



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)

Horário	Evento
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	Almoço
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

PRIMEIRA SESSÃO	
1.	ESTUDO DE TRANSFERÊNCIAS ORBITAIS UTILIZANDO ALGORITMO GENÉTICO. Alexandre Maurício Silvano (ETEP, Bolsista PIBIC/CNPq) , 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_6Al_4V . Amanda Rosa da Silva (UNIFESP, Bolsista PIBIC/CNPq) , Vladimir Jesus Trava-Airoldi (LAS/CTE/INPE, Orientador).
3.	AVALIAÇÃO DAS PREVISÕES CLIMÁTICAS SAZONALIS DO MODELO ETA PARA O PERÍODO CHUVOSO DA REGIÃO NORDESTE DO BRASIL. Ana Luísa Souza Castanheira da Cruz (UFRJ, Bolsista PIBIC/CNPq) , Josiane Ferreira Bustamante (CPTEC/INPE, Orientadora), Claudine Pereira Dereczynski (IGEO/UFRJ, Colaboradora).
4.	TRIBOQUÍMICA ANALÍTICA DE FILMES À BASE DE CARBONO. André Vasconcellos Bastos (UNIFESP, Bolsista PIBIC/CNPq) , 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. Anielli Rosane de Souza (UNESP, Bolsista PIBIC/CNPq) , Jussara de Oliveira Ortiz (DPI/INPE, Orientadora).
6.	MODELAGEM E SIMULAÇÃO DO AGENDAMENTO E DESPACHAMENTO DE MANOBRAS ESPACIAIS POR TEMPO E POR EVENTOS. Anna Carolina Moreira (ETEP, Bolsista PIBIC/CNPq) , 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. Arthur Deyna (UFSC, Bolsista PIBIC/CNPq) , 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. Belchior Elton Lima da Silva (UNIFESP, Bolsista PIBIC/CNPq) , Maurício Ribeiro Baldan (CTE/LAS/INPE, Orientador).
9.	PREPARAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE CATALISADORES DE Ru/ Al_2O_3 , Ir-Ru/ Al_2O_3 E Ir/ Al_2O_3 . Bruna Claro Pajaki (EEL-USP, Bolsista PIBIC/CNPq) , Turíbio Gomes Soares Neto (LCP/INPE, Orientador).
10.	DIAGNÓSTICO SOCIOAMBIENTAL DA MICROBACIA QUIRIRIM – PURUBA, MUNICÍPIO DE UBATUBA-SP. Bruna dos Santos Silva (UNITAU, Bolsista PIBIC/CNPq) , 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. Bruno Luís Lapolli Borges (FATEA, Bolsista PIBIC/INPE/CNPq) , 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. Carla da Silva (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. 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. Carlos Ivo dos Reis Sales (FARO, Bolsista PIBIC/INPE/CNPq) , Dra. Maria Paulete Pereira Martins (CPT/DAS/INPE - Orientadora).
14.	INFLUÊNCIA DA RUGOSIDADE SUPERFICIAL NO TRATAMENTO DE Ti_6Al_4V VIA IMPLANTAÇÃO IÔNICA POR IMERSÃO EM PLASMA EM ALTA TEMPERATURA. Cibele Fernandes (FATEC, Bolsista PIBIC/CNPq) , Aline Capella (LAP/INPE, Orientadora).
15.	MODELAGEM E SIMULAÇÃO DE CAUSAS/ EFEITOS DE PARTÍCULAS/ RADIAÇÕES CÓSMICAS SOBRE COMPONENTES FOTÔNICOS/ELETRÔNICOS DE USO AEREOESPACIAL Cláudia dos Reis Ferreira (ETEP Faculdades, Bolsista PIBIC/CNPq) , 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. Daniel Kabata (UNICAMP, Bolsista PIBIC/CNPq) , Ícaro Vitorello (GEOMA/INPE, Orientador).
17.	ANÁLISE DE SISTEMAS METEOROLÓGICOS POR MEIO DO PADRÃO DE OSCILAÇÃO PRINCIPAL. Danielle Aparecida da Mota (USP, Bolsista PIBIC/CNPq) , Nelson Jesuz Ferreira (INPE, Orientador).

18. INTERPRETAÇÃO DE DADOS MAGNETOTELÚRICOS E GRAVIMÉTRICOS NA BACIA DO PARANÁ. Edgar Bueno dos Santos (IF/USP, Bolsista PIBIC/CNPq) , Marcelo Banik de Pádua (DGE/INPE, Orientador).
19. DESENVOLVIMENTO DE UMA PRENSA QUENTE DE ESCALA LABORATORIAL PARA FABRICAÇÃO DE LIGAS DE TITÂNIO. Etienne Souza Macedo (ETEP, Bolsista PIBIC/CNPq) , 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 (ETEP, Ex-Bolsista PIBIC/CNPq).
20. ESTUDO DAS IRREGULARIDADES DO PLASMA DA REGIÃO EQUATORIAL DURANTE PERÍODO DE ATIVIDADE SOLAR BAIXA E MODERADA. Felipe Costa Rufino (UNIFESP, Bolsista PIBIC/CNPq) , 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. Felipe Jose Brito Pelegrini (UNISAL, Bolsista PIBIC/CNPq) , José Antonio Aravéquia (DOP/CPTEC/INPE, Orientador).

SEGUNDA SESSÃO

1. CRESCIMENTO DE FILMES DE DIAMANTE MICRO- E NANO-CRISTALINOS DOPADOS COM BORO POR HFCVD. Felipe Ramon Silva Minerva (UNIFESP, Bolsista PIBIC/CNPq) , 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. Fernanda Cristina Reis (UNIVAP, Bolsista PIBIC/CNPq) , 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. Gabriela Martins Cruz (FATEC, Bolsista PIBIC/CNPq) , Jorge Kennety Silva Formiga (INPE/ETE/DMC, Orientador).
4. OTIMIZAÇÃO DE FONTE DE DESCARGA DC PULSADA PARA ESTUDOS DE NUCLEAÇÃO DE FILMES DE DLC. Giovanna de Souza Giuliani Barbosa (ETEP, Bolsista PIBIC/CNPq) , Vladimir Jesus Trava Aioldi (LAS/INPE, Orientador).
5. FUNCIONALIZAÇÃO E PURIFICAÇÃO DE NANOTUBOS DE CARBONO. Gislene Rodrigues da Silva (UNIVAP, Bolsista PIBIC/CNPq) , 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. Guilherme Cleyton Pereira, (FATEC-SJC, Bolsista PIBITI/CNPq) , Jorge Kennety Silva Formiga, (ETE/DMC/INPE, Orientador).
7. ESTUDO DO MONITORAMENTO DE UMIDADE DE SOLOS UTILIZANDO SENSORES DE CERÂMICA POROSA. Gustavo de Souza Oliveira (UNIVAP, Bolsista PIBIC/CNPq) , 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. Halp Macedo Fraulob (EP-USP, Bolsista PIBIC/CNPq) , Marcelo Magalhães Fares Saba (ELAT/INPE, Orientador).
9. CONCENTRAÇÕES DAS ESPÉCIES QUÍMICAS LIBERADAS DURANTE A COMBUSTÃO DE BIOMASSA. Heber Albuquerque Gonçalves (EEL-USP, bolsista PIBIC/CNPq) , Turíbio Gomes Soares Neto (LCP/INPE, Orientador).
10. NOVOS CATALISADORES SUPORTADOS EM ALUMINA-NIÓBIA PARA USO NA PROPULSÃO DE SATÉLITES – DEFINIÇÃO DAS CONDIÇÕES DE SÍNTESE DO PRECURSOR GIBSITA. Hélia Maria Araújo Lopes (EEL/USP, Bolsista PIBIC/CNPq) , 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. Henrique de Oliveira Euclides (UNIFESP, Bolsista PIBIC/CNPq) , Patrícia R. P. Barreto (LAP/INPE, Orientadora).
12. ESTUDO DE RAIOS ASCENDENTES ATRAVÉS DE CÂMERAS DE VÍDEO E CAMPO ELÉTRICO. Hugo Mitsuo Sakamoto (Poli-USP, Bolsista PIBIC/CNPq) , 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. Igor Frassoni Guedes dos Santos (UNIP, Bolsista PIBIC/CNPq) , João Gerd Zell de Mattos (CPTEC/INPE, Orientador).
14. MODELAGEM E SIMULAÇÃO DA CONFIABILIDADE DE COMPONENTES E SISTEMAS ESPACIAIS. Iraílson Alves Martins (ETEP Faculdades, Bolsista PIBIC/CNPq) , 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. Ives Oliveira da Silva (UNESP, Bolsista PIBIC/CNPq) , 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). Jéssica de Paula Gonçalves Rosa (FATEA, Bolsista PIBIC/CNPq) , 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. João Marcos Alves Ballio Barreto (ETEP Faculdades, Bolsista PIBITI/CNPq) , 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 MICROESTRURA E NAS PROPRIEDADES MECÂNICAS DE CERÂMICAS ESPECIAIS PARA USO EM CONTROLE TÉRMICO DE SATÉLITES. Jonathan Ribeiro Bonifácio (ETEP Faculdades, Bolsista/CNPq) , 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. José Paulo Rocha Pereira Pinto (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), Larissa Vieira Fernandes dos Santos (ETEP, Bolsista PIBIC/CNPq).
20. EXPERIMENTOS EM GPU PARA O MODELO DE PREVISÃO AMBIENTAL CCATT-BRAMS. Leandro dos Santos Lessa (FATEC, Bolsista PIBIC/CNPq) , 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. Leandro Lessa Cândido Nascimento (UNIP, Bolsista PIBIC/CNPq) , Dr. Ricardo Sutério (INPE/LIT, Orientador).
2. DESENVOLVIMENTO E IMPLEMENTAÇÃO DO CÁLCULO RECURSIVO DO GEOPOTENCIAL DE ALTÍSSIMA ORDEM E GRAU PARA APLICAÇÕES ESPACIAIS. Leonardo Morgan (FEG – UNESP, Bolsista PIBIC/CNPq) , 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. Lucas Campanari Simplicio dos Santos (USP, Bolsista PIBIC/CNPq) , Dr. Elbert Einstein Nehrer Macau (LAP/INPE, Orientador).
4. ESTUDOS DOS EFEITOS DAS MUDANÇAS GLOBAIS NA BACIA DO RIO MADEIRA. Lucas Garofolo Lopes (FATEC, Bolsista PIBIC/CNPq) , Daniel Andres Rodriguez (CCST/INPE, Orientador), José Lázaro de Siqueira Júnior (CCST/INPE, Colaborador).
5. ESTUDO DE MANOBRAS CLÁSSICAS E RENDEZVOUS. Lucas Sales Policarpo (ETEP Faculdades, Bolsista PIBIC/CNPq) , Denilson Paulo Souza dos Santos (ETE/DMC/INPE, Orientador).
6. CARACTERIZAÇÃO MORFOLÓGICA E ESTRUTURAL DE DIAMANTE MICRO E NANO-CRISTALINO DOPADO COM NITROGÊNIO. Luiz Carlos Rosa (UNIVAP, Bolsista PIBIC/CNPq) , Antônio Fernando Beloto (LAS/INPE, Orientador).
7. CONCEPÇÃO E PROJETO DE UMA BANCADA DE TESTES PARA INJETORES EM CONDIÇÕES CRÍTICAS COM FLUÍDOS SUPERAQUECIDOS. Luiz Fernando dos Santos Souza (UFSC, Bolsista PIBIC/CNPq) , 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. Maiara Guimarães Flausino (UFSCar, Bolsista PIBIC/CNPq) , Geilson Loureiro (LIT/INPE, Orientador).
9. ESTIMATIVAS DE FLAMABILIDADE DA VEGETAÇÃO. Marcos Felipe Oliveira de Carvalho (FATEA, Bolsista PIBIC/CNPq) , 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. Maria Lívia Galhego Thibes Xavier da Costa (UNIFESP, Bolsista PIBIC/CNPq) , 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. Mário Salgado Ribeiro (UNIFESP, Bolsista PIBIC/CNPq) , Luiz Angelo Berni (CTE/LAS/INPE, Orientador).
12. PROPAGAÇÃO NUMÉRICA DA ATITUDE DE SATÉLITES ARTIFICIAIS ESTABILIZADOS POR ROTAÇÃO COM QUATÉRNIONS, CONSIDERANDO OS PRINCIPAIS TORQUES EXTERNOS. Marlon do Vale Carvalho (FEG-UNESP, Bolsista PIBIC/CNPq) , Valcir Orlando (CCS/INPE, Orientador), Maria Cecília Zanardi (FEG-UNESP, Coorientadora).
13. ANÁLISE E MODELAGEM DE LINHAS DE TRANSMISSÃO NÃO LINEARES COM ELEMENTOS CONCENTRADOS. Matheus Gabriel Carneiro de Aquino (ITA, Bolsista PIBIC/CNPq) , Joaquim José Barroso de Castro (CTE/LAP/INPE, Orientador).
14. ASPECTOS PEDAGÓGICOS DE DESAFIOS CIENTÍFICOS PARA ALUNOS DE ENSINO FUNDAMENTAL E MÉDIO. Matheus Mascarenhas (CLARETIANO, Bolsista PIBIC/CNPq) , 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. Matheus Pianassola (UNIFESP, Bolsista PIBIC/CNPq) , 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. Melissa Tami Makibara (IAG – USP, Bolsista PIBIC/CNPq) , 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 AR CABOUCOS PARA CRESCIMENTO ÓSSEO. Michelle Chizzolini Barbosa (UNIVAP, Bolsista PIBIC/CNPq) , Evaldo José Corat (LAS/INPE, Orientador), Anderson de Oliveira Lobo (UNIVAP, Coorientador).
18. ESTUDO DA RELAÇÃO ENTRE QUEIMADAS, AEROSÓIS ATMOSFÉRICOS E PRECIPITAÇÃO. Nathália Velloso Prado (FEG/UNESP, Bolsista PIBIC/CNPq) , Simone Marilene Sievert da Costa (DSA/CPTEC/INPE, Orientadora).
19. ESTIMAÇÃO DE ATITUDE DE SATÉLITES ARTIFICIAIS COM QUATÉRNIONS. Nicholas de Freitas Oliveira Matos (FEG/UNESP, Bolsista PIBIC/CNPq) , Hélio Koiti Kuga (ETE/DMC/INPE, Orientador), Maria Cecília Zanardi (FEG/UNESP, Coorientadora), Roberta Velo Garcia (FEG/UNESP, Colaboradora).
20. DIAGRAMAS UML NA VERIFICAÇÃO FORMAL DE SOFTWARE. Eduardo Rohde Eras (FATEC, Bolsista PIBIC/CNPq) , 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.
Otto Marques dos Santos Neves (UFF, Bolsista PIBIC/CNPq), Daniel Andrés Rodriguez (CCST/INPE, Orientador), Felix Carriello (IGEO/UFF, Colaborador).
2. ESTIMATIVA DO ÍNDICE DE RADIAÇÃO ULTRAVIOLETA SOBRE A AMÉRICA DO SUL.
Patrícia Buzzatto Siqueira (FEG/UNESP, Bolsista PIBIC/CNPq), Simone Marilene Sievert da Costa (INPE/CPTEC-DSA, Orientadora).
3. ANÁLISE DE ASPECTOS DA ELETRODINÂMICA ESPACIAL E CARACTERÍSTICAS DE GEOEFETIVIDADE.
Paulo Bernard do Nascimento Lima (ETEP, Bolsista PIBIC/CNPq), 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.
Peterson Augusto Ferreira (UNIFESP, Bolsista PIBIC/CNPq), Waldeir Amaral Vilela (CTE/LAS/INPE, Orientador).
5. ESTUDO DE CALIBRAÇÃO DE ACELERÔMETROS LINEARES PELO MÉTODO DA FORÇA CENTRÍPETA.
Priscila Ferreira Bianco de Castro (UNIP, Bolsista PIBIC/CNPq), Dr. Ricardo Sutério (INPE/LIT, Orientador).
6. ÓXIDOS APLICADOS A PROCESSOS DE COMBUSTÃO COM CAPTURA DE CO₂ PARA MITIGAÇÃO DO EFEITO ESTUFA.
Priscila Mayumi Pereira Yaguinuma (USP, Bolsista PIBIC/CNPq), José Augusto Jorge Rodrigues (LCP/INPE, Orientador).
7. MAPEAMENTO DE INDICADORES DE SUSTENTABILIDADE DO LITORAL DE SÃO PAULO.
Raquel Aparecida Barros Marcondes (UNIFESP, Bolsista PIBIC/CNPq), Milton Kampel (DSR/OBT/INPE, Orientador).

8.	DESENVOLVIMENTO DE TRANSFORMADORES DE PULSO USANDO NÚCLEOS DE METGLAS PARA APLICAÇÕES ESPACIAIS. Regiane Donizeti de Souza Martinez (UNITAU, Bolsista PIBIC/CNPq) , 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. Sony Su Chen (UNITAU, Bolsista PIBIC/CNPq) , 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. Tarcísio César Barbosa (UNISAL, Bolsista PIBITI/CNPq) , 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. Thales Koba de Moura (ICT/UNIFESP, Bolsista PIBIC/CNPq) , 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. Tiago Nogueira de Sá Miranda (FATEC Cruzeiro, Bolsista PIBIC/CNPq) , 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. Vanessa Daniéle Tomé (UNIVAP, Bolsista PIBIC/CNPq) , 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. Victor Keichi Tsutsumiuchi (IAG/USP, Bolsista PIBIC/CNPq) , Rachel Ifanger Albrecht (CPT/DAS/INPE, Orientadora), Carlos Augusto Morales Rodriguez (IAG/USP, Colaborador).
15.	ANÁLISE DE MISSÃO DE NANOSATÉLITES BASEADOS NA PLATAFORMA CUBESAT. Vinícius Bigogno Costa (ITA, Bolsista PIBIC/CNPq) , Geilson Loureiro (LIT/INPE, Orientador).
16.	PROJETO DE FOGUETES PARA LANÇAMENTO DE NANO SATÉLITES. Wagner Frederico Cesar Mahler (ETEP, Bolsista PIBIC/CNPq) , 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. Welison Michael Guimarães Andrade (UNIP, Bolsista PIBIC/CNPq) , 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). William Diniz de Toledo (UNIFESP, Bolsista PIBIC/CNPq) , 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. Wilian Luís Campesato (UFABC, Bolsista PIBITI/CNPq) , Valdemir Carrara (ETE/DMC/INPE, Orientador).
20.	ESTUDO COMPARATIVO DE ALGUNS MODELOS ATMOSFÉRICOS ANALÍTICOS UTILIZADOS EM DINÂMICA DE SATÉLITES ARTIFICIAIS. Wu Chun An (ICT-UNIFESP, Bolsista PIBIC/CNPq) , Evandro Marconi Rocco (Satélite/INPE, Orientador), Rodolpho Vilhena de Moraes (ICT-UNIFESP, Coorientador).