



PROGRAMA INSTITUCIONAL DE BOLSAS PIBIC/PIBITI

SICINPE-2018

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

PROGRAMAÇÃO

30 de julho - Apresentação dos Trabalhos

Local: 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
17h30	Encerramento

31 de julho - Reunião dos Comitês Interno e Externo: processo de seleção para o período 2018-2019.

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

Horário: 10h00

PRIMEIRA SESSÃO
<p>1. AMBIENTE COMPUTACIONAL PARA MONITORAMENTO E ANÁLISES DE DADOS METEOROLÓGICOS Almir de Oliveira Giornes (FATEC, Bolsista PIBIC/CNPq), Eduardo Batista de Moraes Barbosa (CPTEC/INPE, Orientador).</p>
<p>2. AVALIAÇÃO DE REVESTIMENTOS DE DLC E DIAMANTE CVD NO CORTE ÓSSEO E DENTÁRIO POR ULTRASSON Ana Carolina Marques (UNESP, Bolsista PIBIC/CNPq), Evaldo Jose Corat (COCTE/ LABAS/ INPE, Orientador), Renato Sussumo Nishioka (UNESP).</p>
<p>3. CARACTERIZAÇÃO SINÓTICA DE EPISÓDIOS DE ZONAS DE CONVERGÊNCIA DO ATLÂNTICO SUL (ZCAS) ASSOCIADA COM A OCORRÊNCIA DE EVENTOS EXTREMOS DE CHUVA NO ESTADO DO RIO DE JANEIRO (RJ) Ana Clara de Almeida Marques (UFRJ, Bolsista PIBIC/CNPq), Gustavo Escobar (CPTEC/INPE, Orientador), Claudine Pereira Dereczynski (UFRJ, Colaboradora).</p>
<p>4. ESTUDO DA PERTURBAÇÃO DA ÓRBITA DE SATÉLITES ARTIFICIAIS DEVIDO À AÇÃO DA RADIAÇÃO SOLAR Anderson Bartholomeu de Oliveira (UBC, Bolsista PIBIC/CNPq), Dr. Hans-Ulrich Pilchowski (ETE/DMC/INPE, Orientador).</p>
<p>5. DINÂMICA DO FLUXO DE ELÉTRONS DE ALTA ENERGIA NO CINTURÃO EXTERNO DE RADIAÇÃO: ESTUDO OBSERVACIONAL E DE INSTRUMENTAÇÃO Ângelo Augusto Santos Marcolin (EEL/USP, Bolsista PIBIC/CNPq), Lígia Alves Da Silva (DIDGE/CEA/INPE, Orientadora), Marlos Rockenbach da Silva (DIDGE/CEA/INPE, Coorientador).</p>
<p>6. CARACTERIZAÇÃO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS DOS MUNICÍPIOS PAULISTAS POR SETOR CENSITÁRIO Anna Isabel Silva Loureiro (UNESP/ICT-SJC, bolsista PIBIC/CNPq), Pedro Ribeiro de Andrade Neto (CCST/INPE, Orientador), Victor Fernandez Nascimento (INPE, Coorientador).</p>
<p>7. ESTUDO E DESENVOLVIMENTO DE ALGORITIMOS DE TRATAMENTO DE DADOS APLICADOS AO LEVANTAMENTO DE RECURSO SOLAR Artur de Almeida Leme (UNIFESP, Bolsista PIBIC/CNPq), Enio Bueno Pereira (INPE, Orientador), Fernando Ramos Martins (UNIFESP/INPE, Coorientador).</p>
<p>8. DEPOSIÇÃO DE FILMES METÁLICOS SOBRE FIBRA DE CARBONO ATIVADA PELO PROCESSO DE ELETRODEPOSIÇÃO E ELECTROLESS Bárbara da Silva Pinheiro (UNIVAP, Bolsista PIBIC/CNPq), Mauricio Ribeiro Baldan (CTE/LABAS/INPE, Orientador), Jorge Tadao Matsushima³ (FATEC, Colaborador), Sandro Fonseca Quirino (ETEP, Colaborador).</p>
<p>9. VALIDAÇÃO DO PRODUTO ÁREA QUEIMADA MENSAL 1KM (MODIS) Beatriz Nunes Garcia (UFRJ, Bolsista PIBIC/CNPq), Julia Abrantes (UFRJ, Mestranda), Dr. Alberto W. Setzer (INPE, Orientador), Prof^a. Dr^a. Renata Libonati (IGEO/UFRJ, Orientadora).</p>
<p>10. ANÁLISE DAS SÉRIES TEMPORAIS DAS PREVISÕES CLIMÁTICAS SAZONAIS DO MODELO ETA Caio Bastos Iracema (UERJ, Bolsista PIBIC/CNPq), Chou Sin Chan (CPTEC/INPE, Orientadora), Michel Pompeu Tcheou (UERJ, Orientador).</p>
<p>11. WEB SERVICE PARA GEOCODIFICAÇÃO DE ENDEREÇOS EM BANCO DE DADOS ESPAÇO-TEMPORAIS Carlos Alberto Ferreira de Noronha (FATEC, Bolsista PIBIC/CNPq), Karine Reis Ferreira Gomes (DPI/OBT/INPE, Orientadora), Gilberto Ribeiro Queiroz (DPI/OBT/INPE, Colaborador).</p>
<p>12. AVALIAÇÃO DA HABILIDADE DE MODELOS DE PREVISÃO NUMÉRICA DE TEMPO BASEADA EM DIAGRAMAS ESTATÍSTICOS Carlos José Ribeiro Júnior (UNISAL/Bolsista, PIBIC/CNPq), Carlos Frederico Bastarz (DMD/CPTEC/INPE, Orientador).</p>
<p>13. AVALIAÇÃO DAS ESTIMATIVAS POR SATÉLITES DE ABSORÇÃO DE LUZ E CLASSES DE TAMANHO DO FITOPLÂNCTON MARINHO NA ESTAÇÃO ANTARES, UBATUBA Carolina da Luz Soares Viscarra (IOUSP, Bolsista PIBIC/CNPq), Milton Kappel (INPE, Orientador).</p>
<p>14. DETERMINAÇÃO E ANÁLISE DE ÁREAS DE PROTEÇÃO PERMANENTE PARA RIOS DE MÉDIO E GRANDE PORTE UTILIZANDO IMAGENS RAPIDEYE, SEGUNDO NOVO CÓDIGO FLORESTAL BRASILEIRO Danielle Silva de Paula (UNITAU, Bolsista PIBIC/CNPq), Jussara de Oliveira Ortiz (DPI/INPE, Orientadora).</p>
<p>15. CARACTERIZAÇÃO MICROESTRUTURAL DE MATERIAIS CERÂMICOS ESPECIAIS TRATADOS TERMICAMENTE PELO MÉTODO DE AQUECIMENTO POR MICRO-ONDAS Débora Aparecida Cunha Gonçalo (UNIFESP, Bolsista PIBIC/CNPq), Sergio Luiz Mineiro (COCTE/LABAS/INPE, Orientador).</p>

16. PROJETO EDUCAÇÃO - EXTENSÃO EDUCACIONAL: UM PROJETO DE DIFUSÃO DO CONHECIMENTO CIENTÍFICO Débora Luísa Silva Teixeira (EEL/USP, Bolsista PIBIC/CNPq), Luiz Tadeu da Silva (CCST/INPE, Orientador).
17. PROJETO E DESENVOLVIMENTO DE MÉTODO PARA CALIBRAR TERMÔMETRO DE RADIAÇÃO INFRAVERMELHA Dianne Cristina Rodrigues (EETP, Bolsista PIBIC/CNPq), Ricardo Sutério (LIT/INPE, Orientador).
18. LABORATÓRIO VIRTUAL: VISUALIZAÇÃO, DISPONIBILIDADE E INTEGRAÇÃO DE DADOS DE SENSORIAMENTO REMOTO Douglas Nazareth Rivera (FATEC, Bolsista PIBITI /CNPq), Egidio Arai (OBT/DSR/INPE, Orientador), Arley Ferreira de Souza (FATEC, Orientador).

SEGUNDA SESSÃO
1. INTRODUÇÃO AO ESTUDO DAS EQUAÇÕES DE MAGNETO-HIDRODINÂMICA APLICADA A FÍSICA DE PLASMA ESPACIAL: ASPECTOS NUMÉRICOS Elias Guilherme Correa Lovato (IFSP, Bolsista PIBIC/CNPq), Margarete Oliveira Domingues (CTE/LAC/INPE, Orientadora), Mariana Pelissari Monteiro Aguiar Baroni (IFSP, Coorientadora).
2. ESTUDO DA PERTURBAÇÃO DA ÓRBITA DE SATÉLITES ARTIFICIAIS DEVIDO À AÇÃO DA ATRAÇÃO LUNI-SOLAR Erick de Souza Fernandes (UBC, Bolsista PIBIC/CNPq), Hans-Ulrich Pilchowski (ETE/DMC/INPE, Orientador).
3. MBSE PARA ENGENHARIA DE SISTEMAS DE CUBESATS Érika Rizzo Aquino (ITA, bolsista PIBIC/CNPq), Geilson Loureiro (LIT/INPE, Orientador), Eduardo Escobar Bürger (LIT/INPE, Co-autor).
4. SISTEMAS DINÂMICOS NÃO-AUTÔNOMOS E APLICAÇÕES AMBIENTAIS Felipe Hikari Kawahama (UNIFESP, Bolsista PIBIC/CNPq), Elbert Einstein Nehrer Macau (INPE, Orientador), Leonardo Bacelar Lima Santos (CEMADEN/INPE, Coorientador).
5. DESENVOLVIMENTO DE ROTINAS EM AMBIENTE PYTHON PARA O PROCESSAMENTO DE IMAGENS E DADOS ÓPTICOS COLETADOS EM AMBIENTES AQUÁTICOS PARA MONITORAMENTO DE SISTEMAS AQUÁTICOS CONTINENTAIS POR SENSORIAMENTO REMOTO Felipe Menino Carlos (Fatec, Bolsista PIBIC/CNPq), Cláudio Clemente Faria Barbosa (DIDPI/INPE, Orientador).
6. A CORRENTE ELÉTRICA E O PROCESSO DE CONEXÃO DOS RAIOS COM ESTRUTURAS NO SOLO Fernando Valadares Calheiros de Siqueira (ITA, Bolsista PIBIC/CNPq), Marcelo Magalhães Fares Saba (CCST/INPE, Orientador).
7. DESENVOLVIMENTO DE ROTINAS COMPUTACIONAIS PARA O PROCESSAMENTO DE DADOS ESPECTRAIS DA RADIAÇÃO SOLAR Flávia Yumi Ichikura (UNIFESP, Bolsista PIBIC/CNPq), Waldeir Amaral Vilela (LABAS/COCTE/INPE, Orientador).
8. ANÁLISE DA DINÂMICA DO USO E COBERTURA DA TERRA ASSOCIADA A ATIVIDADES PRODUTIVAS EXTRATIVISTAS E A AGRICULTURA DE PEQUENA ESCALA: A REGIÃO DE MOCAJUBA E CAMETÁ, NO NORDESTE DO PARÁ Gabriela Veneziani de Souza Santos (UNESP, Bolsista PIBIC/CNPq), Maria Isabel Sobral Escada (DIDPI/INPE, Orientadora).
9. AVALIAÇÃO DE DESEMPENHO REGIONAL DA REDE BRASILEIRA DE DETECÇÃO DE DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (BrasilDAT) UTILIZANDO IMAGENS DE CÂMERAS DE ALTA VELOCIDADE Gabrielle de Oliveira Bussi (UNITAU, Bolsista PIBIC/CNPq), Kleber Pinheiro Naccarato (CCST/INPE, Orientador).
10. DESENVOLVIMENTO DE UMA CAMADA DE ACESSO AOS DADOS AMBIENTAIS E IMAGENS DE SATÉLITE WEBSERVICE AMBIENTAL Guilherme de Andrade Rocha (FATEC CRUZEIRO, Bolsista PIBITI , CNPq), Daniel Alejandro Vila (DSA/CPTEC/INPE, Orientador), Mário Lemes de Figueiredo Neto (DSA/CPTEC/INPE, Colaborador).
11. REFINAMENTO DAS PREVISÕES DO MODELO ETA/INPE PARA APRIMORAR A DETECÇÃO DE DOENÇA EM CITRUS Gustavo Nascimento de Oliveira (FATEC/CRUZEIRO, Bolsista PIBIC/CNPq), Isabella Manzanete (Ex-Bolsista PIBIC/CNPq), Chou Sin Chan (CPT/DMD/INPE, Orientadora), Jorge Luís Gomes (CPT/DMD/INPE, Orientador).
12. 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), Sergio Luiz Mineiro (LABAS/INPE, Orientador), Maria do Carmo de Andrade Nono (LABAS/INPE, Coorientadora).

<p>13. 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 Igor Frassoni Guedes dos Santos (UTFPR, Bolsista PIBIC/CNPq), Ariane Frassoni (CPTEC/INPE, Orientadora).</p>
<p>14. AS ÓRBITAS CONGELADAS E O COMPORTAMENTO DE LONGO PERÍODO DAS ÓRBITAS QUASE CIRCULARES EM UM CAMPO DE GRAVIDADE Igor Hideki Cabianca Yamamoto (EEL/USP, Bolsista PIBIC/CNPq), Hélio Koiti Kuga (ITA/DCTA, Orientador), Paula Cristiane Pinto Mesquita Parda (EEL/USP, Co-Orientadora).</p>
<p>15. ESTIMAÇÃO DA ATITUDE DO SATÉLITE DE SENSORIAMENTO REMOTO CBERS-4 UTILIZANDO SENSOR DE ESTRELAS João Francisco Nunes de Oliveira (EEL-USP, Bolsista PIBIC/CNPq), Roberta Veloso Garcia (EEL-USP, Orientadora), Hélio Koiti Kuga (ETE/DMC/INPE, Orientador).</p>
<p>16. INFLUÊNCIA DA PSA NA PRECIPITAÇÃO E TEMPERATURA DO BRASIL João Pedro C. Molina (UNESP, Bolsista PIBIC/CNPq), Renata G. Tedeschi (CPTEC/INPE, Orientadora), Gilvan Sampaio (CPTEC/INPE, Orientador).</p>
<p>17. CLASSIFICAÇÃO AUTOMATIZADA VIA REDES NEURAIIS DE DISTRIBUIÇÕES DE "ANGULO DE ARREMESSO" DE PARTÍCULAS CARREGADAS NA MAGNETOSFERA TERRESTRE: APLICAÇÃO PARA MEDIDAS IN SITU DE SATÉLITES José Matheus da Silva Rocha (USP, Bolsista PIBIC/CNPq), Vitor Moura Cardoso e Souza Silva (DIDGE/INPE, Orientador).</p>

TERCEIRA SESSÃO
<p>1. ROTEIRIZAÇÃO DOS VEÍCULOS DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS UTILIZANDO SIG Laryssa Alvarenga de Moraes (UNESP, Bolsista PIBIC/CNPq), Dr. Jean P.H.B Ometto (CCST/INPE, Orientador), Victor Fernandez Nascimento (CCST/INPE, Coorientador).</p>
<p>2. TESTE DE MODELOS AMBIENTAIS DESENVOLVIDOS VIA TERRAME Leoni Augusto Romain da Silva (UNISAL, Bolsista PIBIC/CNPq), Valdivino Alexandre de Santiago Júnior (LABAC/COCTE/INPE, Orientador).</p>
<p>3. MAPEAMENTO DE DETRITOS ESPACIAIS E SUAS CONSEQUÊNCIAS AO MEIO AMBIENTE E AO PROGRAMA ESPACIAL Letícia Camargo de Moraes (UNESP/ICT-SJC, bolsista PIBIC/CNPq), Jorge K. S. Formiga (UNESP/ICT, INPE/DMC Orientador), Fabiana Alves Fiore Pinto (UNESP/ICT, Coorientadora), Antonio F. B. A. Prado (INPE/DMC, Coorientador).</p>
<p>4. A VULNERABILIDADE À MALÁRIA Luan Moreira Grilo (USP, Bolsista PIBIC/CNPq), Luiz Tadeu da Silva (CCST/INPE, Orientador).</p>
<p>5. CLIMATOLOGIA SINÓTICA DE EVENTOS DE ZONAS DE CONVERGÊNCIA DO ATLÂNTICO SUL (ZCAS) ASSOCIADA COM A OCORRÊNCIA EPISÓDIOS DE CHUVA EXTREMA NO ESTADO DE SÃO PAULO (SP) Lucas Cantos Nascimento de Almeida (USP, Bolsista PIBIC/CNPq), Gustavo Escobar (CPTEC/INPE, orientador).</p>
<p>6. GRAFOS GEOESPACIAIS Lucas Valério de Oliveira (UNESP, Bolsista PIBIC/CNPq), Gilberto Ribeiro de Queiroz (CGOBT/DIDPI/INPE, Orientador), Leonardo Bacelar Lima Santos (CEMADEN, Coorientador).</p>
<p>7. RELAÇÃO ENTRE A OSCILAÇÃO QUASE-BIENAL E O MODO ANULAR SUL Maria Lívia Lins Mattos Gava (UFRJ, Bolsista PIBIC/CNPq), Clovis Angeli Sansigolo (DIDMD/INPE, Orientador), Fernanda Cerqueira Vasconcellos (UFRJ, Colaboradora).</p>
<p>8. AVALIAÇÃO DAS PREVISÕES SUBSAZONAIS DO MODELO ETA NA DETECÇÃO DO INÍCIO DA ESTAÇÃO CHUVOSA Maria Luísa Rocha Santos da Silva (IGEO/UFRJ, Bolsista PIBIC/CNPq), Prakki Satyamurty (CPTEC/INPE, Orientador), Chou Sin Chan (CPTEC/INPE, Colaboradora), Nicole Resende (CPTEC/INPE, Colaboradora), Claudine Pereira Dereczynski (IGEO/UFRJ, Colaboradora).</p>
<p>9. REGENERAÇÃO FLORESTAS E AS CONDIÇÕES SOCIECONÔMICAS DOS MUNICÍPIOS DA MATA ATLÂNTICA PAULISTA Mariana Nepomuceno de Medeiros (UNIVAP, Bolsista PIBIC/CNPq), Pedro Ribeiro de Andrade Neto (CCST/INPE, Orientador), Cassia Maria Gama Lemos (CCST/INPE, Coorientador).</p>
<p>10. DETECÇÃO DE MUDANÇAS DE USO E COBERTURA DA TERRA ATRAVÉS DE PROCESSAMENTO DIGITAL DE IMAGENS Marvin de Almeida Correa (UFF, Bolsista PIBIC/CNPq), Felix Carriello (UFF, Colaborador), Celso Von Randow (CCST/INPE, Orientador).</p>

<p>11. SIMULAÇÃO NUMÉRICA DE CAMADA DE MISTURA REATIVA COM CHAMAS DIFUSIVAS</p> <p>Matheus Castro Nicolau da Silva (UNIPAMPA, Bolsista PIBIC/CNPq), Jhonathan Aguirre Manco (PÓS-GRADUAÇÃO LCP/INPE, Colaborador), Fernando Fachini Filho (LCP/INPE, Orientador), Cesar da Cruz Cristaldo (PPENG/UNIPAMPA, Orientador), Marcio Teixeira de Mendonça (Inst. Aeronáutica e Espaço – DCTA, Orientador).</p>
<p>12. USO DE FERRAMENTAS MATEMÁTICAS PARA ESTUDAR CURVAS DE LUZ DE NÚCLEOS ATIVOS DE GALÁXIAS</p> <p>Matheus Williams Duarte Andrade (Mackenzie, Bolsista PIBIC/CNPq), Luiz Claudio Lima Botti (DAS/CEA/INPE, CRAAM, Orientador).</p>
<p>13. DESENVOLVIMENTO DE UM COLETOR DE DADOS DE BAIXO CUSTO PARA APLICAÇÃO NA AVALIAÇÃO DE POTENCIAL FOTOVOLTAICO</p> <p>Norran Hiroyuki Barros Hirayama (ETEP Faculdades, Bolsista PIBIC/CNPq), Dr. Waldeir Amaral Vilela (LABAS/COCTE/INPE, Orientador), Dr. Luiz Angelo Berni (LABAS/COCTE/INPE, Coorientador).</p>
<p>14. DIAGNÓSTICO DE DEGRADAÇÃO PELA ANÁLISE DA RESPOSTA FENOLÓGICA VEGETACIONAL FRENTE À SAZONALIDADE DE DISPONIBILIDADE HÍDRICA</p> <p>Paloma Genú da Silva Paiva (FATEC, Bolsista PIBIC/CNPq), Gustavo Felipe Balué Arcoverde (CCST/INPE, Orientador), Jorge Alberto Bustamante Becerra (CCST/INPE, Coorientador).</p>
<p>15. ANÁLISE E MAPEAMENTO DOS HOMICÍDIOS DOLOSOS DA REGIÃO METROPOLITANA DO VALE DO PARAÍBA E LITORAL NORTE (RMVALE) COM O AUXÍLIO DO GEOPROCESSAMENTO</p> <p>Patrick Vasconcellos Rodrigues da Silva (Universidade de Taubaté, Bolsista PIBIC/CNPq), Rene Antonio Novaes Junior (OBT/DSR, Orientador).</p>
<p>16. VISUALIZAÇÃO DE DADOS CLIMÁTICOS NA PLATAFORMA TerraMA²</p> <p>Pedro Augusto Ferreira Ribas (Fatec São José dos Campos, Bolsista PIBIC/CNPq), Gilberto Ribeiro Queiroz (OBT/DPI/INPE, Orientador), Jano Simas (Funcate, Coorientador).</p>
<p>17. AVALIAÇÃO DO POTENCIAL DE ÁREAS DE REGULARIZAÇÃO AMBIENTAL NO CERRADO PARA A PRODUÇÃO DE ALIMENTOS POR MEIO DE SISTEMAS AGROFLORESTAIS (SAF)</p> <p>Rafael Rodiani Faria Melo (FATEC, Bolsista PIBIC/CNPq), Luciana de Souza Soler (CCST/INPE, Orientadora), João Arthur Pompeu Pavanelli (CCST/INPE, Coorientador), Jean Pierre Henry Balbaud Ometto (CCST/INPE, Coorientador).</p>

QUARTA SESSÃO
<p>1. IMPACTO DO MODO ANULAR SUL NA AMÉRICA DO SUL</p> <p>Renan Martins Pizzochero (UFRJ, Bolsista PIBIC/CNPq), Iracema Fonseca de Albuquerque Cavalcanti (CPTEC/INPE, Orientadora), Fernanda Cerqueira Vasconcellos (UFRJ, Orientadora).</p>
<p>2. CARACTERIZAÇÃO ELÉTRICA DE MICROCILINDROS MACIÇOS DE FIBRA DE CARBONO NA FAIXA DE MICRO-ONDAS</p> <p>Roberto Camargo Portes (ETEP/INPE, Bolsista PIBIC/CNPq), Maurício Ribeiro Balda (CTE/LAS/INPE, Orientador), Sandro Fonseca Quirino (CTE/LAS/INPE, Orientador).</p>
<p>3. ESTUDO DA PERTURBAÇÃO DA ÓRBITA DE SATÉLITES ARTIFICIAIS DEVIDO À AÇÃO DO ARRASTO ATMOSFÉRICO</p> <p>Rodolfo Lyu Shimotsu (UBC, Bolsista PIBIC/CNPq), Dr. Hans-Ulrich Pilchowski (ETE/DMC/INPE, Orientador).</p>
<p>4. ANÁLISE DOS CAMPOS DE VENTO ESTIMADOS A PARTIR DE SATÉLITES GEOESTACIONÁRIOS UTILIZANDO OS CANAIS VISÍVEL E INFRAVERMELHO PRÓXIMO NO CPTEC/INPE</p> <p>Rodrigo de Araujo Souza (UNISAL/Lorena, Bolsista PIBIC/CNPq), Renato Galante Negri (DSA/CPTEC/INPE, Orientador).</p>
<p>5. 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>Thainá de Oliveira Bertolotto (UNITAU, Bolsista PIBIC/CNPq), Clezio Marcos Denardini (DAE/INPE, Orientador), Laysa A. C. Resende (DAE/INPE, Coorientador).</p>
<p>6. SATÉLITES ARTIFICIAIS: PERTURBAÇÕES ORBITAIS</p> <p>Thais Helena Oliveira Ferreira (UNIFESP, Bolsista PIBIC/CNPq), Rodolpho Vilhena de Moraes (INPE/UNIFESP, Orientador).</p>
<p>7. CARACTERIZAÇÃO DO RISCO DE FOGO METEOROLÓGICO NO BRASIL UTILIZANDO DADOS DA REANÁLISE ERA-INTERIM PARA O PERÍODO 1979-2005</p> <p>Thais Morais Ruffo (UFRJ, Bolsista PIBIC/CNPq), Dr. Alberto W. Setzer (DIDSA/CPTEC/INPE, Orientador), Dr. Renata</p>

Libonati (LASA /UFRJ, Orientadora).
8. CARACTERIZAÇÃO DA BANDA DUPLA DA ZONA DE CONVERGÊNCIA INTERTROPICAL (ZCIT): IDENTIFICAÇÃO E ELABORAÇÃO DE MÉTODO OBJETIVO DE DETECÇÃO Thales Alves Teodoro (UNIFEI, Bolsista PIBIC/CNPq), Gustavo Carlos Juan Escobar (CPTEC/INPE, Orientador).
9. A TRANSFORMAÇÃO ENTRE SISTEMAS DECOORDENADAS APLICADA AO POSICIONAMENTO DE SATÉLITES Thiago Gonçalves Guimarães Lopes (EEL - USP, Bolsista PIBIC/CNPq), Hélio Koiti Kuga (INPE, Orientador), Paula Cristiane Pinto Mesquita Pardal (EEL/USP, Co-Orientadora).
10. TÉCNICAS DE AVALIAÇÃO DE USABILIDADE DE APIS APLICADAS A FRAMEWORKS BASEADOS EM METADADOS Thomas Augusto Teixeira de Albuquerque (Unifesp, Bolsista PIBIC/CNPq), Eduardo Martins Guerra (CTE/LAC/INPE, Orientador).
11. AVALIAÇÃO DE BASES DE DADOS DE MASSIVE OPEN ONLINE COURSES (MOOCS) Vanessa Cordeiro Gonçalves de Oliveira (FATEC, Bolsista PIBIC/CNPq), Eduardo Martins Guerra (CTE/LAC/INPE, Orientador).
12. PROCESSAMENTO DE MATERIAIS CERÂMICOS AVANÇADOS VIA ULTRASSONIFICAÇÃO Vanessa Ribeiro dos Santos (UNIFESP, Bolsista PIBIC/CNPq), Sergio Luiz Mineiro (LABAS/COCTE/INPE, Orientador).
13. TRAJETÓRIAS DE BAIXO EMPUXO PARA ESCAPE DA TERRA Victor Bitencourt Vaz (UNESP, Bolsista PIBIC/CNPq), Antonio Fernando Bertachini de Almeida Prado (DEM/INPE, Orientador), Othon Cabo Winter (DMA/UNESP, Colaborador).
14. PREPARAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE CATALISADORES DE Ru/Al ₂ O ₃ , Ir/Al ₂ O ₃ E Ir-Ru/Al ₂ O ₃ Vinícius Marcondes Pontes Lopes (EEL/USP, Bolsista PIBIC/CNPq), Turibio Gomes Soares Neto (LABCP/INPE, Orientador).
15. PREVISÃO DE VENTO E PRECIPITAÇÃO EM ALTISSIMA RESOLUÇÃO EM REGIÃO DE TOPOGRAFIACOMPLEXA Vinicius Rodrigues Ricardo (FATEC Cruzeiro, Bolsista PIBIC/CNPq), Jorge Luís Gomes (CPT/DMD/INPE, Orientador).
16. ANÁLISE DA VARIABILIDADE CLIMÁTICA E EVENTOS EXTREMOS DE PRECIPITAÇÃO SAZONAL COM O MODELO CLIMÁTICO REGCM-4.6.1 SOBRE O SUDESTE DO BRASIL Vitor Hugo de Almeida Marrafon (UNIFEI, Bolsista PIBIC/CNPq), Lincoln Muniz Alves (CCST/INPE, Orientador).
17. ANÁLISE DE CURVAS DE LUZ DE AGNs UTILIZANDO ALGORITMOS BASEADOS EM AUTO-APRENDIZAGEM Wesley Araujo Barini (Mackenzie, Bolsista PIBIC/CNPq), Luiz Claudio Lima Botti (DAS/CEA/INPE, CRAAM, Orientador), Ricardo Bulcão Valente Ferrari (CRAAM, Coorientador).