



## PROJETOS FINALISTAS DA FEBRACE 2007

### REGIÃO SUL

#### **PARANÁ**

A ANÁLISE DO CONCEITO DE LIBERDADE: UM PROBLEMA ONTO-PSICOLÓGICO (2007912)

**Debora Oliveira Boszczovski, Mizaél José de Oliveira Filho (orient.)**

Colégio Interativa, Londrina, PR  
CIÊNCIAS HUMANAS - FILOSOFIA

A ERA DE AQUÁRIOS: AQUECEDOR SOLAR E FILTRO A BASE DE CARVÃO DE CASCA DE COCO. (2007516)

**Adriana Zamian da Silva, André Nunes da Costa, Geferson Galbiati Lopera, Mônica Alexandre Antoniel (orient.)**

Colégio Estadual Marechal Castelo Branco - Ensino Fundamental e Médio, Primeiro de Maio, PR  
ENGENHARIA - CIVIL

ADIÇÃO DE PAPEL AUTO-ADESIVO NA PRODUÇÃO DE CONCRETO (2007830)

**José Augusto Marques Pareja, José Hilton Bernardino Araújo (orient.), Sérgio Roberto Oberhauser Quintanilha Braga (co-orient.)**

Centro Federal de Educação Tecnológica do Paraná - Campus Campo Mourão, Campo Mourão, PR  
ENGENHARIA - CIVIL

ANÁLISE DA LINGUAGEM VERBAL E NÃO-VERBAL NAS PROPAGANDAS DE CARROS VEICULADAS EM REVISTAS DE CIRCULAÇÃO NACIONAL (2007709)

**Camila Gonçalves de Almeida, Pamela Ferraz Franco da Costa, Maria Fernanda C. Gonzaga, Irinéia Ines Scota (orient.)**

Colégio Positivo Júnior, Curitiba, PR  
CIÊNCIAS SOCIAIS - COMUNICAÇÃO

> selecionado pela feira afiliada "XXV Mostra de Ciências e Criação"

ANÁLISE DE RIQUEZA E ABUNDÂNCIA DA COMUNIDADE PLÂNCTONICA DA ILHA DO MEL (2007247)

**Lucas Marder de Oliveira Reis, Fabio Luiz Ferreira Bruschi (orient.), Marisa Falco Fonseca Garcia (co-orient.)**

Colégio Interativa, Londrina, PR  
CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA - OCEANOGRAFIA

APLICANDO FÍSICA COM A SERINGA (2007978)

**Emily Talita da Silva, David Wilian Colaço de Meira, Rafael Torquato da Rocha (orient.)**

Clube de Ciência Augusto Ruschi -CCAR, Araucária, PR  
Colégio Estadual Professor Júlio Szymanski, Araucária, PR  
Colégio Estadual Professor Helena Wysocki, Araucária, PR  
CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA - FÍSICA

ARRANCADOR DE MANDIOCA (2007508)

**Cleverson Vieira de Paiva, Maycon Fernando dos Santos, Aparecida Miquelan Rodrigues (orient.), Edilson Farias Ribeiro (co-orient.)**

Colégio Estadual Santo Inácio de Loyola, Terra Rica, PR  
ENGENHARIA - MECÂNICA

> selecionado pela feira afiliada "Educação Com Ciência -PR"

ASSISTENTE DE ULTRAPASSAGEM NA CURVA (2007464)

**Bruno Geraldo da Silva, Antonio Vinicius I. Bueno, Silvio de Paula, Divair Lopes da Silva (orient.), Edilson Farias Ribeiro (co-orient.)**

Colégio Estadual Santo Inácio de Loyola, Terra Rica, PR  
ENGENHARIA - ELETRÔNICA

> selecionado pela feira afiliada "Educação Com Ciência -PR"



## PROJETOS FINALISTAS DA FEBRACE 2007

BIOQUÍMICA ECOLÓGICA NA SÍNTESE DE COMPOSTOS DE METABOLISMO SECUNDÁRIOS NA INTERAÇÃO ENTRE PLANTAS E ANIMAIS (2007923)

**Amon Ramysés Rodrigues Curcio, Deise Cristiane Oliveira (orient.)**

Colégio Interativa, Londrina, PR

CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - BIOQUÍMICA

> selecionado pela feira afiliada "5º SITEC -Simpósio Interativo de Tecnologia e Ciência"

CARACTERIZAÇÃO BIOMOLECULAR DE *TRICHODERMA SSP.* OBTIDOS DE DIFERENTES SISTEMAS DE ROTAÇÃO DE CULTURAS. (2007977)

**Rodrigo Franco Ferreira, Álvaro M. Rodrigues de Almeida (orient.), Luzia Doretto Paccola Meirelles (co-orient.)**

Colégio Interativa, Londrina, PR

CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - MICROBIOLOGIA

> selecionado pela feira afiliada "5º SITEC -Simpósio Interativo de Tecnologia e Ciência"

CASA ECOLÓGICAMENTE CORRETA (2007272)

**Adriana Dias da Silva, Daiane Aparecida Batista de Souza, Silvana Vaz da Silva, Urandi Antoniel Junior (orient.)**

Colégio Estadual Brasilio de Araújo - Ensino Fundamental, Médio e Profissionalizante, Bela Vista do Paraíso, PR

ENGENHARIA - CIVIL

CONSTRUINDO VEÍCULOS MECATRÔNICOS A PARTIR DE LIXO ELETRÔNICO (2007986)

**Leandro Vidoreto, Giovanni Bissoni Nunes, Marcel Xavier, Rafael Torquato da Rocha (orient.), Jordalino de Ramos Oliveira (co-orient.)**

Clube de Ciência Augusto Ruschi - CCAR, Araucária, PR

Escola Municipal Papa Paulo VI, Araucária, PR

Colégio Estadual Professor Júlio Szymanski, Araucária, PR

CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA - FÍSICA

ESTUDO COMPORTAMENTAL DO CARACOL MEGALOBULINUS PARAFRAGÍLIOR (2007713)

**Felipe Rafael Bonatto Tavares, Cristian Fernando Claros Feronato, Jó Gonçalves (orient.), Silvia Mattar (co-orient.)**

Sociedade Educacional Positivo - Jardim Ambiental -Ensino Fundamental, Curitiba, PR

CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - ZOOLOGIA

> selecionado pela feira afiliada "XXV Mostra de Ciências e Criação"

ESTUDO DO POTENCIAL DE CURA DE FORMAS DE CÂNCER UTILIZANDO AVELOZ (*EUPHORBIA TIRUCALLI*) (2007890)

**Jônathas Gobbi Benazi Grillo, Bianca Menegazzi Caseiro, Érika Poletto Ferreira, Raquel de Oliveira Bueno (orient.)**

Centro Federal de Educação Tecnológica do Paraná - Campus Campo Mourão, Campo Mourão, PR CIÊNCIAS DA SAÚDE - MEDICINA

G3 - ROBÔ ELABORADO COM MATERIAIS APARENTEMENTE INUTILIZÁVEIS (2007825)

**Rodrigo Luiz Boniatti, Ednéia Sione Wenski Paulino (orient.)**

APMF José Francisco Rachid, Campo do Tenente, PR

ENGENHARIA - MECÂNICA

> selecionado pela feira afiliada "Educação Com Ciência -PR"

INFLUÊNCIA DE DIFERENTES SUBSTRATOS E ESPÉCIES VEGETAIS NA DIVERSIDADE E PRODUÇÃO DE ESPOROS DE FUNGOS MICORRÍZICOS ARBUSCULARES (2007479)

**Gabriela da Silva Machineski, Diva de Souza Andrade (orient.)**

Instituto Agrônomo do Paraná -Iapar, Londrina, PR

CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - MICROBIOLOGIA

INFLUÊNCIAS BIÓTICAS E ABIÓTICAS QUE PODEM VIR A COMPROMETER O DESENVOLVIMENTO DO *EUCALYPTUS CITRIODORA HOOK*, NO CAMPUS DA UTFPR, CAMPO MOURÃO - PARANÁ (2007164)

**Fernando Montano Vargas, José Hilton Bernardino Araújo (orient.), Grazielle Lemos (co-orient.)**

Centro Federal de Educação Tecnológica do Paraná - Campus Campo Mourão, Campo Mourão, PR

CIÊNCIAS AGRÁRIAS - RECURSOS FLORESTAIS E ENGENHARIA FLORESTAL



## PROJETOS FINALISTAS DA FEBRACE 2007

LIXEIRA INTELIGENTE: PROPOSTA DE UMA LIXEIRA ROBOTIZADA PARA OTIMIZAR A SEPARAÇÃO DO LIXO EM LOCAIS DE GRANDE CIRCULAÇÃO DE PESSOAS NA CIDADE DE CURITIBA - PR (2007712)

**Guilherme Felipe Klock, Gustavo Carneiro Leão de Camargo, Wagner Campos de Abreu (orient.), Celso Hartmann (co-orient.)**

Sociedade Educacional Positivo - Jardim Ambiental - Ensino Fundamental, Curitiba, PR  
Colégio Positivo Júnior, Curitiba, PR  
ENGENHARIA - SANITÁRIA

> selecionado pela feira afiliada "XXV Mostra de Ciências e Criação"

OS ORGÂNICOS E A AÇÃO INDIRETA DOS AGROQUÍMICOS (2007024)

**Larissa Schmoeller, Pâmela Stülp, Rosa Caldeira de Moura (orient.)**

Colégio Evangélico Martin Luther, Marechal Cândido Rondon, PR  
CIÊNCIAS HUMANAS - GEOGRAFIA

PAPA VENTO II -MOVIDO A LIMÃO (2007316)

**Thiago José Matta, Urandi Antoniel Junior (orient.)**

Colégio Estadual Brasília de Araújo - Ensino Fundamental, Médio e Profissionalizante, Bela Vista do Paraíso, PR  
ENGENHARIA - MECÂNICA

PRODUÇÃO DE SUPLEMENTOS ALIMENTARES COM RESÍDUOS DA UVA (2007366)

**Douglas Piovezan do Prado, Caio Henrique Rodrigues de Melo, José Hilton Bernardino Araújo (orient.), Talita Butzke Bússolo (co-orient.)**

Centro Federal de Educação Tecnológica do Paraná - Campus Campo Mourão, Campo Mourão, PR  
CIÊNCIAS AGRÁRIAS - CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE ALIMENTOS

RATOEIRACAR - USANDO A ENERGIA DE UMA RATOEIRA (2007982)

**Rafael Pichek, Augusto Mateus Santos, Rafael Torquato da Rocha (orient.)**

Clube de Ciência Augusto Ruschi - CCAR, Araucária, PR  
Colégio Estadual Professor Júlio Szymanski, Araucária, PR  
CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA - FÍSICA

UMA ABORDAGEM PARA O TRATAMENTO MAIS HUMANO NA RELAÇÃO MÉDICO - PACIENTE BASEADO EM ESTUDOS DE ALGUNS HOSPITAIS PÚBLICOS NA CIDADE DE CURITIBA-PARANÁ (2007718)

**Natacha Zanzeluk, Izabella C. B. Milléo Bini (orient.), Celso Hartmann (co-orient.)**

Sociedade Educacional Positivo -Jardim Ambiental - Ensino Fundamental, Curitiba, PR  
Colégio Positivo Júnior, Curitiba, PR  
CIÊNCIAS DA SAÚDE - SAÚDE COLETIVA

### RIO GRANDE DO SUL

ACQUA FILTRUS (2007268)

**Dionathan Mesch, Rafael Ibaldo, Flavio Bilhalva (orient.)**

Colégio Marista Sant'Ana, Uruguaiana, RS  
ENGENHARIA - SANITÁRIA

APLICAÇÃO DO DIÓXIDO DE CLORO NO FUNGO PENICILLIUM SP. (2007348)

**Letícia Koch, Débora Cruz, Milena Escarrone, Carla Kereski Ruschel (orient.)**

Fundação Escola Técnica Liberato Salzano Vieira da Cunha, Novo Hamburgo, RS  
CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - MICROBIOLOGIA

BENGALA PARA DEFICIENTES VISUAIS CONTRA CHOQUES AÉREOS (2007720)

**Jessica Silva da Silveira, Jeferson Barp (orient.)**

Colégio Fundação Bradesco, Gravataí, RS  
CIÊNCIAS SOCIAIS - SERVIÇO SOCIAL



## PROJETOS FINALISTAS DA FEBRACE 2007

CARDIO ALARME (2007827)

**Gustavo Hoffmann, Ramon Fritsch, Luiz Fernando Guilhão Galbarino (orient.), Ester Luza Pivatto Louzada (co-orient.)**

Fundação Escola Técnica Liberato Salzano Vieira da Cunha, Novo Hamburgo, RS  
ENGENHARIA - BIOMÉDICA

CASA FLUTUANTE PARA ENCHENTES (2007725)

**Cristiano Marcos Nascimento, Jeferson Barp (orient.)**

Colégio Fundação Bradesco, Gravataí, RS  
Colégio Fundação Bradesco, Porto Alegre, RS  
ENGENHARIA - CIVIL

COLETOR AUTOMATIZADO DE ALMOXARIFADO (2007257)

**Anderson de Souza Silva, Jeferson Prates de Oliveira, Paulo Henrique Camargo Cardoso, Luiz Gabriel Delfino da Luz (orient.)**

Colégio Fundação Bradesco, Gravataí, RS  
ENGENHARIA - ELETRÔNICA

CONTROLE DO CONSUMO DOMÉSTICO DE ÁGUA (2007705)

**Daniel Teixeira Vargas, Jeferson Barp (orient.)**

Colégio Fundação Bradesco, Gravataí, RS  
CIÊNCIAS SOCIAIS - ECONOMIA DOMESTICA

DA SUCATA AO ROBÔ JOAQUIM 1.1 (2007494)

**Leandro Lucas Gallas, Mateus de Oliveira Rodrigues, Paulo Afonso Anezi Junior, Leandro Sieben (orient.), Valmir Heckler (co-orient.)**

Sociedade Educacional Três de Maio, Três de Maio, RS  
ENGENHARIA - ELETRÔNICA

> **selecionado pela feira afiliada "XXI MOSTRATEC -Mostra Internacional de Ciência e Tecnologia "**

DSPIC KIT -KIT DIDÁTICO PARA O DSC (2007357)

**Bruno Ponne, Leonardo Arnold, Irineu Alfredo Ronconi Jr. (orient.)**

Fundação Escola Técnica Liberato Salzano Vieira da Cunha, Novo Hamburgo, RS  
ENGENHARIA - ELETRÔNICA

EDUCAÇÃO AMBIENTAL: UM NOVO OLHAR SOBRE O MEIO (2007347)

**Leonardo Duarte Pascoal, Taís Lima Maus, William Lopes, Dalva Inês de Souza (orient.)**

Escola Estadual de Ensino Médio Antônio Augusto Borges de Medeiros, Novo Hamburgo, RS  
Fundação Liberato Salzano Vieira da Cunha, Novo Hamburgo, RS  
CIÊNCIAS HUMANAS - EDUCAÇÃO

ENGATE INTELIGENTE (2007367)

**Magnus Cruz, Walter Horst, Caléu Thozeski, Ramon Hans (orient.), Breno Cruz (co-orient.)**

Fundação Escola Técnica Liberato Salzano Vieira da Cunha, Novo Hamburgo, RS  
ENGENHARIA - DE TRANSPORTES

> **selecionado pela feira afiliada "XXI MOSTRATEC -Mostra Internacional de Ciência e Tecnologia "**

LIXEIRA AUTOMATIXADA (2007293)

**Nali Fernanda Conceição, Ruth de Oliveira Teixeira, Tiago da Silva Xavier, Luiz Gabriel Delfino da Luz (orient.)**

Colégio Fundação Bradesco, Gravataí, RS  
CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - ECOLOGIA

MASSOHITSII (2007346)

**Andréia Maurer, Lidiane Kunzler Ferraz, Edson Schüler (orient.)**

Fundação Escola Técnica Liberato Salzano Vieira da Cunha, Novo Hamburgo, RS  
ENGENHARIA - ELETRÔNICA



## PROJETOS FINALISTAS DA FEBRACE 2007

MÁXIMO APROVEITAMENTO DE ENERGIAS RENOVÁVEIS (2007069)

**Guilherme Gossmann Araujo, Thiago Heinen, Gustavo Bock, Marcelo Luiz de Quadros (orient.)**

Escola Técnica SENAI Plínio Gilberto Kroeff, São Leopoldo, RS  
ENGENHARIA - ELETROTÉCNICA

MONITORAMENTO AUTOMÁTICO DO ALCOOL NO SANGUE EM MOTORISTAS (2007294)

**Carolina Paz da Silva, Emilly Lewis Sffair, Paulo Davi Silveira Sperb, Luiz Gabriel Delfino da Luz (orient.)**

Colégio Fundação Bradesco, Gravataí, RS  
CIÊNCIAS DA SAÚDE - SAÚDE COLETIVA

NOVAS FORMAS DE APRENDER, NOVAS FORMAS DE ENSINAR (2007987)

**Raqueli Pasini, Simone Agostini, Taise Keller Ferreira, Marcio Fraiberg Machado (orient.)**

Instituto Adventista Cruzeiro do Sul, Taquara, RS  
CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - BIOLOGIA GERAL

PAADI (PROGRAMA DE AÇÕES PARA AMENIZAR A DEPRESSÃO NOS IDOSOS) (2007428)

**Maiara Wermuth Vieira, Sinara Marcell Wermuth dos Santos, Géssica Haubert, Fernando Bitencourt Freiesleben (orient.), Solange Bianco Borges Romeiro (co-orient.)**

Fundação Escola Técnica Liberato Salzano Vieira da Cunha, Novo Hamburgo, RS  
CIÊNCIAS HUMANAS - SOCIOLOGIA

> selecionado pela feira afiliada "XXI MOSTRATEC -Mostra Internacional de Ciência e Tecnologia "

PERÍCIA DIGITAL 3D (2007362)

**Nínive Sorgetz Bandeira, Marcelo Froener Comanduli, Edson Pereira (orient.), Pedro Rafael Naud de Moura (co-orient.)**

Fundação Escola Técnica Liberato Salzano Vieira da Cunha, Novo Hamburgo, RS  
ENGENHARIA - MECÂNICA

PORTÃO DE GARAGEM A PROVA DE ERRO HUMANO (2007754)

**Daniel Vieira Vega, Sielton Jamil Rieger, Jeferson Barp (orient.)**

Colégio Fundação Bradesco, Gravataí, RS  
Colégio Fundação Bradesco, Porto Alegre, RS  
ENGENHARIA - ELETROTÉCNICA

PROJETO EMPRESAS VIRTUAIS -UMA PROPOSTA PEDAGÓGICA DE EMPREENDEDORISMO, REFERÊNCIA PARA OUTRAS ESCOLAS (2007352)

**Camila Dahmer, Hélio Luiz Brochier (orient.)**

Fundação Escola Técnica Liberato Salzano Vieira da Cunha, Novo Hamburgo, RS  
CIÊNCIAS HUMANAS - EDUCAÇÃO

QUANTUM (2007321)

**Eduardo Bonow Simões, Flavio Bilhalva (orient.)**

Colégio Marista Sant'Ana, Uruguaiana, RS  
CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA - FÍSICA

SER -SOFTWARES EDUCAR (2007322)

**Fabricao Barcelos Bilhalva, Flavio Bilhalva (orient.)**

Colégio Marista Sant'Ana, Uruguaiana, RS  
CIÊNCIAS HUMANAS - EDUCAÇÃO

SISTEMA DE IDENTIFICAÇÃO DE SIRENES PARA SEMÁFOROS AUTÔNOMOS (2007656)

**Patrício Bischoff, Guilherme Breier (orient.)**

Escola Técnica Estadual Monteiro Lobato, Taquara, RS  
ENGENHARIA - ELETRÔNICA

SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO PARA COMPUTADORES A BASE DE ÁGUA (2007938)

**Maicon Masiero, Átila Masiero, John Masiero, Marcio Fraiberg Machado (orient.)**

Instituto Adventista Cruzeiro do Sul, Taquara, RS  
CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA - CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO



## PROJETOS FINALISTAS DA FEBRACE 2007

UM NOVO OLHAR PARA AS SERPENTES (2007714)

**Maiara Caroline Bobsin, Felipe Almeida da Rosa, Rosana Benvenuti Jacques (orient.)**

Fundação Escola Técnica Liberato Salzano Vieira da Cunha, Novo Hamburgo, RS

CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - ZOOLOGIA

A IMPORTÂNCIA DAS AGUAPÉS NO TRATAMENTO DA ÁGUA DE ESGOTOS E DA ÁGUA PARA CONSUMO (2007893)

**Jéssica Vahl, Deiber Sousa, Ivan Willer Rodrigues Porto, Edith Langmantel Mielke (orient.), Márlon Langmantel Mielke (co-orient.)**

Escola Estadual de Ensino Fundamental Seival, Candiota, RS

CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - BIOLOGIA GERAL

### SANTA CATARINA

ÍNDIOS MBYAS GUARANI: DEMARCAR A TERRA PARA PRESERVAR A VIDA (2007955)

**Gustavo da Silva Machado, Adriana Valgas Guedes Santos (orient.), José Antônio da Silva Santos (co-orient.)**

Escola de Educação Básica e Profissional Professora Adélia Cabral Varejão - Fundação Bradesco, Laguna, SC

CIÊNCIAS HUMANAS - HISTÓRIA

O CÁLCULO DAS CORES NOS PIGMENTOS DAS PLANTAS (2007358)

**Guilherme Santiago Bona, Karine Cugik, Eduardo Machado Secco, Alba Lúcia Wehrli (orient.), Melânia Lisete Penkal (co-orient.)**

E.E.Médio Victor Meirelles, Itajaí, SC

CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA - QUÍMICA

ROBÔS ENTRAM NA DANÇA NA OKTOBERFEST: SIMBIOSE ENTRE A TRADIÇÃO CENTENÁRIA E A TECNOLOGIA MODERNA EM BLUMENAU (2007571)

**Evelyn Lanser, Samara Budel, Gislaine Sizério, Evandro Weingartner (orient.)**

SESI Blumenau/SC, Blumenau, SC

CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA - CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

SAR (SUSPENSÃO COM AUTOREGULAGEM) (2007140)

**Yuri Scaniello, Luciano Tarcisio Souza (orient.)**

SESI-SC, São José, SC

ENGENHARIA -MECÂNICA