



# **PROGRAMA INSTITUCIONAL DE BOLSAS PIBIC/PIBITI**

## **SICINPE-2017**

**SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E  
INICIAÇÃO EM DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO E INOVAÇÃO**

### **PROGRAMAÇÃO**

**25 de julho** - Apresentação dos Trabalhos

Local: Prédio do LIT – 2º andar – (Entrada pela Torre A)

08h15	Abertura
08h40 – 10h00	Primeira Sessão de Pôster
10h00 – 10h30	Intervalo
10h30 – 12h00	Segunda Sessão de Pôster
12h00 – 13h30	<b>Almoço</b>
14h00 – 15h30	Terceira Sessão de Pôster
15h30 – 16h00	Intervalo
16h00 – 17h30	Quarta Sessão de Pôster
17h30	Encerramento

**26 de julho** - Reunião dos Comitês Interno e Externo: processo de seleção para o período 2017-2018.

Local: Prédio “Satélite - DMC” - Sala de Reuniões

Horário: 09h00

<b>PRIMEIRA SESSÃO</b>
<p>1. ESTUDO DE QUALIDADE DO AR NA REGIÃO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO (RMRJ): ANÁLISE DO OZÔNIO TROPOSFÉRICO E VALIDAÇÃO DO MODELO BRAMS PARA O PERÍODO DOS JOGOS OLÍMPICOS DO RIO DE JANEIRO  <b>Adriana Terada Tamada</b> (USP/Lorena, Bolsista PIBIC/CNPq), Ariane Frassoni (CPTEC/INPE, Orientadora), José Roberto Rozante (CPTEC/INPE, Colaborador).</p>
<p>2. ESTUDO DE INDUÇÃO ELETROMAGNÉTICA NA REGIÃO DA BACIA DO TUCANO, NE DO BRASIL  <b>Alane Neves Barbosa</b> (UNIPAMPA, Bolsista PIBIC/CNPq), Antônio Lopes Padilha (GEOMA/INPE, Orientador), Andréa Cristina Lima dos Santos Matos (UNIPAMPA, Coorientadora).</p>
<p>3. ANÁLISE DO EFEITO DA URBANIZAÇÃO NO REGIME DE CHUVAS NA CIDADE DE JACAREÍ  <b>Aldair Marcelino Dutra</b> (FATEC Jacareí, Bolsista PIBIC/CNPq), Celso von Randow (CCST/INPE, Orientador), Rita de Cássia Silva von Randow (FATEC Jacareí, Colaboradora).</p>
<p>4. USO DE DENUDERES PARA DETERMINAÇÃO DE ESPÉCIES QUÍMICAS NA ATMOSFERA: ESPÉCIES REATIVAS DE NITROGÊNIO  <b>Amanda da Silva Santos</b> (UNITAU, Bolsista PIBIC/CNPq), Maria Cristina Forti (CCST/INPE, Orientadora).</p>
<p>5. MODELAGEM DE USO DA TERRA EM MÚLTIPLAS ESCALAS NO BRASIL  <b>Amanda Louisi dos Santos Galvão</b> (UNESP, Bolsista PIBIC/CNPq), Ana Paula Dutra de Aguiar (CCST/INPE, Orientadora).</p>
<p>6. CICLONES EXTRATROPICAIS NO ATLÂNTICO SUL: CLIMA PRESENTE E PROJEÇÕES FUTURAS  <b>Ana Carolina Rosas Reis</b> (IGEO/UFRJ, Bolsista PIBIC/CNPq), Chou Sin Chan (CPTEC/INPE, Orientadora), Claudine Pereira Dereczynski (IGEO/UFRJ, Colaboradora).</p>
<p>7. OBTENÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE COMPÓSITO A BASE DE CARBONO APLICADOS EM MATERIAIS ABSORVENTES DE RADIAÇÃO ELETROMAGNÉTICA  <b>Ariane Aparecida Teixeira de Souza</b> (FATEC, Bolsista PIBIC, CNPq), Mauricio Ribeiro Baldan (ETE/LAS, Orientador).</p>
<p>8. ANÁLISE DAS CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E QUÍMICAS DA TURFA EXISTENTE NA REGIÃO DO BANHADO DE SÃO JOSÉ DOS CAMPOS COM VISTAS AO AUXÍLIO NA IDENTIFICAÇÃO DO POTENCIAL DE QUEIMA ESPONTÂNEA DESSE MATERIAL  <b>Betina de Jesus Guedes</b> (UNESP, Bolsista PIBIC/CNPq), Laura De Simone Borma (CCST/INPE, Orientadora).</p>
<p>9. DESENVOLVIMENTO DE ROTINAS COMPUTACIONAIS PARA O PROCESSAMENTO DE DADOS ESPECTRAIS DA RADIAÇÃO SOLAR  <b>Breno César Baiardi Oliveira</b> (FATEC, Bolsista PIBIC/CNPq), Waldeir Amaral Vilela (COCTE/LABAS/INPE, Orientador).</p>
<p>10. OTIMIZAÇÃO DOS PARÂMETROS DE DEPOSIÇÃO DE FILMES DE DLC (DIAMOND LIKE CARBON) FUNÇÃO DA POLARIZAÇÃO E LARGURA DO PULSO EM SUPERFÍCIE <math>Ti_6Al_4V</math>  <b>Bruna Henrique da Silva</b> (UNIVAP, Bolsista PIBIC/CNPq), Vladimir Jesus Trava-Airoldi (LAS/CTE/INPE, Orientador).</p>
<p>11. ESTUDAR AS DIFERENTES COMPONENTES DO BALANÇO HÍDRICO E SUA VARIABILIDADE NUMA MICROBACIA DE FLORESTA NA BACIA AMAZÔNICA  <b>Caio Pages Camargo</b> (USP, Bolsista PIBIC/CNPq), Daniel Andrés Rodriguez (CCST/INPE, Orientador), Elisa de Oliveira Giornes (CCST/INPE, Colaborador).</p>
<p>12. ESTUDO E DESENVOLVIMENTO DE ALGORITMOS DE TRATAMENTO DE DADOS APLICADOS AO LEVANTAMENTO DE RECURSOS EÓLICOS  <b>Carina Souza</b> (UNESP, Bolsista PIBIC/CNPq), Enio B. Pereira (CCST/INPE, Orientador).</p>
<p>13. WEB SERVICE PARA GEOCODIFICAÇÃO DE ENDEREÇOS EM BANCO DE DADOS ESPAÇO-TEMPORAIS  <b>Carlos Alberto Ferreira de Noronha</b> (FATEC, Bolsista PIBIC/CNPq), Karine Reis Ferreira Gomes (CTE/LAC/INPE, Orientadora).</p>
<p>14. AVALIAÇÃO DA HABILIDADE DE MODELOS DE PREVISÃO NUMÉRICA DE TEMPO BASEADA EM DIAGRAMAS ESTATÍSTICOS  <b>Carlos José Ribeiro Júnior</b> (FATEC/Bolsista, PIBIC/CNPq), Me. Carlos Frederico Bastarz (DMD/CEPTEC/INPE, orientador).</p>
<p>15. O PROBLEMA DA IDENTIFICAÇÃO NO CONTROLE DE PROCESSOS  <b>Caroline de Oliveira Costa</b> (FATESF, Bolsista PIBIC/CNPq), Mário César Ricci (ETE/DMC/INPE, Orientador).</p>
<p>16. DETERMINAÇÃO E ANÁLISE DE ÁREAS DE PROTEÇÃO PERMANENTE PARA RIOS DE MÉDIO E GRANDE PORTE UTILIZANDO IMAGENS RAPIDEYE, SEGUNDO NOVO CÓDIGO FLORESTAL BRASILEIRO  <b>Danielle Silva de Paula</b> (UNITAU, Bolsista PIBIC/CNPq), Jussara de Oliveira Ortiz (DPI/INPE, Orientadora).</p>

<p>17. CARACTERIZAÇÃO MICROESTRUTURAL DE MATERIAIS CERÂMICOS ESPECIAIS TRATADOS TERMICAMENTE PELO MÉTODO DE AQUECIMENTO POR MICRO-ONDAS</p> <p><b>Débora Aparecida Cunha Gonçalo</b> (UNIFESP, Bolsista PIBIC/CNPq), Sergio Luiz Mineiro (COCTE/LABAS/INPE, Orientador).</p>
<p>18. PROJETO E DESENVOLVIMENTO DE DISPOSITIVO PARA CALIBRAÇÃO DE CALIBRADOR DE TORQUÍMETROS UTILIZADOS NA INTEGRAÇÃO DE SATÉLITES</p> <p><b>Dianne Cristina Rodrigues</b> (ETEP, Bolsista PIBIC/CNPq), Dr. Ricardo Sutério (LIT/INPE, Orientador).</p>
<p>19. INVESTIGAÇÃO DE CADEIAS DE MARKOV PARA TESTES DE SOFTWARE</p> <p><b>Eduardo Ribeiro Moraes</b> (UNIFEI, Bolsista PIBIC/CNPq), Nandamudi Lankalapalli Vijaykumar (CTE/LAC/INPE, Orientador).</p>
<p>20. MEDIDA DA FOTOLUMINESCÊNCIA EM AMOSTRAS DE SILÍCIO POROSO</p> <p><b>Ellen Christine de Souza Galvão</b> (UNIFESP, Bolsista PIBIC/CNPq), Luiz Ângelo Berni (CTE/LAS/INPE, Orientador).</p>
<p>21. PARTICIPAÇÃO EM PROJETO DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO PARA O LIGO VOYAGER</p> <p><b>Felipe Alves Blujos dos Santos</b> (ETEP Faculdades, Bolsista PIBIC/CNPq), Dr. Odylio D. Aguiar (DAS/CEA/INPE, Orientador).</p>
<p>22. TESTES DE SOFTWARE VIA MODEL CHECKING PARA SISTEMAS ESPACIAIS CRÍTICOS</p> <p><b>Felipe Elias Costa da Silva</b> (UNISAL, Bolsista PIBIC/CNPq), Valdivino Alexandre de Santiago Júnior (LABAC/COCTE/INPE, Orientador).</p>

SEGUNDA SESSÃO
<p>1. A CORRENTE ELÉTRICA E O PROCESSO DE CONEXÃO COM ESTRUTURAS NO SOLO</p> <p><b>Fernando Valadares Calheiros de Siqueira</b> (ITA, Bolsista PIBIC/CNPq), Marcelo Magalhães Fares Saba (INPE, Orientador).</p>
<p>2. ESTUDO DA MELHOR METODOLOGIA PARA A DIFUSÃO DE VÍDEOS EXPLICATIVOS DE FENÔMENOS METEOROLÓGICOS</p> <p><b>Gabriel Barbosa</b> (FATEC, Bolsista PIBIC/CNPq), Gilvan Sampaio de Oliveira (CPTEC/INPE, Orientador), Rosemary Aparecida Odorizi Lima (CPTEC/INPE, Coorientadora).</p>
<p>3. CARACTERIZAÇÃO DE REGIMES HIDROLÓGICOS DE BACIAS HIDROGRÁFICAS DO BRASIL</p> <p><b>Gabriel Rodrigues Modesto</b> (FATEC, Bolsista PIBIC/CNPq), Javier Tomasella (Cemaden, Colaborador), Daniel Andrés Rodriguez (CCST/INPE, Orientador).</p>
<p>4. MODELAGEM DE USO DA TERRA EM MÚLTIPLAS ESCALAS NO BRASIL</p> <p><b>Gabriela da Silva Nunes</b> (UNESP/Bolsista PIBIC/CNPq), Ana Paula Dutra de Aguiar (CCST/INPE, Orientadora), Gustavo Felipe Balué Arcoverde (CCST/INPE, Coorientador), Eloi Lennon Dalla Nora (CCST/Funcate, Coorientador).</p>
<p>5. CARACTERIZAÇÃO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS DOS MUNICÍPIOS PAULISTAS E ESPACIALIZAÇÃO POR SETORES CENSITÁRIOS</p> <p><b>Gabriela M. R. Spinola</b> (UNESP, Bolsista PIBIC/CNPq), Pedro Ribeiro Andrade (CCST/INPE, Orientador), Victor Fernandez Nascimento (SERE/INPE, Coorientador).</p>
<p>6. PREVISÃO DE VENTO E PRECIPITAÇÃO EM ALTÍSSIMA RESOLUÇÃO EM REGIÃO DE TOPOGRAFIA COMPLEXA</p> <p><b>Gabriella Maria Alves</b> (UNISAL – Bolsista PIBIC/CNPq), Jorge Gomes (CPTEC/INPE, Orientador).</p>
<p>7. ESTUDO COMPARATIVO DE ALGUNS MODELOS ATMOSFÉRICOS ANALÍTICOS UTILIZADOS EM DINÂMICA DE SATÉLITES ARTIFICIAIS</p> <p><b>Giovanna Bindão Fernandez</b> (UNIFESP/INPE, Bolsista PIBIC/CNPq), Rodolpho Vilhena de Moraes (UNIFESP, Orientador).</p>
<p>8. ESTUDO DO COMPORTAMENTO ORBITAL DOS FRAGMENTOS ESPACIAIS</p> <p><b>Guilherme Catelani Lírios</b> (UNESP/ICT-SJC, Bolsista PIBIC/CNPq), Jorge Kennety Silva Formiga (UNESP/ICT, INPE/DMC Orientador).</p>
<p>9. MISSÃO DE EXPLORAÇÃO A ASTEROIDE: DINÂMICA CAÓTICA, TRAJETÓRIAS E MANOBRAS – RESULTADOS PRELIMINARES</p> <p><b>Gustavo Andrés Diaz</b> (UNESP, Bolsista PIBIC/CNPq), Elbert E. N. Macau (CTE/LAC/INPE, Orientador).</p>

<p>10. ESTUDO DA INFLUÊNCIA DOS PARÂMETROS DE SINTERIZAÇÃO NA MICROESTRUTURA E NAS PROPRIEDADES MECÂNICAS DE CERÂMICAS ESPECIAIS PARA USO EM CONTROLE TÉRMICO DE SATÉLITES</p> <p><b>Helen Beatriz Ferreira</b> (UNIFESP-SJC, Bolsista PIBIC/CNPq), Sergio Luiz Mineiro (LABAS/INPE, Orientador), Maria do Carmo de Andrade Nono (LABAS/INPE, Coorientadora).</p>
<p>11. REFINAMENTO DAS PREVISÕES DO MODELO ETA/INPE PARA APRIMORAR A DETECÇÃO DE DOENÇA EM CITRUS</p> <p><b>Isabella Rangel Manzanete</b> (INPE, Bolsista PIBIC/CNPq), Chou Sin Chan (INPE, Orientadora), Jorge Luís Gomes (INPE, Colaborador).</p>
<p>12. DEPOSIÇÃO DE FILMES METÁLICOS SOBRE FIBRA DE CARBONO ATIVADA PELO PROCESSO DE ELETRODEPOSIÇÃO E ELECTROLESS</p> <p><b>Janaína Santos de Oliveira</b> (INPE, bolsista INPE/CNPq), Maurício Ribeiro Baldan (ETE/LAS/INPE, Orientador).</p>
<p>13. CARACTERIZAÇÃO DE RELÂMPAGOS ATRAVÉS DO USO DE CÂMERAS DE ALTA VELOCIDADE, SENSORES DE CORRENTE E CAMPO ELÉTRICO</p> <p><b>Jessé Stenico</b> (IAG-USP, Bolsista PIBIC/CNPq), Marcelo Magalhães Fares Saba (ELAT/INPE, Orientador).</p>
<p>14. DESENVOLVIMENTO DE ROTINAS EM AMBIENTE MATLAB PARA O PROCESSAMENTO DE DADOS ÓPTICOS COLETADOS EM AMBIENTES AQUÁTICOS PARA APLICAÇÕES EM SENSORIAMENTO REMOTO DE ÁGUAS DE INTERIOR</p> <p><b>Jhonisson Gabriel Cunha Souza de Sá</b> (Fatec São José dos Campos, Bolsista PIBIC/CNPq), Claudio Clemente Faria Barbosa (DPI/OBT/INPE, Orientador).</p>
<p>15. ESTIMAÇÃO DE ATITUDE DE SATÉLITE DE SENSORIAMENTO REMOTO CBERS-4 UTILIZANDO SENSOR DE ESTRELAS</p> <p><b>João Francisco Nunes de Oliveira</b> (EEL/USP, Bolsista PIBIC/CNPq), Hélio Koiti Kuga (DEM/INPE, Orientador), Roberta Veloso Garcia (EEL/USP, Orientadora).</p>
<p>16. MISSÃO DE EXPLORAÇÃO A ASTEROIDE: DINÂMICA, TRAJETÓRIAS E MANOBRAS</p> <p><b>Juan Carlos Martins</b> (FEG, Bolsista PIBIC/CNPq), Antônio Fernando Bertachini de Almeida Prado (INPE, Orientador).</p>
<p>17. A EXPANSÃO DA CULTURA DE EUCALIPTO NA REGIÃO DO VALE DO PARAÍBA DO SUL FLUMINENSE</p> <p><b>Julia Gomes Cabral</b> (UFF, Bolsista PIBIC/CNPq), Daniel Andres Rodrigues (CCST/INPE, Orientador).</p>
<p>18. PROCESSAMENTO DE DADOS MAGNETOTELÚRICOS NA BACIA DO PARANÁ, S-SE DO BRASIL</p> <p><b>Karolinne Santos Lima</b> (Universidade de São Paulo, Bolsista PIBIC/CNPq), Antonio Lopes Padilha (LAC/CTE/INPE, Orientador), Mauricio de Souza Bologna (IAG/USP, Co-orientador).</p>
<p>19. ESTUDOS SOBRE A DINÂMICA E CONTROLE DE ESPAÇONAVES PROPULSADAS POR VELAS SOLARES, APLICADO AO PROBLEMA DE DESVIO DE ROTA DE COLISÃO DE ASTERÓIDES COM A TERRA</p> <p><b>Leonardo de Faria Antunes</b> (FATESF, Bolsista PIBIC/CNPq), Mário César Ricci (ETE/DMC/INPE, Orientador).</p>
<p>20. ESTUDO DO COMPORTAMENTO DE LONGO PERÍODO DAS ÓRBITAS QUASE CIRCULARES EM UM CAMPO DE GRAVIDADE</p> <p><b>Leonardo de Oliveira Ferreira</b> (USP, Bolsista PIBIC/CNPq), Paula Cristiane Pinto Mesquita Pardal (DEBAS/EEL/USP, Orientadora), Hélio Koiti Kuga (ITA/DCTA, Orientador).</p>
<p>21. CARACTERIZAÇÃO SOCIOAMBIENTAL DO PANTANAL SUL MATO-GROSSENSE COM O AUXÍLIO DO GEOPROCESSAMENTO: ANÁLISE INTEGRADA DO ESPAÇO DA PECUÁRIA BOVINA DE CORTE PANTANEIRA</p> <p><b>Leonardo Gomes Balbino da Silva</b> (UFF, Bolsista PIBIC/CNPq), Ana Gabriela de Jesus Araujo (INPE, Orientadora).</p>
<p>22. TESTE DE MODELOS AMBIENTAIS DESENVOLVIDOS VIA TerraME</p> <p><b>Leoni Augusto Romain da Silva</b> (UNISAL, Bolsista PIBIC/CNPq), Valdivino Alexandre de Santiago Júnior (LABAC/CTE/INPE, Orientador).</p>

<p><b>TERCEIRA SESSÃO</b></p>
<p>1. MAPEAMENTO DE DETRITOS ESPACIAIS E SUAS CONSEQUÊNCIAS AO MEIO AMBIENTE E AO PROGRAMA ESPACIAL</p> <p><b>Letícia Camargo de Moraes</b> (UNESP/ICT-SJC, bolsista PIBIC/CNPq), Jorge K. S. Formiga (UNESP/ICT, INPE/DMC Orientador).</p>
<p>2. DESENVOLVIMENTO DE UMA CAMADA DE ACESSO AOS DADOS AMBIENTAIS E IMAGENS DE SATÉLITE WEBSERVICE AMBIENTAL</p> <p><b>Letícia Capucho Luiz</b> (FATEC CRUZEIRO, Bolsista PIBITI, CNPq), Daniel Alejandro Vila (DSA/CPTEC/INPE, Orientador), Mário Lemes de Figueiredo Neto (DSA/CPTEC/INPE, Colaborador).</p>

<p>3. ROTEIRIZAÇÃO DOS VEICULOS DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS UTILIZANDO SIG  <b>Letícia dos Santos</b> (UNESP, Bolsista PIBIC/CNPq), Jean P.H.B Ometto (CCST/INPE, Orientador), Victor F. Nascimento (CCST/INPE, Coorientador).</p>
<p>4. ESTUDOS DO CONTROLE DA TAXA DE CRESCIMENTO DE DIAMANTE CVD DE GRAU MONO CRISTALINO EM REATOR DE MICRO-ONDAS DE ALTA POTÊNCIA  <b>Letícia Maiara de Araújo</b> (FATEC, Bolsista PIBIC/CNPq), Vladimir Jesus Trava-Airoldi (CTE/LAP/INPE, Orientador).</p>
<p>5. AVALIAÇÃO DAS PREVISÕES SUBSAZONAIS DO MODELO ETA NA DETECÇÃO DO INÍCIO DA ESTAÇÃO CHUVOSA  <b>Luan Felipe Carneiro Rodrigues</b> (UFLA, Bolsista PIBIC/CNPq), Prakki Satyamurty (CPTec/INPE, Orientador), Sin Chan Chou (DMD/CPTec/INPE, Colaboradora), Silvia de Nazaré Monteiro Yanagi (DEG/UFLA, Colaboradora).</p>
<p>6. A VULNERABILIDADE À MALÁRIA  <b>Luan Moreira Grilo</b> (USP, Bolsista PIBIC/CNPq), Luiz Tadeu da Silva (CCST/INPE, Orientador).</p>
<p>7. MANIPULAÇÃO E VISUALIZAÇÃO DE DADOS GERADOS PELO MODELO ATMOSFÉRICO BRAZILIAN GLOBAL ATMOSPHERIC MODEL (BAM) ATRAVÉS DE BIBLIOTECAS PYTHON  <b>Lucas Ribeiro Mallmann</b> (FATEC, Bolsista PIBIC/CNPq), Eugênio Sper de Almeida (CPTec/INPE, Orientador),</p>
<p>8. ESTUDO DE RECURSOS COMPUTACIONAIS BASEANDO-SE NA METODOLOGIA DA W3C VISANDO ACESSIBILIDADE E USABILIDADE DA PLATAFORMA WEB PARA OS USUÁRIOS FINAIS  <b>Luiz Eduardo Costantin dos Santos</b> (UNISAL/Lorena, Bolsista PIBIC/CNPq), José Alberto da Silva Ferreira (DIDOP/CPTec/INPE, Orientador).</p>
<p>9. ESTUDOS SOBRE A APLICAÇÃO DE GIROS COMO ATUADORES PARA SISTEMAS DE CONTROLE DE ATITUDE DE SATÉLITES ÁGEIS  <b>Luiz Felipe de Carvalho Briedis</b> (FATESF, Bolsista PIBIC/CNPq), Mário César Ricci (ETE/DMC/INPE, Orientador).</p>
<p>10. MEDIDAS DE BRDF EM AMOSTRAS DE ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO  <b>Luiz Guilherme Oliveira Santos</b> (UNIFESP, Bolsista PIBIC/CNPq), Luiz Ângelo Berni (CTE/LAS/INPE, Orientador).</p>
<p>11. ESCOAMENTO ESTOCÁSTICO  <b>Maria Carolina Barbosa Jurema</b> (UNESP, Bolsista PIBIC/CNPq), Solon Venâncio de Carvalho (INPE, Orientador), Leonardo Bacelar Lima Santos (CEMADEN, Orientador).</p>
<p>12. RELAÇÃO ENTRE A OSCILAÇÃO QUASE-BIENAL E O MODO ANULAR SUL  <b>Maria Lívia Lins Mattos Gava</b> (Universidade Federal do Rio de Janeiro, Bolsista PIBIC/CNPq), Clovis Angeli Sansigolo (Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais), Fernanda Cerqueira Vasconcellos (Universidade Federal do Rio de Janeiro).</p>
<p>13. IMPLANTAÇÃO IÔNICA POR IMERSÃO EM PLASMA DE MATERIAIS AVANÇADOS  <b>Maria Luiza Rinaldi de Souza</b> (UBC, Bolsista PIBIC/CNPq), Bruno Bacci Fernandes (LAP/INPE, Orientador), Stephan Mändl (Leibniz Institut für Oberflächenmodifizierung, Colaborador), Rogério Moraes Oliveira (LAP/INPE, Pesquisador), Mario Ueda (LAP/INPE, Pesquisador), Alfeu Saraiva Ramos (Universidade Federal de Alfenas, Pesquisador).</p>
<p>14. DISTRIBUIÇÃO POTENCIAL DE PALMEIRAS (ARECACEAE) NO ESTADO DE SÃO PAULO EM CENÁRIOS DE AQUECIMENTO GLOBAL  <b>Mariana Cavalcanti da Conceição</b> (UNITAU, Bolsista PIBIC/CNPq), Silvana Amaral (OBT/DPI/INPE, Orientadora), Simey Thury Vieira Fisch (UNITAU, Colaboradora).</p>
<p>15. DETECÇÃO DE MUDANÇAS DE USO E COBERTURA DA TERRA ATRAVÉS DE PROCESSAMENTO DIGITAL DE IMAGENS  <b>Marvin de Almeida Correa</b> (UFF, Bolsista PIBIC/CNPq), Felix Carriello (UFF, Colaborador), Daniel Andrés Rodriguez (CCST/INPE, Orientador).</p>
<p>16. LABORATÓRIO VIRTUAL: VISUALIZAÇÃO, DISPONIBILIZAÇÃO E INTEGRAÇÃO DE DADOS DE SENSORIAMENTO REMOTO  <b>Mateus Kazuichi Yamamoto</b> (FATEC, Bolsista PIBITI/CNPq), Egidio Arai (OBT/DSR/INPE, Orientador).</p>
<p>17. EXPERIMENTOS PARA ENSINO E DIVULGAÇÃO DO CONHECIMENTO FOTOVOLTAICO  <b>Milton Alexandre Cardoso</b> (UBC, bolsista PIBIC/CNPq), Bruno Bacci Fernandes (LAP-INPE/UBC, Orientador).</p>
<p>18. ANÁLISE DO TRANSPORTE DE UMIDADE DA AMAZÔNIA PARA O SUDESTE DO BRASIL DURANTE O VERÃO AUSTRAL (DJF)  <b>Murilo da Costa Ruv Lemes</b> (UNITAU, Bolsista PIBIC/CNPq), Gilvan Sampaio de Oliveira (CPTec /INPE, Orientador).</p>

<p>19. ANÁLISE E MAPEAMENTO DOS HOMICÍDIOS DOLOSOS DA REGIÃO METROPOLITANA DO VALE DO PARAÍBA E LITORAL NORTE (RMVALE) COM O AUXÍLIO DO GEOPROCESSAMENTO</p> <p><b>Patrick Vasconcellos Rodrigues da Silva</b> (Universidade de Taubaté, Bolsista PIBIC/CNPq), Rene Novaes (Universidade de Taubaté/INPE, Orientador).</p>
<p>20. MODELOS MATEMÁTICOS SOBRE DESLIZAMENTOS DE TERRA</p> <p><b>Paulo Vinicius de Souza Keller</b> (FATEC, Bolsista PIBIC/CNPq), Eymar Silva Sampaio Lopes (INPE, Orientador).</p>
<p>21. VISUALIZAÇÃO DE DADOS CLIMÁTICOS NA PLATAFORMA TerraMA<sup>2</sup></p> <p><b>Pedro Augusto Ferreira Ribas</b> (Fatec São José dos Campos, Bolsista PIBIC/CNPq), Gilberto Ribeiro Queiroz (OBT/DPI/INPE, Orientador).</p>
<p>22. INVESTIGAÇÃO DE METODOLOGIAS DE PROCESSAMENTO GPS PARA QUANTIFICAÇÃO DO VAPOR D'ÁGUA ATMOSFÉRICO EM TEMPO REAL VISANDO APLICAÇÕES NOWCASTING</p> <p><b>Pedro Sales Garcia Salomão</b> (FATEC/Cruzeiro, Bolsista PIBIC/CNPq), Luiz Fernando Sapucci (CPTEC/INPE, Orientador).</p>

QUARTA SESSÃO
<p>1. IMPLANTAÇÃO DA BASE DE DADOS NECESSÁRIA PARA CONSTRUÇÃO DE UM SISTEMA DE ALERTA DE INUNDAÇÃO NAS BACIAS URBANIZADAS DE JACAREÍ/SP UTILIZANDO O SISTEMA TERRAMA2</p> <p><b>Rafael da Silva Nunes</b> (FATEC Jacareí, Bolsista PIBIC/CNPq), Camilo Daleles Rennó (DPI/INPE, Orientador), Jane Delane Verona (FATEC Jacareí, Colaboradora).</p>
<p>2. DESENVOLVIMENTO DE CATALISADORES A BASE DE COBALTO E MANGANÊS PARA A DECOMPOSIÇÃO DO MONOPROPELENTE PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO</p> <p><b>Rafael Matias Meira</b> (EEL/USP, Bolsista PIBIC/CNPq), Ricardo Vieira (CTE/LCP/INPE, Orientador).</p>
<p>3. AVALIAÇÃO DE ESTIMATIVAS POR SATÉLITE DA ABSORÇÃO DA LUZ E CLASSES DE TAMANHO DO FITOPLÂNCTON MARINHO NA ESTAÇÃO ANTARES - UBATUBA</p> <p><b>Raissa Bijkerk</b> (IOUSP, Bolsista PIBIC/CNPq), Milton Kampel (INPE, Orientador).</p>
<p>4. ESTUDO E DESENVOLVIMENTO DE ALGORITIMOS DE TRATAMENTO DE DADOS APLICADOS AO LEVANTAMENTO DE RECURSO SOLAR</p> <p><b>Raphael Barbosa Frederico</b> (UNIFESP, bolsista INPE/CNPq), Fernando Ramos Martins (UNIFESP/DCMar, Co-Orientador), Enio Bueno Pereira (Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, Orientador).</p>
<p>5. IMPACTO DO MODO ANULAR SUL NA AMÉRICA DO SUL</p> <p><b>Renan Martins Pizzochero</b> (UFRJ, Bolsista PIBIC/CNPq), Iracema Fonseca de Albuquerque Cavalcanti (CPTEC/INPE, Orientadora), Fernanda Cerqueira Vasconcellos (UFRJ, Orientadora).</p>
<p>6. ANÁLISE DOS CAMPOS DE VENTO ESTIMADOS A PARTIR DE SATÉLITES GEOESTACIONÁRIOS UTILIZANDO OS CANAIS VISÍVEL E INFRAVERMELHO PRÓXIMO NO CPTEC/INPE</p> <p><b>Rodrigo de Araujo Souza</b> (UNISAL/Lorena, Bolsista PIBIC/CNPq), Renato Galante Negri (DSA/CPTEC/INPE, Orientador).</p>
<p>7. DESENVOLVIMENTO DE UM RADIÔMETRO</p> <p><b>Rodrigo Trindade de Menezes</b> (EEL-USP, Bolsista PIBIC/CNPq), Luís Eduardo Antunes Vieira (INPE, Orientador), Flávia Reis Cardoso (EEL-USP, Co Orientadora).</p>
<p>8. SÍNTESE DO HEXAALUMINATO DE BÁRIO, MANGANÊS E COBALTO PARA DECOMPOSIÇÃO DE H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> E N<sub>2</sub>O PARA APLICAÇÕES ESPACIAIS EM SISTEMAS DE PROPULSÃO A MONOPROPELENTE</p> <p><b>Sabrina Lemos Soares</b> (EEL-USP, Bolsista PIBIC/CNPq), Sayuri Okamoto (LABCP/INPE, Orientadora).</p>
<p>9. ESTUDO DO MONITORAMENTO DE UMIDADE DE SOLOS UTILIZANDO SENSORES DE CERÂMICA POROSA</p> <p><b>Sheila Cristina Cintra</b> (UNIFESP, Bolsista PIBIC/CNPq), Maria do Carmo de Andrade Nono (LAS/CTE/INPE, Orientador).</p>
<p>10. ESTUDO DA ELETRODINÂMICA DA REGIÃO E IONOSFÉRICA BASEADA EM DADOS DE SONDADORES DIGITAIS E MODELAGEM NUMÉRICA PARA APLICAÇÃO NO MONITORAMENTO E PREVISÃO DO CLIMA ESPACIAL</p> <p><b>Thainá de Oliveira Bertolotto</b> (UNITAU, Bolsista PIBIC/CNPq), Clezio Marcos Denardini (DAE/INPE, Orientador), Laysa A. C. Resende (DAE/INPE, Coorientador).</p>
<p>11. CARACTERIZAÇÃO DO RISCO DE FOGO METEOROLÓGICO NO BRASIL UTILIZANDO DADOS DA REANÁLISE ERA-INTERIM PARA O PERÍODO 1979-2005</p> <p><b>Thais Moraes Ruffo</b> (UFRJ, Bolsista PIBIC/CNPq), Marcolino Nascimento (UFRJ), Tatyane Paz Dominguez (UFRJ), Dr. Alberto W. Setzer (INPE, Orientador), Dr. Renata Libonati (LASA/UFRJ, Orientadora).</p>

<p>12. CARACTERIZAÇÃO DA BANDA DUPLA DA ZONA DE CONVERGÊNCIA INTERTROPICAL (ZCIT): IDENTIFICAÇÃO E ELABORAÇÃO DE MÉTODO OBJETIVO DE DETECÇÃO</p> <p><b>Thales Alves Teodoro</b> (UNIFEI, Bolsista PIBIC/CNPq), Gustavo Carlos Juan Escobar (CPTEC/INPE, Orientador).</p>
<p>13. ESTUDOS SOBRE DINÂMICA E CONTROLE DE ESPAÇONAVES PROPULSADAS POR VELAS SOLARES</p> <p><b>Thauany Christiny Ferreira de Souza</b> (FATESF-UNIESP/Bolsista PIBIC/CNPq), Mário César Ricci (ETE/DMC/INPE, Orientador).</p>
<p>14. PROCESSAMENTO DE MATERIAIS CERÂMICOS AVANÇADOS VIA ULTRASSONIFICAÇÃO</p> <p><b>Vanessa Ribeiro dos Santos</b> (UNIFESP, Bolsista PIBIC/CNPq), Sergio Luiz Mineiro (LABAS/INPE, Orientador).</p>
<p>15. PREPARAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE CATALISADORES DE Ru/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, Ir/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> E Ir-Ru/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub></p> <p><b>Vinícius Marcondes Pontes Lopes</b> (EEL/USP, Bolsista PIBIC/CNPq), Turíbio Gomes Soares Neto (LCP/INPE, Orientador).</p>
<p>16. CONCENTRAÇÕES DAS ESPÉCIES QUÍMICAS LIBERADAS DURANTE A COMBUSTÃO DE BIOMASSA</p> <p><b>Vinicius Pereira da Silva</b> (Faculdade de Roseira - Faro, Bolsista PIBIC/CNPq), Turíbio Gomes Soares Neto (LCP/CTE/INPE, Orientador).</p>
<p>17. CONCENTRAÇÃO DE MONÓXIDO DE CARBONO (CO) NA CIDADE DE CAMPINAS: ESTUDO OBSERVACIONAL E NUMÉRICO</p> <p><b>Vinícius Rozante</b> (UNICAMP, Bolsista PIBIC/CNPq), José Roberto Rozante (DOP/CPTEC/INPE, Orientador).</p>
<p>18. VALIDAÇÃO DO PRODUTO DE ÁREA QUEIMADA MENSAL 1KM (MODIS)</p> <p><b>Vitor Fonseca Vieira Vasconcelos de Miranda</b> (UFRJ, Bolsista PIBIC/CNPq), Júlia Abrantes Rodrigues (UFRJ, Ex-Bolsista PIBIC/CNPq), Fillipe Lemos Maia Santos (UFRJ, Ex-Bolsista PIBIC/CNPq), Dr. Alberto W. Setzer (INPE, Orientador), Prof<sup>a</sup>. Dr<sup>a</sup>. Renata Libonati (IGEO/UFRJ, Orientadora).</p>
<p>19. MODELAGEM DOS IMPACTOS DAS MUDANÇAS CLIMATICAS NA OPERAÇÃO DOS RESERVATÓRIOS DA BACIA DO RIO XINGU</p> <p><b>Wellington Luis Teodoro da Cruz Junior</b> (FATEC, Bolsista PIBIC/CNPq), Daniel Andrés Rodriguez (CCST/INPE, Orientador).</p>
<p>20. ENGEHARIA DE SISTEMAS APLICADOS A CUBESATS</p> <p><b>Wesley Proença de Camargo</b> (ITA, Bolsista PIBIC/CNPq), Geilson Loureiro (Chefia do LIT/INPE, Orientador).</p>
<p>21. ESTUDO DA IGNIÇÃO HIPERGÓLICA DO PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO COM ETANOL CATALITICAMENTE PROMOVIDO</p> <p><b>William Müller Meyer</b> (EEL/USP, Bolsista PIBIC/CNPq), Dr. Ricardo Vieira (LCP/INPE, Orientador).</p>
<p>22. REMOÇÃO DE DETRITOS ESPACIAIS COM USO DE DISPAROS DE LASER</p> <p><b>Willian Lima dos Santos</b> (Univ. Est. de Mato Grosso do Sul, Bolsista PIBIC/CNPq), André Martins Tsuji (FEG – UNESP, Ex-Bolsista PIBIC/CNPq), Vivian Martins Gomes (FEG – UNESP/INPE, Orientadora), Antonio Fernando Bertachini de Almeida Prado (INPE, Orientador).</p>