



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA  
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



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

# SICINPE-2007

**SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO INPE**

**11 E 12 DE JULHO DE 2007**

**Auditório “Sérgio Sobral de Oliveira” – Prédio IAI**

---

## **Comitê Interno**

Dr. José Carlos Becceneri  
Dr. Ronald Buss de Souza  
Dr. Cláudio Solano Pereira  
Dra. Inez Staciari Batista  
Dr. Luiz Carlos Gadelha de Souza

## **Comitê Externo do CNPq - Comissão Julgadora**

**Prof. Dr. Domingos Alves Rade**  
Universidade Federal de Uberlândia

**Prof. Dr. Igor Ivory Gil Pacca**  
IAG/USP

**Prof. Dr. José Marques da Costa**  
Secretário Geral do Centro Regional de Educação em Ciência e  
Tecnologias Espaciais para a América Latina e o Caribe –  
CRECTEALC

# PROGRAMA

DIA 11 DE JULHO (QUARTA-FEIRA) - PERÍODO DA MANHÃ		
SESSÃO 1	HORÁRIO	EVENTO/APRESENTAÇÃO
<b>Presidente:</b> Dr. Luiz Carlos Gadelha de Souza	08:30 - 09:00	<b>CREDENCIAMENTO E ENTREGA DE MATERIAL</b>
	09:00 - 09:15	<b>SOLENIIDADE DE ABERTURA</b>
	09:15 - 09:35	ANÁLISE E SIMULAÇÃO DE DETRITOS ESPACIAIS, <b>Andreza da Costa Batista</b> (ETEP, Bolsista PIBIC/CNPq), Marcelo Lopes de Oliveira e Souza (DMC/ETE/INPE, Orientador).
	09:35 - 09:55	ANÁLISE E SIMULAÇÃO DE REENTRADAS ATMOSFÉRICAS CONTROLADAS, <b>Ariane de Oliveira Braga</b> (ETEP, Bolsista PIBIC/CNPq), Dr. Marcelo Lopes de Oliveira e Souza (DMC/ETE/INPE, Orientador).
	09:55 - 10:15	ESPECTROSCOPIA DA ATIVIDADE SOLAR NA BANDA DE ONDAS DE RÁDIO ASSOCIADA A FENÔMENOS DE “EJEÇÃO DE MASSA CORONAL – (CME)”, <b>Bruna Cristina Braga</b> (ETEP FACULDADES, Bolsista PIBIC/CNPq), José Roberto Cecatto (DAS/CEA/INPE, Orientador).
	10:15 - 10:30	<b>CAFÉ</b>
	10:30 - 10:50	PROJETO DE UM SISTEMA DE RECUPERAÇÃO PARA FOGUETES DE PEQUENO PORTE, <b>Brunno Barreto Vasques</b> (Bolsista PIBIC – FE/G - UNESP), Luiz Carlos Gadelha de Souza (Orientador – INPE/DMC), Maurício Guimarães Silva (Orientador – CTA/DENEL).
	10:50 - 11:10	MANOBRAS ORBITAIS PARA SATÉLITES ARTIFICIAIS, <b>Bruno Nunes Vaz</b> (FEG, Bolsista PIBIC/CNPq), Antonio Fernando Bertachini de Almeida Prado (DEM/INPE, Orientador).
	11:10 - 11:30	COMPARAÇÃO DA TEMPERATURA SOBRE A AMÉRICA DO SUL DE DUAS REANÁLISES: CLIMATOLOGIA E VARIABILIDADE, <b>Carina Oliveira de Souza</b> (UNIVAP, Bolsista PIBIC/CNPq), Mary Toshie Kayano (CPTEC/DMD/INPE, Orientadora).
	11:30 - 11:50	APRIMORAMENTO DO PRODUTO DE AEROSSÓIS MODIS_DSA/CPTEC/INPE ATRAVÉS DE NOVOS MODELOS DE AEROSSOL PARA A AMÉRICA DO SUL, <b>Carlos Alberto Pires Júnior</b> (IF/USP, Bolsista PIBIC/CNPq), Dr. Alexandre Correia (DSA/CPTEC/INPE, Orientador), Dr. Juan Ceballos (DSA/CPTEC/INPE, Co-Orientador).
12:00 - 13:30	<b>ALMOÇO</b>	

**DIA 11 DE JULHO (QUARTA-FEIRA) – PERÍODO DA TARDE**

<b>SESSÃO 2</b>	<b>HORÁRIO</b>	<b>ARTIGOS/APRESENTAÇÕES</b>
<b>Presidente:</b> Dr. Ronald Buss de Souza	<b>13:40 – 14:10</b>	<b>1ª SESSÃO DE PÔSTER</b>
	14:10 - 14:30	ESPECTROSCOPIA DO SISTEMA BINÁRIO V1082 SAGITTARII, <b>Cléber Abrahão de Souza</b> (UNESP, Bolsista PIBIC/CNPq) Francisco José Jablonski (DAS/INPE, Orientador).
	14:30 - 14:50	RECONSTRUÇÃO GRÁFICA TRIDIMENSIONAL DE CONSTRUÇÕES A PARTIR DE IMAGENS AÉREAS, <b>Daniel Moisés Gonzalez Clua</b> (UNIVAP, Bolsista PIBIC/CNPq), Dr. Valdemir Carrara (Mecânica Espacial e Controle/INPE).
	14:50 - 15:10	ESTUDO DAS TENDÊNCIAS DE LONGO TERMO DOS PARÂMETROS IONOSFÉRICOS SOBRE A REGIÃO BRASILEIRA: CACHOEIRA PAULISTA, <b>Everaldo Gonçalves</b> (Etep Faculdades, Bolsista PIBIC/CNPq), Roberta de Cássia Ferreira (Etep Faculdades, Bolsista PIBIC/CNPq), Inez Staciarini Batista (DAE/INPE, Orientadora).
	15:10 - 15:30	AVALIAÇÃO DO MODELO ETA PARA UM CASO DE CHUVAS INTENSAS ENTRE OS ESTADOS DO RIO DE JANEIRO E DO ESPÍRITO SANTO, <b>Jéssica Motta Guimarães</b> (UFRJ, Bolsista PIBIC/CNPq), Chou Sin Chan (CPTEC/INPE, orientadora), Claudine Pereira Dereczynski (UFRJ, colaboradora).
	15:30 - 15:50	PREPARAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE CATALISADORES DE Ru/Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> - INFLUÊNCIA DO CLORO : PARTE II, <b>Larissa Azevedo Soares</b> (EEL-USP, Bolsista PIBIC/CNPq), Turíbio Gomes Soares Neto (LCP/CTE/INPE, Orientador).
	15:50 – 16:05	<b>CAFÉ</b>
	16:05 - 16:25	ESTUDO COMPARATIVO SOBRE AS PRESENÇAS DE CAMADAS IONOSFÉRICAS ESPORÁDICAS EM PERÍODOS CALMOS E PERTURBADOS NAS ESTAÇÕES DE SÃO LUÍS (MA) E CACHOEIRA PAULISTA (SP), <b>Laysa Cristina Araújo Resende</b> (ISE/ETEP, Bolsista PIBIC/CNPq), Pedro Daniel Santos Carvalho de Almeida, (Colaborador, ISE/ETEP, Bolsista PIBIC), Henrique Carlotto Aveiro (Colaborador, DAE/INPE, Mestrando), Clezio Marcos Denardini (DAE/INPE, Orientador).
	16:25 - 16:45	ESTUDOS DOS FATORES QUE INFLUENCIAM A OCORRÊNCIA DE CORRENTE CONTÍNUA EM RELÂMPAGOS NATURAIS, <b>Leandro Zanella de Souza Campos</b> (FEG/UNESP, Bolsista PIBIC/CNPq), Marcelo Magalhães Fares Saba (DGE/INPE, Orientador).
	16:45 - 17:05	DINÂMICA E CONTROLE DE UM SATÉLITE RÍGIDO-FLEXÍVEL, <b>Marcelo Majewski</b> (Bolsista PIBIC/CNPq – ETEP), Luíz Carlos Gadelha de Souza (Orientador – INPE/DMC).
	17:05 – 17:25	ANÁLISE DE DESEMPENHO DE UM RADIADOR DE GRADE COM RESISTÊNCIAS TUBULARES (CAL-ROD's) ATRAVÉS DE MEDIDAS POR RADIÔMETROS EM TESTES VÁCUO-TÉRMICOS, <b>Marco Antônio Barros da Silva Bezerra</b> (ITA, Bolsista PIBIC/CNPq), José Sérgio de Almeida (LIT/INPE, Orientador).

**DIA 12 DE JULHO (QUINTA-FEIRA) – PERÍODO DA MANHÃ**

<b>SESSÃO 3</b>	<b>HORÁRIO</b>	<b>ARTIGO/APRESENTAÇÃO</b>
<b>Presidente:</b> Dr. Cláudio Solano Pereira	09:00 – 09:20	AVALIAÇÃO DA CITOTOXICIDADE <i>IN VITRO</i> DE SUPERFÍCIES RECOBERTAS POR NANOTUBOS DE CARBONO DE PAREDE MÚLTIPLA (MWCNT), <b>Mariana Bernardes da S. Palma</b> (UNIVAP, bolsista PIBIC/CNPq), Evaldo José Corat (LAS/INPE, orientador), Cristina Pacheco Soares (UNIVAP, co-orientadora), Anderson de Oliveira Lobo (LAS/INPE, colaborador).
	09:20 – 09:40	MODELO DE PRESSÃO DE RADIAÇÃO SOLAR INDIRETA (ALBEDO) PARA O SATÉLITE TOPEX/POSEIDON, <b>Mateus Brizzotti Andrade</b> (FEG/UNESP, Bolsista PIBIC/CNPq), Hélio Koiti Kuga (DMC/INPE, Orientador), Rodolpho Vilhena de Moraes (DMA/FEG/UNESP, Co-orientador).
	09:40 – 10:00	AVALIAÇÃO DAS PREVISÕES DO MODELO ETA PARA A PRAIA DO MARCO (RN), <b>Nathália Silva de Oliveira</b> (UFRJ, Bolsista PIBIC/CNPq), Chou Sin Chan (CPTEC/INPE, orientadora), Claudine Pereira Dereczynski (UFRJ, colaboradora).
	10:00 – 10:15	<b>CAFÉ</b>
	10:15 – 10:35	ESTUDO DA EVOLUÇÃO TEMPORAL E ESPECTRAL DO QUASAR 3C273, <b>Nicholas Iwamoto da Fonseca Busic</b> (Instituto de Física da USP, Bolsista PIBIC/CNPq), Luiz Cláudio Lima Botti (CRAAM/CEA/INPE, Orientador).
	10:35 – 10:55	OBTENÇÃO DE COMPOSTOS BIMETÁLICOS DE MoNb COM POTENCIAL APLICAÇÃO EM PROCESSOS CATALÍTICOS E COMBUSTÃO POR RECIRCULAÇÃO QUÍMICA, <b>Paula Caroline da Silva</b> (USP/Lorena, Bolsista PIBIC/CNPq), Marisa, A.Z. (LCP/INPE, Orientadora), Waldinei, R.M. (LCP/INPE Co-Orientador), José Augusto, J.R. (LCP/INPE, Colaborador).
	10:55 – 11:15	EVOLUÇÃO DO MAPA DIP SIMULADO PELO MODELO IGRF PARA A LOCALIDADE DE SÃO LUÍS (MA), <b>Pedro Daniel Santos Carvalho de Almeida</b> (ISE/ETEP, Bolsista PIBIC/CNPq), Clezio Marcos Denardini (DAE/INPE, Orientador), Laysa Cristina Araújo Resende (ISE/ETEP, Colaboradora), Henrique Carlotto Aveiro (DAE/INPE, Colaborador).
	11:15 - 11:35	VARIABILIDADE DA CLOROFILA-a E PRODUÇÃO PRIMÁRIA FITOPLANCTÔNICA NA REGIÃO COSTEIRA DE UBATUBA, COSTA SUDESTE BRASILEIRA, <b>Renata Fernandes Figueira Nascimento</b> (UNESP/Bolsista PIBIC), Milton Kampel (DSR/INPE, Orientador).
	11:35 – 11:55	ESTUDO DAS TENDÊNCIAS DE LONGO TERMO DOS PARÂMETROS IONOSFÉRICOS SOBRE A REGIÃO BRASILEIRA: FORTALEZA, <b>Roberta de Cássia Ferreira</b> (Etep Faculdades, Bolsista PIBIC/CNPq), Everaldo Gonçalves (Etep Faculdades, Bolsista PIBIC/CNPq), Inez Staciarini Batista (DAE/INPE, Orientadora).
12:00 - 13:30	<b>ALMOÇO</b>	

**DIA 12 DE JULHO (QUINTA-FEIRA) – PERÍODO DA TARDE**

<b>SESSÃO 4</b>	<b>HORÁRIO</b>	<b>ARTIGO/APRESENTAÇÃO</b>
<b>Presidente:</b> Dr. Cláudio Solano Pereira	<b>13:40 – 14:20</b>	<b>2ª SESSÃO DE POSTER</b>
	14:20 – 14:40	CONCENTRAÇÕES DAS ESPÉCIES QUÍMICAS LIBERADAS DURANTE A COMBUSTÃO DE BIOMASSA, <b>Rodrigo Andrade Oliveira</b> (EEL-USP, Bolsista PIBIC/CNPq, de fevereiro a julho de 2007) e Weriton R. R. Fidalgo (EEL-USP, Bolsista PIBIC/CNPq, de agosto de 2006 a janeiro de 2007), Turíbio Gomes Soares Neto (LCP/CTE/INPE, Orientador).
	14:40 – 15:00	MODELAGEM DE SISTEMAS COMPLEXOS USANDO FERRAMENTAS DE MODELAGEM ORIENTADA A OBJETO E OPN, <b>Felipe Simon</b> (ITA, Bolsista PIBIC/CNPq), Geilson Loureiro (LIT/INPE, Orientador).
	15:00 – 15:20	MODELAGEM DE SISTEMAS COMPLEXOS USANDO FERRAMENTAS DE ANÁLISE ESTRUTURADA E OPN, <b>Gustavo Pinheiro Melo</b> (ITA, Bolsista PIBIC/CNPq), Geilson Loureiro (LIT/INPE, Orientador).
	15:20 – 15:35	<b>CAFÉ</b>
	15:35 - 15:50	<b>PREMIAÇÃO DOS MELHORES TRABALHOS APRESENTADOS</b>
	15:50 – 16:00	<b>ENCERRAMENTO DO SICINPE 2007</b>
	16:00 – 17:30	<b>REUNIÃO DOS COMITÊS INTERNO E EXTERNO PARA ANÁLISE E SELEÇÃO DOS PEDIDOS DE BOLSAS PARA O PERÍODO 2007-2008</b>

## **1ª SESSÃO DE PÔSTER**

**DIA 11 DE JULHO (QUARTA-FEIRA), das 13:40 às 14h10**

1. CENÁRIOS DE OCUPAÇÃO DO SOLO FUNDAMENTADOS NO CÓDIGO FLORESTAL BRASILEIRO EM UM FRAGMENTO CONTÍNUO DE MATA ATLÂNTICA LOCALIZADO NA DIVISA ESTADUAL DE MINAS GERAIS E SÃO PAULO MEDIANTE APLICAÇÃO DE TÉCNICAS DE GEOPROCESSAMENTO, **Adriana Gerdenits** (UNIVAP, Bolsista PIBIC/CNPq), Adriana Gomes Affonso (DSR/INPE, Co-orientador), José Luiz Stech (DSR/INPE, Orientador).
2. ANÁLISE DE DESEMPENHO DO MODELO GL DE ESTIMATIVA DE RADIAÇÃO SOLAR POR SATÉLITE, **Amanda Monteiro Galvão** (DSA-CPTEC/INPE, Bolsista PIBIC/CNPq), Juan Carlos Ceballos (DSA-CPTEC/INPE, Orientador).
3. DESENVOLVIMENTO DE APLICATIVO COMPUTACIONAL PARA AUTOMATIZAÇÃO DA ANÁLISE DE DADOS DE SONDAS ELETROSTÁTICAS UTILIZADAS PARA MEDIDAS DE TEMPERATURA E DENSIDADE DE PLASMAS QUENTES, **Ana Flávia Guedes Greco** (ETEP Faculdades, Bolsista PIBIC), Edson Del Bosco (LAP/INPE, Orientador).
4. ESTUDO DA INFLUÊNCIA DOS ADITIVOS SnO, SrO E Nb<sub>2</sub>O<sub>5</sub> NAS CARACTERÍSTICAS MICROESTRUTURAIS E NOS PARÂMETROS DE MICROONDAS DE CERÂMICAS DE ZrO<sub>2</sub>-TiO<sub>2</sub> PARA APLICAÇÃO COMO RESSOADORES DIELÉTRICOS, **Anderson Ribeiro Siqueira** (EEL/USP, Bolsista PIBIC/CNPq), Dr. Pedro José de Castro (LAP/INPE, Orientador), Dra. Maria do Carmo de A. Nono (LAS/INPE, Co-orientadora), Dr. José Vitor Cândido de Souza (LAS/INPE, Co-orientador).
5. DESENVOLVIMENTO DE SENSORES PARA MEDIDAS DE CAMPOS ELETROMAGNÉTICOS GERADOS PELA CORRENTE DE PLASMA DO EXPERIMENTO TOKAMAK ESFÉRICO, **Andréia Vieira Roussille** (ETEP Faculdades, Bolsista PIBIC), Edson Del Bosco (LAP/INPE, Orientador).
6. IDENTIFICAÇÃO DE PADRÕES EM IMAGENS LANDSAT PARA INTERPRETAÇÃO DE VEGETAÇÃO DO PANTANAL EM REGIÃO INFLUENCIADA PELO CHACO, **Camila Hernandes Furini** (UNITAU, Bolsista PIBIC/CNPq), Myrian de Moura Abdon (SERE/INPE, Orientadora).
7. ESTUDO DA DINÂMICA DE FULIGEM EM ESCOAMENTO COM FORTE GRADIENTE DE TEMPERATURA: SIMULAÇÃO, **Celso Thiago Silva Barbosa** (UNISAL, Bolsista PIBIC/CNPq), Fernando Fachini Filho (LCP/INPE, Orientador).
8. METODOLOGIA PARA DETECÇÃO DE RASTROS METEÓRICOS UTILIZANDO RADARES COERENTES, **César A. Daroit** (CRS/CIE/INPE - MCT, Bolsista PIBIC/INPE - Fev. - Jul. 2007), **Henrique C. Aveiro** (CRS/CIE/INPE - MCT, Bolsista PIBIC/INPE - Ago. 2006 - Jan. 2007), Mangalathayil A. Abdu (Orientador, DAE/CEA/INPE - MCT), Clezio M. Denardini (Co-orientador, DAE/CEA/INPE - MCT), Nelson J. Schuch (Co-orientador, CRS/CIE/INPE - MCT), Laysa C. A. Resende (Colaboradora, DAE/CEA/INPE - MCT), Pedro D. S. C. de Almeida (Colaborador, DAE/CEA/INPE - MCT).
9. FRENTES DE ONDA NA TERMOSEFERA OBSERVADAS COM O IMAGEADOR ALL-SKY NA LINHA DE EMISSÃO OI 630nm NO SETOR BRASILEIRO DE BAIXAS LATITUDES, **Danielle Cristina de Moraes Amorim** (ETEP Faculdades, Bolsista PIBIC/CNPq), Dr. Alexandre Álvares Pimenta (DAE/CEA/INPE).
10. IMPLEMENTAÇÃO EXPERIMENTAL DE UM ESTIMADOR DE ESTADOS PARA UM SIMULADOR DE ATITUDE DE SATÉLITE, **Denis Sondermann Cardoso** (UNIP/SJC, Bolsista PIBIC/CNPq), Dr. Luiz Carlos Gadelha de Souza (DMC/INPE).
11. MAPEAMENTO DAS FAVELAS DO MUNICÍPIO DE ILHABELA LITORAL NORTE DE SÃO PAULO ATRAVÉS DO SENSORIAMENTO REMOTO, **Diogo Correa da Silva** (INPE, Bolsista PIBIC/CNPq), René Antônio Novaes Junior (INPE, Orientador).

12. SIMULADOR DE TUBULAÇÕES COM INTERFACE GRÁFICA, **Fabício lusuti de Medeiros** (UMC, Bolsista PIBIC/CNPq), Jerônimo dos Santos Travelho (LAC/INPE, Orientador).
13. DINÂMICA CAÓTICA, SINCRONIZAÇÃO E TRAVAMENTO DE FREQUÊNCIA EM SISTEMAS ACOPLADOS, **Felipe Rodrigues Nogueira de Souza** (ITA, Bolsista PIBIC/CNPq), Elbert E. N. Macau (LAC/INPE, Orientador).
14. ANÁLISE DE ASPECTOS DA FORMAÇÃO DO CANAL IONIZADO DAS DESCARGAS ELÉTRICAS ATMOSFÉRICAS, **Fernando Augusto Custódio Faria** (UNESP - Guaratinguetá, Bolsista PIBIC/CNPq), Dr. José Celso Thomaz Júnior (DMA/CPTEC/INPE, Orientador), Dr. Odim Mendes Júnior (DGE/INPE, Orientador).
15. 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, Orientador), Rodrigo de Matos Oliveira (LAS/INPE, Co-orientador).
16. CÁLCULO EFETIVO DA FORMA NORMAL PARA SISTEMAS BIDIMENSIONAIS EM PONTOS DE EQUILÍBRIO, **Guilherme dos Santos Soares** (UFRJ, Bolsista PIBIC/CNPq), Antonio Fernando Bertachini Prado (DMC/INPE, Orientador), Alexandre Lacerda Machuy Francisco (Aluno de doutorado/INPE, Co-orientador).
17. UTILIZAÇÃO DE BOBINAS PARA O CONTROLE DE ATITUDE DE SATÉLITES ARTIFICIAIS, **Heloísa Pinheiro de Freitas** (EETEP FACULDADES, Bolsista PIBIC/CNPq), Ijar Milagres da Fonseca (DMC/INPE, Orientador).
18. PROCESSAMENTO DE DADOS GEOFÍSICOS DA PROVÍNCIA BORBOREMA, REGIÃO NORDESTE DO BRASIL, **Higo Oliveira Nunes** (IAG/USP, Bolsista PIBIC/CNPq), Antonio Lopes Padilha (DGE/INPE, Orientador).
19. DESENVOLVIMENTO DE SISTEMA DE VIDA ARTIFICIAL BASEADO EM AGENTES DE COMPORTAMENTOS COMPLEXOS, **Juliana Martins Maia Pereira** (UNIVAP, Bolsista PIBIC/CNPq), Rafael Duarte Coelho dos Santos (LAC/INPE, Orientador).
20. PROPAGAÇÃO DA ATITUDE DE SATÉLITES ARTIFICIAIS COM QUATÉRNIONS, **Leandro Teixeira Ferreira de Sene** (UNESP, Bolsista PIBIC/CNPq/INPE), Valcir Orlando (CCS/INPE, Orientador), Maria Cecília Zanardi (DMA/UNESP, Co-Orientadora).
21. ESTUDO DO CRESCIMENTO DE FILME DE DIAMANTE ATRAVÉS DO ATAQUE À GRAFITE PELO HIDROGÊNIO EM UM REATOR HFCVD, **Leonardo lusuti de Medeiros** (INPE, Bolsista PIBIC/CNPq), Dr. Jerônimo dos Santos Travelho (LAC/CTE/INPE, Orientador).
22. IMPLEMENTAÇÃO DE UM CLUSTER DE PCS NO LABORATÓRIO DE COMBUSTÃO E PROPULSÃO DO INPE, **Luis Thiago Lucci Corrêa Paolicchi** (UNIP, Bolsista PIBIC/CNPq), Dr. Wilson Fernando Santos (LCP/INPE, Orientador).

## **2ª SESSÃO DE PÔSTER**

**DIA 12 DE JULHO (QUINTA-FEIRA), das 13h40 às 14h10**

1. O USO DO SENSORIAMENTO REMOTO APLICADO NA QUANTIFICAÇÃO DAS AÇÕES ANTRÓPICAS CORRELATAS A VARIAÇÕES METEOROLÓGICAS NO MUNICÍPIO DE UBATUBA, **Maria Rafaela Braga Salum de Abreu** (UNITAU, Bolsista PIBIC/CNPq), Drº Cláudio Solano Pereira (CPT/INPE, Orientador).
2. REPRESENTAÇÃO DE CAMPOS DE INFROMAÇÕES EM APLICAÇÕES DE CIÊNCIAS ESPACIAIS E ATMOSFÉRICAS UTILIZANDO SOFTWARES DE LIVRE DISTRIBUIÇÃO, **Marilyn Menecucci Ibañez** (UNIFEI, Bolsista, PIBIC/CNPq), Dr. Odim Mendes Júnior (DGE/INPE, Orientador), Dra. Margarete Oliveira Domingues (LAC/INPE, Orientadora), Dr. Stephan Stephany (LAC/INPE, Orientador).
3. MAPEAMENTO DAS OCUPAÇÕES IRREGULARES DO PARQUE ESTADUAL DA SERRA DO MAR UTILIZANDO GEOTECNOLOGIAS, **Mélany Arnoni Moraes** (UNITAU, Bolsista PIBIC/CNPq), René Novaes Júnior (DSR/INPE, Orientador).
4. ESTUDO OBSERVACIONAL DO IMPACTO DA CONVERSÃO DE FLORESTA EM PASTAGEM EM MICRO-BACIAS DA AMAZÔNIA CENTRAL, **Mônica da Silva Ferreira** (UNISAL, Bolsista PIBIC/CNPq), Javier Tomasella (INPE, Orientador).
5. AVALIAÇÃO DE ATLAS DE VENTOS E DE ONDAS UTILIZANDO A COMBINAÇÃO DO OPERADOR AAF E A FASE DO OPERADOR CEF DA TÉCNICA GPA (*GRADIENT PATTERN ANALYSIS*), **Paulo Stewart Dubovicki Vasques** (IBTA, Bolsista PIBIC/CNPq), Nandamudi Lankalapalli Vijaykumar (LAC/INPE, Orientador).
6. REGIÕES DE COLAPSO SECUNDÁRIO DOS AGLOMERADOS DE GALÁXIAS, **Pedro Henrique Ribeiro da Silva Moraes** (UNESP, Bolsista PIBIC/CNPq), Hugo Vicente Capelato (DAS/INPE, Orientador).
7. APLICAÇÃO DO MÉTODO DE WAVELET PARA ESTUDAR ESTRUTURAS ONDULADAS NA CAMADA MESOSFÉRICA, **Pedro Leonardo Moraes Climaco** (UMC, Bolsista PIBIC/CNPq), Alexandre Álvares Pimenta (DAE/INPE, Orientador).
8. DIAGNÓSTICO E PREVISIBILIDADE DE SITUAÇÕES ASSOCIADAS À QUEDA DE NEVE NA REGIÃO SUL DO PAÍS, **Pollyana da Silva Ematne de Barros** (UNESP/FEG, Bolsista PIBIC/CNPq), Marcelo Enrique Seluchi (CPT/DOP/INPE, Orientador).
9. CALIBRAÇÃO, MONTAGEM E ESTUDO DOS ALVOS CIENTÍFICOS DO EXPERIMENTO protoMIRAX, **Prieslei E. D. G. Santos** (UNESP/FEG, Bolsista PIBIC/CNPq), João Braga (CIE/INPE, Orientador).
10. AVALIAÇÃO DE ATLAS DE VENTOS E DE ONDAS UTILIZANDO A COMBINAÇÃO DO OPERADOR AAF E O MÓDULO DO OPERADOR CEF DA TÉCNICA GPA (*GRADIENT PATTERN ANALYSIS*), **Renato Moraes Miyata** (IBTA, Bolsista PIBIC/CNPq), Nandamudi Lankalapalli Vijaykumar (LAC/INPE, Orientador).
11. IMPLANTAÇÃO DO WIMAX (PROTOCOLO DE REDE SEM FIO IEEE 802.16) NO CTA, **Ricardo de Oliveira Leite Filho** (ITA, Bolsista PIBIC/CNPq), Stephan Stephany (LAC/INPE, Orientador).
12. RASTREABILIDADE DE MEDIÇÃO EM INSTRUMENTAÇÃO METEOROLÓGICA/AMBIENTAL, **Ronaldo Santos Xavier** (UNIVAP, Bolsista PIBIC/CNPq), José Celso Thomaz Júnior (CPTEC/INPE, Orientador), Márcio Antonio Aparecido Santana (CPTEC/INPE-UNESP, Co-orientador), Patrícia Lúcia de Oliveira Guimarães (CPTEC/INPE, Colaboradora).

13. UTILIZAÇÃO DA ESPÉCIE *NICOTIANA TABACCCUM* COMO BIOINDICADOR DA CONCENTRAÇÃO DE OZÔNIO TROPOSFÉRICO – ABORDAGEM QUANTITATIVA, **Sérgio Silva Pereira** (INPE/CPTEC, Bolsista PIBIC/CNPq), Maria Paulete Pereira Martins Jorge (INPE/CPTEC, Orientadora).
14. MORFOLOGIA DE RADIOFONTES QUE APRESENTAM JATO -REGIÃO DO CENTRO GALÁCTICO, **Taís Horcajo Martinez Fudoli Favero** (Mackenzie, Bolsista PIBIC/CNPq), Luiz Claudio Lima Botti (CRAAM/CEA/INPE, Orientador).
15. BIOMONITORAMENTO NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DOS CAMPOS, UTILIZANDO A TRADESCANTIA PALLIDA –CAMPANHA 2006, **Tatiana Rocha Amaro** (Univap, Bolsista PIBIC/CNPq), Dr<sup>a</sup> Maria Paulete Martins Pereira Jorge (DMA/INPE, Orientadora), Dr<sup>a</sup> Rauda Lúcia Mariani (UFF/DMA-INPE, co-orientadora).
16. IDENTIFICAÇÃO E RASTREAMENTO DE ALVOS MÓVEIS UTILIZANDO A REDE NEURAL KOHONEN COM O AUXÍLIO DO FILTRO DE KALMAN E COM A APLICAÇÃO DA LÓGICA FUZZY, **Thiago José da Silva** (FEG-UNESP, Bolsista PIBIC/CNPq), José Ernesto de Araújo Filho (LIT/INPE, Orientador).
17. OBSERVAÇÕES DE BIOMOLÉCULAS NA FAIXA DE RÁDIO, **Thiago Monfredini da Silva** (UNESP-Rio Claro, Bolsista PIBIC/CNPq), Carlos Alexandre Wuensche (DAS/INPE, Orientador).
18. ESTUDO DA ESTABILIDADE DE SATÉLITES DE ASTERÓIDES, **Tiago Bastos** (FEG-UNESP, Bolsista PIBIC/CNPq), Antonio F Bertachini A Prado (DMC/INPE, Orientador), Othon Cabo Winter (FEG-UNESP, Colaborador).
19. ANÁLISE DA DINÂMICA DA ANTROPIZAÇÃO NA REGIÃO DA ESTAÇÃO ECOLÓGICA URUÇUI-UNA, PI, NOBIOMACERRADO, COM BASE EM IMAGENS ORBITAIS DE 2003 A 2005, **Vanessa Cristine Moraes** (Eng. Ambiental/UNIVAP, bolsista PIBIC/CNPq), Alfredo da Costa Pereira Júnior (DSR/INPE, Orientador).
20. INTRODUÇÃO A FISICA DAS NANOESTRUTURAS, **Vânia Aparecida da Costa** (UNESP, Bolsista PIBIC/CNPq), Erasmo Assumpção de Andrada e Silva (LAS/INPE, Orientador).
21. ALGORITMO PARA DETERMINAÇÃO DE COORDENADAS ESPACIAIS DE OBJETOS COM BASE EM IMAGENS, **Vivian Dorat Betoni** (UniVap, Bolsista PIBIC/CNPq), Dr. Valdemir Carrara (DMC/ETE/INPE, Orientador).
22. ESTUDO DE SISTEMAS DE DECISÃO E MINERAÇÃO DE DADOS EM AMBIENTES DISTRIBUÍDOS ATRAVÉS DE FERRAMENTAS COMPUTACIONAIS INTELIGENTES, **Vivian Gomes Barbosa** (UNISAL, Bolsista PIBIC/CNPq), José Ernesto de Araújo Filho (LIT/INPE, Orientador).