSA SANTANA, SANDRO HOLANDA, *UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS*  
GABRIEL SANTANA, *UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO*  
ELSON CAMPOS, EMERSON LUCENA, *ESCOLA DE ESPECIALISTAS DE AERONÁUTICA*.

**ETHICS IN COMPUTING: A FIELD OF KNOWLEDGE TO BE DISCLOSED**

EXIELE OLIVEIRA, *STATE UNIVERSITY OF FEIRA DE SANTANA*  
GABRIELA PINTO, *UNIVERSIDADE ESTADUAL DE FEIRA DE SANTANA*.

**DEVELOPMENT OF A MECHANICAL ARM APPLIED TO EDUCATIONAL ROBOTICS**

MARIA RAYANNE MOREIRA, *INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ*  
FRANCISCO RODRIGUES, ALUISIO CRUZ, DANYELA SANTOS, *IFCE*.

**IMPACTOS NO TRÁFEGO URBANO DA CIDADE DE SÃO PAULO DEVIDO À DESATIVAÇÃO DO ELEVADO COSTA E SILVA**

ANDRÉ COELHO, *UNIVERSIDADE PRESBITERIANA MACKENZIE*  
ITALO SCURO NETO, *UNIVERSITY PRESBYTERIAN MACKENZIE*  
OSVALDO TSAN HU, SERGIO PAMBOUKIAN, *UNIVERSIDADE PRESBITERIANA MACKENZIE*.

**UTILIZAÇÃO DE FERRAMENTAS COMPUTACIONAIS PARA PREVISÃO DE DESLIZAMENTOS DE TERRA**

CAIO LEOPOLDO E SILVA, OSVALDO TSAN HU, SERGIO PAMBOUKIAN, *UNIVERSIDADE PRESBITERIANA MACKENZIE*.

**PROTOTYPE DEVELOPMENT OF AN AIR OBSTACLE DETECTOR TO IMPROVE TEACHING AND CONTRIBUTE WITH THE ENGINEERING STUDENT EDUCATION**

MATHEUS CHAVES SILVA, JULIANA SILVA, THIAGO HENRIQUE FERREIRA NASCIMENTO, GABRIEL DE SOUZA SILVA, *UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ*  
ARMANDO NAKAMARU, *UFPA*  
ALISSON RIBEIRO, *UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ*  
WELTON SANTOS, *UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ*  
ORLANDO FONSECA SILVA, *UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ*.

**TESTE QUI-QUADRADO DE ADERÊNCIA APLICADO À LOTOFÁCIL COM PROCESSAMENTO DE DADOS EM UM PROGRAMA ELABORADO EM C++**

ALLAN CHAUBET, RAQUEL CYMROT, OSVALDO TSAN HU, SERGIO PAMBOUKIAN, *UNIVERSIDADE PRESBITERIANA MACKENZIE*.

**TBL FEEDBACK IMEDIATO COM RASPADINHA VIRTUAL**

KLEYTON HOFFMANN, *UNOESC*  
RENATO SCORTEGAGNA, *UNOESC*

**COBENGE 2016**  
**XLIV CONGRESSO BRASILEIRO DE EDUCAÇÃO EM ENGENHARIA**  
**27 a 30 de setembro de 2016**  
**UFRN / ABENGE**



ROSE MAKOWSKI, ELISABETH FACIN, *UNOESC*.

**AVALIAÇÃO DA SATISFAÇÃO DE ALUNOS E PROFESSORES A RESPEITO DOS PROJETOS PEDAGÓGICOS DOS CURSOS DE ENGENHARIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA DA UFC**

BRUNO VIEIRA BERTONCINI, JOSÉ BELO TORRES, LUIZ SOARES JÚNIOR, *UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ*.

**DESENVOLVIMENTO DE UMA PLATAFORMA EDUCACIONAL BASEADA EM PJBL PARA ENSINO DE CONTROLE**

DIEGO CARVALHO, DOUGLAS FERREIRA, FRANCISCO JOSÉ GOMES, *UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA*.

**FROZEN YOGURT ADICIONADO DE BIOMASSA DE BANANA (MUSA SPP.) VERDE E PROBIÓTICOS (LACTOBACILLUS ACIDOPHILUS E BIFIDOBACTERIUM ANIMALIS SSP.)**

ADAYSIA SOARES, ALINE GONÇALVES, JOSEFA SILVA, JOSICLÉIA COSTA, RENATA SANTOS, THAÍS MIGUEL, ROBERTA CORREIA, KÁTIA BORGES, *UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE*.

**CONHECENDO O TRATAMENTO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS: O PEREGRINO DO CONHECIMENTO**

ANDRÉ SCHEGOSCHESKI, *UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA*  
ANDERSON SOARES LIMA, *ESCOLA BÁSICA PROFA. JANDIRA DÁVILA*  
FRANCIELE GOMES, *UFSC - UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA*  
CLAUDIMIR CARMINATTI, SUSIE CRISTINE KELLER, *UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA*  
TATIANA RENATA GARCIA, *UFSC - UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA*  
CARLOS MAURICIO SACCHELLI, *UFSC*  
DERCE RECOUVREUX, *UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA*.

**DESENVOLVIMENTO DE MODELOS MATEMÁTICOS PARA OTIMIZAÇÃO DO PROCESSO DE MONTAGEM DO SKID**

CRISTIANO MENDES ZACARIAS, *CENTRO UNIVERSITÁRIO SENAC SANTO AMARO*  
BIANCA NEGRÃO BASÍLIO, BRUNA CARDOSO, NICOLE NARCHE, 161145  
PRISCILA PANTAROTTO, 211369298

**PROGRAMA DE APOIO ÀS ESCOLAS PÚBLICAS DO ESTADO - PAESPE**

ANTONIO CALOS, *UFAL*  
ANNE CAROLINE ALBUQUERQUE DE OLIVEIRA, *UFAL*  
DIEGO DA SILVA LIMA, LETÍCIA DA SILVA SANTOS, THALYNE DE ALMEIDA FERREIRA ROCHA, EDILTON NUNES DA SILVA, ALICE MARIA ALMEIDA FÉLIX, *UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS*  
EDUARDO LUCENA, *UFAL*.

**METODOLOGIA ATIVA EM ENGENHARIAS, UM ESTUDO DE CASO EM CÁLCULO ZERO**

NEIVA L. KUYVEN, *FACULDADE DE TECNOLOGIA - FTEC*  
ALEXANDRA CEMIN, LUIZ CORREA, CARLA RITTER, *FTEC*.

**ESTUDO DA VIABILIDADE DA IMPLANTAÇÃO DO CURSO DE ENGENHARIA CIVIL NO IF SERTÃO-PE, CAMPUS SALGUEIRO**

EDUARDO TEIXEIRA, CAMILA MEDEIROS, MARLI MELO, *IF SERTÃO PE / CAMPUS SALGUEIRO*.

**JUNIOR SUPPORT PROGRAM FOR STATE PUBLIC SCHOOLS - PAESPE JR**

ANNE KELLY SANTOS LIMA, *FEDERAL UNIVERSITY OF ALAGOAS*  
EWERTON AMORIM DE OLIVEIRA, *UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS*  
CARLLA RAFAELLA BARROS DE ANDRADE, *UFAL*  
CAYO LOPES CHALEGRE, *FEDERAL UNIVERSITY OF ALAGOAS*  
DIEGO DA SILVA LIMA, EVÂNIO BARROS DE LIMA JÚNIOR, *UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS*  
EDUARDO LUCENA, *UFAL*.

**MOMENTINHO CULTURAL É O CANAL**

FILIPE ZABALA, *PUCRS - PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO RIO GRANDE DO SUL*  
THAÍSA MÜLLER, *PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO RIO GRANDE DO SUL*.

**O ENSINO DA GESTÃO DE PROJETOS NOS CURSOS DE ENGENHARIA CIVIL**

LANNA NAZÁRIO, *UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE*  
ERYSON ALAN AZEVEDO, *CENTRO UNIVERSITÁRIO FACEX*.

**UTILIZAÇÃO DO ESTUDO DE CASO COMO METODOLOGIA ATIVA DE ENSINO NA DISCIPLINA DE CONSTRUÇÃO CIVIL**

ARIANA MAHARA FERNANDES NERY, ALINE LIMA, ERIC RODRIGUES, VANESSA SANTOS, JEMIMA TABITA FERREIRA DE SOUSA, KERICLES PINHEIRO DE OLIVEIRA SILVA, *UNIVERSIDADE POTIGUAR*.

**INICIAL PRACTICES OF CEC RECYCLE'S -UEA/EST**

STEFANNY COSTA, JESSICA FORTES, VALDETE SANTOS, *UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS*.

**PERFIL SOCIOECONÔMICO DOS INGRESSANTES DO CURSO DE ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO DA UNIDADE DE LEOPOLDINA DO CEFET-MG.**

NATANAEL CARVALHO, BÁRBARA OLIVEIRA, *CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS*  
ANTONIO CARVALHO, *CEFET-MG*  
DANIEL HENRIQUE CALADO SILVA, *CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS/CAMPUS LEOPOLDINA*  
LINDOLPHO OLIVEIRA DE ARAÚJO JUNIOR, *CEFET-MG*  
ALEX TEMOTEO, *CEFET - MG CAMPUS LEOPOLDINA*.

**DEFLECTION CHECK ON REINFORCED CONCRETE BEAMS BY NUMERICAL MODELING**

LI CHONG CASTRO, *UNIVERSIDADE CATÓLICA DE BRASÍLIA - UCB*.

**A IMPORTÂNCIA DA SUSTENTABILIDADE NA FORMAÇÃO DE ENGENHEIROS NO CONTEXTO DA AMAZÔNIA**

JANISE MARIA MONTEIRO RODRIGUES VIANA, *UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ*  
WELLINGTON FONSECA, *UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ*.



2:30PM - 4:10PM

SALA 01 (JUAZEIRO)

**SESSÃO TÉCNICA 13 (METODOLOGIAS PARA O ENSINO DE ENGENHARIA)**

**FERRAMENTA PARA APOIO AO ENSINO DE MARCA D'ÁGUA EM IMAGENS DIGITAIS**

MARCOS JOSÉ CANEJO ESTEVÃO DE AZEVEDO, *UNIVERSIDADE DE PERNAMBUCO*  
FRANCISCO MADEIRO, *DEPARTMENT OF ELECTRICAL ENGINEERING.*

**USE OF TOOLS BASED ON PROBLEM BASED LEARNING AND PROJECT DEVELOPMENT IN THE TEACHING OF INTRODUCTION TO ENGINEERING**

GUILHERME LENZ E SILVA, SAMUEL TOFFOLI, *UNIVERSITY OF SÃO PAULO.*

**DESENVOLVIMENTO DE UMA BANCADA DIDÁTICA PARA ACIONAMENTOS DE MOTORES ELÉTRICOS**

M. SOUSA, *INSTITUTO FEDERAL DA PARAIBA*  
JUAN SILVA, *UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ*  
ANDRE FERREIRA, *UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ.*

**A CONSTRUÇÃO DA MÁQUINA DE GOLDBERG: (RE)INVENTANDO A ARTE DE ENSINAR FÍSICA ATRAVÉS DA APRENDIZAGEM BASEADA EM PROJETOS (PROJECT-BASED LEARNING - PBL)**

LUCIANO MARINS, *UNIFOA.*

**AValiação DE UMA SEQUÊNCIA DIDÁTICA PARA AMENIZAR DIFICULDADES EM CÁLCULO**

THAÍSA MÜLLER, *PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO RIO GRANDE DO SUL*  
FILIPE ZABALA, *PUCRS - PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO RIO GRANDE DO SUL.*

**GRAPHIC INTERFASE TO THE ANALYSES OF MARKOV CHAINS ON MATLAB**

RAFAEL MACHADO, *FEDERAL UNIVERSITY OF PARÁ*  
ISAÍAS MARTINS BARROS, JACIELLE COSTA, RAFAEL REZENDE, SARAH AMORAS, WESLEY BARBOSA TAVARES, FERNANDA MAGNO, ORLANDO FONSECA SILVA, *UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ.*

**THE UTILIZATION OF STUDENT-CENTRED LEARNING AND THE STUDENT-STUDENT INTERACTION IN THE PROCESS OF EDUCATION IN ENGINEERING: AN EXPERIENCE REPORT.**

GABRIEL DE CARVALHO, DAVI DE PAIVA, BETÂNIA KAIZER, *FEDERAL UNIVERSITY OF ITAJUBÁ*  
PAULO RIBEIRO, *UNIFEI.*

**ESTILO DE APRENDIZAGEM DOS ALUNOS DE ENGENHARIA CIVIL: AVALIAÇÃO REALIZADA UTILIZANDO-SE O INDEX OF LEARNING STYLES**

THÁLIA RAEILLY ROMEIRO, PASTOR GONZALES-TACO, ZULEIDE FEITOSA, *UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA.*

2:30PM - 4:10PM

SALA 02 (ANGICO)

**SESSÃO TÉCNICA 15 (INOVAÇÃO TECNOLÓGICA NA EDUCAÇÃO EM ENGENHARIA)**

**FERRAMENTA PARA O ENSINO DE QUANTIZAÇÃO VETORIAL - ESTUDO DO ALGORITMO LBG E SUAS VERSÕES ACELERADAS**

CHARLES FONSECA, *ESCOLA POLITÉCNICA DE PERNAMBUCO POLI/UPE*  
FRANCISCO MADEIRO, *DEPARTMENT OF ELECTRICAL ENGINEERING.*

**ANÁLISE DE ENSAIOS DE COMPACTAÇÃO, ADENSAMENTO E CISLHAMENTO DIRETO DE SOLOS POR SOFTWARES EDUCACIONAIS INTERATIVOS**

GUSTAVO NALON, *UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA*  
WALCYR NASCIMENTO, *IFSEMG-JF*  
PAULO BARBOSA, *UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA.*

**UTILIZAÇÃO DE LÓGICA FUZZY PARA ANÁLISE DE RISCO DE UMA VENDA ONLINE**

DOUGLAS PIMENTEL, DOUGLAS VIEIRA, FABIO VIEIRA, GUSTAVO ALMEIDA, MARCO CUADROS, *INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO.*

**IMPLEMENTATION OF AN ECOLOGIC CHARGER OF ELETRONICS FOR THE TEACHING OF ENERGY CONVERSION**

RAFAEL REZENDE, *UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ*  
RAFAEL MACHADO, *FEDERAL UNIVERSITY OF PARÁ*  
ARMANDO NAKAMARU, *UFPA*  
ALLAN DOUGLAS FERREIRA CORRÊA, MARCOS RODRIGUES CABRAL, ORLANDO FONSECA SILVA, GABRIEL DE SOUZA SILVA, ALFREDO NASCIMENTO, *UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ.*

**FERRAMENTA COMPUTACIONAL DIDÁTICA EM 3D PARA SIMULAÇÃO DE CONTROLE DE POTÊNCIA EM AEROGERADORES.**

DANIEL CRISÓSTOMO, *UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO*  
ADRIANO MOURA, EDNARDO DA ROCHA, *UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO*  
AILSON MOURA, *UFC.*

**EQUIPAMENTO PARA MEDIÇÃO E REPRESENTAÇÃO DA RESPOSTA EM FREQUÊNCIA DE FILTROS COMO FERRAMENTA DE AUXÍLIO AO APRENDIZADO EM ENGENHARIA**

ELOISE RODRIGUES, JÉFFERSON MELO, MAGDIEL SOUSA, *UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ.*

**ANALYSIS OF THE USE OF THE GAME BRIDGE! 2 IN SUBJECTS RELATED TO STABILITY OF CONSTRUCTIONS**

CLÁUDIA PATRÍCIA CRUZ, *UNIVERSIDADE POTIGUAR - UNP*  
IURI JORDÃO, WESLEY EUNATHAN FERNANDES LIMA, *UNIVERSIDADE POTIGUAR.*

**IMPLEMENTAÇÃO DE UM CONTROLADOR PROPORCIONAL DE SEGUIMENTO DE TRAJETÓRIA DE UM ROBÔ MÓVEL DIFERENCIAL PARA O ENSINO DE ROBÓTICA**

PABLO SALAROLLI, *INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO*  
VINICIUS MOTTA, *IFES*

**COBENGE 2016**  
**XLIV CONGRESSO BRASILEIRO DE EDUCAÇÃO EM ENGENHARIA**  
**27 a 30 de setembro de 2016**  
**UFRN / ABENGE**



LEONARDO BATISTA, RAMON ALVES, JOABE DA SILVA, *INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO*  
MARCO CUADROS, *INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO*.

2:30PM - 4:10PM  
SALA 03 (XIQUE-XIQUE)

**SESSÃO TÉCNICA 17 (METODOLOGIAS PARA O ENSINO DE ENGENHARIA)**

**VALIDAÇÃO DA CINEMÁTICA DIRETA DO ROBÔ MANIPULADOR FANUC LR MATE 200IC UTILIZANDO O ROBODK**

SÉRGIO SILVA, *UNIVERSIDADE DO ESTADO DA BAHIA*  
JANDER JUNIOR, *UNIVERSITY SALVADOR*.

**A UTILIZAÇÃO DE UM SIMULADOR COMO FERRAMENTA DIDÁTICA EM UM CURSO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO EM UMA UNIVERSIDADE NO INTERIOR DE SÃO PAULO**

FERNANDO MENDONÇA, WILLIAM DOUGLAS, VICTOR HUGO LOPES, *UNIARARAS*.

**USO DE MODELO DIDÁTICO REDUZIDO PARA ENSINO DA SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT**

FELIPE WILLIAM SANTOS, RODRIGO CUNHA DOS SANTOS, REBECA ABREU, STEPHANNY COSTA, *UNIVERSIDADE ESTADUAL DE SANTA CRUZ*.

**ATIVIDADE PRÁTICA DE FERMENTAÇÃO ALCÓOLICA E O ENSINO-APRENDIZAGEM DE ENGENHARIA BIOQUÍMICA**

BRUNA COLOMBI, LISIANE CARVALHO, MARCELA SILVA, GICELE CERVI, LORENA TAVARES, *UNIVERSIDADE REGIONAL DE BLUMENAU*.

**UTILIZAÇÃO DA ESTRATÉGIA PJBL NO DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA FOTOVOLTAICO COMO FERRAMENTA DE ENSINO EM ENGENHARIA**

MARIANE MARTINS, *FEDERAL UNIVERSITY OF JUIZ DE FORA*  
BRUNO DOS SANTOS, *FEDERAL UNIVERSITY OF JUIZ DE FORA*  
GUSTAVO LIMA, *UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA*  
DIONATHAN BARROSO, *INSTITUTO FEDERAL DO SUDESTE DE MINAS GERAIS*  
FRANCISCO JOSÉ GOMES, GUSTAVO HOFSTATTER, *UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA*.

**ANÁLISE DA INFLUÊNCIA DO CURSO DE FÍSICA ELEMENTAR DO PCNA SOBRE O PERCENTUAL DE APROVAÇÃO NA DISCIPLINA FÍSICA I PARA O CURSO DE ENGENHARIA CIVIL DA UFPA**

JOSÉ BENICIO DA C. COSTA, *INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA UFPA*  
ODIVALDO BARBOSA DIAS BRABOSA, *UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ*  
MARCOS LOPES DE SOUSA BRITO, *INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA UFPA*  
WALLYSON SANTOS MARTINS, IRAILCE DOS PRAZERES GOMES, *UFPA*  
ALEXANDRE GUIMARÃES RODRIGUES, *UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ*.

**TEAM-BASED LEARNING: USO NO ENSINO DA ENGENHARIA CIVIL**

VANESSA SANTOS, JEMIMA TABITA FERREIRA DE SOUSA, ALINE LIMA, ARIANA MAHARA FERNANDES NERY, ERIC RODRIGUES, *UNIVERSIDADE POTIGUAR*  
CLÁUDIA PATRÍCIA CRUZ, *UNIVERSIDADE POTIGUAR - UNP*  
HUGO ESTEVAM CÂMARA, *UNIVERSIDADE POTIGUAR*.

2:30PM - 4:10PM  
SALA 04 (MANDACARU)

**SESSÃO TÉCNICA 19 (RETENÇÃO E EVASÃO NOS CURSOS DE ENGENHARIA E FORMAÇÃO DO PROFESSOR DE ENGENHARIA)**

**PERCEPÇÃO DOS PROFESSORES DE UM CURSO DE ENGENHARIA A RESPEITO DA CONTRIBUIÇÃO DAS SEMANAS DE PREPARAÇÃO PEDAGÓGICA NAS ATIVIDADES DOCENTES**

RAQUEL CYMROT, MARILI DA SILVA VIEIRA, *UNIVERSIDADE PRESBITERIANA MACKENZIE*.

**REFLEXÕES A RESPEITO DA DISCIPLINA DE VETORES E GEOMETRIA ANALÍTICA E SUA VINCULAÇÃO COM A FÍSICA I E II UTILIZANDO METODOLOGIA DIPCING**

GUILHERME OLIVEIRA, ELOIZA GOMES, *INSTITUTO MAUÁ DE TECNOLOGIA*.

**METODOLOGIA DE ANÁLISE DE REPERTÓRIO INICIAL E NIVELAMENTO DE ALUNOS INGRESSANTES NO BACHARELADO EM CIÊNCIAS E TECNOLOGIA**

FABIANA SANTANA, JOSÉ JOSEMAR OLIVEIRA JÚNIOR, *UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE*  
GABRIEL FERRAZ, *UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE (UFRN)*.

**FATORES DETERMINANTES NA EVASÃO DE ESTUDANTES DO CURSO DE ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO DO CEFET-MG UNIDADE LEOPOLDINA**

LUAN BRAGA, BETINA ALVARENGA NACIF, VICTOR DIAS GUIMARÃES, *CEFET-MG CAMPUS II*.

**POLI-PART: REDIRECTING ACADEMIC CAREER OF HIGH SCHOOL STUDENT**

ANNA COSTA, *UPE*  
LUCIANA LIMA, *UPE*  
MARINA PEREIRA, *UNIVERSIDADE DE PERNAMBUCO*  
MARIANE EWEN, *UNIVERSIDADE DE PERNAMBUCO-UPE*.

2:30PM - 4:10PM  
SALA 05 (BARAÚNA)

**SESSÃO TÉCNICA 21 (NOVOS DESAFIOS PARA A EDUCAÇÃO EM ENGENHARIA)**

**ENSINO DE FÍSICA EM ENGENHARIA: UMA ABORDAGEM INTERDISCIPLINAR APOIADA EM NOVAS TECNOLOGIAS**

**COBENGE 2016**  
**XLIV CONGRESSO BRASILEIRO DE EDUCAÇÃO EM ENGENHARIA**  
**27 a 30 de setembro de 2016**  
**UFRN / ABENGE**



JOSÉ TARCÍSIO FRANCO DE CAMARGO, *CENTRO REGIONAL UNIVERSITÁRIO DE E. S. DO PINHAL - UNIPINHAL*  
ESTÉFANO VIZCONDE VERASZTO, *UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS*  
GILMAR BARRETO, *UNIVERSITY OF CAMPINAS - UNICAMP*  
ELIANA ANUNCIATO FRANCO DE CAMARGO, *UNICAMP*  
JORGE CANDIDO, *UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ*  
PATRICIA APARECIDA ZIBORDI ACETI, *CENTRO REGIONAL UNIVERSITÁRIO DE E. S. DO PINHAL - UNIPINHAL*.

**OBSTÁCULOS QUE COMPROMETEM O PROCESSO DE ENSINO E APRENDIZAGEM NOS CURSOS DE ENGENHARIA: VISÃO DOS PROFESSORES**

GLAUCIA MELLO, *PONTIFICAL CATHOLIC UNIVERSITY OF MINAS GERAIS - PUC MINAS*.

**A ENGENHARIA DE PRODUÇÃO E A NOVA REVOLUÇÃO INDUSTRIAL VOLTADAS PARA AS MICROS E PEQUENAS EMPRESAS (MPE'S)**

NATÁLIA MACHADO, DÉBORA FREIRE, CAIO LIMA, ANNA SALDANHA, LEANDRO OLIVEIRA, LARISSA VARELA, *UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA*.

**INICIATIVA DO ENSINO DE ALGORITMOS E PROGRAMAÇÃO PARA ENSINO MÉDIO COMO FORMA DE REDUÇÃO DA DISPARIDADE DE GÊNERO NAS ENGENHARIAS**

TAYNÁ BARBOSA, LARISSA SOUZA PEREIRA, RÔMULO ALMEIDA, BRUNA VALENTIM FERREIRA BRUNA, NILENA DIAS, VANDILBERTO, P. PINTO, *UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ*.

**ORIENTAÇÃO ACADÊMICA DA ENGENHARIA DE MINAS DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO**

DIOGO SALES, NAYARA MACHADO, PATRÍCIA GONÇALVES, FRANCIELLE NOGUEIRA, *UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO*  
CARLOS ALBERTO PEREIRA, *UFOP*.

**CONSTRUINDO UMA PONTE DE MACARRÃO**

G. MEDEIROS, *UNIVERSIDADE CATÓLICA DE BRASÍLIA*.

3:00PM - 4:00PM

**SALÃO DE EXPOSIÇÃO**

**SESSÃO POSTER 03**

**EMPREGO DE VÍDEO-AULAS COMO FERRAMENTA DIDÁTICA NO ENSINO PRÁTICO DE ENGENHARIA ELÉTRICA**

AUGUSTO FIRMO, *UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE*  
TARSO VILELA FERREIRA, *UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE*.

**ESTUDO COMPARATIVO ENTRE OS RESULTADOS DO ENADE DE 2011 E DE 2014 PARA A ENGENHARIA**

VANDERLI FAVA DE OLIVEIRA, MARCOS VINÍCIUS DE OLIVEIRA COSTA, *UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA*.

**A EXPANSÃO DO ENSINO SUPERIOR NO BRASIL: UM DIAGNÓSTICO DOS CURSOS EM ENGENHARIA DE MINAS**

JULIA SANCHES, *UNIVERSIDADE DE SAO PAULO*  
MAURÍCIO BERGERMAN, *USP*  
CAROLINA DEL ROVERI, *UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALFENAS*.

**UNIVERSITY EXTENSION OF ACTIONS FOR THE INTEGRATED MANAGEMENT OF SOLID WASTE**

ANA SEIXAS, GIOVANNA MACCARI, BEATRIZ SANTOS, *PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE CAMPINAS*.

**UTILIZAÇÃO DE SOFTWARE DE DINÂMICA DOS FLUIDOS COMPUTACIONAL EM DISCIPLINAS DOS CICLOS BÁSICO E ESPECÍFICO DE ENGENHARIA SANITÁRIA E AMBIENTAL**

BRUNO FURIERI, *INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO*  
ENILENE LOVATTE, *IFES*  
MARIA CLARA CALIMAN, *INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO*  
FERNANDA CEZANA, MILENA MELO, *IFES*  
ISRAEL COSTA, *UFES*.

**GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL: ACOMPANHAMENTO DOS ACONDICIONAMENTOS EXTERNOS DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO NO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE**

JOSE ALEXANDRE DELL ISOLA, *UNIBH*.

**EXPECTATIVA DOS INGRESSANTES DO CURSO DE ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO DA UNIDADE LEOPOLDINA DO CEFET-MG**

JANITO RAMOS, *CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS*  
LORRANA FARIA, *MARIA*  
PAULO JUNQUEIRA, *NOME*  
SÂMIA MELO ROGEL, *CEFET-MG (CAMPUS LEOPOLDINA)*  
TALITA RODRIGUES DO NASCIMENTO, *CAMEM*  
LINDOLPHO DE ARAUJO JUNIOR, *CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS*  
ALEX TEMOTEO, *CEFET - MG CAMPUS LEOPOLDINA*.

**PRE-CONCEPTS OF STUDENTS FROM HIGHER AND TECHNICAL EDUCATION LEVELS REGARDING DIGITAL IMAGE PROCESSING AND PUBLIC-DOMAIN SOFTWARE**

ELSON CAMPOS, *FACULDADE DE ENGENHARIA DE GUARATINGUETÁ*  
EMERSON LUCENA, *ESCOLA DE ESPECIALISTAS DE AERONÁUTICA*  
JERUSA SANTANA, *UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS*  
RODRIGO FERNANDES, *UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALFENAS-MG*  
TESSIE CRUZ, *UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO*.

**ELABORAÇÃO DE UM OBJETO DE APRENDIZAGEM PARA A PLATAFORMA ANDROID VOLTADO AO ENSINO-APRENDIZAGEM DE FÍSICA MODERNA E CONTEMPORÂNEA.**

JHONE ALMEIDA, GESSÉ PINHEIRO, *UEFS*  
GABRIELA PINTO, *UNIVERSIDADE ESTADUAL DE FEIRA DE SANTANA*  
ÁLVARO ÁLVES, *UEFS*.



**COBENGE 2016**  
**XLIV CONGRESSO BRASILEIRO DE EDUCAÇÃO EM ENGENHARIA**  
**27 a 30 de setembro de 2016**  
**UFRN / ABENGE**



**SISTEMA VIÁRIO DE SÃO PAULO: ANÁLISE DA IMPLANTAÇÃO DE UM CORREDOR DE ÔNIBUS E SUA EFICIÊNCIA NA MELHORIA DA MOBILIDADE URBANA**

ADRIANO FERREIRA, MARIANA REIS, *UNIVERSIDADE PRESBITERIANA MACKENZIE*  
LEANDRO DA SILVA, *UNIVERSIDADE PRESBITERIANA MACKENZIE*  
OSVALDO TSAN HU, SERGIO PAMBOUKIAN, *UNIVERSIDADE PRESBITERIANA MACKENZIE*

**CONSTRUÇÃO E APLICAÇÃO DO GERADOR DE KELVIN COMO PROPOSTA DE EXPERIMENTO LÚDICO DE BAIXO CUSTO NO ESTUDO DA ELETROSTÁTICA EM FÍSICA III**

ANDRÉ FELIPE SOUZA DA CRUZ, *UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ*  
PÂMELA VIRGOLINO FREITAS, *INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ*  
WELLINGTON DA SILVA FONSECA, *UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ*

**AÇÕES DE INFORMAÇÃO E ACOMPANHAMENTO DE CONSUMIDORES, VISANDO A EFICIÊNCIA NA UTILIZAÇÃO DA ENERGIA ELÉTRICA**

PEDRO MATEUS RODRIGUES, JOÃO SOUZA, KEN ESPARTA CCORAHUA, MÁRCIO AMORA, *UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ*

**CONSIDERAÇÕES SOBRE DISCIPLINA DE LABORATÓRIO EM CURSO DE ENGENHARIA ELÉTRICA COM BASE EM AVALIAÇÃO CRUZADA QUALITATIVA DO PROCESSO ENSINO-APRENDIZAGEM**

VITOR KLINGELFUS, *UNIVERSITY OF SÃO PAULO, USP*

**AVALIAÇÃO DO ENSINO DE DESENHO TÉCNICO ARQUITETÔNICO PARA ENGENHARIAS: ESTUDO DE CASO DA DISCIPLINA DE DESENHO TÉCNICO 4A DA UFPE**

VINICIUS FULGÊNCIO, *UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO*

**ENSINO DA GEOMETRIA GRÁFICA TRIDIMENSIONAL PARA ALUNOS DE ENGENHARIA: UM COMPARATIVO ENTRE A ABORDAGEM ANALÓGICA E A DIGITAL**

VINICIUS FULGÊNCIO, *UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO*

**REFLEXO DE 10 ANOS DE UM PROJETO PEDAGÓGICO FLEXÍVEL TENDO-SE COMO ESTUDO DE CASO O ENSINO DA TEORIA DE CIRCUITOS LÓGICOS AOS SISTEMAS EMBARCADOS**

JOSÉ ALBERTO NICOLAU DE OLIVEIRA, DAVID SIMONETTI, *UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE*  
CAIO CUNHA, *FEDERAL UNIVERSITY OF RIO GRANDE DO NORTE*

**TRADUTOR DE COMANDOS BÁSICOS DE PORTUGOL PARA A LINGUAGEM C**

JOSIAS LIMA, VERÔNICA PESSOA, *CENTRO UNIVERSITÁRIO DO NORTE - UNINORTE*  
FRANCISCA SANCHA SILVA, *UNINORTE*  
ORLEWILSON MAIA, *CENTRO UNIVERSITÁRIO DO NORTE (UNINORTE)*

**CIÊNCIA, TECNOLOGIA E SOCIEDADE E A PERCEPÇÃO DE DISCENTES DE ENGENHARIA DO CAMPUS MANAUS DISTRITO INDUSTRIAL**

KEILA BRITO E SILVA, JUAN GABRIEL RAMOS, *INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS*  
FRANCIMARY CABRAL, *INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS*  
ANA SOUZA, *INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS*

**PROPOSIÇÃO DE MELHORIAS NO ENSINO DE ENGENHARIA POR MEIO DE ATIVIDADES NÃO CONVENCIONAIS**

MARCUS VINICIUS MELO DE LYRA, MATHEUS GOMES DE CARVALHO, JADE CUNHA LOPES, WAGNER OPOLSKI, FAGNER ALEXANDRE NUNES FRANÇA, *UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE*

**HYBRID LEARNING FOR MULTIPLE TEACHING-LEARNING STILES IN ENGINEERING**

BRUNA FERNANDA PINHEIRO, MATEUS BATISTA DE MORAIS, IAGO BENJAMIN DANIEL SANTANA, JÚLIO SOARES FONSECA, *UNIFEI - UNIVERSIDADE FEDERAL DE ITAJUBÁ*  
BENEDITO BONATTO, *UNIVERSIDADE FEDERAL DE ITAJUBÁ*  
MAURÍLIO PEREIRA COUTINHO, *UNIFEI - UNIVERSIDADE FEDERAL DE ITAJUBÁ*  
ANTÔNIO CARLOS ZAMBRONI, *UNIVERSIDADE FEDERAL DE ITAJUBÁ*  
PAULO F. RIBEIRO, *CENTER FOR ADVANCED POWER SYSTEMS, USA*

**ENERGIA SOLAR COM CONVERSÃO EM BAIXO CUSTO COMO SUSTENTAÇÃO DO TRIPÉ: ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO**

FLAVIO GRANDO, NERÍ VARGAS, GEOVANE MARCHETTO FILHO, *UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ*  
GUSTAVO DENARDIN, *UTFPR*

**CONSTRUÇÃO DE UM MOTOR STIRLING MOVIDO À ENERGIA SOLAR COMO FERRAMENTA DE ENSINO DA TERMODINÂMICA**

GABRIEL DANTAS, BRÁULIO MORAIS, *UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE*  
FRANCISCO SANTIAGO, *UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE*  
SERGIO FRANÇA, *UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE*  
GABRIEL IVAN MEDINA TAPIA, *UFRN*

**A IMPORTÂNCIA DOS PROGRAMAS DE INTERCÂMBIO UNIVERSITÁRIO NA FORMAÇÃO DO PROFISSIONAL DE ENGENHARIA**

FERNANDO JÚNIOR RESENDE MASCARENHAS, *PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE MINAS GERAIS*  
EVERALDO BONALDO, *PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE MINAS GERAIS (PUC MINAS); PROFESSOR E COORDENADOR DO CURSO DE VIVIANE CRISTINA DIAS, PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE MINAS GERAIS (PUC MINAS); PROFESSORA DO CURSO DE ENGENHARIA CI*

**PROJETO DE EXTENSÃO: A ROBÓTICA PEDAGÓGICA NO ENSINO FUNDAMENTAL VISANDO A ENGENHARIA**

DAVID DE OLIVEIRA, *UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ*  
WELLINGTON DA SILVA FONSECA, *UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ*  
DIOGE LIMA, SAULO JOEL LEITE, *UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ*

**EXPERIENCES IN MAP DOCUMENTATION DIGITAL IN STATISTICAL LABORATORY AND GEOPROCESSING**

CELY ALENCAR, *UFC*

**PROGRAMA CIÊNCIA SEM FRONTEIRAS: DIAGNÓSTICO DA EXPERIÊNCIA DOS ALUNOS DE ENGENHARIA CIVIL DA UFSCAR**

JOSÉ DA COSTA MARQUES NETO, ITAMAR A. LORENZON, MARCELO TAKEDA, *UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS*

**EXTENSION AND ENTREPRENEURSHIP IN ENGINEERING COURSES IN BRAZIL: AN EXAMPLE FROM MIDDLE WEST SANTA CATARINA STATE**

**COBENGE 2016**  
**XLIV CONGRESSO BRASILEIRO DE EDUCAÇÃO EM ENGENHARIA**  
**27 a 30 de setembro de 2016**  
**UFRN / ABENGE**



JESSICA PERETTI RIBEIRO ALVES, *INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE*  
LUAN LORENZI, *INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE - CAMPUS LUZERNA*  
GIULIA TEIXEIRA, *INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE*  
RAFAEL GARLET DE OLIVEIRA, *INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE - CAMPUS LUZERNA*  
ANTONIO RIBAS NETO, *INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE*  
ILLYUSHIN ZAAK SARAIVA, *INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA CATARINENSE - CAMPUS LUZERNA.*

**EMPREENDEDORISMO: UMA ANÁLISE NAS MATRIZES CURRICULARES DO CURSO DE ENGENHARIA AMBIENTAL**

MARILIA RODRIGUES, ANDRÉ COSTA, DEISE PIAU, *INSTITUTO FEDERAL DA BAHIA.*

**MATERIAIS MATEMÁTICOS MANIPULÁVEIS: INSTRUMENTOS FACILITADORES DA APRENDIZAGEM**

BRUNA MINIKOWSKI, *UFSC*  
SUSIE CRISTINE KELLER, *UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA*  
CARLOS MAURICIO SACCHELLI, *UFSC*  
TATIANA RENATA GARCIA, *UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA.*

**FINANCIAL PLANNING AS AN EXTRACURRICULAR ACTIVITY IN ENGINEERING COURSES**

ANDREIA ARTIN, *UFSC*  
JANAINA GARCIA, *UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA*  
CARLOS MAURICIO SACCHELLI, *UFSC.*

**UNIVERSITY AND HIGH SCHOOLS INTERACTION**

CARLOS MAURICIO SACCHELLI, *UFSC*  
TATIANA RENATA GARCIA, SUSIE CRISTINE KELLER, EDINA PAGANI, MÁRCIO ALEXANDRE LOPES JÚNIOR, *UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA.*

4:30PM - 5:30PM

SALA 01 (JUAZEIRO)

**SESSÃO TÉCNICA 14 (METODOLOGIAS PARA O ENSINO DE ENGENHARIA)**

**METODOLOGIA ATIVA NA ENGENHARIA: VERIFICAÇÃO DA ABP EM UMA DISCIPLINA DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO E UM MODELO PASSO A PASSO**

THALES MARTINS PONCIANO, FREDERICO GOMES, ISABELA MORAIS, *UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO.*

**PROPOSTA DE UMA METODOLOGIA PARA DOCUMENTAÇÃO E PROJETO DE SOFTWARE**

BENEMAR SOUZA, POLYANA MARCELINO, NÚBIA DANTAS, BIANCA VERAS, *UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE.*

**AVALIAÇÃO DA NECESSIDADE DE USO DE DISPOSITIVOS DIDÁTICOS DE ESTRUTURAS EM UM CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA CIVIL**

TAINAN PANTANO TOMAZ, ELVIDIO GAVASSONI NETO, *UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ.*

**VIDEO PRODUCTION AS A TEACHING STRATEGY IN CIVIL ENGINEERING: A PROJECT BASED LEARNING**

ÍTALO MONTE JÚNIOR, CLÁUDIA PATRÍCIA CRUZ, *UNIVERSIDADE POTIGUAR - UNP*  
ELCIO TAVARES, *UNIVERSIDADE ESTÁCIO.*

**ANÁLISE DO USO DE PROBLEM-BASED LEARNING NO ENSINO DE DISCIPLINAS DE ENGENHARIA CIVIL**

ERIC RODRIGUES, ALINE LIMA, VANESSA SANTOS, ARIANA MAHARA FERNANDES NERY, JEMIMA TABITA FERREIRA DE SOUSA, *UNIVERSIDADE POTIGUAR*  
CLÁUDIA PATRÍCIA CRUZ, *UNIVERSIDADE POTIGUAR - UNP*  
HUGO ESTEVAM CÂMARA, *UNIVERSIDADE POTIGUAR.*

4:30PM - 5:30PM

SALA 02 (ANGICO)

**SESSÃO TÉCNICA 16 (INOVAÇÃO TECNOLÓGICA NA EDUCAÇÃO EM ENGENHARIA)**

**LÓGICA FUZZY PARA ANÁLISE DO SISTEMA DE TRIAGEM EM PRONTO SOCORRO HOSPITALAR**

JOANDERSON PAZ, RAFAEL DEL CARO, RODOLFO NERY, GUSTAVO ALMEIDA, MARCO CUADROS, *INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO*  
ROGÉRIO PEREIRA, *INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO / CAMPUS SERRA.*

**ANÁLISE DE UTILIZAÇÃO DE JOGOS COMO FERRAMENTA DE ENSINO EM TURMAS DE ENGENHARIA**

GABRIELE GONTIJO, ANA CAROLINA ARAÚJO, OTÁVIA RODRIGUES, *UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO.*

**ENSINO DE ENGENHARIA DE TRÁFEGO COM APOIO DE SOFTWARES DE SIMULAÇÃO**

LETÍCIA DOURADO, *UNIVERSIDADE PRESBITERIANA MACKENZIE*  
EDSON BARROS, *UNIVERSIDADE PRESBITERIANA MACKENZIE*  
OSVALDO TSAN HU, SERGIO PAMBOUKIAN, *UNIVERSIDADE PRESBITERIANA MACKENZIE.*

**SIMULADOR COM MINI SUBESTAÇÃO PARA ENSINO DA DISCIPLINA SISTEMAS DE POTÊNCIA EM CURSOS DE ENGENHARIA E ELETRICIDADE**

HUDSON SILVA, *IFPA*  
MANOEL RIBEIRO FILHO, ADAMOS KALEBE, WALTER RIBAS, *UNIFESSPA*  
ANTONIONE LIMA MARINHO, *IFPA.*

**COBENGE 2016**  
**XLIV CONGRESSO BRASILEIRO DE EDUCAÇÃO EM ENGENHARIA**  
**27 a 30 de setembro de 2016**  
**UFRN / ABENGE**



4:30PM - 5:30PM

SALA 03 (XIQUE-XIQUE)

**SESSÃO TÉCNICA 18 (INTEGRAÇÃO ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO NOS CURSOS DE ENGENHARIA)**

**ENGENHARIA E SAÚDE PÚBLICA: CONSTRUINDO A INTERDISCIPLINARIDADE ATRAVÉS DE AÇÕES SOCIAIS**

JOSÉ TARCÍSIO FRANCO DE CAMARGO, *CENTRO REGIONAL UNIVERSITÁRIO DE E. S. DO PINHAL - UNIPINHAL*  
ELIANA ANUNCIATO FRANCO DE CAMARGO, *UNICAMP*  
ADEMIR SALVI JUNIOR, *CENTRO REGIONAL UNIVERSITÁRIO DE E. S. DO PINHAL - UNIPINHAL*  
ESTÉFANO VIZCONDE VERASZTO, *UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS*  
GILMAR BARRETO, *UNIVERSITY OF CAMPINAS - UNICAMP*  
PATRICIA APARECIDA ZIBORDI ACETI, *CENTRO REGIONAL UNIVERSITÁRIO DE E. S. DO PINHAL - UNIPINHAL.*

**SCIENTIFIC INITIATION IN MECHATRONICS ENGINEERING COURSE - CASE STUDY: DEVELOPMENT OF AN HMI FOR A WELDING MANIPULATOR**

ARTHUR RAULINO KRETZER KRETZER, *INSTITUTO FEDERAL DE SANTA CATARINA*  
GABRIEL DA MOTTA, *INSTITUTO FEDERAL DE SANTA CATARINA*  
ISAC DE SOUZA CAMPOS, *INSTITUTO FEDERAL DE SANTA CATARINA*  
NELSO GAUZE BONACORSO, *IF-SC*  
VOLNEI RESENA JUNIOR, *INSTITUTO FEDERAL SANTA CATARINA*  
RODOLFO SCHIAVI, ISIS SILVA, RAFAEL PIRES, *INSTITUTO FEDERAL DE SANTA CATARINA.*

**THE EXTENSIONISTS WORK AS AGENT TRANSFORMER OF ELECTRICAL ENGINEERING STUDENT**

VIVIANE CARVALHO, THIAGO TORRES, *PUC MINAS.*

**USO DE MATERIAL DIDÁTICO NA MUDANÇA DE CULTURA EM EFICIÊNCIA ENERGÉTICA PROJETO DE EXTENSÃO APLICADO EM ESCOLAS PÚBLICAS DA REDE BÁSICA E FUNDAMENTAL**

DANILO CELESTINO, *UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ*  
DIEGO NERI, OSVALDO JÚNIOR, GIOVANNI LISBOA CUNHA, GEORGE SOUZA, *UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARA*  
DANIEL MESQUITA, VERONICA TRAVAÇOS, LUSIANE FONSECA, *UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ.*

**O EMPREENDEDORISMO ARTICULADO COM O ENSINO, A PESQUISA E A EXTENSÃO NA ÁREA DE MECATRÔNICA**

MARIO ROLOFF, *FEDERAL INSTITUTE OF SANTA CATARINA*  
MAURICIO STIVANELLO, *INSTITUTO FEDERAL DE SANTA CATARINA.*

4:30PM - 5:30PM

SALA 04 (MANDACARU)

**SESSÃO TÉCNICA 20 (TEMAS TRANSVERSAIS NA EDUCAÇÃO EM ENGENHARIA)**

**ACESSO, PERMANÊNCIA E PERFIS SOCIOECONÔMICO E CULTURAL DOS ALUNOS DOS CURSOS DE TECNOLOGIA E ENGENHARIA DO IFSP (SALTO E PIRACICABA)**

IVONETE SOUZA, *UNIMEP*  
ANNA MARIA PADILHA, *UNIVERSIDADE METODISTA DE PIRACICABA.*

**PESQUISA E DESENVOLVIMENTO DE PLATAFORMAS ROBÓTICAS MÓVEIS COM TECNOLOGIAS ABERTAS**

MARIO ROLOFF, *FEDERAL INSTITUTE OF SANTA CATARINA*  
MAURICIO STIVANELLO, VINÍCIUS MAURENTE, *INSTITUTO FEDERAL DE SANTA CATARINA*  
GUSTAVO DUTRA, ANA NAVARRO BARBOSA, *IFSC - INSTITUTO FEDERAL DE SANTA CATARINA*  
WAYNE PEREIRA ALBUQUERQUE CAVALCANTI PINTO, *INSTITUTO FEDERAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SANTA CATARINA - IFSC*  
PEDRO VON HERTWIG BATISTA, *IFSC*  
GUILHERME ROBERTO PAMPLONA, *INSTITUTO FEDERAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SANTA CATARINA*

**UM EXEMPLO DO USO DA ABP NA DISCIPLINA DE GERAÇÃO DISTRIBUÍDA NO IFPB - ARRANJO FOTOVOLTAICO AUTÔNOMO PARA FINS DE FONTE DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CELULARES**

TULIO ITALO OLIVEIRA DE MEDEIROS, MARIA SANTOS, *IFPB.*

**A IMPORTÂNCIA DA DISCIPLINA "LÍNGUA PORTUGUESA E COMUNICAÇÃO" NO DESEMPENHO DOS ALUNOS EM "CÁLCULO I", "FÍSICA I", GEOMETRIA ANALÍTICA E ÁLGEBRA" NO CURSO DE ENGENHARIA**

WASHINGTON DE MACEDO LEMOS, *FER-AEDB*  
SIMONE MENDES, *AEDB*  
MARILIA PAULA, *ASSOCIAÇÃO EDUCACIONAL DOM BOSCO*  
NILO SAMPAIO, *AEDB / UERJ.*

**COMPARTILHAMENTO DA DOCÊNCIA: O PROTAGONISMO DO MONITOR DE CTS**

RAILMA DA SILVA, MARIA DE LOURDES BRITO MADUREIRA DE FARIAS, *UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE*  
THIAGO NÓBREGA DE LUCENA, *UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE (UFRN).*

**ANÁLISE DA EMPREGABILIDADE PARA OS RECÉM-FORMADOS EM ENGENHARIA CIVIL ESTUDO DE CASO: EXPERIÊNCIA X SEM EXPERIÊNCIA**

G. MEDEIROS, *UNIVERSIDADE CATÓLICA DE BRASÍLIA.*

4:30PM - 5:30PM

SALÃO DE EXPOSIÇÃO

**SESSÃO POSTER 04**

**CÁLCULO DA EVASÃO E DO ÍNDICE DE TITULAÇÃO EM CURSOS USANDO UMA ABORDAGEM PROBABILÍSTICA**

FÁBIO GERAB, *CENTRO UNIVERSITÁRIO DA FEI.*

**COBENGE 2016**  
**XLIV CONGRESSO BRASILEIRO DE EDUCAÇÃO EM ENGENHARIA**  
**27 a 30 de setembro de 2016**  
**UFRN / ABENGE**



**LETRAMENTO DE INGRESSANTES EM ENGENHARIA: UMA ABORDAGEM ATRAVÉS DA ANÁLISE ESTATÍSTICA TEXTUAL**

JOSÉ TARCÍSIO FRANCO DE CAMARGO, *CENTRO REGIONAL UNIVERSITÁRIO DE E. S. DO PINHAL - UNIPINHAL*  
ESTÉFANO VIZCONDE VERASZTO, *UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS*  
ELIANA ANUNCIATO FRANCO DE CAMARGO, *UNICAMP*  
GILMAR BARRETO, *UNIVERSITY OF CAMPINAS - UNICAMP*  
PATRICIA APARECIDA ZIBORDI ACETI, *CENTRO REGIONAL UNIVERSITÁRIO DE E. S. DO PINHAL - UNIPINHAL*.

**IMPROVING QUALITY ASSESSMENT OF COMPOSITE INDICATORS BY INTEGRATED AHP AND MIVES METHOD: A CASE STUDY OF ENGINEERING SPANISH UNIVERSITY**

NOÉ VILLEGAS FLORES, *UNIVERSIDADE FEDERAL DA INTEGRAÇÃO LATINO-AMERICANA*  
ANA CAROLINA SANTOS, *UNIVERSIDADE FEDERAL DA INTEGRAÇÃO LATINOAMERICANA*.

**QUILOMBOLAS: PROCESSO SELETIVO ESPECIAL E GRANDES DIFICULDADES EM MATEMÁTICA**

RAMON MORAES, *UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ*  
DOUGLAS SANTOS, *ITPAC PORTO*.

**ENGENHARIA CIVIL: UM DESAFIO DE FORMAÇÃO**

DEBORA GAGLIARDO, RAQUEL SANTOS, JEAN GAGLIARDO, MARCOS BARBIERE, *UNASP*.

**PROPOSTA DE ANÁLISE DE UM SISTEMA MECÂNICO COMPLEXO NO LABORATÓRIO DE FÍSICA I DO ITA: ESTUDO DO PÊNDULO COM MOLA**

DOUGLAS VILELA, *ITA*  
JOSÉ SILVÉRIO GERMANO, *INSTITUTO TECNOLÓGICO DE AERONÁUTICA*  
PRISCILA FREITAS-LEMES, *ITA - INSTITUTO TECNOLÓGICO DE AERONÁUTICA*.

**EXPLORAÇÃO DE TUTORIAIS POR MEIO DA CALCULADORA HP 50G**

MÁRCIA REHFELDT, ANA PAULA BROILO, *CENTRO UNIVERSITÁRIO UNIVATES*  
EDUARDO POLETTI, *UNIVATES*  
IEDA MARIA GIONGO, *CENTRO UNIVERSITÁRIO UNIVATES*  
MARLI TERESINHA QUARTIERI, *CENTRO UNIVERSITÁRIO UNIVATES*  
CRISTIANE ANTONIA HAUSCHILD, *UNIVATES*  
KARINA CORBELINI BRITTO DE AZAMBUJA, *CENTRO UNIVERSITÁRIO UNIVATES*.

**OBJETOS DE APRENDIZAGEM COMO INSTRUMENTO DE UMA ATIVIDADE DE EXTENSÃO EM UM CURSO DE ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO: MATEMÁTICA EM AÇÃO**

RUTYELE RIBEIRO CALDEIRA, *CEFET MG*  
VIVIANE COTA SILVA, *CENTRO UNIVERSITÁRIO DO LESTE DE MINAS GERAIS*  
MATHEUS CORDEIRO, LUCIENE DEBORTOLI, *CEFET MG*  
BEATRIZ VIEIRA SILVA, *CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS - CAMPUS VII*.

**IMPLANTAÇÃO DO MODELO DE FORMAÇÃO EM CICLOS NA UFRN: RESULTADOS PRELIMINARES DO CURSO DE ENGENHARIA MECÂNICA**

JULIE IDÁLIA ARAUJO MACEDO, *UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE*  
KALINE MELO DE SOUTO VIANA, *UFRN*  
JOSÉ JOSEMAR OLIVEIRA JÚNIOR, *UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE*.

**LEVANTAMENTO DA EVASÃO DOS ESTUDANTES DE ENGENHARIA DO CEFET-MG EM LEOPOLDINA NOS ANOS DE 2013 E 2014**

THAIS LIMA, *CEFET-MG*  
ALEX TEMOTEO, *CEFET - MG CAMPUS LEOPOLDINA*  
CAMILA GUIMARÃES, EDUARDO BENINI, *CEFET-MG*.

**A PERSPECTIVE WITH TECHNOLOGY IN THE USE OF ACTIVE METHODOLOGY IN HIGHER EDUCATION OF ENGINEERING COURSES PRIVATE**

LEONARDO VIDAL, *UNIFEI / UBM*  
FERNANDA VESCOVI, CAROLINA VIANNA, MIGUEL FUSCO, VINICIUS BOSCO, *UBM*  
ALBA VIDAL, *UFFRJ*.

**UTILIZAÇÃO DE EXEMPLOS CRIADOS NO SOFTWARE LABVIEW® IMPLEMENTADOS NO STARTER KIT 2.0 COMO FERRAMENTA NO ENSINO-APRENDIZAGEM DA ROBÓTICA**

BRUNO PAIVA SMIT DE FREITAS, *INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO - IFES*  
MATHEUS GUERINI MEDEIROS, *INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO*  
JOABE DA SILVA, *INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO*  
GUSTAVO ALMEIDA, MARCO CUADROS, *INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO*.

**IDENTIFICAÇÃO DE SISTEMAS UTILIZANDO MÉTODOS DE SUBESPAÇOS EM UMA PLANTA DIDÁTICA: ESTUDO DE CASO**

MARCELO BUENO, GIOVANI RODRIGUES, *CEFET-MG*.

**APLICAÇÃO DIDÁTICA DE UM CONTROLE PID NO LEGO® MINDSTORMS® NXT 2.0 USANDO MATLAB®**

LUCIVANDO RIBEIRO DE ARAÚJO, *UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ*  
ALANIO LIMA, *UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ - UFC*  
JOSA JÚNIOR, VANDILBERTO, P. PINTO, *UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ*.

**TUTORIAL PARA ELABORAÇÃO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA DOS CUSTOS DE UMA INFRA-ESTRUTURA USANDO BASE DE PREÇOS SINAPI**

MATHEUS DA SILVA, *UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS*  
ESTERFENY PIRES, *MANAUSTRANS*.

**I EAENG: DISCUSSÕES, REFLEXÕES E AVALIAÇÃO SOBRE O PRIMEIRO FÓRUM DE ENSINO E APRENDIZAGEM NAS ENGENHARIAS DO ICTE / UFTM**

EVALDO MALAQUIAS SILVA, IRACEMA E. V. MOREIRA, *UFTM*  
MARIA MARTINS, *UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIÂNGULO MINEIRO*  
PAULO HENRIQUE M. MARFIL, SILVIA H. G. MONTEIRO, *UFTM*.

**LOW OF SEWAGE TREATMENT SYSTEM COST HOW TO RESIDENCES UNIFAMILIARES ALTERNATIVE**

**COBENGE 2016**  
**XLIV CONGRESSO BRASILEIRO DE EDUCAÇÃO EM ENGENHARIA**  
**27 a 30 de setembro de 2016**  
**UFRN / ABENGE**



RODRIGO SOUSA, *CENTRO UNIVERSITÁRIO UNICHRISTUS - UNICHRISTUS*  
IRAN NETO, *CARLOS OLIVEIRA, UNICHRISTUS*.

**LEARNING IN ENGINEERING MEDIATED BY PROJECT: EXPERIENCE REPORT IN ELECTRICAL ENGINEERING COURSE**

VALDEMIR DA SILVA NETO, *ERICA GURGEL, UFERSA*  
ADAILDO D'ASSUNÇÃO, *UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE*.

**PM CANVAS APLICADO NO PLANEJAMENTO DE PROJETOS EDUCACIONAIS DE ENGENHARIA**

ALEXANDRE MESQUITA, *FEDERAL UNIVERSITY OF PARÁ*  
KELVIN PINHEIRO, *ERLAN MENDONÇA, UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ*.

**AULAS EMPREENDEDORAS E INOVADORAS NA DISCIPLINA DE INTRODUÇÃO À ENGENHARIA ELÉTRICA**

ITAUANA GIONGO REMONTI, *UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA*  
NILZA ZAMPIERI, *UNIVERSITY FEDERAL OF SANTA MARIA*.

**INFLUENCE OF VIRTUAL TOOLS FOR USE IN TEACHING PROGRAMMING**

EWERTON AMORIM DE OLIVEIRA, *CHRISTOPHER SOUZA, UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS*.

**PROJETO DE APOIO PARA A MELHORIA DO DESEMPENHO ACADÊMICO- PAMDA**

LEILA MIRANDA, *TEREZINHA MASSON, UNIVERSIDADE PRESBITERIANA MACKENZIE*.

**ENSINO DA TEORIA DE FILAS ATRAVÉS DA SIMULAÇÃO COMPUTACIONAL APLICADA A UMA PRAÇA DE PEDÁGIO**

GYOVANNA OLIVEIRA, *PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE GOIÁS*  
BIANCA MAMEDE, *MESTRADO EM ENGENHARIA DE PRODUÇÃO E SISTEMAS MEPROS, PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE GOIÁS*  
DANIEL CAMPOS, *PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE GOIÁS*  
MARIA JOSÉ P. DANTAS, *MAF-PUC-GOIÁS*  
MARTA LUZ, *PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE GOIÁS - MEPROS*.

**QUEM QUER SER PROFESSOR? VERIFICANDO O INTERESSE DOS ALUNOS DE UM CURSO DE ENGENHARIA PELA PROFISSÃO DOCENTE**

LUAN BRAGA, *CEFET-MG CAMPUS II*  
JOSÉ EVARISTO RODRIGUES COSTA, *CEFET MG, ALGERIA*  
K. GEOCZE, *CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS*  
JOSÉ ANTÔNIO PINTO, *CEFET-MG*.

**ANÁLISE DE INDICADORES DE DESEMPENHO PARA CURSOS DE ENGENHARIA FRENTE ÀS ÚLTIMAS POLÍTICAS FEDERAIS**

ALESSANDRO MATTEDI, *FEDERAL UNIVERSITY OF ESPIRITO SANTO*.

**PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO EM UM GRUPO AUTÔNOMO: O CASO DO PET PRODUÇÃO DA UFRN.**

BRUNO FARIAS, *FRANCISCO SANCHIS, LAÍS LIMA, RICARDO MORAIS, LUCCA SANTOS, ERICK PAULO, CARLOS JUNIOR, UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE*  
WATTSON PERALES, *UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE*.

**DISCUSSÃO SOBRE O ENSINO DA ENGENHARIA NO CONTEXTO DO PROGRAMA DE EDUCAÇÃO TUTORIAL: O III CONGRESSO NACIONAL DOS GRUPOS PET DE ENGENHARIA CIVIL**

ISABELLA BONATTO, *GABRIEL MOCELLIN, MARCELO PINTO, UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ*  
RODOLFO COSTA, *UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ*  
MARCELO MEDEIROS, *UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ*.

**IMPLEMENTAÇÃO DO PROGRAMA DE EXTENSÃO AERODESIGN COMO FERRAMENTA NA QUALIFICAÇÃO PROFISSIONAL**

FELIPE FREITAS, *AIDÉÉ BARROS, GABRIEL IVAN MEDINA TAPIA, UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE*.

**O USO DE SIMULADORES PARA ESTIMULAR O INTERESSE DE JOVENS EM OFICINAS E CURSOS DE GRADUAÇÃO**

GERMANO METZNER DE ANDRADE, *UFSC*  
SUSIE CRISTINE KELLER, *UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA*  
CARLOS MAURICIO SACCHELLI, *UFSC*  
TATIANA RENATA GARCIA, *UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA*.

**A MATHEMATICS BASIC COURSE PROPOSAL AND ITS IMPACT ON THE FIRST DIFFERENTIAL AND INTEGRAL CALCULUS 1 EVALUATION**

GABRIELA LOPES, *EDILSON VIDAL, FEDERAL UNIVERSITY OF SANTA CATARINA (UFSC)*  
CARLOS MAURICIO SACCHELLI, *VANGÜNTHER BOHN JUNIOR, UFSC*.