



PROGRAMA INSTITUCIONAL DE BOLSAS PIBIC/PIBITI

SICINPE-2016

**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	Almoço
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 para análise e seleção dos pedidos de bolsas para o período 2016-2017.

Local: Sala de Reuniões do LAC

Horário: 09h00

PRIMEIRA SESSÃO
<p>1. REMOÇÃO DE DETRITOS ESPACIAIS COM USO DE DISPAROS DE LASER André Martins Tsuji (FEG – UNESP, Bolsista PIBIC/CNPq), Vivian Martins Gomes (FEG – UNESP/INPE, Orientadora), Antonio Fernando Bertachini de Almeida Prado (INPE, Orientador).</p>
<p>2. TRIBOQUÍMICA ANALÍTICA DE FILMES À BASE DE CARBONO André Vasconcellos Bastos (UNIFESP, Bolsista PIBIC/CNPq), Vladimir Jesus Trava Airoidi (CTE/LAS/INPE, Orientador).</p>
<p>3. IMPACTOS DA UTILIZAÇÃO DE UMA GRADE DE ALTA RESOLUÇÃO HORIZONTAL NA COMPONENTE OCEÂNICA DO MODELO BRASILEIRO DO SISTEMA TERRESTRE (BESM) Andyara Oliveira Callegare (UFSCar, Bolsista PIBIC/CNPq), Emanuel Giarolla (CPTEC/INPE, Orientador).</p>
<p>4. ESTUDO DO MONITORAMENTO DE UMIDADE DE SOLOS UTILIZANDO SENSORES DE CERÂMICA POROSA Bruna Fernanda Aparecida da Silva Lima (UNIFESP, Bolsista INPE/CNPq), Maria do Carmo de Andrade Nono (CTE/LAS/INPE, Orientador).</p>
<p>5. OTIMIZAÇÃO DOS PARÂMETROS DE DEPOSIÇÃO DE FILMES DE DLC (DIAMOND LIKE CARBON) COMO FUNÇÃO DA POLARIZAÇÃO E LARGURA DO PULSO EM SUPERFÍCIE Ti_6Al_4V Bruna Henrique da Silva (UNIVAP, Bolsista PIBIC/CNPq), Vladimir Jesus Trava-Airoidi (LAS/CTE/INPE, Orientador).</p>
<p>6. ESTUDO E DESENVOLVIMENTO DE ALGORITMOS DE TRATAMENTO DE DADOS APLICADOS AO LEVANTAMENTO DE RECURSOS EÓLICOS Carina Souza (UNESP, Bolsista PIBIC/CNPq), Ênio B. Pereira (CCST/INPE).</p>
<p>7. ESTUDO DOS RAIOS ATRAVÉS DE CÂMERAS DE ALTA VELOCIDADE E DE SENSORES DE CORRENTE E CAMPO ELÉTRICO Christopher do Prado Sato (ETEP Faculdades, Bolsista PIBIC/CNPq), Marcelo Magalhães Fares Saba (CST/ELAT/INPE, Orientador).</p>
<p>8. 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>9. CARACTERIZAÇÃO MICROESTRUTURAL DE MATERIAIS CERÂMICOS ESPECIAIS TRATADOS TERMICAMENTE PELO MÉTODO DE AQUECIMENTO POR MICRO-ONDAS Débora Aparecida Cunha Gonçalves (UNIFESP, Bolsista PIBIC/CNPq), Sergio Luiz Mineiro (CTE/LAS/INPE, Orientador).</p>
<p>10. SOFTWARE C&DH EMBARCADO EM NANOSSATÉLITES (SCDHNA) Danilo Pallamin de Almeida (USP, Bolsista PIBITI/CNPq), Maria de Fátima Mattiello-Francisco (INPE, Orientadora).</p>
<p>11. ESTUDO DE FILMES DE DIAMANTE DOPADOS COM BORO COM VARIAÇÃO DE ARGÔNIO Denis Angelo da Silva (UNIFESP, Bolsista PIBIC/CNPq), Dr. Mauricio Ribeiro Balcan (LAS/INPE, Orientador).</p>
<p>12. DETECÇÃO DE DESCARGAS ATMOSFÉRICAS A BORDO DE UM NANOSSATÉLITE (CUBESAT) – PROJETO RAIOSAT Dimitri Assumpção Scripnic (ITA, Bolsista PIBIC/CNPq), Kleber Pinheiro Naccarato (CCST/INPE, Orientador).</p>
<p>13. CENÁRIOS DE GERAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS PARA A REGIÃO METROPOLITANA DO VALE DO PARAÍBA E LITORAL NORTE Dirceu Estevam Lupetti de Siqueira (UNESP, Bolsista PIBIC/CNPq), Pedro Ribeiro de Andrade (INPE, Orientador).</p>
<p>14. INTEGRAÇÃO E MONTAGEM DE UMA FONTE MODULADORA DE PULSO DE 10kv/ 5A/ 10µS A PARTIR DE UM PROTÓTIPO EXPERIMENTAL Elias Oliveira Paulo da Silva (INPE, bolsista PIBIC/CNPq), José Osvaldo Rossi (CTE/LAP/INPE, Orientador).</p>
<p>15. 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>16. ANÁLISE DOS PADRÕES DE DEGRADAÇÃO FLORESTAL E ELABORAÇÃO DE CHAVE DE INTERPRETAÇÃO PARA IMAGENS LANDSAT-8/SENSOR OLI E IRS2/SENSOR AWIFS, NO ESTADO DO PARÁ, AMAZÔNIA LEGAL BRASILEIRA Emily Regina Siqueira Dias (UFPA, Bolsista PIBIC/CNPq), Igor da Silva Narvaes (CRA/INPE, Orientador).</p>

<p>17. MULTI-NESTED PENDULA (MNP): UM NOVO SISTEMA CRIOGÊNICO DE ISOLAMENTO VIBRACIONAL PARA O LIGO VOYAGER</p> <p>Felipe Alves Blujos dos Santos (ETEP Faculdades, Bolsista PIBIC/CNPq), Dr. Odylio Denys de Aguiar (CEA/DAS/INPE, Orientador).</p>
<p>18. TESTES DE SOFTWARE VIA MODEL CHECKING PARA SISTEMAS ESPACIAIS CRÍTICOS</p> <p>Felipe Elias Costa da Silva (UNISAL, Bolsista PIBIC/CNPq), Valdivino Alexandre de Santiago Júnior (LAC/CTE/INPE, Orientador).</p>
<p>19. SOLUÇÃO REUTILIZÁVEL PARA CONSUMO DE ANOTAÇÕES DE CÓDIGO</p> <p>Gabriel Amboss Pinto (ITA, Bolsista PIBIC/CNPq), Eduardo Martins Guerra (CTE/LAC/INPE, Orientador).</p>
<p>20. ATERROS SANITÁRIOS E A CRISE HÍDRICA NO ESTADO DE SÃO PAULO</p> <p>Gabriela Carvalho de Oliveira (UNESP, Bolsista PIBIC/CNPq), Dr. Jean Pierre Henry Balbaud Ometto (CCST /INPE, Orientador) Victor Fernandez Nascimento (CCST /INPE, Coorientador).</p>
<p>21. EXPERIMENTOS PARA O ENSINO E A DIVULGAÇÃO DO CONHECIMENTO FOTOVOLTAICO</p> <p>Gislene Aparecida Berto (ETEP, Bolsista PIBIC/CNPq), Bruno Bacci Fernandes (LAP/INPE, Orientador).</p>
<p>22. BUSCA DE UMA CORROBORAÇÃO OBSERVACIONAL PARA O MODELO DE PULSAR DE ANÃ BRANCA PARA OS MAGNETARES</p> <p>Sarah Villanova Borges (ITA, Bolsista PIBIC/CNPq), Claudia Vilega Rodrigues (DAS/INPE, Orientador), Jaziel G. Coelho (DAS/INPE).</p>

SEGUNDA SESSÃO
<p>1. VISUALIZAÇÃO INTERATIVA DE DADOS E CENÁRIOS AMBIENTAIS USANDO CONTROLE DE GESTOS</p> <p>Heitor Guerra Carneiro (FATEC, Bolsista PIBITI/CNPq), Pedro R. Andrade (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</p> <p>Helen Beatriz Ferreira (UNIFESP-SJC, Bolsista PIBIC/CNPq), Sergio Luiz Mineiro (LAS/INPE, Orientador), Maria do Carmo de Andrade Nono (LAS/INPE, Coorientadora).</p>
<p>3. ESTUDO DA TEORIA DE TRANSIÇÃO VARIACIONAL PARA SISTEMAS DE INTERESSE AMBIENTAL</p> <p>Henrique de Oliveira Euclides (UNIFESP, Bolsista PIBIC/CNPq), Patrícia R. P. Barreto (LAP/INPE, Orientadora).</p>
<p>4. IMPLANTAÇÃO IÔNICA POR IMERSÃO EM PLASMA DE MATERIAIS AVANÇADOS</p> <p>Henrique Siqueira Mariano (Universidade Braz Cubas, Bolsista PIBIC/CNPq), Bruno Bacci Fernandes (LAP/INPE, Orientador).</p>
<p>5. CRIAÇÃO DA BIBLIOTECA DE METADADOS PARA FRAMEWORK DE GAMIFICAÇÃO</p> <p>Jeremias Ponciano da Silva (FATEC/SJC, Bolsista PIBIC/CNPq), Eduardo Martins Guerra (CTE/LAP/INPE, Orientador).</p>
<p>6. ESTUDO DAS TEMPESTADES QUE GERAM RAIOS ASCENDENTES</p> <p>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, Orientadora).</p>
<p>7. ESTUDO DA EFICIÊNCIA DOS MÉTODOS REGULA-FALSI E FOURIER-BESSEL NA SOLUÇÃO DA EQUAÇÃO DE KEPLER</p> <p>João Francisco Nunes de Oliveira (EEL/USP, Bolsista PIBIC/CNPq), Hélio Koiti Kuga (DEM/INPE, Orientador), Roberta Veloso Garcia (EEL/USP, Orientadora).</p>
<p>8. ANÁLISE COMPARATIVA DE ALGORITMOS PARA COMPUTAÇÃO DE PONTOS DE INTERSECÇÃO ENTRE CONJUNTOS DE SEGMENTOS DE RETA EM MÁQUINAS MULTI-CORE</p> <p>João Vitor Chagas (FATEC/SJC, Bolsista PIBIC/CNPq), Gilberto Ribeiro de Queiroz (DPI/INPE, Orientador).</p>
<p>9. VALIDAÇÃO DO PROJETO ÁREA QUEIMADA MENSAL 1 KM (MODIS)</p> <p>Julia Abrantes Rodrigues (UFRJ, Bolsista PIBIC/CNPq), Alberto W. Setzer (DAS/INPE, Orientador), Renata Libonati (IGEO/UFRJ, Coorientadora).</p>
<p>10. ACOPLAMENTO DE APLICATIVO EM DISPOSITIVOS MÓVEIS PARA VISTORIA DE CAMPO COM SISTEMAS DE MONITORAMENTO E ALERTA A DESASTRES NATURAIS</p> <p>Junio Luiz Sendreto dos Santos (FATEC/SJC, Bolsista PIBIC/CNPq), Eymar Silva Sampaio Lopes (DPI/INPE, Orientador).</p>

<p>11. 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>Leonardo de Faria Antunes (FATESF, Bolsista PIBIC/CNPq), Mário César Ricci (ETE/DMC/INPE, Orientador).</p>
<p>12. ÓRBITAS QUASE PARABÓLICAS E A EQUAÇÃO DE KEPLER</p> <p>Leonardo de Oliveira Ferreira (USP, Bolsista PIBIC/CNPq), Paula Cristiane Pinto Mesquita Pardal (DEBAS/EEL/USP, Orientadora), Hélio Koiti Kuga (INPE, Orientador).</p>
<p>13. ESTUDOS DO CONTROLE DA TAXA DE CRESCIMENTO DE DIAMANTE - CVD DE GRAU MONOCRISTALINO EM REATOR DE MICROONDAS DE ALTA POTÊNCIA</p> <p>Letícia Maiara de Araújo (FATEC São José dos Campos, Bolsista PIBIC/CNPq), Vladimir Jesus Trava Airoldi (CTE/LAS/INPE Orientador).</p>
<p>14. SENSORIAMENTO REMOTO HIPERESPECTRAL DA QUALIDADE DA ÁGUA DA BAÍA DE PARANAGUÁ, PARANÁ, BRASIL</p> <p>Ligia Ferreira Granja da Luz (UFPR, Bolsista PIBIC/CNPq), Milton Kampel (DSR/INPE, Orientador), Mauricio Noernberg (UFPR, Orientador).</p>
<p>15. AVALIAÇÃO DAS PREVISÕES SUBSAZONAIS DO MODELO ETA NA DETECÇÃO DO INÍCIO DA ESTAÇÃO CHUVOSA</p> <p>Luan Felipe Carneiro Rodrigues (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>16. DESENVOLVIMENTO DA BIBLIOTECA HYDROC – ESTUDOS NA DELIMITAÇÃO ESTOCÁSTICA DE BACIAS HIDROGRÁFICAS</p> <p>Lucas Valério de Oliveira (UNESP, Bolsista PIBIC/CNPq), Solon Venâncio de Carvalho (LAC/INPE, Orientador), Leonardo Bacelar Lima Santos (CEMADEN, Orientador).</p>
<p>17. UTILIZAÇÃO DE ELETRODOS DE DIAMANTES NO PROCESSO DE DEGRADAÇÃO DE ORGÂNICOS</p> <p>Luiz Carlos Rosa (UNIVAP, Bolsista PIBIC/CNPq), Antônio Fernando Beloto (LAS/INPE, Orientador).</p>
<p>18. ESTUDOS SOBRE A APLICAÇÃO DE GIROS COMO ATUADORES PARA SISTEMAS DE CONTROLE DE ATITUDE DE SATÉLITES ÁGEIS</p> <p>Luiz Felipe de Carvalho Briedis (FATESF, Bolsista PIBIC/CNPq), Mário César Ricci (ETE/DMC/INPE, Orientador).</p>
<p>19. MEDIDAS DE BRDF EM AMOSTRAS DE ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO</p> <p>Luiz Guilherme Oliveira Santos (UNIFESP, Bolsista PIBIC/CNPq), Luiz Ângelo Berni (CTE/LAS/INPE, Orientador).</p>
<p>20. PROJETO E DESENVOLVIMENTO DE DISPOSITIVO PARA CALIBRAÇÃO DE CALIBRADOR DE TORQUÍMETROS UTILIZADOS NA INTEGRAÇÃO DE SATÉLITES</p> <p>Marcelo Vinícius Bianco de Castro (UNIP, Bolsista PIBIC/CNPq), Dr. Ricardo Sutério (LIT/INPE, Orientador).</p>
<p>21. MODELAGEM EXPONENCIAL E DE POISSON PARA DADOS REAIS DE MOBILIDADE URBANA</p> <p>Maria Carolina Barbosa Jurema (UNESP, Bolsista PIBIC/CNPq), Solon Venâncio de Carvalho (CTE/LAC/INPE, Orientador), Leonardo Bacelar Lima Santos (CEMADEN, Orientador).</p>
<p>22. CÁLCULO DA VARIAÇÃO DOS ELEMENTOS ORBITAIS DE SATÉLITES LUNARES DEVIDO À DISTRIBUIÇÃO NÃO UNIFORME DE MASSA DA LUA</p> <p>Maria Lívia Galhego Thibes Xavier da Costa (ICT/UNIFESP, Bolsista PIBIC/CNPq), Antônio Fernando Bertachini de Almeida Prado (DMC/ETE/INPE, Orientador), Rodolpho Vilhena de Moraes (ICT/UNIFESP, Orientador).</p>

<p>TERCEIRA SESSÃO</p>
<p>1. CARACTERIZAÇÃO DE SISTEMAS FRONTAIS EM LATITUDES TROPICAIS E SUBTROPICAIS DA AMÉRICA DO SUL</p> <p>Amanda Caroline de Souza (UNIFEI, Bolsista PIBIC/CNPq), Gustavo Carlos Juan Escobar (LAC/CTE/INPE, Orientador).</p>
<p>2. ESTUDO DA MELHOR METODOLOGIA PARA A DIFUSÃO DE VÍDEOS EXPLICATIVOS DE FENÔMENOS METEOROLÓGICOS</p> <p>Amanda Soares Dorotéa (FATEC/CRUZEIRO, Bolsista PIBIC/CNPq), Waldenio Gambi de Almeida (CPTEC/INPE, Orientador), Rosemary Aparecida Odorizi Lima (CPTEC/INPE, Colaboradora).</p>
<p>3. CICLONES EXTRATROPICAIS NO ATLÂNTICO SUL: CLIMA PRESENTE E PROJEÇÕES FUTURAS</p> <p>Ana Carolina Rosas Reis (IGEO/UFRJ, Bolsista PIBIC/CNPq), Chou Sin Chan (CPTEC/INPE, Orientadora), Claudine Pereira Dereczynski (IGEO/UFRJ, Colaboradora).</p>

<p>4. AEROSOL OPTICAL DEPTH ANALYSIS AND IT'S RELATION WITH PRECIPITACION PATTERNS DURING THE SUMMERTIME OF 2013-2015 IN THE SÃO PAULO METROPOLITAN AREA</p> <p>Daniela Ramos Lopes Aléssio (EEL-USP, Bolsista PIBIC/CNPq), Ariane Frassoni (CPTEC/INPE, Orientadora).</p>
<p>5. ANÁLISES DE PROCESSOS HIDROLÓGICOS NUMA MICROBACIA DE FLORESTA AMAZÔNICA</p> <p>Elisa de Oliveira Giornes (FATEC, Bolsista PIBIC/CNPq), Daniel Andrés Rodriguez (CCST/INPE, Orientador), Lucas Garofolo Lopes (CCST/INPE, Colaborador).</p>
<p>6. A EXPANSÃO DA CULTURA DE EUCALIPTO NA REGIÃO DO VALE DO PARAÍBA E A SUA RELAÇÃO COM AS CARACTERÍSTICAS HIDROLÓGICAS DA BACIA</p> <p>Fernanda Silva de Rezende (UFF, Bolsista PIBIC/CNPq), Daniel Andrés Rodriguez (CCST/INPE, Orientador), Felix Carriello (UFF, Colaborador).</p>
<p>7. ANÁLISE DO DESEMPENHO DO MODELO DE CIRCULAÇÃO GERAL DA ATMOSFERA DO CPTEC/INPE NA SIMULAÇÃO DE FENÔMENOS EXTREMOS DE PRECIPITAÇÃO NO CENTRO-SUL DO BRASIL</p> <p>Henrique Cortez da Silva (Unisal Lorena, Bolsista PIBIC/CNPq), Ariane Frassoni dos Santos de Mattos (CPTEC/INPE, Orientadora).</p>
<p>8. REFINAMENTO DAS PREVISÕES DO MODELO ETA/INPE PARA APRIMORAR A DETECCÇÃO DE DOENÇA EM CITRUS</p> <p>Isabella Rangel Manzanete (FATEC/Guaratinguetá, Bolsista PIBIC/CNPq), Chou Sin Chan (CCST/INPE, Orientadora), Jorge Luís Gomes (INPE, Colaborador).</p>
<p>9. PREVISÃO DE VENTO EM ALTÍSSIMA RESOLUÇÃO EM REGIÃO DE TOPOGRAFIA COMPLEXA</p> <p>João Batista Araújo Figueiredo (IGEO/UFRJ, Bolsista PIBIC/CNPq), Chou Sin Chan (CPTEC/INPE, Orientadora), Claudine Pereira Dereczynski (IGEO/UFRJ, Colaboradora).</p>
<p>10. PREPARAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE CATALISADORES DE Ru/Al₂O₃, Ir/Al₂O₃ E Ir-Ru/Al₂O₃</p> <p>Lana Letícia de Oliveira Silva (EEL/USP, Bolsista PIBIC/CNPq), Turíbio Gomes Soares Neto (LCP/INPE, Orientador).</p>
<p>11. DESENVOLVIMENTO E APERFEIÇOAMENTO DE PLATAFORMAS DE TREINAMENTO À DISTÂNCIA E SUAS APLICAÇÕES</p> <p>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), Mário Lemes de Figueiredo Neto (DSA/CPTEC/INPE, Colaborador).</p>
<p>12. ESTUDO DE RECURSOS COMPUTACIONAIS BASEANDO-SE NA METODOLOGIA DA W3C VISANDO ACESSIBILIDADE E USABILIDADE DA PLATAFORMA WEB PARA OS USUÁRIOS FINAIS</p> <p>Marcos Paulo da Silva (FATEC Cruzeiro, Bolsista PIBIC/CNPq), Waldenio Gambi de Almeida (CPTEC/INPE, Orientador).</p>
<p>13. DISTRIBUIÇÃO POTENCIAL DE PALMEIRAS (ARECACEAE) NO ESTADO DE SÃO PAULO EM CENÁRIOS DE AQUECIMENTO GLOBAL</p> <p>Mariana Cavalcanti da Conceição (UNITAU, Bolsista PIBIC/CNPq), Silvana Amaral (OBT/DPI/INPE, Orientadora), Simey Thury Vieira Fisch (UNITAU, Orientadora).</p>
<p>14. OBSERVAÇÃO E COLETA DE DADOS DE LENTES GRAVITACIONAIS UTILIZANDO O RADIOTELESCÓPIO DO ITAPETINGA</p> <p>Mário Raia Neto (UFSCar, Bolsista PIBIC/CNPq), Luiz Cláudio Lima Botti (CRAAM/INPE, Orientador).</p>
<p>15. ANÁLISE DO TRANSPORTE DE UMIDADE DA AMAZÔNIA PARA O SUDESTE DO BRASIL DURANTE O VERÃO AUSTRAL (DJF)</p> <p>Murilo da Costa Ruv Lemes (UNITAU, Bolsista PIBIC/CNPq), Gilvan Sampaio de Oliveira (CCST /INPE, Orientador).</p>
<p>16. ANÁLISE DOS CAMPOS DE VENTO ESTIMADOS A PARTIR DE SATÉLITES GEOESTACIONÁRIOS UTILIZANDO OS CANAIS VISÍVEL E INFRAVERMELHO PRÓXIMO NO CPTEC/INPE</p> <p>Nathália Dias Moisés (UNISAL/Lorena, Bolsista PIBIC/CNPq), Renato Galante Negri (DSA/CPTEC/INPE, Orientador).</p>
<p>17. DESENVOLVIMENTO DE CATALISADORES A BASE DE COBALTO E MANGANÊS PARA A DECOMPOSIÇÃO DO MONOPROPELENTE PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO</p> <p>Rafael Matias Meira (EEL/USP, Bolsista PIBIC/CNPq), Ricardo Vieira (CTE/LCP/INPE, Orientador).</p>
<p>18. CONCENTRAÇÕES DAS ESPÉCIES QUÍMICAS LIBERADAS DURANTE A COMBUSTÃO DE BIOMASSA</p> <p>Vinicius Pereira da Silva (Faculdade de Roseira - Faro, Bolsista PIBIC/CNPq), Turíbio Gomes Soares Neto (LCP/CTE/INPE, Orientador).</p>
<p>19. CONCENTRAÇÃO DE MONÓXIDO DE CARBONO (CO) NA CIDADE DE CAMPINAS: ESTUDO OBSERVACIONAL E NUMÉRICO</p> <p>Vinicius Rozante (UNICAMP, Bolsista PIBIC/CNPq), José Roberto Rozante (DOP/CPTEC/INPE, Orientador).</p>

20. MODELAGEM DOS IMPACTOS DAS MUDANÇAS CLIMATICAS NA OPERAÇÃO DOS RESERVATÓRIOS DA BACIA DO RIO XINGU

Wellington Luis Teodoro da Cruz Junior (FATEC, Bolsista PIBIC/CNPq), Daniel Andrés Rodriguez (CCST/INPE, Orientador).

21. ESTUDO DA IGNIÇÃO HIPERGÓLICA DO PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO COM ETANOL CATALITICAMENTE PROMOVIDO

William Müller Meyer (EEL/USP, Bolsista PIBIC/CNPq), Dr. Ricardo Vieira (CTE/LCP/INPE, Orientador).

QUARTA SESSÃO

1. 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 (Universidade Federal de São Paulo - UNIFESP, Bolsista PIBIC/CNPq), Jorge Tadao Matsushima (Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais - INPE/LAS/CTE, Coorientador), Maurício Ribeiro Balda (Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais - INPE/LAS/CTE, Orientador).

2. INVESTIGAÇÃO SOBRE MÉTODOS DE GERAÇÃO DE SEQUÊNCIAS DE TESTE EM GRAFOS BALANCEADOS

Matheus Monteiro Mariano (FATEC/SJC, Bolsista PIBIC/CNPq), Nandamudi Lankalapalli Vijaykumar (LAC/CTE/INPE, Orientador) Érica Ferreira Souza (UTFPR, Colaboradora), André Takeshi Endo (UTFPR, Colaborador).

3. DEPOSIÇÃO DE FILMES FINOS COMPOSTOS DE Cr-N POR MEIO DE IMPLANTAÇÃO IÔNICA POR IMERSÃO EM PLASMA E DEPOSIÇÃO (3IP&D) REATIVA

Michelle dos Santos (UNIFESP, Bolsista PIBIC/CNPq), Dra. Carina Barros Mello (LAP/INPE, Orientadora).

4. CARACTERIZAÇÃO SÓCIOESPACIAL DOS MUNICÍPIOS DE TAUBATÉ E SÃO LUIZ DO PARAITINGA COM O AUXÍLIO DO GEOPROCESSAMENTO: UMA CONTRIBUIÇÃO PARA O OBSERVATÓRIO DA REGIÃO METROPOLITANA DO VALE DO PARAÍBA E LITORAL NORTE

Monica Tatiane de Sousa (UNITAU, Bolsista PIBIC/CNPq), Rene Novaes Júnior (DSR/INPE, Orientador).

5. 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).

6. DESENVOLVIMENTO DE UM CENTRIFUGA PARA SOLIDIFICAÇÃO DE LIGAS EUTÉTICAS EM MACROGRÁVIDADE

Pedro Tiago Bernabé Lomas (FATEC/SJC, Bolsista PIBIC/CNPq), Chen Ying An (CTE/LAS/INPE, Orientador), Rafael Cardoso Toledo (CTE/LAS/INPE, Coorientador).

7. 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).

8. ANÁLISE DA DINÂMICA DOS HOMICÍDIOS DA REGIÃO METROPOLITANA DA VALE DO PARAÍBA E LITORAL NORTE UTILIZANDO O GEOPROCESSAMENTO

Priscilla Françoso (UNITAU, Bolsista PIBIC/CNPq), René Antônio Novaes Júnior (DSR/OBT/INPE, Orientador).

9. CARACTERÍSTICA ORBITAL DE UMA NUVEM DE PARTÍCULAS CONSIDERANDO MANOBRAS ASSISTIDAS POR GRAVIDADE

Rafael da Silva Mira Junior (FATEC, Bolsista PIBIC/CNPq), Jorge K. S. Formiga (UNESP/ICT, DMC/INPE, Orientador), Antonio Fernando Bertachini A. Prado (DMC/INPE).

10. PROJETO DE CÂMARA DE VÁCUO, BOBINAS MAGNÉTICAS E SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO PARA O EXPERIMENTO PMAG

Rafael Galvão Nunes de Gauto (UNITAU, **Bolsista PIBITI**/CNPq), Renato Sérgio Dallaqua (CTE/LAP/INPE, Orientador).

11. ESTUDO E DESENVOLVIMENTO DE ALGORITIMOS DE TRATAMENTO DE DADOS APLICADOS AO LEVANTAMENTO DE RECURSO SOLAR

Raphael Barbosa Frederico (UNIFESP, bolsista PIBIC/CNPq), Fernando Ramos Martins (UNIFESP/DCMar, Coorientador), Ênio Bueno Pereira³ (CCST/INPE, Orientador).

12. PROCESSAMENTO DE MATERIAIS CERÂMICOS AVANÇADOS VIA ULTRASSONIFICAÇÃO

Renan Borges Marques (UNIFESP, Bolsista PIBIC/CNPq), Sergio Luiz Mineiro (LAS/INPE, Orientador).

<p>13. IMPACTO DO MODO ANULAR SUL NA AMÉRICA DO SUL Renan Martins Pizzochero (UFRJ, Bolsista PIBIC/CNPq), Iracema Fonseca de Albuquerque Cavalcanti (CPTEC/INPE, Orientadora), Fernanda Cerqueira Vasconcellos (UFRJ, Orientadora).</p>
<p>14. ESTUDO DE MANOBRAS ORBITAIS COM USO DE GRAVIDADE E CABOS Rodolfo Batista Negri (UNIFEI, Bolsista PIBIC/CNPq), Antônio Fernando Bertachini de Almeida Prado (DEM/INPE, Orientador).</p>
<p>15. VISUALIZAÇÃO DE DADOS ESPAÇO-TEMPORAIS DE OBSERVAÇÃO DA TERRA Roger Victor (FATEC, Bolsista PIBIC/CNPq), Gilberto Ribeiro de Queiroz (OBT/INPE, Orientador).</p>
<p>16. ESTUDO DA ELETRODINÂMICA DA REGIÃO E IONOSFÉRICA BASEADA EM DADOS DE SONDA DORES DIGITAIS E MODELAGEM NUMERICA PARA APLICAÇÃO NO MONITORAMENTO E PREVISÃO DO CLIMA ESPACIAL Thainá de Oliveira Bertolotto (UNITAU, Bolsista PIBIC/CNPq), Laysa Cristina Araújo Resende (DAE/INPE, Colaboradora), Clezio Marcos Denardini (DAE/INPE, Orientador).</p>
<p>17. ESTUDOS SOBRE DINÂMICA E CONTROLE DE ESPAÇONAVES PROPULSADAS POR VELAS SOLARES Thauany Christiny Ferreira de Souza (FATESF/Bolsista PIBIC/CNPq), Mário César Ricci (ETE/DMC/INPE, Orientador).</p>
<p>18. CONSTRUÇÃO DE SUPERFÍCIE DE ENERGIA POTENCIAL DE ESPÉCIES DIATÔMICAS DE INTERESSE AMBIENTAL, ATMOSFÉRICO E ASTROFÍSICO Vanderson Samuel dos Santos (UNIVAP, Bolsista PIBIC/CNPq), Patrícia R. P. Barreto (LAP/INPE, Orientadora).</p>
<p>19. DESENVOLVIMENTO PRELIMINAR DO PROGRAMA DE INTERFACE DO EXPERIMENTO ELISA/EQUARS Verônica Maria da Silva (FATEC, Bolsista PIBIC/CNPq), Ing Hwie Tan (CTE/LAP/INPE, Orientadora).</p>
<p>20. 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>