



PROGRAMA INSTITUCIONAL DE BOLSAS PIBIC/PIBITI

SICINPE-2015

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

PROGRAMAÇÃO

30 de julho - Apresentação dos Trabalhos

Local: Atrium do Auditório "Fernando de Mendonça" - Prédio do LIT – 2º andar – (Entrada pela Torre A)

08h30	Abertura
08h40 – 10h00	Primeira Sessão de Pôster
10h00 – 10h30	Intervalo
10h30 – 12h00	Segunda Sessão de Pôster
12h00 – 13h30	Almoço
14h00 – 15h30	Terceira Sessão de Pôster
15h30 – 16h00	Intervalo
16h00 – 17h30	Quarta Sessão de Pôster

31 de julho - Reunião dos Comitês Interno e Externo para análise e seleção dos pedidos de bolsas para o período 2015-2016.

Local: Sala de Reuniões do LAC

Horário: 09h00

PRIMEIRA SESSÃO
<p>1. ESTUDO DE ÓRBITAS EM TORNO DE PHOBOS E DEIMOS Amauri Leal de Souza Júnior (FEG-UNESP, Bolsista PIBITI/CNPq), Dr. Antonio F. Bertachini de A. Prado (ETE/INPE, Orientador), Dra. Vivian Martins Gomes (FEG-Unesp, Coorientadora).</p>
<p>2. AVALIAÇÃO DOS PARÂMETROS DE ROTEAMENTO EM REDES SEM FIO EM MALHA EM TRÁFEGO MULTIMÍDIA Ana Clara Rodrigues Alves (FATEC São José dos Campos, Bolsista PIBIC/CNPq), Nandamudi Lankalapalli Vijaykumar (CTE/LAC/INPE, Orientador), Marlon da Silva (CAP/INPE, Colaborador).</p>
<p>3. TRIBOQUÍMICA ANALÍTICA DE FILMES À BASE DE CARBONO André Vasconcellos Bastos (INPE, Bolsista PIBIC/CNPq), Vladimir Jesus Trava Airoldi (CTE/LAS/INPE, Orientador).</p>
<p>4. IMPACTOS DA UTILIZAÇÃO DE UMA GRADE DE ALTA RESOLUÇÃO HORIZONTAL NA COMPONENTE OCEANICA DO MODELO BRASILEIRO DO SISTEMA TERRESTRE (BESM) Andyara Oliveira Callegare (UFSCar, Bolsista PIBIC/CNPq), Emanuel Giarolla (DMD/CPTEC/INPE, Orientador).</p>
<p>5. CALIBRAÇÃO DE MODELOS DE MUDANÇA DE USO E COBERTURA DA TERRA Antonio Gomes de Oliveira Junior (UNIFESP, Bolsista PIBIC/CNPq), Pedro Ribeiro de Andrade Neto (CCST, INPE, Orientador).</p>
<p>6. DETERMINAÇÃO DE ABUNDÂNCIAS QUÍMICAS EM ESTRELAS ANALISANDO ESPECTROS ÓPTICOS A MÉDIA RESOLUÇÃO ESPECTRAL Beatriz Carvalho da Silva (UNIVAP, Bolsista PIBIC/CNPq), Dr. André de Castro Milone (DAS/CEA/INPE, Orientador).</p>
<p>7. ESTUDO DE FILMES DE DIAMANTE DOPADO COM BORO COM VARIAÇÃO DE ARGÔNIO Belchior Elton Lima da Silva (UNIFESP, Bolsista PIBIC/ CNPq), Maurício Ribeiro Balda (CTE/ LAS/ INPE, Orientador).</p>
<p>8. ESTUDO DO MONITORAMENTO DE UMIDADE DE SOLOS UTILIZANDO SENSORES DE CERÂMICA POROSA Bruna Fernanda Aparecida da Silva Lima (UNIFESP, Bolsista PIBIC/CNPq), Maria do Carmo de Andrade Nono (CTE/LAS/INPE, Orientadora), Rodrigo de Matos Oliveira (CTE/LAS/INPE, Coorientador).</p>
<p>9. OTIMIZAÇÃO DOS PARÂMETROS DE DEPOSIÇÃO DE FILMES DE DLC (DIAMOND LIKE CARBON) COMO FUNÇÃO DA POLARIZAÇÃO E LARGURA DO PULSO EM SUPERFÍCIE Ti₆Al₄V Bruna Henrique da Silva (ETEP Faculdades, Bolsista PIBIC/CNPq), Vladimir Jesus Trava-Airoldi (LAS/CTE/INPE, Orientador).</p>
<p>10. CARACTERIZAÇÃO DA DISTRIBUIÇÃO EM TAMANHO DO PARTICULADO ATMOSFÉRICO EM REGIÃO URBANA Caroline Kako Ostermann (UNITAU, Bolsista PIBIC/CNPq), Maria Cristina Forti (CCST/INPE, Orientadora).</p>
<p>11. DEMONSTRAÇÕES DE FÍSICA PARA CIÊNCIA ESPACIAL Christopher do Prado Sato (ETEP Faculdades, Bolsista PIBIC/CNPq), Marcelo Magalhães Fares Saba (DGE/INPE, Orientador).</p>
<p>12. ESTUDO AERODINÂMICO DE UMA PLATAFORMA DIRIGÍVEL – TUCUXI Douglas Souza da Silva (FATEC São José dos Campos, Bolsista PIBIC/CNPq), José Ângelo da Costa Ferreira Neri (INPE, DAS-CEA, Orientador).</p>
<p>13. INTEGRAÇÃO E MONTAGEM DE UMA FONTE MODULADORA DE PULSO DE 10KV/5 A/10 μS A PARTIR DE UM PROTÓTIPO EXPERIMENTAL Elias Oliveira Paulo da Silva (UNIP, Bolsista PIBIC/CNPq), José Osvaldo Rossi (CTE/LAP/INPE, Orientador).</p>
<p>14. MEDIDA DA FOTOLUMINESCÊNCIA EM AMOSTRAS DE SILÍCIO POROSO Ellen Christine de Souza Galvão (UNIFESP, Bolsista PIBIC/CNPq), Luiz Ângelo Berni (CTE/LAS/INPE, Orientador).</p>
<p>15. SOFTWARE C&DH EMBARCADO EM NANOSSATÉLITES (ScdhNa) Erik Buozi Fleming (UNIFEI, Bolsista PIBIC/CNPq), Maria de Fátima Mattiello Francisco (TEC/NIT//INPE, Orientadora), Marcelo Essado (EMSISTI Sistemas Espaciais& Tecnologia, Colaborador).</p>
<p>16. MAPEAMENTO DE SATÉLITES ARTIFICIAIS NAS VIZINHANÇAS DE RESSONÂNCIAS CONSIDERANDO AS CARACTERÍSTICAS ORBITAIS Gabriela Martins Cruz (Bolsista PIBIC/CNPq), Willian Braga Bernardes (Bolsista PIBIC/CNPq), Jorge K. S. Formiga (INPE, FATEC-SJC Orientador), Antonio F.B de A. Prado (INPE).</p>
<p>17. EXPERIMENTOS PARA O ENSINO E A DIVULGAÇÃO DO CONHECIMENTO FOTOVOLTAICO Gislene Aparecida Berto (ETEP Faculdades, Bolsista PIBIC/CNPq), Bruno Bacci Fernandes (CTE/LAP/INPE, Orientador).</p>
<p>18. PREPARAÇÃO DE COMPÓSITOS BASEADOS EM FIBRA DE CARBONO (FC), POLIPIRROL (Ppi) E ÓXIDO DE GRAFENO (OG) PARA APLICAÇÕES COMO DISPOSITIVOS DE ARMAZENAMENTO DE ENERGIA Gustavo Machado Domingues Caetano (ETEP Faculdades, Bolsista PIBIC/CNPq), Maurício Ribeiro Balda (CTE/LAS/INPE, Orientador).</p>
<p>19. DESENVOLVIMENTO DE UMA PRENSA A QUENTE DE ESCALA LABORATORIAL PARA FABRICAÇÃO DE LIGAS DE TITÂNIO Heclair José de Sousa Junior (ETEP Faculdades, Bolsista PIBIC/CNPq), Bruno Bacci Fernandes (CTE/LAP/INPE, Orientador).</p>

SEGUNDA SESSÃO
<p>1. VISUALIZAÇÃO INTERATIVA DE DADOS E CENÁRIOS AMBIENTAIS USANDO CONTROLE DE GESTOS Heitor Guerra Carneiro (FATEC São José dos Campos, Bolsista PIBITI/CNPq), Pedro Ribeiro de Andrade Neto (CCST/INPE, Orientador).</p>
<p>2. ESTUDO DA INFLUÊNCIA DOS PARÂMETROS DE SINTERIZAÇÃO NA MICROESTRUTURA E NAS PROPRIEDADES MECÂNICAS DE CERÂMICAS ESPECIAIS PARA USO EM CONTROLE TÉRMICO DE SATÉLITES Helen Beatriz Ferreira (UNIFESP-SJC, Bolsista PIBIC/CNPq), Sérgio Luiz Mineiro (LAS/INPE, Orientador), Maria do Carmo de Andrade Nono (LAS/INPE, Coorientadora), Gustavo Hideki Itikawa (ETEP Faculdades, Ex-Bolsista PIBIC/CNPq).</p>
<p>3. ESTUDO DA TEORIA DE TRANSIÇÃO VARIACIONAL PARA SISTEMAS DE INTERESSE AMBIENTAL Henrique de Oliveira Euclides (UNIFESP, Bolsista PIBIC/CNPq), Patrícia R. P. Barreto (LAP/INPE, Orientadora).</p>
<p>4. DESENVOLVIMENTO DE UM EMULADOR DE PAINÉIS SOLARES PARA NANOSATÉLITES Igor Frassoni Guedes dos Santos (Unifesp, Bolsista PIBIC/CNPq), Dr. Leandro Toss Hoffmann (DSS/ETE/INPE, Orientador).</p>
<p>5. ARQUITETURA PARA TRADUÇÃO DE MODELOS DINÂMICOS PARA MODELOS ESTÁTICOS DE CLASSE Jean Novaes Santos (ETEP Faculdades, Bolsista PIBIC/CNPq), Eduardo Martins Guerra (LAC/CTE/INPE, Orientador).</p>
<p>6. RENDEZVOUS DE VEÍCULOS ESPACIAIS Jefferson Alves Nogueira da Silva (ICT-Unifesp, Bolsista PIBIC/CNPq), Evandro Marconi Rocco (DMC/INPE, Orientador), Rodolpho Vilhena de Moraes (ICT-Unifesp, Orientador).</p>
<p>7. ESTUDO DAS TEMPESTADES QUE GERAM RAIOS ASCENDENTES Jessica Cristina dos Santos Souza (DCA/IAG/USP, Bolsista PIBIC/CNPq), Dr. Marcelo Magalhães Fares Saba (ELAT/INPE, Orientador), Dra. Rachel Ifanger Albrecht (DCA/IAG/USP, Coorientadora).</p>
<p>8. ESTUDOS DO CONTROLE DA TAXA DE CRESCIMENTO DE DIAMANTE - CVD DE GRAU MONOCRISTALINO EM REATOR DE MICRO-ONDAS DE ALTA POTÊNCIA José Vieira da Silva Neto (IFSP, Bolsista PIBIC/CNPq), Vladimir Jesus Trava Aioldi (CTE/LAS/INPE Orientador).</p>
<p>9. ANÁLISE DAS CARACTERÍSTICAS DE TEMPESTADES GEOMAGNÉTICAS COMPLEXAS Karla Nayumi Mukai (UEM, Bolsista PIBIC/CNPq), Odim Mendes Júnior (DGE/CEA/INPE, Orientador), Margarete Oliveira Domingues (LAC/CTE/INPE, Coorientadora).</p>
<p>10. SENSORIAMENTO REMOTO HIPERESPECTRAL DA QUALIDADE DA ÁGUA DA BAÍA DE PARANAGUÁ, PARANÁ, BRASIL Ligia Ferreira Granja da Luz (UFPR, Bolsista PIBIC/CNPq), Milton Kampel (DSR/INPE, Orientador), Mauricio Noernberg (UFPR, Orientador).</p>
<p>11. DESENVOLVIMENTO DA BIBLIOTECA HYDROC – ESTUDOS NA DELIMITAÇÃO ESTOCÁSTICA DE BACIAS HIDROGRÁFICAS Lucas Valério de Oliveira (UNESP, Bolsista PIBIC/CNPq), Solon Venâncio de Carvalho (CTE/LAC/INPE, Orientador), Leonardo dos Santos Bacelar (CEMADEN, Orientador).</p>
<p>12. ESTUDO AERODINÂMICO COMPARATIVO ENTRE DIVERSOS DIRIGÍVEIS Luís Henrique de Camargo (FATEC São José dos Campos, Bolsista PIBIC/CNPq), Dr. José Ângelo da Costa Ferreira Neri (DAS/CEA INPE, Orientador).</p>
<p>13. UTILIZAÇÃO DE ELETRODOS DE DIAMANTES NO PROCESSO DE DEGRADAÇÃO DE ORGÂNICOS Luiz Carlos Rosa (UNIVAP, Bolsista PIBIC/CNPq), Antônio Fernando Beloto (LAS/INPE, Orientador).</p>
<p>14. MEDIDAS DE BRDF EM AMOSTRAS DE ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO Luiz Guilherme Oliveira Santos (UNIFESP, Bolsista PIBIC/CNPq), Luiz Ângelo Berni (CTE/LAS/INPE, Orientador).</p>
<p>15. IMPLANTAÇÃO DE PROCEDIMENTOS PARA CALIBRAÇÃO DE PAQUÍMETROS E MICRÔMETROS UTILIZADOS NA INTEGRAÇÃO DE SATÉLITES DO INPE/LIT Marcelo Vinícius Bianco de Castro (UNIP, Bolsista PIBIC/CNPq), Dr. Ricardo Sutério (LIT/INPE, Orientador).</p>
<p>16. MODELAGEM EXPONENCIAL E DE POISSON PARA DADOS REAIS DE MOBILIDADE URBANA Maria Carolina Barbosa Jurema (UNESP, Bolsista PIBIC/CNPq), Solon Venâncio de Carvalho (CTE/LAS/INPE, Orientador), Leonardo Bacelar Lima Santos (CEMADEN, Orientador).</p>
<p>17. CÁLCULO DA VARIAÇÃO DOS ELEMENTOS ORBITAIS DE SATÉLITES LUNARES DEVIDO À DISTRIBUIÇÃO NÃO UNIFORME DE MASSA DA LUA Maria Lívia Galhego Thibes Xavier da Costa (ICT/UNIFESP, Bolsista PIBIC/CNPq), Antônio Fernando Bertachini de Almeida Prado (ETE/DMC/INPE, Orientador), Rodolpho Vilhena de Moraes (ICT/UNIFESP, Orientador).</p>
<p>18. DISTRIBUIÇÃO POTENCIAL DE PALMEIRAS (ARECACEAE) NO ESTADO DE SÃO PAULO EM CENÁRIOS DE AQUECIMENTO GLOBAL Mariana Cavalcanti da Conceição (UNITAU, Bolsista PIBIC/CNPq), Silvana Amaral Kampel (OBT/DPI/INPE, Orientadora), Simey Thury Vieira Fisch (UNITAU, Orientadora).</p>

TERCEIRA SESSÃO
<p>1. COMBUSTÃO DE GOTAS COM ESCAPE DE COMBUSTÍVEL PELA CHAMA PARA SIMULAR REGIME DE COMBUSTÃO “COOL FLAME” Alan Júnior Vergütz (UNIPAMPA, Bolsista PIBIC/CNPq), Cesar Flaubiano da Cruz Cristaldo (UNIPAMPA, Coorientador), Fernando Fachini Filho (CPT/LCP/INPE, Orientador).</p>
<p>2. ESTUDO DA MELHOR METODOLOGIA PARA A DIFUSÃO DE VÍDEOS EXPLICATIVOS DE FENÔMENOS METEOROLÓGICOS Ana Beatriz Mesquita (FATEC Guaratinguetá, Bolsista PIBIC/CNPq), Waldenio Gambi de Almeida (CPTEC/INPE, Orientador), Rosemary Aparecida Odorizi Lima (CPTEC/INPE, Coorientadora).</p>
<p>3. CICLONES EXTRATROPICAIS NO ATLÂNTICO SUL: CLIMA PRESENTE E PROJEÇÕES FUTURAS Ana Carolina Rosas Reis (IGEO/UFRJ, Bolsista PIBIC/CNPq), Chou Sin Chan (CPTEC/INPE, Orientadora), Claudine Pereira Dereczynski (IGEO/UFRJ, Colaboradora).</p>
<p>4. MODELAGEM DOS IMPACTOS DAS MUDANÇAS CLIMÁTICAS NA OPERAÇÃO DOS RESERVATÓRIOS DA BACIA DO RIO XINGU Fábio Rosindo Daher de Barros (FATEC/Cruzeiro, Bolsista PIBIC/CNPq), Daniel Andrés Rodriguez (CCST/INPE, Orientador), Lucas Garofolo Lopes (CCST/INPE, Colaborador).</p>
<p>5. ÓXIDOS APLICADOS A PROCESSOS DE COMBUSTÃO COM CAPTURA DE DIÓXIDO DE CARBONO PARA MITIGAÇÃO DO EFEITO ESTUFA Fernanda Galhardo (EEL-USP, Bolsista PIBIC/CNPq), Dr. José Augusto Jorge Rodrigues (LCP/INPE, Orientador).</p>
<p>6. A EXPANSÃO DA CULTURA DE EUCALIPTO NA REGIÃO DO VALE DO PARAÍBA E SUA RELAÇÃO COM AS CARACTERÍSTICAS HIDROLÓGICAS DA BACIA Fernanda Silva de Rezende (UFF, Bolsista PIBIC/CNPq), Daniel Andrés Rodriguez (CCST/INPE, Orientador), Felix Carriello (UFF, Colaborador).</p>
<p>7. ANÁLISE ESPECTRAL DAS SIMULAÇÕES DO MODELO ATMOSFÉRICO REGIONAL ETA/CPTEC Fernando de Oliveira Lima (UERJ, Bolsista PIBIC/CNPq), Michel Pompeu Tcheou (UERJ, Colaborador), Chou Sin Chan (CCST/INPE, Orientadora).</p>
<p>8. PREVISÃO DE VENTO EM ALTÍSSIMA RESOLUÇÃO EM REGIÃO DE TOPOGRAFIA COMPLEXA João Batista Araújo Figueiredo (IGEO/UFRJ, Bolsista PIBIC/CNPq), Chou Sin Chan (CPTEC/INPE, Orientadora), Claudine Pereira Dereczynski (IGEO/UFRJ, Colaboradora).</p>
<p>9. DESENVOLVIMENTO E APERFEIÇOAMENTO DE PLATAFORMAS DE TREINAMENTO À DISTÂNCIA E SUAS APLICAÇÕES Letícia Capucho Luiz (FATEC Cruzeiro, Bolsista PIBIC/CNPq), Luiz Tadeu da Silva (DSA/CPTEC/INPE, Orientador), Simone Marilene S. da Costa Coelho (DSA/CPTEC/INPE, Colaboradora), Diego Rodrigo Moitinho de Souza (DSA/CPTEC/INPE, Colaborador).</p>
<p>10. ESTUDO COMPARATIVO ENTRE A FERRAMENTA SMS - (SUPERVISOR MONITOR SCHEDULER) E A FERRAMENTA ECFLOW (FERRAMENTA DE WORK-FLOW) NA OPERAÇÃO DO CPTEC Maria Gabriela Barbosa Gloria da Silva (FATEC Guaratinguetá, Bolsista PIBIC/CNPq), José Antônio Aravéquia (CPTEC/INPE, Orientador).</p>
<p>11. SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE ÓXIDO DE GRAFENO E/OU GRAFENO PELO MÉTODO DE OXIDAÇÃO QUÍMICA DA GRAFITE VISANDO SUAS APLICAÇÕES COMO MATERIAIS NANOESTRUTURADOS EM CAPACITORES ELETROQUÍMICOS Mariany Ludgero Maia Gomes (UNIFESP, Bolsista PIBIC/CNPq), Jorge Tadao Matsushima (CTE/LAS/INPE, Coorientador), Maurício Ribeiro Baldan (CTE/LAS/INPE, Orientador).</p>
<p>12. OBSERVAÇÃO E COLETA DE DADOS DE LENTES GRAVITACIONAIS UTILIZANDO O RADIOTELESCÓPIO DO ITAPETINGA Mário Raia Neto (UFSCar, Bolsista PIBIC/CNPq), Luiz Cláudio Lima Botti (INPE/CRAAM, Orientador).</p>
<p>13. IMPLANTAÇÃO E USO D OPENSEARCH NA DISSEMINAÇÃO DE DADOS GEOGRÁFICOS PRODUZIDOS NO INPE Matheus Cavassan Zaglia (FATEC São José dos Campos, Bolsista PIBITI/CNPq), Dra. Lúbia Vinhas (DPI/OBT/INPE, Orientadora).</p>
<p>14. PROJETO E IMPLEMENTAÇÃO DE INTERFACE PARA SENSOR DE GASES TÓXICOS Natan Figueiredo (ETEP Faculdades, Bolsista PIBIC/CNPq), Rogério de Moraes Oliveira (CTE/LAP, Orientador).</p>
<p>15. ESTUDO DA RELAÇÃO ENTRE QUEIMADAS, AEROSSÓIS ATMOSFÉRICOS E PRECIPITAÇÃO Raphael Moura Rocha (IGEO/UFRJ, Bolsista PIBIC/CNPq), Simone Marilene Sievert da Costa Coelho (DSA/CPTEC/INPE, Orientadora), Renato Galante Negri (DSA/CPTEC/INPE, Coorientador), Leonardo de Faria Peres (IGEO/UFRJ, Coorientador).</p>
<p>16. VARIABILIDADE CLIMÁTICA DOS CAMPOS DE UMIDADE DO SOLO NA AMÉRICA DO SUL Renata Auxiliadora dos Santos (FATEC Cruzeiro, Bolsista PIBIC/CNPq), José Lázaro de Siqueira Júnior (CCST/INPE, Colaborador), Daniel Andrés Rodriguez (CCST/INPE, Orientador).</p>
<p>17. ESTUDO DO BLAZAR 3C273 UTILIZANDO O RÁDIO-TELESCÓPIO DO ITAPETINGA Taciana Soares Siqueira (MACKENZIE, Bolsista PIBIC/CNPq), Luiz Claudio Lima Botti (CRAAM/INPE, Orientador).</p>
<p>18. PREPARAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE CATALISADORES Ru/Al₂O₃ E Ir-Ru/Al₂O₃ Thaís Caviquioli Martins (EEL - USP, Bolsista PIBIC/CNPq), Dr. Turíbio Gomes Soares Neto (LCP/CTE/INPE, Orientador).</p>

QUARTA SESSÃO
<p>1. ESTUDO DA INTERAÇÃO ENTRE O VENTO SOLAR E A MAGNETOSFERA TERRESTRE Pedro Pires Ferreira (EEL/USP, Bolsista PIBIC/CNPq), Luís Eduardo Antunes Vieira (DGE/INPE, Orientador), Flávia Reis Cardoso (EEL/USP, Orientadora).</p>
<p>2. ESTUDO DAS FLUTUAÇÕES DE AMPLITUDES SIMULADOS A PARTIR DA EQUAÇÃO KPZ EM AMBIENTE GPU/CUDA Pedro Henrique Alves Batista (IFSP, Bolsista PIBIC/CNPq), Reinaldo Roberto Rosa (CTE/LAC/INPE, Orientador), Paulo Giovani (IFSP, Colaborador), Mariana Pelissari M.A Baroni (IFSP, Colaboradora), Antônio Ferreira da Silva (IF-UFBA, Colaborador).</p>
<p>3. DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA DE CARACTERIZAÇÃO ESPECTRAL DA COMPONENTE DIRETA DA RADIAÇÃO SOLAR Peterson Augusto Ferreira (Unifesp, Bolsista PIBIC/CNPq), Dr. Waldeir Amaral Vilela (LAS/CTE/INPE, Orientador).</p>
<p>4. DESENVOLVIMENTO DE UMA CENTRÍFUGA PARA SOLIDIFICAÇÃO DE LIGAS EUTÉTICAS EM MACROGRAVIDADE Plínio Ivo Gama Tenório (FATEC São José dos Campos, Bolsista PIBIC/CNPq), Chen Ying An (CTE/LAS/INPE, Orientador), Rafael Cardoso Toledo (CTE/LAS/INPE, Coorientador).</p>
<p>5. CAPTURA GRAVITACIONAL - ENCONTROS PRÓXIMOS EM DINÂMICA ORBITAL Raíssa Santos Horta (ETEP Faculdades, Bolsista PIBIC/CNPq), Jorge K. S. Formiga (ETE/DMC/INPE, Orientador), Antonio F.B. de A. Prado (INPE, Orientador).</p>
<p>6. SERVIÇO WEB PARA SÉRIES TEMPORAIS DE IMAGENS DE SENSORIAMENTO REMOTO EM BANCOS DE DADOS MATRICIAIS Raphael Willian da Costa (FATEC São José dos Campos, Bolsista PIBITI/CNPq), Gilberto Ribeiro de Queiroz (OBT/INPE, Orientador).</p>
<p>7. PROJETO DE UM SISTEMA DE CONTROLE DE ATITUDE QUE UTILIZA UM VOLANTE DE INÉRCIA SUSPENSO POR DOIS EIXOS CARDAN Raphael Willian Peres (FATESF, Bolsista PIBIC/CNPq), Mário César Ricci (ETE/DMC/INPE, Orientador).</p>
<p>8. DETERMINAÇÃO REMOTA DE COORDENADAS GEOGRÁFICAS Rodolfo Jordão (ICT-UNIFESP – Bolsista PIBI/CNPq), Hélio Kuga (INPE, Orientador), Ângelo Bianchi (ICT-UNIFESP, Orientador).</p>
<p>9. AVALIAÇÃO DE ÁREAS DE PROTEÇÃO AMBIENTAL NA REGIÃO DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO PARAÍBA DO SUL Rodolfo Morais (UNITAU, Bolsista PIBIC/CNPq), Jussara de Oliveira Ortiz (DPI/OBT/INPE, Orientadora).</p>
<p>10. VISUALIZAÇÃO DE DADOS ESPAÇO-TEMPORAIS DE OBSERVAÇÃO DA TERRA Roger Victor (FATEC São José dos Campos, Bolsista PIBIC/CNPq), Gilberto Ribeiro de Queiroz (OBT/INPE, Orientador).</p>
<p>11. DESENVOLVIMENTO CONCEITUAL DO SISTEMA DE POTÊNCIA DO CUBESAT IRBP Ruan Fernandes Nogueira (EEL/USP, Bolsista PIBIC/CNPq), Luís Eduardo Antunes Vieira (DGE/INPE, Orientador), Flávia Reis Cardoso (EEL/USP, Orientadora).</p>
<p>12. DESENVOLVIMENTO DE SENSOR DE CORRENTE ELÉTRICA AUTÔNOMO PARA MONITORAMENTO DE EVENTOS DE CLIMA ESPACIAL EM SISTEMAS TECNOLÓGICOS ATERRADOS Sandro Vianna Lobão (Unifesp, Bolsista PIBIC/CNPq), Lívia Ribeiro Alves (CEA/DGE/INPE, Orientadora).</p>
<p>13. BUSCA DE UMA CORROBORAÇÃO OBSERVACIONAL PARA O MODELO DE PULSAR DE ANÃ BRANCA PARA OS MAGNETARES Sarah Villanova Borges (ITA, Bolsista PIBIC/CNPq), Cláudia Vilega Rodrigues (CEA/DAS/INPE, Orientadora), Jaziel G. Coelho (CEA/DAS/INPE, Colaborador).</p>
<p>14. PROPAGAÇÃO NUMÉRICA DA ATITUDE DE SATÉLITES ARTIFICIAIS COM QUATÉRNIONS E TORQUES EXTERNOS Tatiane Scarabel Pelosi (FEG-UNESP, Bolsista PIBIC/CNPq), Valcir Orlando (CCS/INPE, Orientador), Maria Cecília Zanardi (UFABC, Coorientadora).</p>
<p>15. DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE EMBARCADO EM PLATAFORMAS CUBESAT Thiago Alberto de Souza (ETEP Faculdades, Bolsista PIBIC/CNPq), Maria de Fátima Mattiello Francisco (TEC/NIT//INPE, Orientador), Marcelo Essado (EMSISTI Sistemas Espaciais& Tecnologia, Colaborador).</p>
<p>16. IMPLANTAÇÃO IÔNICA POR IMERSÃO EM PLASMA DE MATERIAIS AVANÇADOS Vinícius Martins Meireles (UNIVAP, Bolsista PIBIC/CNPq), Dr. Bruno Bacci Fernandes (LAP/INPE, Orientador), Dr. Rogério Moraes Oliveira (LAP/INPE, Colaborador), Dr. Mario Ueda (LAP/INPE, Colaborador), Prof. Dr. Alfeu Saraiva Ramos (UNIFAL, Colaborador).</p>
<p>17. ESTUDO DE ÍONS MAIORES NO EXTRATO AQUOSO DE PARTICULADO ATMOSFÉRICO EM SÃO JOSÉ DOS CAMPOS Welison Michael Guimarães Andrade (UNIP, Bolsista PIBIC/CNPq), Maria Cristina Forti (CCST/INPE, Orientadora).</p>
<p>18. CRESCIMENTO DE FILMES DE DIAMANTE DOPADOS COM BORO APLICADOS AO REATOR PARA TRATAMENTO DE ÁGUA VIA PROCESSO OXIDATIVO AVANÇADO (POA) William Diniz de Toledo (UNIFESP, Bolsista PIBIC/CNPq), Dra. Neidenêi Gomes Ferreira (LAS/CTE/INPE, Orientadora).</p>