

**PROGRAMA INSTITUCIONAL DE
BOLSAS DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA
PIBIC/INPE/CNPq**

SICINPE-2010

SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO INPE

13 e 14 de julho
Auditório “Fernando de Mendonça” – LIT (Torre A)

Comitê Interno

Dr. José Carlos Becceneri
Dr. Cláudio Solano Pereira
Dr. Eduardo Abramof
Dr. Fabiano Luis de Sousa
Dra. Inez Staciarini Batista
Dr. Joaquim José Barroso de Castro
Dr. Jonas Rodrigues de Souza
Dr. José Demísio Simões da Silva
Dr. Luiz Carlos Gadelha de Souza
Dra. Maria Cristina Forti
Dr. Ronald Buss de Souza

Comitê Externo do CNPq - Comissão Julgadora

Prof. Dr. Domingos Alves Rade
Universidade Federal de Uberlândia
Faculdade de Engenharia Mecânica

Prof. Dr. José Marques da Costa
Universidade de Taubaté - UNITAU
Departamento de Matemática e Física

Prof. Dr. Manuel Máximo B. Malheiro de Oliveira
Instituto Tecnológico de Aeronáutica
Divisão de Ciências Fundamentais



DIA 13 DE JULHO (TERÇA-FEIRA)

| SESSÃO 1 Presidente: Dr. Ezzat Selim Chaloub | HORÁRIO | EVENTO/APRESENTAÇÕES |
|---|----------------|--|
| | 08:30 | SOLEINIDADE DE ABERTURA |
| | 08:45 - 09:05 | MAXIMIZAÇÃO ESTÁTICA OU DINÂMICA DA ENERGIA EM PAINÉIS SOLARES DE SATÉLITES ARTIFICIAIS, Alexandre Nunes de Souza Nassabay (FEG – UNESP, Bolsista PIBIC/CNPq), Marcelo Lopes de Oliveira e Souza (DMC/ETE/INPE, Orientador). |
| | 09:05 - 09:25 | MEDIDAS SIMULTÂNEAS DE ONDAS ATMOSFÉRICAS NA REGIÃO F E BOLHAS DE PLASMA USANDO TÉCNICAS ÓTICAS E DE RÁDIO, Aline Amorim de Almeida (UNIVAP / bolsista INPE), Alexandre Álvares Pimenta (DAE /CEA /INPE). |
| | 09:25 – 09:45 | FENÔMENOS SOLARES ENERGÉTICOS INVESTIGADOS POR ESPECTROSCOPIA RÁDIO NA BANDA DECIMÉTRICA, Bruna Cristina Braga (UNIFESP, Bolsista PIBIC/CNPq), José Roberto Cecatto (DAS/ CEA/ INPE, Orientador). |
| | 09:45 - 10:05 | ANÁLISE E SIMULAÇÃO DE DETRITOS ESPACIAIS, Enio Faria de T. Moraes (FEG-UNESP, Bolsista PIBIC/CNPq), Marcelo Lopes de Oliveira e Souza (DMC/ETE/INPE, Orientador). |
| | 10:05 – 10:20 | CAFÉ |
| | 10:20 - 10:40 | ANÁLISE E SIMULAÇÃO DE REENTRADAS ATMOSFÉRICAS CONTROLADAS, Grazielle Cunha Cardoso (ETEP FACULDADES, Bolsista PIBIC/CNPq), Marcelo Lopes de Oliveira e Souza (DMC/ETE/INPE, Orientador). |
| | 10:40 - 11:00 | MORFOLOGIA DE RADIOFONTES QUE APRESENTAM JATOS, Iara Tosta e Melo (MACKENZIE, Bolsista PIBIC/INPE/CNPq), Henrique Veiga Giannini (CRAAM/Mackenzie, Colaborador), Luiz Cláudio Lima Botti (CRAAM/INPE, Orientador). |
| | 11:00 - 11:20 | APLICAÇÃO DO MODELO GL DE RADIAÇÃO SOLAR PARA AMÉRICA, ATLÂNTICO E AFRICA. PARTE II: MONITORAMENTO DE RESULTADOS E GERENCIAMENTO DE PRODUTOS, Leandro de Oliveira Macedo (FATEC-GT, Bolsista PIBIC, CNPQ), Juan Carlos Ceballos (DSA/CPTEC/INPE, Orientador). |
| | 11:20 - 11:40 | ESTUDO DE PROPRIEDADES ESPECTROSCÓPICAS DE SISTEMAS DIATÔMICOS DE INTERESSE ATMOSFÉRICO, Marcelo Motta Venchiarutti (USP, Bolsista PIBIC/CNPq), Patrícia Regina Pereira Barreto (LAP/INPE, Orientadora). |
| | 11:40 – 12:00 | ANÁLISE DA VARIABILIDADE DE DADOS DE DESCARGAS ATMOSFÉRICA EM RELAÇÃO A TEMPERATURA DO OCEANO ATLÂNTICO, Mateus César de Almeida Ferreira (FEG/UNESP, Bolsista PIBIC/CNPq), Iara Regina Cardoso de Almeida Pinto (ELAT/INPE, Orientadora), Osmar Pinto Junior (ELAT/INPE). |
| | 12:00 – 13:30 | ALMOÇO |
| SESSÃO 2 Presidente: Dr. Cláudio Solano Pereira | HORÁRIO | ARTIGO/APRESENTAÇÃO |
| | 13:45 – 14:05 | PROPAGAÇÃO DA ATITUDE DE SATÉLITES ARTIFICIAIS COM QUATÉRNIONS E TORQUE DEVIDO À FORÇA DE LORENTZ, Pedro Raphael S. P. Bento (UNESP, Bolsista PIBIC/CNPq/INPE), Marcela Frank Silva (UNESP, Bolsista PIBIC/CNPq/INPE de agosto/2008 a fevereiro/2009), Dr. Valcir Orlando (CCS/INPE, Orientador), Dra. Maria Cecília Zanardi (DMA/UNESP, Co-Orientadora). |
| | 14:05 -14:25 | VARIABILIDADE DO QUASAR OV-236, Samuel Mendes Sanches Júnior (MACKENZIE, Bolsista PIBIC/INPE/CNPq), Luiz Cláudio Lima Botti (CRAAM/INPE, Orientador). |
| | 14:25 - 14:45 | CÁLCULO DE BALANÇO DE CARBONO POR MUDANÇA ANTROPOGÊNICA NA COBERTURA FLORESTAL NO MUNICÍPIO DE PIQUETE, SP, NO PERÍODO DE 1989-2009, Thiago Batista dos Santos (UNIVAP, Bolsista PIBIC/CNPq), Dalton de Morisson Valeriano (DSR/OBT/INPE, Orientador). |
| | 14:45 -15:15 | CAFÉ |
| | 15:15 - 17:15 | 1ª Sessão de Pôster |

DIA 14 DE JULHO (QUARTA-FEIRA)

| SESSÃO 3 | HORÁRIO | ARTIGO/APRESENTAÇÃO |
|-----------------|----------------|---|
| | 08:30 – 10:30 | 2ª Sessão de Pôster |
| | 10:30 – 12:00 | REUNIÃO DOS COMITÊS INTERNO E EXTERNO PARA ANÁLISE E SELEÇÃO DOS PEDIDOS DE BOLSAS PARA O PERÍODO 2010-2011. |

1ª SESSÃO DE PÔSTER

DIA 13 DE JULHO (TERÇA-FEIRA), DAS 15H15 ÀS 17H15.

1. IMPLEMENTAÇÃO DE UM ESTIMADOR DE ESTADOS NUM SIMULADOR DO SISTEMA DE CONTROLE DE ATITUDE DE SATELITES, **Alain Giacobini de Souza** (UNESP, Bolsista PIBIC/CNPq), Dr. Luis Carlos Gadelha de Souza (DMC/INPE, Orientador).
2. ESTUDO DA ATIVIDADE BACTERICIDA DE NANOTUBOS DE CARBONO DE PAREDES MÚLTIPLAS (MWCNTs) MODIFICADOS POR TRATAMENTOS A PLASMA, **Alessandro Eustáquio Campos Granato** (UNIVAP, Bolsista PIBIC/CNPq), Mariana B. da Silva Palma (UNIVAP, Bolsista PIBIC/CNPq), Evaldo José Corat (LAS/INPE, Orientador), Cristina Pacheco Soares (UNIVAP, Colaboradora), Anderson de Oliveira Lobo (CTE/LAS/INPE, Colaborador), Newton Soares da Silva (UNIVAP, Colaborador).
3. CALIBRAÇÃO DE PADRÕES DE TEMPERATURA PELO MÉTODO DA COMPARAÇÃO, **Ana Paula Vidal Fonseca** (ETEP FACULDADES, Bolsista PIBIC/CNPq), Dr. Ricardo Sutério, Dr. Eng. (LIT/INPE, Orientador).
4. IMPACTO DAS MUDANÇAS CLIMÁTICAS SOBRE O COMPORTAMENTO DOS CICLONES EXTRATROPICAIS NO ATLÂNTICO SUL, **Ariane Campani Matos** (UFRJ/IGEO, Bolsista PIBIC/CNPq), Dra. Chou Sin Chan (CPTEC/INPE, Orientadora), Dra. Claudine Pereira Dereczynski (UFRJ/IGEO, Co-orientadora).
5. PROCESSAMENTO DE DADOS DE SONDAGENS MAGNETOTELÚRICAS COLETADOS NA PROVÍNCIA BORBOREMA, REGIÃO NORDESTE DO BRASIL, **Bianca Alencar Bianchi** (IAG/USP – Bolsista PIBIC/CNPq), Dr. Ícaro Vitorello (GEOMA/DGE/INPE, Orientador), Maurício de Souza Bologna (IAG/USP, Co-orientador), Antonio Lopes Padilha (INPE), Marcelo Banik de Pádua (INPE).
6. ESTUDO E DESENVOLVIMENTO DE UM RADIADOR DE GRADE COM LÂMPADAS INFRAVERMELHAS PARA USO ESPACIAL, **Bóris Dias Custódio Júnior** (UNIVAP, Bolsista PIBIC/CNPq), Dr. José Sérgio de Almeida (LIT/INPE, Orientador).
7. MODELAGEM DE SISTEMAS COMPLEXOS USANDO SYSML E OPM/OPN, COMO FORMA DE DAR SUPORTE AO PROJETO DE PESQUISA DO ORIENTADOR INTITULADO: ENGENHARIA DE ATRIBUTOS - UMA ABORDAGEM TOTAL E INTEGRADA PARA DESENVOLVIMENTO DE PRODUTOS COMPLEXOS, **Bráulio Pessoa Fernandes** (ITA, Bolsista PIBIC/CNPq), Dr. Geilson Loureiro (LIT/INPE/ITA, Orientador).
8. ESTIMATIVA DA INTENSIDADE DE COMPONENTES-M DE RELÂMPAGOS NATURAIS, **Carina Schumann** (UNIFEI, Bolsista PIBIC/CNPQ), Dr. Marcelo Magalhães Fares Saba (CST/INPE, Orientador).
9. ESTUDO DA DINÂMICA E DO SISTEMA DE CONTROLE DE UMA VIGA RÍGIDO-FLEXÍVEL, **Cedéia Vieira de Araújo** (UFABC, Bolsista PIBIC/CNPq), Dr. Luiz Carlos Gadelha de Souza (DMC/INPE, Orientador), Dr. André Fenili (CECS/UFABC, Co-orientador).
10. CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS E ÓPTICAS DO SILÍCIO POROSO PRODUZIDO POR PROCESSO DE ANODIZAÇÃO EM SOLUÇÕES DE HF-ACETONITRILA E HF-ETANOL, **Davi Daniel Naves de Oliveira** (ETEP FACULDADES, Bolsista PIBIC/CNPq), Dr. Maurício Ribeiro Baldan (CTE/LAS/INPE, Orientador).
11. DISTRIBUIÇÃO ESPAÇO-TEMPORAL DA EVAPOTRANSPIRAÇÃO NO BRASIL UTILIZANDO DADOS DAS ESTAÇÕES AUTOMÁTICAS, **Elton Alex Silva** (DSA, Bolsista PIBIC/CNPq), Dr. Carlos Frederico de Angelis (DSA/INPE, Orientador).
12. AVALIAÇÃO DA EFICIÊNCIA DO USO DA ÁGUA EM DIFERENTES BIOMAS BRASILEIROS, **Emily Ane Dionizio da Silva** (FATEA, Bolsista PIBIC/CNPq), Dr. Celso Von Randow (CCST /INPE, Orientador).
13. ESTUDO DE CERÂMICAS À BASE DE TITÂNIA PARA APLICAÇÃO COMO RESSOADORES DIELÉTRICOS DE MICROONDAS, **Everton Augusto Lima de Oliveira** (EEL-USP/Bolsista PIBIC/CNPq), Dr. Pedro José de Castro (LAP/CTE/INPE, Orientador), Dra. Maria do Carmo de Andrade de Nono (LAS/CTE/INPE, Co-orientadora), Dr. José Vitor Cândido de Souza (LAS/CTE/INPE, Co-orientador).
14. ESTIMATIVA DA ANTROPIZAÇÃO DA COBERTURA VEGETAL NAS BACIAS HIDROGRÁFICAS DO PARQUE NACIONAL DAS EMAS, GOIÁS, BIOMA CERRADO, POR MEIO DE DADOS DO SENSOR ORBITAL CCD/CBERS, **Fabiane Ferreira Silva** (UNITAU, Bolsista PIBIC/CNPq), René Antonio Novaes Júnior (DSR/OBT/INPE, Orientador).
15. *STATISTICAL RACING* EM ALGORITMOS EVOLUCIONÁRIOS, **Felipe Mendes Miranda** (UNIFESP, Bolsista, PIBIC/CNPq), Eduardo Fávero Pacheco da Luz (CAP/INPE, Orientador).
16. ANÁLISE DO CRESCIMENTO URBANO NO MUNICÍPIO DE UBATUBA-SP E SUAS CONSEQUÊNCIAS PARA A BALNEABILIDADE DAS PRAIAS, **Gabriel Noronha Campos Caridade** (UNITAU, Bolsista PIBIC/CNPq), Dr. Cláudio Solano Pereira (CPTEC/INPE, Orientador), MsC. René Novaes (DSR/INPE, Colaborador).
17. SENSOR ÓPTICO PARA TRIGGER AUTOMÁTICO DE CÂMERA RÁPIDA, **Geraldo Camara Miranda** (UNIVAP, Bolsista PIBIC/CNPq), Dr. Evandro de Carvalho Ferraz (CST/INPE, Orientador).
18. DESENVOLVIMENTO E CARACTERIZAÇÃO DE SENSORES DE UMIDADE DE SOLO DE CERÂMICAS POROSAS DE TiO₂-ZrO₂ DOPADOS COM NIÓBIA, **Geraldo Pinto Britto Filho** (EEL-USP/INPE, bolsista PIBIC/CNPq), Dra. Maria do Carmo de Andrade Nono (LAS/INPE, Orientador), Rodrigo de Matos Oliveira (LAS/INPE, Co-orientador).

| |
|---|
| 19. CONCENTRAÇÕES DAS ESPÉCIES QUÍMICAS LIBERADAS DURANTE A COMBUSTÃO DE BIOMASSA, Gislaine Fernandes de Matos (EEL/USP, Bolsista PIBIC/CNPq), Dr. Turíbio Gomes Soares Neto (LCP/CTE/INPE, Orientador). |
| 20. CALIBRAÇÃO, MODELAGEM E CONTROLE DE UMA RODA DE REAÇÃO EM MESA DE MANCAL A AR, Guilherme Afonso Siqueli (UFABC, Bolsista PIBIC/CNPq), Dr. Valdemir Carrara (ETE/DMC/INPE, Orientador). |
| 21. CONTROLE E SINCRONIZAÇÃO DE CAOS E DINÂMICA NÃO LINEAR, Guilherme Rodrigues Nogueira de Souza (ITA, Bolsista PIBIC/CNPq), Dr. Elbert E. N. Macau (LAC/INPE, Orientador). |
| 22. MANOBRAS DE ÓRBITA E ATITUDE DE SATÉLITES ARTIFICIAIS, Jesus Bravo de Sousa da Fonseca (FEG-UNESP, Bolsista PIBIC/CNPq), Dr. Antonio F. B. A. Prado (ETE/DMC/INPE, Orientador), Maria Cecília Zanardi (FEG/UNESP, Coorientadora). |
| 23. ANÁLISE DA REFLECTÂNCIA MARINHA NA REGIÃO COSTEIRA DE UBATUBA, LITORAL NORTE DE SÃO PAULO, João Felipe Cardoso dos Santos (IO/USP, Bolsista PIBIC/CNPq), Dr. Milton Kampel (DSR/INPE, Orientador). |
| 24. PREPARAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE CATALISADORES DE Ru/Al ₂ O ₃ , João Paulo de Abreu Cruz (EEL/USP, Bolsista PIBIC/CNPq), Dr. Turíbio Gomes Soares Neto (LCP/CTE/INPE, Orientador). |
| 25. PROPAGAÇÃO DA ATITUDE DE SATÉLITES ARTIFICIAIS ESTABILIZADOS POR ROTAÇÃO COM TORQUE AERODINÂMICO, José Ezequiel Chiaradia (UNESP, Bolsista PIBIC/CNPq/INPE), Dr. Helio Koiti Kuga (CCS/INPE, Orientador), Maria Cecília Zanardi (DMA/UNESP, Co-Orientadora). |
| 26. IMPLEMENTAÇÃO DE PROGRAMA PARA MANOBRAS ORBITAIS VIA PROPULSORES DE BAIXO EMPUXO, Paolo Gennaro de Toledo Piza Rampazzo (UNESP, Bolsista PIBIC/CNPq), Dr. Antônio Fernando Bertachini de Almeida Prado (DMC/INPE, Orientador). |

2ª SESSÃO DE PÔSTER

DIA 14 DE JULHO (QUARTA-FEIRA), DAS 08H30 ÀS 10H30.

| |
|---|
| 27. APLICAÇÃO DE UM MODELO HIDROLÓGICO DE MACRO-ESCALA NA BACIA DO RIO MADEIRA, José Lázaro de Siqueira Júnior (FATEC, Bolsista PIBIC/CNPq), Dr. Javier Tomasella (CCST/INPE, Orientador), Daniel Andres Rodriguez (CCST/INPE, Colaborador). |
| 28. ESTUDO DAS EMISSÕES DE ÓXIDO NITROSO NO CULTIVO DE SOJA, Kelly Ribeiro (UNITAU, Bolsista PIBIC/CNPq), Dr. Plínio Carlos Alvalá (CCST-INPE, Orientador). |
| 29. ESTUDO E MONITORAMENTO DA ELETRODINÂMICA DA BAIXA IONOSFERA EQUATORIAL UTILIZANDO DADOS DE RADARES, Laís Maria Guizelli (UNITAU, Bolsista PIBIC/CNPq), Dr. Clézio Marcos Denardini (CEA/DAE/INPE, Orientador), Pedro Daniel Santos Carvalho de Almeida (CEA/DAE/INPE, Mestrando), Laysa Cristina Araújo Resende (CEA/DAE/INPE, Mestranda), Juliano Moro (CEA/DAE/INPE, Mestrando). |
| 30. DETERMINAÇÃO DO FLUXO DE METANO EM RESEVATÓRIOS DE HIDROÉLETRICA, Lia Braz (UNITAU, Bolsista PIBIC/CNPq), Dr. Plínio Carlos Alvalá (CCST, Orientador). |
| 31. INVESTIGAÇÃO DE EXPLOSÕES NO QUASAR 3C273, Lia Camargo Corazza (MACKENZIE, Bolsista PIBIC/CNPq), Dr. Luiz Cláudio Lima Botti (CRAAM/Mackenzie; CEA/INPE, Orientador). |
| 32. ANÁLISE ESPACIAL DAS PRINCIPAIS ÁREAS E DO COMPORTAMENTO SAZONAL DA QUEIMA DA CANA- DE- AÇUCAR NO ESTADO DE SÃO PAULO, Lílian Caroline Paschoal (UNIVAP, Bolsista PIBIC/CNPq), Dra. Maria Paulete Pereira Martins Jorge (DSA/CPTEC/INPE, Orientadora). |
| 33. ESTUDO DA VISIBILIDADE ATMOSFÉRICA EM REGIÕES PRÓXIMAS DA QUEIMA DE CANA-DE-AÇUCAR E SUA CORRELAÇÃO COM PARÂMETROS METEOROLÓGICOS, Lucas Ferreira Machado (UNIVAP, Bolsista PIBIC/CNPq), Maria Paulete Pereira Martins (CPTEC/INPE, Orientadora). |
| 34. ESTUDO DO DESEMPENHO DOS PERFIS TERMODINÂMICOS INFERIDOS A PARTIR DE RADIANCIA DO SENSOR AIRS, Luiz Henrique Gonçalves (UNISAL, Bolsista PIBIC/CNPq), Dra. Simone Sievert da Costa Coelho (DSA/CPTEC/INPE, Orientadora). |
| 35. ELETRODOS DE DIAMANTE DE TITÂNIO PARA APLICAÇÃO EM LIMPEZAS DE EFLUENTES, Marcela Dalprat Alegre (ETEP FACULDADES, Bolsista PIBIC/CNPq), Dra. Neidenêi Gomes Ferreira (CTE/LAS/INPE, Orientadora). |
| 36. DESENVOLVIMENTO E APLIAÇÃO DE RECURSOS DE REALIDADE AUMENTADA EM VISUALIZAÇÃO DE DADOS DE MISSÕES ESPACIAIS, Marcus Vinícius Gomes Vieira (UNIFESP, Bolsista PIBIC/CNPq), Dr. Rubens Cruz Gatto (ETE/DSS/INPE, Orientador). |

| |
|---|
| 37. ESTUDO DA INTENSIDADE DA CORRENTE CONTÍNUA EM RELÂMPAGOS NUVEM-SOLO, Mayara Germano dos Santos Silva (UNIVAP, Bolsista PIBIC/CNPq), Dr. Marcelo Magalhães Fares Saba (CST/INPE, Orientador). |
| 38. MAPEAMENTO DAS ÁREAS DE CULTURAS DO MUNICÍPIO DE CAÇAPAVA, UTILIZANDO GEOTECNOLOGIAS, Naiara Carolina Pontes Santos (UNIVAP, Bolsista PIBIC/CNPq), René Antonio Novaes Júnior (DSR/OBT/INPE, Orientador). |
| 39. CÁLCULO RECURSIVO DE GEOPOTENCIAL DE ALTÍSSIMA ORDEM E GRAU PARA APLICAÇÕES ESPACIAIS, Natássia Ramos da Silveira (FEG/UNESP, Bolsista PIBIC/CNPq), Dr. Hélio Koiti Kuga (DMC/ETE/INPE, Orientador), Dra. Maria Cecília Zanardi (FEG/UNESP, Coorientadora). |
| 40. SIMULAÇÃO DE LINHAS DE TRANSMISSÃO NÃO-LINEARES PARA A GERAÇÃO DE RF EM APLICAÇÕES ESPACIAIS, Paula Nascimento Rizzo (UNIP, Bolsista PIBIC/CNPq), Dr. José Osvaldo Rossi (LAP/INPE, Orientador). |
| 41. DESENVOLVIMENTO DE UM PULSADOR COMPACTO DE 10kV/5A PARA TRATAMENTO DE MATERIAIS AEROESPACIAIS, Paulo Rizzo Filho (UNIP, Bolsista PIBIC/CNPq), Dr. José Osvaldo Rossi (LAP/INPE, Orientador). |
| 42. IMPLEMENTAÇÃO DE ALGORITMOS DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL PARA SOLUÇÃO DE PROBLEMAS DE COBERTURA EXATA, Regis Lima Claus (UNIFESP, Bolsista PIBIC/CNPq), Dr. Rafael Duarte Coelho dos Santos (LAC/CTE/INPE, Orientador). |
| 43. INFLUÊNCIA DE PARÂMETROS TERRESTRES NA ESTIMATIVA DE RADIAÇÃO SOLAR POR SATÉLITE: REFLETÂNCIA DO SOLO, Rodolfo Rafael Berino da Motta (UNESP, Bolsista PIBIC/CNPq), Dr. Juan Carlos Ceballos (DSA/CPTEC/INPE, Orientador). |
| 44. OBTENÇÃO E MODIFICAÇÃO DE FILMES DE DIAMANTE CVD DOPADOS COM BORO, Ruan Carlos Rezende de Souza (ETEP Faculdades, Bolsista PIBIC/CNPq). Dra. Neidenêi Gomes Ferreira (LAS/CTE/INPE, Orientadora). |
| 45. DIFERENCIAÇÃO DE BANCOS DE MACRÓFITAS AQUÁTICAS DOMINADAS POR ESPÉCIES DIFERENTES, NA AMAZÔNIA ORIENTAL, POR MEIO DE SENSORIAMENTO REMOTO ÓPTICO, Samantha Cristina Alves (UNIVAP, Bolsista PIBIC/CNPq), Dr. Eduardo Moraes Arraut (CCST/INPE, Orientador). |
| 46. ANÁLISES ESTATÍSTICAS DE PRECIPITAÇÃO NOS ESTADOS DO RIO DE JANEIRO E SÃO PAULO, Samuel Borges Rodrigues (ETEP Faculdades, Bolsista PIBIC/CNPq), Osmar Pinto Júnior (CTE/ELAT/INPE, Orientador). |
| 47. ORGANIZAÇÃO DE BANCO DE DADOS E ANÁLISE DE SÉRIES TEMPORAIS PARA ESTUDO DO CLIMA ESPACIAL, Stephanie Anne Liles (UNITAU, Bolsista PIBIC/CNPq), Dr. Reinaldo Roberto Rosa (LAC/INPE, Orientador). |
| 48. IDENTIFICAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DOS PRINCIPAIS TIPOS FUNCIONAIS DE PLANTAS (TFP) NO BIOMA CERRADO PARA USO EM MODELOS INTEGRADOS DE BIOSFERA TERRESTRE, Suzana Maria Inácio de Carvalho (FATEA, Bolsista PIBIC/CNPq), Dr. Jorge Alberto Bustamante Becerra (CCST/INPE, Orientador). |
| 49. ANÁLISE DA DINÂMICA DA ANTROPIZAÇÃO E DA FREQUÊNCIA DAS QUEIMADAS NAS BACIAS HIDROGRÁFICAS DA ESTAÇÃO ECOLÓGICA URUCUÍ-UNA, PIAUÍ, BIOMA CERRADO, COM BASE EM IMAGENS DE SENSORES ORBITAIS, Thatiana Costa Reis (UFSCar, Bolsista PIBIC/CNPq), Dra. Maria Isabel S. Escada (DPI/INPE, Orientadora), Dr. Alfredo da Costa Pereira (DSR/INPE). |
| 50. ANÁLISE DA EXPANSÃO URBANA E DAS VARIÁVEIS CLIMATOLÓGICAS DO MUNICÍPIO DE ILHABELA – SP, Thiago Lobão Cordeiro (UNIVAP, Bolsista PIBIC/CNPq), Dr. Cláudio Solano Pereira (CPTEC/INPE, Orientador). |
| 51. BIOMONITORAMENTO EM SÃO JOSÉ DOS CAMPOS – CAMPANHA 2009, Victória Tertuliana de Araújo Bellaparte Zanato (UNIVAP, Bolsista PIBIC/CNPq), Dra. Rauda Lúcia Mariani (UFF/CPTEC/INPE, Orientador). |
| 52. COMPARAÇÃO DE MÉTODOS DE COMANDOS FORMATADOS COM O OBJETIVO DE MITIGAR VIBRAÇÕES RESIDUAIS, Wagner Kameyama de Castro Leite (EETEP Faculdades, Bolsista PIBIC/CNPq), Dr. Mário Cesar Ricci (DMC/ETE/INPE, Orientador). |
| 53. CONTROLE DE UMA PLATAFORMA AEROSTÁTICA COM JATOS DE AR, Wilian Luís Campesato (UFABC, Bolsista PIBIC/CNPq), Dr. Valdemir Carrara (DMC/INPE, Orientador). |
| 54. CARACTERIZAÇÃO DA MICROESTRUTURA E DAS PROPRIEDADES MECÂNICAS DE CERÂMICAS DE ZIRCÔNIA PARCIALMENTE NANOESTRUTURADAS EM FUNÇÃO DA QUANTIDADE DE Nb ₂ O ₅ PARA APLICAÇÕES ESPACIAIS, Yuri Carvalho Ferreira (EEL, Bolsista PIBIC/CNPq), Dra. Maria do Carmo de Andrade Nono (LAS/INPE, Orientadora), Dr. José Vitor Candido de Souza (LAS/INPE, Co-orientador). |