



**PROGRAMA INSTITUCIONAL DE BOLSAS  
PIBIC/PIBITI - INPE/CNPq**

# **SICINPE-2013**

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

**Comitê Institucional**

Dr. Ezzat Selim Chalhoub – CTE / LAC  
Dr. Cláudio Solano Pereira – CPT / DMD  
Dr. Fabiano Luís de Sousa – ETE / DMC  
Dr. Joaquim José Barroso de Castro – CTE / LAP  
Dr. Jonas Rodrigues de Souza – CEA / DAE  
Dra. Maria Cristina Forti – CCST  
Dr. Roberto Luiz Galski - CRC/CCS

**PROGRAMAÇÃO**

**30 de julho** - Apresentação dos Trabalhos

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

<b>Horário</b>	<b>Evento</b>
08:30	Abertura
08:30 - 10:00	Primeira Sessão de Pôster
10:00 - 10:30	Intervalo
10:30 – 12:00	Segunda Sessão de Pôster
12:00 – 13:30	<b>Almoço</b>
14:00 – 15:30	Terceira Sessão de Pôster
15:30 – 16:00	Intervalo
16:00 – 17:30	Quarta Sessão de Pôster

**31 de julho** - Reunião dos Comitês Interno e Externo para análise e seleção dos pedidos de bolsas para o período 2013-2014.

Local: Sala de Reuniões do LAC

Horário: 09h00

<b>PRIMEIRA SESSÃO</b>	
1.	ESTUDO DE TRANSFERÊNCIAS ORBITAIS UTILIZANDO ALGORITMO GENÉTICO. <b>Alexandre Maurício Silvano (ETEP, Bolsista PIBIC/CNPq)</b> , Denilson Paulo Souza dos Santos (ETE/DMC/INPE, Orientador).
2.	OTIMIZAÇÃO DOS PARÂMETROS DE DEPOSIÇÃO DE FILMES DE DLC (DIAMOND-LIKE CARBON) COMO FUNÇÃO DA POLARIZAÇÃO E LARGURA DO PULSO EM SUPERFÍCIE DE Ti <sub>6</sub> Al <sub>4</sub> V. <b>Amanda Rosa da Silva (UNIFESP, Bolsista PIBIC/CNPq)</b> , Vladimir Jesus Trava-Airoldi (LAS/CTE/INPE, Orientador).
3.	AVALIAÇÃO DAS PREVISÕES CLIMÁTICAS SAZONAIS DO MODELO ETA PARA O PERÍODO CHUVOSO DA REGIÃO NORDESTE DO BRASIL. <b>Ana Luísa Souza Castanheira da Cruz (UFRJ, Bolsista PIBIC/CNPq)</b> , Josiane Ferreira Bustamante (CPTEC/INPE, Orientadora), Claudine Pereira Dereczynski (IGEO/UFRJ, Colaboradora).
4.	TRIBOQUÍMICA ANALÍTICA DE FILMES À BASE DE CARBONO. <b>André Vasconcellos Bastos (UNIFESP, Bolsista PIBIC/CNPq)</b> , Vladimir Jesus Trava Airoldi (CTE/LAS/INPE, Orientador).
5.	ORGANIZAÇÃO SOCIAL, DESTINAÇÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS DE LIXO E ESGOTO EM COMUNIDADES RIBEIRINHAS DO BAIXO TAPAJÓS E RIO ARAPIUNS, NO ESTADO DO PARÁ. <b>Anielli Rosane de Souza (UNESP, Bolsista PIBIC/CNPq)</b> , Jussara de Oliveira Ortiz (DPI/INPE, Orientadora).
6.	MODELAGEM E SIMULAÇÃO DO AGENDAMENTO E DESPACHAMENTO DE MANOBRAS ESPACIAIS POR TEMPO E POR EVENTOS. <b>Anna Carolina Moreira (ETEP, Bolsista PIBIC/CNPq)</b> , Marcelo Lopes de Oliveira e Souza (DMC/ETE/INPE, Orientador).
7.	CONCEPÇÃO E PROJETO DE UMA BANCADA DE TESTES PARA INJETORES DE FLUÍDOS CRIOGÊNICOS EM CONDIÇÕES CRÍTICAS. <b>Arthur Deyna (UFSC, Bolsista PIBIC/CNPq)</b> , José Nivaldo Hinckel (ETE/DMC/INPE, Orientador), Heitor Patire Junior (ETE/DMC/INPE, Coorientador), Viviane Lilian Soethe (CEM/UFSC, Colaboradora).
8.	CARACTERÍSTICAS ÓPTICAS E MORFOLÓGICAS DO SILÍCIO POROSO PRODUZIDO POR PROCESSO DE ANODIZAÇÃO EM SOLUÇÕES HF-ACETONITRILA E HF-ETANOL. <b>Belchior Elton Lima da Silva (UNIFESP, Bolsista PIBIC/CNPq)</b> , Maurício Ribeiro Balda (CTE/LAS/INPE, Orientador).
9.	PREPARAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE CATALISADORES DE Ru/Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , Ir-Ru/Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> E Ir/Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> . <b>Bruna Claro Pajaki (EEL-USP, Bolsista PIBIC/CNPq)</b> , Turíbio Gomes Soares Neto (LCP/INPE, Orientador).
10.	DIAGNÓSTICO SOCIOAMBIENTAL DA MICROBACIA QUIRIRIM – PURUBA, MUNICÍPIO DE UBATUBA-SP. <b>Bruna dos Santos Silva (UNITAU, Bolsista PIBIC/CNPq)</b> , René Antônio Novaes Júnior (DSR/INPE, Orientador).
11.	ESTUDO DA MELHOR METODOLOGIA PARA A DIFUSÃO DE VIDEOS EXPLICATIVOS DO “ENTENDA MELHOR O SITE” E DE FENÔMENOS METEOROLÓGICOS. <b>Bruno Luís Lapolli Borges (FATEA, Bolsista PIBIC/INPE/CNPq)</b> , José Antonio Aravéquia (CPTEC/INPE, Orientador).
12.	ENSAIOS DE COMPRESSÃO E CARACTERIZAÇÃO ESTRUTURAL DA LIGA Ti-7,5Si-22,5B PRODUZIDAS POR METALURGIA DO PÓ E 3IP. <b>Carla da Silva (UNIVAP, Bolsista PIBIC/CNPq)</b> , Dr. Bruno Bacci Fernandes (LAP/INPE, Orientador), Dr. Rogério Moraes Oliveira (LAP/INPE, Colaborador), Dr. Mario Ueda (LAP/INPE, Colaborador), Prof. Dr. Carlos Moura Neto (ITA, Colaborador), Dr. Karolina Pereira dos Santos Tonello (IPEN, Colaboradora), M.C. Vanderlei de Oliveira Gonçalves (ASA-E/DCTA, Colaborador), Prof. Dr. Alfeu Saraiva Ramos (UNIFAL, Colaborador).
13.	AVALIAÇÃO DA QUANTIDADE DA ÁGUA COM UMA Sonda MULTIPARÂMETROS EM UMA MICROBACIA EM RECUPERAÇÃO, AFLUENTE DO RIO PARAÍBA DO SUL. <b>Carlos Ivo dos Reis Sales (FARO, Bolsista PIBIC/INPE/CNPq)</b> , Dra. Maria Paulete Pereira Martins (CPT/DAS/INPE - Orientadora).
14.	INFLUÊNCIA DA RUGOSIDADE SUPERFICIAL NO TRATAMENTO DE Ti6Al4V VIA IMPLANTAÇÃO IÔNICA POR IMERSÃO EM PLASMA EM ALTA TEMPERATURA. <b>Cibele Fernandes (FATEC, Bolsista PIBIC/CNPq)</b> , Aline Capella (LAP/INPE, Orientadora).
15.	MODELAGEM E SIMULAÇÃO DE CAUSAS/ EFEITOS DE PARTÍCULAS/ RADIAÇÕES CÓSMICAS SOBRE COMPONENTES FOTÔNICOS/ELETRÔNICOS DE USO AEROSPAZIAL <b>Cláudia dos Reis Ferreira (ETEP Faculdades, Bolsista PIBIC/CNPq)</b> , Dr. Marcelo Lopes de Oliveira e Souza (DMC/ETE/INPE, Orientador).
16.	APRIMORAMENTO EM MEDIDORES DE CORRENTE GEOMAGNETICAMENTE INDUZIDAS (GIC) EM LINHAS DE TRANSMISSÃO DE ALTA TENSÃO. <b>Daniel Kabata (UNICAMP, Bolsista PIBIC/CNPq)</b> , Ícaro Vitorello (GEOMA/INPE, Orientador).
17.	ANÁLISE DE SISTEMAS METEOROLÓGICOS POR MEIO DO PADRÃO DE OSCILAÇÃO PRINCIPAL. <b>Danielle Aparecida da Mota (USP, Bolsista PIBIC/CNPq)</b> , Nelson Jesus Ferreira (INPE, Orientador).

18. INTERPRETAÇÃO DE DADOS MAGNETOTELÚRICOS E GRAVIMÉTRICOS NA BACIA DO PARANÁ. <b>Edgar Bueno dos Santos (IF/USP, Bolsista PIBIC/CNPq)</b> , Marcelo Banik de Pádua (DGE/INPE, Orientador).
19. DESENVOLVIMENTO DE UMA PRENSA QUENTE DE ESCALA LABORATORIAL PARA FABRICAÇÃO DE LIGAS DE TITÂNIO. <b>Etienne Souza Macedo (ETEP, Bolsista PIBIC/CNPq)</b> , Dr. Bruno Bacci Fernandes (LAP/INPE, Orientador), Dr. Mario Ueda (LAP/INPE, Colaborador), Roberto Lobo Viana (LAP/INPE, Colaborador), Douglas Gonçalves da Silva Viana (LAP/INPE, Colaborador), Larissa Vieira Fernandes dos Santos (EETP, Ex-Bolsista PIBIC/CNPq).
20. ESTUDO DAS IRREGULARIDADES DO PLASMA DA REGIÃO EQUATORIAL DURANTE PERÍODO DE ATIVIDADE SOLAR BAIXA E MODERADA. <b>Felipe Costa Rufino (UNIFESP, Bolsista PIBIC/CNPq)</b> , Dra. Cláudia Maria Nicoli Cândido (DAE/CEA/INPE, Orientadora).
21. ESTUDO COMPARATIVO ENTRE A FERRAMENTA SMS - (SUPERVISOR MONITOR SCHEDULER) E A FERRAMENTA ECFLOW (FERRAMENTA DE WORK-FLOW) NA OPERAÇÃO DO CPTEC. <b>Felipe Jose Brito Pelegrini (UNISAL, Bolsista PIBIC/CNPq)</b> , José Antonio Aravéquia (DOP/CPTEC/INPE, Orientador).

SEGUNDA SESSÃO
1. CRESCIMENTO DE FILMES DE DIAMANTE MICRO- E NANO-CRISTALINOS DOPADOS COM BORO POR HFCVD. <b>Felipe Ramon Silva Minerva (UNIFESP, Bolsista PIBIC/CNPq)</b> , Maurício Ribeiro Baldan (CTE/LAS/INPE, Orientador).
2. MONITORAMENTO DE UMIDADE AMBIENTE E RELACIONAMENTO COM FATORES QUE ALTERAM A UMIDADE RELATIVA DO AR, UTILIZANDO SENSORES DESENVOLVIDOS NO INPE. <b>Fernanda Cristina Reis (UNIVAP, Bolsista PIBIC/CNPq)</b> , Maria do Carmo de Andrade Nono (CTE/LAS/INPE, Orientador), Rodrigo de Matos Oliveira (CTE/LAS/INPE, Coorientador).
3. ESTUDO E MANOBRAS PRÓXIMAS POR UM CORPO CELESTE CONSIDERANDO O ARRASTO ATMOSFÉRICO. <b>Gabriela Martins Cruz (FATEC, Bolsista PIBIC/CNPq)</b> , Jorge Kennety Silva Formiga (INPE/ETE/DMC, Orientador).
4. OTIMIZAÇÃO DE FONTE DE DESCARGA DC PULSADA PARA ESTUDOS DE NUCLEAÇÃO DE FILMES DE DLC. <b>Giovanna de Souza Giuliani Barbosa (EETP, Bolsista PIBIC/CNPq)</b> , Vladimir Jesus Trava Airoldi (LAS/INPE, Orientador).
5. FUNCIONALIZAÇÃO E PURIFICAÇÃO DE NANOTUBOS DE CARBONO. <b>Gislene Rodrigues da Silva (UNIVAP, Bolsista PIBIC/CNPq)</b> , Dr. Evaldo José Corat (LAS/INPE, Orientador), Dr. Anderson de Oliveira Lobo (UNIVAP, Coorientador).
6. ESTUDO DA PASSAGEM DE UMA NUVEM DE PARTÍCULAS POR UM CORPO CELESTE. <b>Guilherme Cleyton Pereira, (FATEC-SJC, Bolsista PIBITI/CNPq)</b> , Jorge Kennety Silva Formiga, (ETE/DMC/INPE, Orientador).
7. ESTUDO DO MONITORAMENTO DE UMIDADE DE SOLOS UTILIZANDO SENSORES DE CERÂMICA POROSA. <b>Gustavo de Souza Oliveira (UNIVAP, Bolsista PIBIC/CNPq)</b> , Maria do Carmo de Andrade Nono (CTE/LAS/INPE, Orientador), Rodrigo de Matos Oliveira (CTE/LAS/INPE, Coorientador).
8. RAIOS ASCENDENTES E SUA DETECÇÃO POR SISTEMAS DE LOCALIZAÇÃO DE DESCARGAS. <b>Halp Macedo Fraulob (EP-USP, Bolsista PIBIC/CNPq)</b> , Marcelo Magalhães Fares Saba (ELAT/INPE, Orientador).
9. CONCENTRAÇÕES DAS ESPÉCIES QUÍMICAS LIBERADAS DURANTE A COMBUSTÃO DE BIOMASSA. <b>Heber Albuquerque Gonçalves (EEL-USP, bolsista PIBIC/CNPq)</b> , Turíbio Gomes Soares Neto (LCP/INPE, Orientador).
10. NOVOS CATALISADORES SUPOSTADOS EM ALUMINA-NIÓBIA PARA USO NA PROPULSÃO DE SATÉLITES – DEFINIÇÃO DAS CONDIÇÕES DE SÍNTESE DO PRECURSOR GIBSITA. <b>Hélia Maria Araújo Lopes (EEL/USP, Bolsista PIBIC/CNPq)</b> , Dr. José Augusto Jorge Rodrigues (LCP/INPE, Orientador), Dr. Gilberto Marques da Cruz (LCP/INPE, Colaborador).
11. ESTUDO DA TEORIA DE TRANSIÇÃO VARIACIONAL PARA SISTEMAS DE INTERESSE AMBIENTAL. <b>Henrique de Oliveira Euclides (UNIFESP, Bolsista PIBIC/CNPq)</b> , Patrícia R. P. Barreto (LAP/INPE, Orientadora).
12. ESTUDO DE RAIOS ASCENDENTES ATRAVÉS DE CÂMERAS DE VÍDEO E CAMPO ELÉTRICO. <b>Hugo Mitsuo Sakamoto (Poli-USP, Bolsista PIBIC/CNPq)</b> , Marcelo Magalhães Fares Saba (CST/ELAT/INPE, Orientador).
13. ESTUDO DA ESTIMATIVA DE PRECIPITAÇÃO UTILIZANDO DIFERENTES MÉTRICAS DE INTERPOLAÇÃO ESPACIAL PARA A COMBINAÇÃO DE DADOS DE SATÉLITE E OBSERVAÇÕES IN SITU. <b>Igor Frassoni Guedes dos Santos (UNIP, Bolsista PIBIC/CNPq)</b> , João Gerd Zell de Mattos (CPTEC/INPE, Orientador).
14. MODELAGEM E SIMULAÇÃO DA CONFIABILIDADE DE COMPONENTES E SISTEMAS ESPACIAIS. <b>Irailson Alves Martins (EETP Faculdades, Bolsista PIBIC/CNPq)</b> , Dr. Marcelo Lopes de Oliveira e Souza (DMC/ETE/INPE, Orientador), Eng. Ana Paula de Sá Santos Rabello (LAMBDA/ETE/INPE, Coorientadora).

15. TRAJETÓRIAS E MANOBRAS ORBITAIS DE VEÍCULOS ESPACIAIS. <b>Ives Oliveira da Silva (UNESP, Bolsista PIBIC/CNPq)</b> , Antônio Fernando Bertachini de Almeida Prado (ETE/DMC/INPE, Orientador), Othon Cabo Winter (UNESP, Colaborador).
16. AVALIAÇÃO DA SENSIBILIDADE DOS BIOMAS AMAZÔNIA E CERRADO À SECA UTILIZANDO TIPOS FUNCIONAIS DE PLANTAS (TFPs). <b>Jéssica de Paula Gonçalves Rosa (FATEA, Bolsista PIBIC/CNPq)</b> , Dr. Gilvan Sampaio (CST/INPE, Orientador).
17. MIGRAÇÃO DE UM SOFTWARE DE CONTROLE DE ATITUDE E DE ÓRBITA PARA UM SISTEMA OPERACIONAL E UM PROCESSADOR DE TEMPO REAL. <b>João Marcos Alves Ballio Barreto (ETEP Faculdades, Bolsista PIBITI/CNPq)</b> , Marcelo Lopes de Oliveira e Souza (ETE/DMC/INPE, Orientador), Francisco Carlos de Amorim III (MECTRON Engenharia Indústria e Comércio S.A., Colaborador).
18. ESTUDO DA INFLUÊNCIA DOS PARÂMETROS DE SINTERIZAÇÃO NA MICROESTRUTURA E NAS PROPRIEDADES MECÂNICAS DE CERÂMICAS ESPECIAIS PARA USO EM CONTROLE TÉRMICO DE SATÉLITES. <b>Jonathan Ribeiro Bonifácio (ETEP Faculdades, Bolsista/CNPq)</b> , Sérgio Luiz Mineiro (LAS/INPE, Orientador), Maria do Carmo de Andrade Nono (LAS/INPE, Coorientadora).
19. IMPLANTAÇÃO POR IMERSÃO EM PLASMA DE LIGAS DE Ti-Si-B. <b>José Paulo Rocha Pereira Pinto (UNIVAP, Bolsista PIBIC/CNPq)</b> , 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), Larissa Vieira Fernandes dos Santos (ETEP, Bolsista PIBIC/CNPq).
20. EXPERIMENTOS EM GPU PARA O MODELO DE PREVISÃO AMBIENTAL CCATT-BRAMS. <b>Leandro dos Santos Lessa (FATEC, Bolsista PIBIC/CNPq)</b> , Haroldo Fraga de Campos Velho (INPE/LAC, Orientador), Renata Sampaio da Rocha Ruiz (INPE/LAC, Coorientadora).

TERCEIRA SESSÃO
1. IMPLANTAÇÃO DE MÉTODOS DE CALIBRAÇÃO DE MICROFONES ACÚSTICOS. <b>Leandro Lessa Cândido Nascimento (UNIP, Bolsista PIBIC/CNPq)</b> , Dr. Ricardo Sutério (INPE/LIT, Orientador).
2. DESENVOLVIMENTO E IMPLEMENTAÇÃO DO CÁLCULO RECURSIVO DO GEOPOTENCIAL DE ALTÍSSIMA ORDEM E GRAU PARA APLICAÇÕES ESPACIAIS. <b>Leonardo Morgan (FEG – UNESP, Bolsista PIBIC/CNPq)</b> , Dr. Hélio Koiti Kuga (DMC/ETE/INPE, Orientador), Profa. Dra. Maria Cecília Zanardi (FEG-UNESP, Coorientadora), Natássia Ramos da Silveira (FEG-UNESP, Bolsista PIBIC/CNPq).
3. CONTROLE E SINCRONIZAÇÃO EM REDES NEURAIS OSCILATÓRIAS E A CODIFICAÇÃO DE INFORMAÇÕES DINÂMICAS. <b>Lucas Campanari Simplício dos Santos (USP, Bolsista PIBIC/CNPq)</b> , Dr. <b>Elbert</b> Einstein Nehrer Macau (LAP/INPE, Orientador).
4. ESTUDOS DOS EFEITOS DAS MUDANÇAS GLOBAIS NA BACIA DO RIO MADEIRA. <b>Lucas Garofolo Lopes (FATEC, Bolsista PIBIC/CNPq)</b> , Daniel Andres Rodriguez (CCST/INPE, Orientador), José Lázaro de Siqueira Júnior (CCST/INPE, Colaborador).
5. ESTUDO DE MANOBRAS CLÁSSICAS E RENDEZVOUS. <b>Lucas Sales Policarpo (ETEP Faculdades, Bolsista PIBIC/CNPq)</b> , Denilson Paulo Souza dos Santos (ETE/DMC/INPE, Orientador).
6. CARACTERIZAÇÃO MORFOLÓGICA E ESTRUTURAL DE DIAMANTE MICRO E NANO-CRISTALINO DOPADO COM NITROGÊNIO. <b>Luiz Carlos Rosa (UNIVAP, Bolsista PIBIC/CNPq)</b> , Antônio Fernando Beloto (LAS/INPE, Orientador).
7. CONCEPÇÃO E PROJETO DE UMA BANCADA DE TESTES PARA INJETORES EM CONDIÇÕES CRÍTICAS COM FLUÍDOS SUPERAQUECIDOS. <b>Luiz Fernando dos Santos Souza (UFSC, Bolsista PIBIC/CNPq)</b> , Heitor Patire Junior (ETE/DMC/INPE, Orientador), Jose Nivaldo Hinckel (ETE/DMC/INPE, Coorientador), Viviane Lilian Soethe (UFSC/CEM, Colaboradora).
8. SYSML PARA ENGENHARIA SIMULTÂNEA DE SISTEMAS ESPACIAIS. <b>Maiara Guimarães Flausino (UFSCar, Bolsista PIBIC/CNPq)</b> , Geilson Loureiro (LIT/INPE, Orientador).
9. ESTIMATIVAS DE FLAMABILIDADE DA VEGETAÇÃO. <b>Marcos Felipe Oliveira de Carvalho (FATEA, Bolsista PIBIC/CNPq)</b> , Manoel Ferreira Cardoso (GSBA/CCST/INPE, Orientador), Rodrigo de Matos Oliveira (CTE/LAS/INPE, Coorientador).
10. CÁLCULO DA VARIAÇÃO DOS ELEMENTOS ORBITAIS DE SATÉLITES LUNARES DEVIDO À DISTRIBUIÇÃO NÃO UNIFORME DE MASSA DA LUA. <b>Maria Lívia Galhego Thibes Xavier da Costa (UNIFESP, Bolsista PIBIC/CNPq)</b> , Antônio Fernando Bertachini de Almeida Prado (DMC/ETE/INPE, Orientador), Rodolpho Vilhena de Moraes (ICT/UNIFESP, Coorientador).

11. DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA PARA MEDIDAS DE REFLETÂNCIA. <b>Mário Salgado Ribeiro (UNIFESP, Bolsista PIBIC/CNPq)</b> , Luiz Angelo Berni (CTE/LAS/INPE, Orientador).
12. PROPAGAÇÃO NUMÉRICA DA ATITUDE DE SATÉLITES ARTIFICIAIS ESTABILIZADOS POR ROTAÇÃO COM QUATÉRNIONS, CONSIDERANDO OS PRINCIPAIS TORQUESS EXTERNOS. <b>Marlon do Vale Carvalho (FEG-UNESP, Bolsista PIBIC/CNPq)</b> , Valcir Orlando (CCS/INPE, Orientador), Maria Cecília Zanardi (FEG-UNESP, Coorientadora).
13. ANÁLISE E MODELAGEM DE LINHAS DE TRANSMISSÃO NÃO LINEARES COM ELEMENTOS CONCENTRADOS. <b>Matheus Gabriel Carneiro de Aquino (ITA, Bolsista PIBIC/CNPq)</b> , Joaquim José Barroso de Castro (CTE/LAP/INPE, Orientador).
14. ASPECTOS PEDAGÓGICOS DE DESAFIOS CIENTÍFICOS PARA ALUNOS DE ENSINO FUNDAMENTAL E MÉDIO. <b>Matheus Mascarenhas (CLARETIANO, Bolsista PIBIC/CNPq)</b> , Marcelo Magalhães Fares Saba (CCST/INPE, Orientador).
15. DESENVOLVIMENTO DE ESTRUTURAS COMPÓSITAS A BASE DE EPÓXI E FIBRA DE CARBONO COM DEPOSIÇÃO DE NANOTUBOS DE CARBONO. <b>Matheus Pianassola (UNIFESP, Bolsista PIBIC/CNPq)</b> , Viviane Queiroz da Silva (ETEP/Ex-bolsista PIBIC/CNPq), Evaldo José Corat (CTE/LAS/INPE, Orientador), Erica Freire Antunes (CTE/LAS/INPE, Coorientadora), Vagner Eduardo Caetano Marques (CTE/LAS/INPE/Colaborador), Hudson Zanin (CTE/LAS/INPE, Colaborador), Francisco Piorino (AMR-DCTA, Colaborador).
16. PROCESSAMENTO DE DADOS DE SONDAGENS MAGNETOTELÚRICAS COLETADOS NA PROVÍNCIA BORBOREMA, REGIÃO NORDESTE DO BRASIL. <b>Melissa Tami Makibara (IAG – USP, Bolsista PIBIC/CNPq)</b> , Ícaro Vitorello (LAC/CTE/INPE, Orientador), Maurício Bologna (IAG/USP, Coorientador).
17. ESTUDO DE PARÂMETROS PARA A ELETRODEPOSIÇÃO DE HIDROXIAPATITA SOBRE NANOTUBOS DE CARBONO ALINHADOS VISANDO APLICAÇÕES COMO ARCABOUÇOS PARA CRESCIMENTO ÓSSEO. <b>Michelle Chizzolini Barbosa (UNIVAP, Bolsista PIBIC/CNPq)</b> , Evaldo José Corat (LAS/INPE, Orientador), Anderson de Oliveira Lobo (UNIVAP, Coorientador).
18. ESTUDO DA RELAÇÃO ENTRE QUEIMADAS, AEROSSÓIS ATMOSFÉRICOS E PRECIPITAÇÃO. <b>Nathália Velloso Prado (FEG/UNESP, Bolsista PIBIC/CNPq)</b> , Simone Marilene Sievert da Costa (DSA/CPTEC/INPE, Orientadora).
19. ESTIMAÇÃO DE ATITUDE DE SATÉLITES ARTIFICIAIS COM QUATÉRNIONS. <b>Nicholas de Freitas Oliveira Matos (FEG/UNESP, Bolsista PIBIC/CNPq)</b> , Hélio Koiti Kuga (ETE/DMC/INPE, Orientador), Maria Cecília Zanardi (FEG/UNESP, Coorientadora), Roberta Velloso Garcia (FEG/UNESP, Colaboradora).
20. DIAGRAMAS UML NA VERIFICAÇÃO FORMAL DE SOFTWARE. <b>Eduardo Rohde Eras (FATEC, Bolsista PIBIC/CNPq)</b> , Luciana Brasil Rebelo dos Santos (INPE, Doutoranda, Colaboradora), Nandamudi Lankalapalli Vijaykumar (CTE/LAC/INPE, Orientador).

QUARTA SESSÃO
1. A EXPANSÃO DA CULTURA DE EUCALIPTO NA REGIÃO DO VALE DO PARAÍBA E SUA RELAÇÃO COM AS CARACTERÍSTICAS HIDROLÓGICAS DA BACIA. <b>Otto Marques dos Santos Neves (UFF, Bolsista PIBIC/CNPq)</b> , Daniel Andrés Rodriguez (CCST/INPE, Orientador), Felix Carriello (IGEO/UFF, Colaborador).
2. ESTIMATIVA DO ÍNDICE DE RADIAÇÃO ULTRAVIOLETA SOBRE A AMÉRICA DO SUL. <b>Patrícia Buzzatto Siqueira (FEG/UNESP, Bolsista PIBIC/CNPq)</b> , Simone Marilene Sievert da Costa (INPE/CPTEC-DSA, Orientadora).
3. ANÁLISE DE ASPECTOS DA ELETRODINÂMICA ESPACIAL E CARACTERÍSTICAS DE GEOEFETIVIDADE. <b>Paulo Bernard do Nascimento Lima (ETEP, Bolsista PIBIC/CNPq)</b> , Odim Mendes Júnior (Orientador, DGE/CEA, INPE), Margarete Oliveira Domingues (LAC/CTE, INPE), Virgínia Klausner de Oliveira (Pós-Doc/Fapesp, INPE).
4. ESTUDO E MONTAGEM DE UM SISTEMA DE CONTROLE DE TEMPERATURA PARA CARACTERIZAÇÃO DE CÉLULAS SOLARES. <b>Peterson Augusto Ferreira (UNIFESP, Bolsista PIBIC/CNPq)</b> , Waldeir Amaral Vilela (CTE/LAS/INPE, Orientador).
5. ESTUDO DE CALIBRAÇÃO DE ACELERÔMETROS LINEARES PELO MÉTODO DA FORÇA CENTRÍPETA. <b>Priscila Ferreira Bianco de Castro (UNIP, Bolsista PIBIC/CNPq)</b> , Dr. Ricardo Sutério (INPE/LIT, Orientador).
6. ÓXIDOS APLICADOS A PROCESSOS DE COMBUSTÃO COM CAPTURA DE CO <sub>2</sub> PARA MITIGAÇÃO DO EFEITO ESTUFA. <b>Priscila Mayumi Pereira Yaguinuma (USP, Bolsista PIBIC/CNPq)</b> , José Augusto Jorge Rodrigues (LCP/INPE, Orientador).
7. MAPEAMENTO DE INDICADORES DE SUSTENTABILIDADE DO LITORAL DE SÃO PAULO. <b>Raquel Aparecida Barros Marcondes (UNIFESP, Bolsista PIBIC/CNPq)</b> , Milton Kampel (DSR/OBT/INPE, Orientador).

8.	DESENVOLVIMENTO DE TRANSFORMADORES DE PULSO USANDO NÚCLEOS DE METGLAS PARA APLICAÇÕES ESPACIAIS. <b>Regiane Donizeti de Souza Martinez (UNITAU, Bolsista PIBIC/CNPq)</b> , José Osvaldo Rossi (CTE/LAP/INPE, Orientador).
9.	DESENVOLVIMENTO DE FERRAMENTAS CIENTÍFICO-COMPUTACIONAIS BASEADAS EM DADOS DE MAGNETÔMETROS PARA APLICAÇÃO NO MONITORAMENTO E PREVISÃO DO CLIMA ESPACIAL: UM PROXY PARA O ÍNDICE Dst. <b>Sony Su Chen (UNITAU, Bolsista PIBIC/CNPq)</b> , Clezio Marcos Denardini (CEA/DAE/INPE, Orientador), Laysa Cristina Araújo Resende (CEA/DAE/INPE, Doutoranda Colaboradora), Juliano Moro (CEA/DAE/INPE, Doutorando Colaborador).
10.	IMPLEMENTAÇÃO DE MÉTRICAS ESTATÍSTICAS PARA AVALIAÇÃO DE PRECIPITAÇÃO NO SISTEMA DE AVALIAÇÃO DE MODELOS DE TEMPO E CLIMA SCAMTEC. <b>Tarcísio César Barbosa (UNISAL, Bolsista PIBITI/CNPq)</b> , Luiz Fernando Sapucci (CPTEC/INPE, Orientador).
11.	ESTUDO DA FLUÊNCIA EM LIGAS DE Ti-6Al-4V TRATADAS VIA IMPLANTAÇÃO IÔNICA POR IMERSÃO EM PLASMA EM ALTA TEMPERATURA. <b>Thales Koba de Moura (ICT/UNIFESP, Bolsista PIBIC/CNPq)</b> , Aline Capella de Oliveira (CTE/LAP/INPE, Orientadora), Danieli A.P. Reis (ICT/UNIFESP, Coorientadora).
12.	AUTÔMATOS CELULARES MARKOVIANOS - ESPECIFICAÇÃO E SIMULAÇÃO DE PROCESSOS HIDROLÓGICOS. <b>Tiago Nogueira de Sá Miranda (FATEC Cruzeiro, Bolsista PIBIC/CNPq)</b> , Dr. Solon Venâncio do Carvalho (LAC/CTE/INPE, Orientador), Leonardo Bacelar L. Santos (CAP-INPE, Coorientador).
13.	LEVANTAMENTO DE CARBONO TOTAL (COT) DISSOLVIDO NOS CORPOS DE ÁGUAS SUPERFICIAIS DO INPE – CACHOEIRA PAULISTA. <b>Vanessa Daniéle Tomé (UNIVAP, Bolsista PIBIC/CNPq)</b> , Dra. Maria Cristina Forti (CST, Orientadora).
14.	ESTIMATIVA DE PRECIPITAÇÃO A PARTIR DO RADAR METEOROLÓGICO DE DUPLA POLARIZAÇÃO DURANTE O EXPERIMENTO CHUVA-GLM VALE DO PARAÍBA. <b>Victor Keichi Tsutsumiuchi (IAG/USP, Bolsista PIBIC/CNPq)</b> , Rachel Ifanger Albrecht (CPT/DAS/INPE, Orientadora), Carlos Augusto Morales Rodriguez (IAG/USP, Colaborador).
15.	ANÁLISE DE MISSÃO DE NANOSATÉLITES BASEADOS NA PLATAFORMA CUBESAT. <b>Vinícius Bigogno Costa (ITA, Bolsista PIBIC/CNPq)</b> , Geilson Loureiro (LIT/INPE, Orientador).
16.	PROJETO DE FOGUETES PARA LANÇAMENTO DE NANO SATÉLITES. <b>Wagner Frederico Cesar Mahler (ETEP, Bolsista PIBIC/CNPq)</b> , Denilson Paulo Souza dos Santos (ETE/DMC/INPE, Orientador).
17.	ESTUDO DE ÍONS MAIORES NO EXTRATO AQUOSO DE PARTICULADO ATMOSFÉRICO EM SÃO JOSÉ DOS CAMPOS. <b>Welison Michael Guimarães Andrade (UNIP, Bolsista PIBIC/CNPq)</b> , Maria Cristina Forti (CST/INPE, Orientadora).
18.	CRESCIMENTO DE FILMES DE DIAMANTE DOPADOS COM BORO APLICADOS AO REATOR PARA TRATAMENTO DE ÁGUA VIA PROCESSO OXIDATIVO AVANÇADO (POA). <b>William Diniz de Toledo (UNIFESP, Bolsista PIBIC/CNPq)</b> , Dra. Neidenêi Gomes Ferreira (LAS/CTE/INPE, Orientadora).
19.	PROJETO E IMPLEMENTAÇÃO DE UM CONTROLADOR NUMA PLATAFORMA AEROSTÁTICA COM ATUADORES DE JATOS DE AR COMPRIMIDO. <b>Wilian Luís Campesato (UFABC, Bolsista PIBITI/CNPq)</b> , Valdemir Carrara (ETE/DMC/INPE, Orientador).
20.	ESTUDO COMPARATIVO DE ALGUNS MODELOS ATMOSFÉRICOS ANALÍTICOS UTILIZADOS EM DINÂMICA DE SATÉLITES ARTIFICIAIS. <b>Wu Chun An (ICT-UNIFESP, Bolsista PIBIC/CNPq)</b> , Evandro Marconi Rocco (Satélite/INPE, Orientador), Rodolpho Vilhena de Moraes (ICT-UNIFESP, Coorientador).