

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

SICINPE-2009

SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO INPE

6 - 8 de julho de 2009

Auditório "Sérgio Sobral de Oliveira" – Prédio do IAI

Comitê Interno

Dr. José Carlos Becceneri
Dr. Cláudio Solano Pereira
Dr. Eduardo Abramof
Dr. Fábio 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. Igor Ivory Gil Pacca
Universidade de São Paulo
Instituto de Astronomia, Geofísica e Ciências
Atmosféricas

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



Ministério da
Ciência e Tecnologia



DIA 06 DE JULHO (SEGUNDA-FEIRA)

SESSÃO 1	HORÁRIO	EVENTO/APRESENTAÇÕES
<p align="center">Presidente: Dra. Inez Staciari Batista</p>	08:00 - 08:30	CREDENCIAMENTO E ENTREGA DE MATERIAL
	08:30 - 08:45	SOLEINIDADE DE ABERTURA
	08:45 - 09:05	MAXIMIZAÇÃO ESTÁTICA OU DINÂMICA DA ENERGIA DE PAINÉIS SOLARES, Alexandre Nunes de Souza Nassabay (FEG – UNESP, Bolsista PIBIC/CNPq), Marcelo Lopes de Oliveira e Souza (ETE/DMC/INPE, Orientador), Renato Oliveira de Magalhães (ETE/DEA/INPE, Colaborador).
	09:05 – 09:25	MODELAGEM DE SISTEMAS COMPLEXOS USANDO SYSML E OPM, ADIÇÃO DE FUNCIONALIDADES À FERRAMENTA OPM E ANÁLISE DE USABILIDADE DA MESMA PARA MODELAGEM DE SISTEMAS NO LIT, Bruno Andrade Freitas Falcão (ITA, Bolsista PIBIC/CNPq), Geilson Loureiro (LIT/INPE, Orientador).
	09:25 - 09:45	BIOMONITORAMENTO DA QUALIDADE DO AR E EDUCAÇÃO AMBIENTAL: EXPANSÃO DA EXPERIÊNCIA EM SÃO JOSÉ DOS CAMPOS PARA O VALE DO PARAÍBA, Delzuita Marques de Lima Silva (UNISAL, Bolsista PIBIC/CNPq), Maria Paulete Pereira Martins Jorge (DSA/INPE, Orientadora).
	09:45 – 10:05	SIMULAÇÃO COMPUTACIONAL DE COMBUSTÃO COM QUÍMICA CIRCULANTE, Diego Janjardi Briz Llopis (UMC, Bolsista PIBIC/CNPq), Reinaldo Roberto Rosa (LAC/INPE, Orientador).
	10:05 - 10:20	CAFÉ
	10:20 - 10:40	AN EXTENDED ANALYSIS FOR THE DYNAMIC OF SOOT PARTICLE IN DROPLET COMBUSTION, Eduardo Plasti Melara (UNESP/Guará, Bolsista PIBIC/CNPq), Fernando Fachini Filho (CTE/LCP, Orientador).
	10:40 - 11:00	ESTUDO E APLICAÇÃO DE UM PROTÓTIPO DE UM SIMULADOR DO SISTEMA BRASILEIRO DE COLETA DE DADOS BASEADO EM SATÉLITE, Felipe de Souza Miranda (UNIP, Bolsista PIBIC/CNPq), Germano de Souza Kienbaum (LAC/INPE, Orientador).
	11:00 - 11:20	FILMES DE DIAMANTE NANOCRISTALINOS DOPADOS COM BORO E NITROGÊNIO PARA APLICAÇÕES EM SENSORES ELETROQUÍMICOS Fernando Almeida de Souza (INPE, Bolsista PIBIC/CNPq), Neidenei Gomes Ferreira (LAS/INPE, Orientadora).
	11:20 – 11:40	ANÁLISE DA BALNEABILIDADE DAS PRAIAS DO MUNICÍPIO DE UBATUBA-SP, Gabriel Noronha Campos Caridade (UNITAU, Bolsista PIBIC/CNPq), Cláudio Solano Pereira (CPTEC/INPE, Orientador), René Novaes Junior (INPE, Co-orientador).
	11:40 – 12:00	ANÁLISE E SIMULAÇÃO DE REENTRADAS ATMOSFÉRICAS CONTROLADAS, Grazielle Cunha Cardoso (ETEP, Bolsista PIBIC/CNPq), Marcelo Lopes de Oliveira e Souza (DMC/ETE/INPE, Orientador).
	12:00 – 13:30	ALMOÇO
SESSÃO 2	HORÁRIO	ARTIGO/APRESENTAÇÃO
<p align="center">Presidente: Dra. Maria Cristina Forti</p>	13:40 – 14:20	1ª SESSÃO DE PÔSTER
	14:20 -14:40	ESTUDO OBSERVACIONAL E NUMÉRICO DO IMPACTO DA CONVERSÃO DE FLORESTA EM PASTAGEM EM MICRO-BACIAS DA AMAZÔNIA CENTRAL, Guilherme Rennó de Azeredo Freitas (UNITAU, Bolsista PIBIC/CNPq), Javier Tomasella (CPTEC/INPE, Orientador).
	14:40 - 15:00	MORFOLOGIA DE RADIOFONTES QUE APRESENTAM JATOS, Henrique Veiga Giannini (CRAAM/Mackenzie, Bolsista PIBIC/INPE/CNPq), Luiz Claudio Lima Botti (CRAAM/INPE, Orientador).
	15:00 -15:20	DINÂMICA DE SATÉLITES ARTIFICIAIS, Bruno Nunes Vaz (FEG, Bolsista PIBIC/CNPq), Antonio Fernando Bertachini de Almeida Prado (DMC/INPE, Orientador).
	15:20 - 15:40	SIMULAÇÃO NUMÉRICA EM ALTA RESOLUÇÃO DE EVENTOS DE CHUVAS INTENSAS, Jessica Motta Guimarães (UFRJ, Bolsista PIBIC/CNPq), Chou Sin Chan (CPTEC/INPE, Orientadora), Claudine Pereira Dereczynski (UFRJ, Colaboradora).
	15:40 – 15:55	CAFÉ
	15:55 - 16:15	CLIMATOLOGIA, ESTUDO E MONITORAMENTO DA ELETRODINÂMICA DA BAIXA IONOSFERA EQUATORIAL, Láís Maria Guizelli (UNITAU, Bolsista PIBIC/CNPq), Clezio Marcos De Nardin (CEA/DAE/INPE, Orientador), Henrique Carlotto Aveiro (CEA/DAE/INPE, Doutorando), Pedro Daniel Santos Carvalho de Almeida (CEA/DAE/INPE, Mestrando), Laysa Cristina Araújo Resende (CEA/DAE/INPE, Mestranda).
	16:15 – 16:35	ANÁLISE DA QUALIDADE DE ESTIMATIVA DE RADIAÇÃO SOLAR DO MODELO GL/CPTEC UTILIZANDO IMAGENS SEVIRI-MSG, Leandro de Oliveira Macedo (FATEC GT/DSA-CPTEC, Bolsista PIBIC/CNPq), Juan Carlos Ceballos (DSA-CPTEC/INPE, Orientador).
	16:35 – 16:55	ESTUDO DOS LÍDERES DE RELÂMPAGOS NATURAIS, Leandro Zanella de Souza Campos (UNESP/FEG, Bolsista PIBIC/CNPq), Marcelo Magalhães Fares Saba (DGE/INPE, Orientador).
	16:55 - 17:15	TESTES E ANÁLISE DE DESEMPENHO NUMÉRICO E COMPUTACIONAL DE UM MÉTODO PARALELO DE RESOLUÇÃO DE SISTEMAS DE EQUAÇÕES LINEARES USANDO ENFOQUE DE ESTIMAÇÃO LINEAR ÓTIMA, Leno Silva Rocha (ITA, Bolsista PIBIC/CNPq/INPE), Stephan Stephany (LAC/CTE/INPE, Orientador), Atair Rios Neto (LAC/CTE/INPE, Co-orientador).

DIA 07 DE JULHO (TERÇA-FEIRA)

SESSÃO 3	HORÁRIO	ARTIGO/APRESENTAÇÃO
<p>Presidente: Dr. Jonas Rodrigues de Souza</p>	08:30 – 08:50	CORRENTE CONTÍNUA EM RELÂMPAGOS POSITIVOS E NEGATIVOS, Luciana Polanowski Correia (UNITAU, Bolsista PIBIC/CNPq), Marcelo Magalhães Fares Saba (DGE/INPE, Orientador).
	08:50 – 09:10	ESTUDO DE PROPRIEDADES ESPECTROSCÓPICAS DE ESPÉCIES DIATÔMICAS DE INTERESSE ATMOSFÉRICO, Marcelo Motta Venchiarutti (USP, Bolsista PIBIC/CNPq), Patricia Regina Pereira Barreto (LAP/INPE, Orientadora).
	09:10 – 09:30	CONSTRUÇÃO E QUALIFICAÇÃO DO MODELO DE APLICAÇÃO DE UM RADIADOR DE GRADE COM RESISTÊNCIAS TUBULARES (CAL-ROD's), Marco Antônio Barros da Silva Bezerra (ITA, Bolsista PIBIC/CNPq), José Sérgio de Almeida (LIT/INPE, Orientador).
	09:30 – 09:50	ESTUDO DAS ESTRUTURAS GEOELÉTRICAS NA PROVÍNCIA BORBOREMA PELO MÉTODO MAGNETOTELÚRICO, Marco Antônio Poli da Conceição (IAG/USP, Bolsista PIBIC/CNPq), Antônio Lopes Padilha (DGE/INPE, Orientador), Mauricio de Souza Bologna (IAG/USP, Co-Orientador), Marcelo Banik de Pádua / Ícaro Vitorello (DGE/INPE, Colaboradores).
	09:50 – 10:10	ELETRODOS DE DIAMANTE/ TITÂNIO PARA APLICAÇÃO EM LIMPEZA DE EFLUENTES, Mônica Cristina de Almeida (ETEP Faculdades, Bolsista PIBIC/ CNPq), Neidenêi Gomes Ferreira (LAS/INPE, Orientadora).
	10:10 – 10:25	CAFÉ
	10:25 – 10:45	IMPLEMENTAÇÃO DE PROGRAMA PARA MANOBRAS ORBITAIS VIA PROPULSORES DE BAIXO EMPUXO, Paolo Gennaro de Toledo Piza Rampazzo (UNESP, Bolsista PIBIC/CNPq), Antonio Fernando Bertachini de Almeida Prado (DMC/INPE, Orientador).
	10:45 – 11:05	DESENVOLVIMENTO DE APLICAÇÕES E SERVIÇOS PARA OBSERVÁTORIOS VIRTUAIS, Regis Lima Claus (UNIFESP, Bolsista PIBIC/CNPq), Rafael Duarte Coelho dos Santos (LAC/INPE, Orientador).
	11:05 - 11:25	AVALIAÇÃO E MONITORAMENTO DOS ÍNDICES DE RADIAÇÃO ULTRAVIOLETA SOBRE O ESTADO DE SÃO PAULO, Rodrigo Domingues de Paula (DSA/CPTEC/INPE, Bolsista PIBIC/CNPq), Simone Sievert da Costa (DSA/CPTEC/INPE, Orientadora).
	11:25 – 11:45	VARIABILIDADE DO QUASAR OV-236, Samuel Mendes Sanches Júnior (CRAAM/Mackenzie, Bolsista PIBIC/INPE/CNPq), Luiz Claudio Lima Botti (CRAAM/INPE, Orientador).
	12:00 - 13:30	ALMOÇO
SESSÃO 4	HORÁRIO	ARTIGO/APRESENTAÇÃO
<p>Presidente: Dr. Joaquim José Barroso de Castro</p>	13:40 – 14:20	2ª SESSÃO DE POSTER
	14:20 – 14:40	SISTEMA DE MONITORAMENTO DOS RECURSOS HÍDRICOS DA BACIA DO RIO PARAÍBA DO SUL – HIDROBAP, Thiago Batista dos Santos (UNISAL, Bolsista PIBIC/CNPq), Carlos Frederico de Angelis (DSA/CPTEC/INPE, Orientador).
	14:40 – 15:00	BIOMONITORAMENTO EM SÃO JOSÉ DOS CAMPOS-CAMPANHA 2007, Victória Tertuliana de Araújo Bellaparte Zanato (UNIVAP, Bolsista PIBIC/CNPq), Maria Paulete Pereira Martins (CPTEC/INPE, Orientadora).
	15:00 – 15:20	REFINAMENTO DAS PREVISÕES DO MODELO ETA, Vinicius Albuquerque de Almeida (UFRJ, Bolsista PIBIC/CNPq), Chou Sin Chan (DMD/CPTEC/INPE, Orientadora), Claudine P. Dereczynski (UFRJ, Co-Orientadora).
	15:20 – 15:40	SOLENIIDADE DE ENCERRAMENTO E PREMIAÇÃO DOS TRÊS MELHORES TRABALHOS
DIA 08	08:30	REUNIÃO DOS COMITÊS INTERNO E EXTERNO PARA ANÁLISE E SELEÇÃO DOS PEDIDOS DE BOLSAS PARA O PERÍODO 2009-2010.

1ª SESSÃO DE PÔSTER

DIA 06 DE JULHO (SEGUNDA-FEIRA), DAS 13H40 ÀS 14H20.

1. UTILIZAÇÃO DA ESPÉCIE NICOTIANA TABACUM COMO BIOINDICADOR DA CONCENTRAÇÃO DE OZÔNIO TROPOSFERICO - CORRELAÇÃO E ANÁLISE ESPACIAL, **Adriano José Capelo** (UNIVAP, Bolsista PIBIC/CNPq), Maria Paulete Pereira Martins Jorge (D.S.A /INPE, Orientadora).
2. IMPLEMENTAÇÃO EXPERIMENTAL DE UM ESTIMADOR DE ESTADOS PARA UM SIMULADOR DE ATITUDE DE SATÉLITE, **Alain Giacobini de Souza** (UNESP-Guaratingueta, Bolsista PIBIC/CNPq), Luiz Carlos Gadelha de Souza (DMC/INPE, Orientador).
3. ESTUDO DA ABSORÇÃO MAGNETOHIDRODINÂMICA DE ONDAS ATMOSFÉRICAS NA REGIÃO "F" E BOLHAS DE PLASMA USANDO TÉCNICAS ÓTICAS E DE RÁDIO, **Aline Amorim de Almeida** (Univap, Bolsista PIBIC/CNPq), Alexandre Álvares Pimenta (DAE/CEA/INPE, Orientador).
4. ANÁLISE DA DINÂMICA ESPACIAL E TEMPORAL DE QUEIMADAS E DESMATAMENTOS NA REGIÃO DA ESTAÇÃO ECOLÓGICA URUÇUI-UMA, PI, NO BIOMA CERRADO COM BASE EM IMAGENS DE SENSORES ORBITAIS DE 2003 A 2005, **Aline Melo de Abreu** (UNIVAP, Bolsista PIBIC/CNPq), Alfredo Pereira (SERE/INPE, Orientador).
5. ESTUDO DE CERÂMICAS DO SISTEMA TiO_2-ZrO_2 PARA APLICAÇÃO COMO RESSOADORES DIELÉTRICOS EM MICROONDAS, **Ana Luíza Carvalho Barquete** (EEL/USP, Bolsista PIBIC/CNPq), Dr. Pedro José de Castro (LAP/CTE/INPE, Orientador), Dra. Maria do Carmo A. Nono (LAS/CTE/INPE, Co-orientadora), Dr. José Vitor Cândido de Souza (LAS/CTE/INPE, Co-orientador).
6. MODELO DE ACOPLAMENTO DE ELEMENTOS DE SOFTWARE PARA SATELITES VIRTUAIS MULTIPLATAFORMA, **Arthur Adriano Ferreira** (UBC, Bolsista PIBIC/CNPq), Ulisses Thadeu Vieira Guedes (DMC/INPE, Orientador).
7. COMPARAÇÃO DE MODELOS ANALÍTICOS PARA A DENSIDADE ATMOSFÉRICA UTILIZADOS NO CÁLCULO DOS EFEITOS DO ARRASTO ATMOSFÉRICO SOBRE ÓRBITAS DE SATÉLITES ARTIFICIAIS, **Beatriz Helene Xavier** (UNESP, Bolsista PIBIC/CNPq), Hélio Koiti Kuga (DMC/ INPE, Orientador), Rodolpho Vilhena de Moraes (DMA/ FEG/ UNESP, Co-Orientador).
8. PROCESSAMENTO DE DADOS DE SONDAGENS MAGNETOTELÚRICAS COLETADOS NA PROVÍNCIA BORBOREMA, REGIÃO NORDESTE DO BRASIL, **Bianca Alencar Bianchi** (IAG/USP, Bolsista PIBIC/CNPq), Ícaro Vitorello (CEA/DGE, Orientador), Maurício de Souza Bologna (IAG/USP, Co-orientador), Antonio Lopes Padilha e Marcelo Banik de Pádua (INPE/Colaboradores).
9. AVALIAÇÃO DE INDICADORES DE SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL NA BAIXADA SANTISTA E COMPLEXO ESTUARINO-LAGUNAR DE CANANÉIA-IGUAPE, LITORAL DE SÃO PAULO, **Camila Hernandes Furini** (UNITAU, Bolsista PIBIC/CNPq), Milton Kampel (DSR/INPE, Orientador), Francisca Rocha de Sousa Pereira (DSR/INPE, Co-Orientadora).
10. PROJETO DE MOTOR-FOGUETE BIOPROPULENTE LÍQUIDO, **Cedéia Viera de Araújo** (UFABC-Santo André-SP, Bolsista PIBIC/CNPq), Luiz Carlos Gadelha de Souza (DMC/INPE, Orientador), André Fenili (UFABC- Santo André-SP, Co-orientador).
11. TRATAMENTO TÉRMICO E MODIFICAÇÃO SUPERFICIAL DE NANOTUBOS DE CARBONO, **Crystal Badra Fernandes Rosa** (UNIVAP, Bolsista PIBIC/CNPq), Evaldo José Corat (LAS/INPE, Orientador), Erica Freire Antunes e Anderson de Oliveira Lobo (ITA, Colaboradores).
12. ESTUDO DE EVENTOS EXTREMOS DE DESCARGAS ATMOSFÉRICAS NO BRASIL, **Danilo Eduardo Braga** (ETEP, Bolsista PIBIC/CNPq), Osmar Pinto Júnior (DGE/INPE, Orientador).
13. 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), Prof. Dr. Maurício Ribeiro Baldan (CTE/LAS, Orientador).
14. UTILIZAÇÃO DO MODELO INCA PARA ESTIMAR VAZÃO E CONCENTRAÇÃO DE NITRATO NAS ÁGUAS DA CALHA PRINCIPAL DO RIO PARAÍBA DO SUL (PORÇÃO PAULISTA), **Diogo Gadioli de Oliveira** (UNITAU, Bolsista PIBIC/CNPq), Maria Cristina Forti (DGE/INPE, Orientadora).
15. SIMULAÇÃO NUMÉRICA APLICADA A REATORES DE DEPOSIÇÃO QUÍMICA A PARTIR DA FASE VAPOR VISANDO O CRESCIMENTO DE DIAMANTE, **Fabiano Aizawa** (INPE, Bolsista PIBIC/CNPQ), Prof. Dr. Maurício Ribeiro Baldan (LAS/INPE, Orientador).
16. CARACTERIZAÇÃO DA MICROESTRUTURA E DAS PROPRIEDADES MECÂNICAS DE CERÂMICAS DE ZIRCÔNIA PARCIALMENTE NANOESTRUTURADAS EM FUNÇÃO DA QUANTIDADE DE Nb_2O_5 PARA APLICAÇÕES ESPACIAIS, **Fábio Cabral Silveira** (EEL, Bolsista PIBIC/CNPq), Maria do Carmo de Andrade Nono (LAS/INPE, Orientadora), José Vitor Cândido de Souza (LAS/INPE, Co-orientador).
17. PREPARAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE CATALISADORES Ru/Al_2O_3 , **Fernanda Maria de Oliveira** (EEL - USP, Bolsista PIBIC/CNPq), Turibio Gomes Soares Neto (LCP/INPE, Orientador).
18. CALIBRAÇÃO DE PADRÕES DE TEMPERATURAS PELO MÉTODO DA COMPARAÇÃO, **Francine Lemes da Silva** (UNIP, Bolsista PIBIC/CNPq), Dr. Ricardo Sutério (LIT, Orientador).
19. MONITORAMENTO E CRIAÇÃO DE UM SISTEMA DE ALERTA COMO FERRAMENTA DE SUPORTE À FISCALIZAÇÃO DO PARQUE ESTADUAL DA SERRA DO MAR, **Gabriel Rocha Coelho** (UNITAU, Bolsista PIBIC/CNPQ), René Antonio Novaes Júnior (DSR/INPE, Orientador).

2ª SESSÃO DE PÔSTER

DIA 07 DE JULHO (TERÇA-FEIRA), DAS 13H40 ÀS 14H20.

20. CONCENTRAÇÕES DAS ESPÉCIES QUÍMICAS LIBERADAS DURANTE A COMBUSTÃO DA BIOMASSA, **Gabriela Mantegazza** (EEL - USP, Bolsista PIBIC/CNPq), Turibio Gomes Soares Neto (LCP/INPE, Orientador).
21. DESENVOLVIMENTO E CARACTERIZAÇÃO DE SENSORES DE UMIDADE DE SOLO DE CERÂMICAS POROSAS DE TiO_2-ZrO_2 DOPADOS COM NIÓBIA, **Geraldo Pinto Britto Filho** (EEL-USP/INPE, bolsista PIBIC/CNPq), Maria do Carmo de Andrade Nono (LAS/INPE, Orientadora), Rodrigo de Matos Oliveira (LAS/INPE, Co-orientador).
22. CONTROLE DE CAOS, SINCRONIZAÇÃO E DINÂMICA NÃO LINEAR, **Guilherme Rodrigues Nogueira de Souza** (ITA, Bolsista PIBIC/CNPq), Elbert Einstein Nehrer Macau (LAC/INPE, Orientador).
23. MODELAGEM E SIMULAÇÃO DE UM SISTEMA DE CONTROLE DE APONTAMENTO PARA UMA ESTAÇÃO DE RASTREIO DE SATÉLITES, **Gustavo da Silva Carniato** (CEUNSP, Bolsista PIBIC/CNPq), Paulo Giacomio Milani (DMC/INPE, Orientador).
24. ANÁLISE DA QUALIDADE DAS SONDAGENS ATMOSFÉRICAS INFERIDAS VIA SATÉLITE NO CPTEC-INPE, **Jaya Anusha Munta** (Unisal, Bolsista PIBIC/CNPq), Dra. Simone M. Sievert C. Coelho (DSA/CPTEC/INPE, Orientadora), Me. Weber Andrade Gonçalves (DSA/CPTEC/INPE, Co-Orientador).
25. ESTUDO DE FERRAMENTAS MATEMÁTICAS SIMPLES EM PHP: APLICAÇÕES EM ENSINO E INSTRUÇÃO EM CIÊNCIA E TECNOLOGIA, **Jeane Aparecida Rosa de Moraes** (UNOPAR, Bolsista PIBIC/CNPq), Nandamudi L. Vijaykumar (LAC/INPE, Orientador), Thalita Biazuz Veronese (Doutoranda CAP/INPE, Colaboradora), Ruan Moraes Andrade (UNIP).
26. ANÁLISE DA REFLECTÂNCIA MARINHA NA REGIÃO COSTEIRA DE UBATUBA, LITORAL NORTE DE SÃO PAULO, **João Felipe Cardoso dos Santos** (IO/USP, Bolsista PIBIC/CNPq), Milton Kampel (DSR/INPE, Orientador).
27. GERAÇÃO DE UM MAPA DE CLASSIFICAÇÃO DE SOLOS PARA A UTILIZAÇÃO EM MODELOS ATMOSFÉRICOS E HIDROLÓGICOS, **Júlio Cezar Ferreira** (Fatec, Bolsista PIBIC/CNPq), Javier Tomasella (INPE, Orientador).
28. ESTUDO DE ESTRUTURAS DE ONDA NA CAMADA MESOSFÉRICA DE SÓDIO ATRAVÉS DE IMAGENS ALL-SKY E RADAR DE LASER, **Maíra Pamela Ramos Maestri** (UNIFESP, Bolsista PIBIC/CNPq), Dr. Alexandre Álvares Pimenta (LASER/CTE/INPE, Orientador).
29. ESTUDO DAS PROPRIEDADES FÍSICAS DO GLÓBULO CG 17 E ANÁLISE DA INTERFERÊNCIA ELETROMAGNÉTICA NO RÁDIO OBSERVATÓRIO DO ITAPETINGA, **Maria Rita da Silva** (FEG/Unesp, Bolsista PIBIC/CNPq), José Williams dos Santos Vilas Boas (DAS/INPE, Orientador).
30. ESTUDO DA ATIVIDADE BACTERICIDA DE NANOTUBOS DE CARBONO DE PAREDES MÚLTIPLAS (MWCNTs) MODIFICADOS POR TRATAMENTOS A PLASMA, **Mariana Bernardes da Silva Palma** (UNIVAP, bolsista PIBIC/CNPq), Evaldo José Corat (LAS/INPE, Orientador), Newton Soares da Silva (UNIVAP, Co-Orientador).
31. ANÁLISE DE DADOS DE DESCARGAS ATMOSFÉRICAS OBTIDAS POR SATÉLITES, **Mateus Cesar de Almeida Ferreira** (FEG/UNESP, Bolsista PIBIC/CNPq), Iara Regina Cardoso de Almeida Pinto (ELAT/INPE, Orientadora), Osmar Pinto Junior (ELAT/INPE).
32. DETERMINAÇÃO DE ATITUDE DE SATÉLITES ARTIFICIAIS UTILIZANDO DADOS REAIS DE SENSORES, **Naira Cunha Costa** (ETEP, Bolsista PIBIC/CNPq), Adenilson Roberto da Silva (DSE, ETE/INPE, Orientador).
33. ESTUDO DA EVOLUÇÃO ESPECTRAL E TEMPORAL DO QUASAR 3C273, **Nicholas Iwamoto da Fonseca Busic** (IFUSP e CRAAM/INPE, Bolsista PIBIC/CNPq), Luiz Claudio Lima Botti (CRAAM/Escola de Engenharia/Mackenzie e CRAAM/DAS/CEA/INPE, Orientador).
34. SIMULAÇÃO DE LINHA 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).
35. PROPAGAÇÃO DA ATITUDE DE SATÉLITES ARTIFICIAIS COM QUARTÊNIONS 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), Valcir Orlando (CCS/INPE, Orientador), Maria Cecília Zanardi (DMA/UNESP, Co-Orientadora).
36. MAPEAMENTO DAS ÁREAS DE CULTURAS DO MUNICÍPIO DE CAÇAPAVA, UTILIZANDO GEOTECNOLOGIAS, **Roberta Zecchini Cantinho** (UFPR, Bolsista PIBIC/CNPq), René Antonio Novaes Junior (DSR/INPE, Orientador).
37. ESTUDO DE EMISSÕES ATMOSFÉRICAS DECORRENTES DE VEÍCULOS AUTOMOTORES MOVIDOS A DIESEL ALIMENTADOS COM BIODIESEL, **Stephanie Anne Liles** (Unitau, Bolsista PIBIC/CNPq), Enio Bueno Pereira (CPTEC/INPE, Orientador), Márcio Augusto Ernesto de Moraes (CPTEC/INPE, Co-orientador).
38. ANÁLISE DA EXPANSÃO URBANA E DAS VARIÁVEIS CLIMATOLÓGICAS DO MUNICÍPIO DE ILHABELA – SP, **Thiago Lobão Cordeiro** (UNISAL, Bolsista PIBIC/CNPq), Cláudio Solano Pereira (CPTEC/INPE, Orientador).