



PROGRAMA INSTITUCIONAL DE BOLSAS PIBIC/PIBITI - INPE/CNPq

SICINPE-2014

**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

Comitê Externo do CNPq – Comissão Julgadora

Prof. Dr. Gilberto Fisch

Departamento de Ciência e Tecnologia Aeroespacial
Instituto de Aeronáutica e Espaço

Prof. Dr. José Marques da Costa

Universidade de Taubaté - UNITAU

Prof. Dr. Luiz Leduino de Salles Neto

Universidade Federal de São Paulo - UNIFESP
Campus São José dos Campos

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
08:40 - 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 2014-2015.

Local: Sala de Reuniões do LAC

Horário: 09h00

PRIMEIRA SESSÃO

- UTILIZAÇÃO DE COMPÓSITOS A BASE DE NANOTUBO DE CARBONO E NANOHI-DROXIAPATITA COMO REFORÇO ESTRUTURAL NA CONSTRUÇÃO CIVIL
Alessandro Garcia de Souza (UNIVAP, Bolsista PIBIC/CNPq), José Evaldo Corat (CTE/INPE, Orientador)
- PARTICIPAÇÃO NO PROJETO DO MULTI-NESTED PENDULA: UM NOVO SISTEMA CRIOGÊNICO DE ISOLAMENTO VIBRACIONAL PARA VERSÕES FUTURAS DO LIGO
Allan Douglas dos Santos Silva (UNESP, Bolsista PIBIC/CNPq), Odylio Denys de Aguiar (DAS/CEA/INPE, Orientador)
- MAPAEAMENTO E AVALIAÇÃO DA DINÂMICA DA POLUIÇÃO NA BAÍA DO JUQUERIQUE-RE NO MUNICÍPIO DE CARAGUATATUBA
Amanda Fernandes da Rocha Simonetti (UNIVAP, Bolsista PIBIC/CNPq), Cláudio Solano Pereira (CPTEC/INPE, Orientador)
- OTIMIZAÇÃO DE FONTE DE DESCARGA DC PULSADA PARA ESTUDOS DE NUCLEAÇÃO DE FILMES DE DLC
Amanda Smanio de Oliveira (ETEP, Bolsista PIBIC/CNPq), Giovanna de Souza Giuliani Barbosa (ETEP, Ex-Bolsista PIBIC/CNPq), Vladimir Jesus Trava Airoldi (LAS/INPE, Orientador)
- ESTUDO DE ÓRBITAS EM TORNO DE PHOBOS
Amari Leal de Souza Junior (FEG/UNESP, Bolsista PIBITI/CNPq), Antonio F. Bertachini de A. Prado (INPE/DMC, Orientador), Vivian Martins Gomes (FEG/UNESP, Colaboradora)
- 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)
- EXTREMOS DE CHUVA NA CIDADE DE SÃO PAULO: PADRÕES ATMOSFÉRICOS
Ana Caroline Penna (Universidade Federal de Itajubá, Bolsista PIBIC/CNPq), Giovanni Dolif Neto (CPTEC/INPE, Orientador)
- AVALIAÇÃO DOS PARÂMETROS DE ROTEAMENTO EM REDES SEM FIO EM MALHA EM TRÁFEGO MULTIMÍDIA
Ana Clara Rodrigues Alves (FATEC, Bolsista PIBIC/CNPq), Nandamudi Lankalapalli Vijaykumar (CTE/LAC/INPE, Orientador), Marlon da Silva (CAP/INPE, Coorientador)
- TRAJETÓRIAS E MANOBRAS ORBITAIS DE VEÍCULOS ESPACIAIS
André Martins Tsuji (FEG/UNESP, Bolsista PIBIC/CNPq), Ives Oliveira da Silva (FEG/UNESP, Ex-Bolsista PIBIC/CNPq), Antonio F. Bertachini de A. Prado (INPE/DMC, Orientador), Vivian Martins Gomes (FEG/UNESP, Coorientadora), Othon Cabo Winter (FEG/UNESP, Coorientador)
- TRIBOQUÍMICA ANALÍTICA DE FILMES À BASE DE CARBONO
André Vasconcellos Bastos (UNIFESP, Bolsista PIBIC/CNPq), Vladimir Jesus Trava Airoldi (CTE/LAS/INPE, Orientador)
- IMPACTOS NA 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)

12. MODELAGEM E SIMULAÇÃO DO AGENDAMENTO E DESPACHAMENTO DE MANOBRAS ESPACIAIS POR TEMPO E POR EVENTOS Anna Carolina Moreira (ETEP, Bolsista PIBIC/CNPq) , André Andreatta Germano (DMC/ETE/INPE, Coorientador), Marcelo Lopes de Oliveira e Souza (DMC/ETE/INPE, Orientador)
13. DESENVOLVIMENTO DO ENSAIO DE ANÁLISE MICROESTRUTURAL METALOGRAFICO DE LIGAS EUTÉTICAS OBTIDAS NO TUBO DE QUEDA LIVRE DO LAS/INPE Anne Karoline dos Santos Poli (UNIVAP, Bolsista PIBIC/CNPq) , Chen Ying An (CTE/LAS/INPE, Orientador), Rafael Cardoso Toledo (CTE/LAS/INPE, Coorientador)
14. SEVERIDADE DO FOGO NO BIOMA CERRADO: ESTUDO DE CASO PARA O PARQUE ESTADUAL DO JALAPÃO Ariadne Cristina de Arruda (Fatec Jacareí, bolsista PIBIC/CNPq) , Alfredo da Costa Pereira Júnior (DSR/OBT/INPE, Orientador)
15. ESTUDO AVALIATIVO PARA A IMPLANTAÇÃO DO SOFTWARE ECFLOW (FERRAMENTA DE WORK-FLOW) NA OPERAÇÃO DO CPTEC Arildo Oliveira Silva (FATEC, Bolsista PIBIC/CNPq) , José Antônio Aravéquia (CPTEC/INPE, Orientador)
16. CONCEPÇÃO E PROJETO DE UMA BANCADA DE TESTES PARA INJETORES DE FLUÍDOS CRIOGÊNICOS EM CONDIÇÕES CRÍTICAS Arthur Deyna (UFSC, Bolsista PIBIC/CNPq) , Dr. José Nivaldo Hinckel (ETE/DMC/INPE, Orientador), Dra. Viviane Lilian Soethe (CEM/UFSC, Colaboradora)
17. 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)
18. CARACTERÍSTICAS ÓPTICAS E MORFOLÓGICAS DO SILÍCIO POROSO PRODUZIDO POR PROCESSO DE ANODIZAÇÃO EM SOLUÇÕES DE HF-ACETONITRILA E HF-ETANOL Belchior Elton Lima da Silva (UNIFESP, Bolsista PIBIC/CNPq) , Maurício Ribeiro Baldan (CTE/LAS/INPE, Orientador)
19. EXPERIMENTOS PARA A DIVULGAÇÃO DO CONHECIMENTO FOTOVOLTAICO Bianca Pinheiro de Sousa (UNIVAP, Bolsista PIBIC/CNPq) , Bruno Bacci Fernandes (LAP/INPE, Orientador)
20. DIAGNÓSTICO SÓCIOAMBIENTAL DA MICROBACIA QUIRIRIM – PURUBA, UBATUBA (SP) Bruna dos Santos Silva (UNIMES/ Bolsista PIBIC/CNPq) , René Antonio Novaes Júnior (DSR/INPE, Orientador)
21. ESTUDO DA VIABILIDADE DA COLETA DE DADOS GEOFÍSICOS UTILIZANDO SISTEMAS DE CONTROLE DE BAIXO CUSTO: (I) RADIÔMETRO Claudiele Andrade Pinheiro (UNIVAP, Bolsista PIBIC/CNPq) , Luís Eduardo Antunes Vieira (DGE/INPE, Orientador)
22. DESENVOLVIMENTO CONCEITUAL DO SISTEMA DE POTÊNCIA DO CUBESAT IRBP Marcelo Coletto Rola (UNIPAMPA, Bolsista PIBIC/CNPq) , Luís Eduardo Antunes Vieira (DGE/INPE, Orientador)
23. 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 Giovanni (IFSP, Colaborador), Mariana Pelissari M. A. Baroni (IFSP, Colaboradora), Antônio Ferreira da Silva (IF/UFBA, Colaborador)

SEGUNDA SESSÃO
1. OTIMIZAÇÃO DOS PARÂMETROS DE DEPOSIÇÃO DE FILMES DE DLC (DIAMOND LIKE CARBON) FUNÇÃO DA POLARIZAÇÃO E LARGURA DO PULSO EM SUPERFÍCIE Ti_6Al_4V Bruna Henrique da Silva (ETEP Faculdades, Bolsista PIBIC/CNPq) , Vladimir Jesus Trava-Airoldi (LAS/CTE/INPE, Orientador)
2. 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), Prof. Dr. Alfeu Saraiva Ramos (UNIFAL, Colaborador)
3. ASPECTOS PEDAGÓGICOS DE DESAFIOS CIENTÍFICOS PARA ALUNOS DO ENSINO FUNDAMENTAL E MÉDIO Davi Lima de Mesquita (ITA, Bolsista PIBIC/CNPq/INPE) , Marcelo Magalhães Fares Saba (DGE/INPE, Orientador)
4. UTILIZAÇÃO DE ELETRODOS DE DIAMANTE PARA ANÁLISE AMBIENTAL DE AGROTÓXICOS Dener Reis Gomes (ETEP Faculdades, Bolsista PIBIC/CNPq) , Maurício Ribeiro Baldan (CTE/LAS/INPE, Orientador)
5. CONSTRUÇÃO, IMPLEMENTAÇÃO E TESTES DE UM SISTEMA UV PARA UM REATOR DE FLUXO UTILIZADO NA DEGRADAÇÃO DE ORGÂNICOS Douglas Gin Felix (UNIFESP, Bolsista PIBIC/CNPq) , Maurício Ribeiro Baldan (LAS/INPE, Orientador)
6. 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)

7.	MANOBRAS DE SWING-BY CONSIDERANDO ÓRBITAS RESSONANTES Fernanda Nunes da Silva (ETEP Faculdades, Bolsista PIBITI/CNPq) , Jorge Kennety Silva Formiga (ETE/DMC, Orientador), Antonio Fernando Bertachini de Almeida Prado (ETE/DMC, Coorientador)
8.	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)
9.	IMPLEMENTAÇÃO DE MÉTRICAS ESTATÍSTICA PARA AVALIAÇÃO DE PRECIPITAÇÃO NO SISTEMA DE AVALIAÇÃO DE MODELOS DE TEMPO E CLIMA SCAMTEC Fernando Augusto Capizzani de Oliveira (UNISAL, Bolsista PIBITI/CNPq) , Dr. Luiz Fernando Sapucci (CPTEC/INPE, Orientador)
10.	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 (CPTEC/INPE, Orientadora)
11.	DINÂMICA DE CHAMAS EM TUBOS Giovanna Querido Marcondes de Assis (UNIFEI, Bolsista PIBIC/CNPq) , Fernando Fachini Filho (LCP/INPE, Orientador)
12.	ESTUDO DOS RAIOS ASCENDENTES ATRAVÉS DE CÂMERAS DE VÍDEO E CAMPO ELÉTRICO Gleidson Sávio de Carvalho Benedito (UNIFEI, Bolsista PIBIC/CNPq) , Marcelo Magalhães Fares Saba (DGE/INPE, Orientador)
13.	ESTUDO DA INFLUÊNCIA DOS PARÂMETROS DE SINTERIZAÇÃO NA MICROESTRUTURA E NAS PROPRIEDADES MECÂNICAS DE CERÂMICAS ESPECIAIS PARA USO EM CONTROLE TÉRMICO DE SATÉLITES Gustavo Hideki Itikawa (ETEP Faculdades, Bolsista PIBIC/CNPq) , Sergio Luiz Mineiro (LAS/INPE, Orientador), Maria do Carmo de Andrade Nono (LAS/INPE, Coorientadora), Jonathan Ribeiro Bonifácio (ETEP Faculdades, Ex-Bolsista PIBIC/CNPq)
14.	CARACTERIZAÇÃO MORFOLÓGICA E ESTRUTURAL DE FIBRAS DE CARBONO TRATADAS A DIFERENTES TEMPERATURAS Gustavo Machado Domingues Caetano (ETEP Faculdades, Bolsista PIBIC/CNPq) , Maurício Ribeiro Baldan (CTE/LAS/INPE, Orientador)
15.	RAIOS ASCENDENTES E SUA DETECÇÃO POR SISTEMAS DE LOCALIZAÇÃO DE DESCARGAS Halph Macedo Fraulob (EPUSP, Bolsista PIBIC/CNPq) , Marcelo Magalhães Fares Saba (ELAT/INPE, Orientador)
16.	NOVOS CATALISADORES PARA USO EM SISTEMAS PROPULSIVOS DE SATÉLITES 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)
17.	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)
18.	FRAMEWORK BASEADO EM METADADOS PARA INSERÇÃO DE <i>GAMIFICATION</i> EM APLICAÇÕES Hugo Alexandre Souza (ETEP, Bolsista PIBIC/CNPq) , Eduardo Martins Guerra (CTE/LAC/INPE, Orientador)
19.	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 (DMD/CPTEC/INPE, Orientador)
20.	MODELAGEM E SIMULAÇÃO DA CONFIABILIDADE DE COMPONENTES E SISTEMAS ESPACIAIS Irailson 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)
21.	FREQUÊNCIA DO FOGO NO BIOMA CERRADO: ESTUDO DE CASO PARA A ESTAÇÃO ECOLÓGICA URUÇUI-UNA, PIAUÍ Isaura Isabel Martins Koulukoff (FATEC, Bolsista PIBIC/CNPq) , Alfredo Pereira da Costa Junior (DSR/OBT /INPE, Orientador)
22.	AUTÔMATOS CELULARES MARKOVIANOS – ESPECIFICAÇÃO E SIMULAÇÃO DE PROCESSOS DE FLUXOS DE INFORMAÇÃO Jéssika Caroline Decia Fratari (FATEC, Bolsista PIBIC/CNPq) , Dr. Solon Venâncio de Carvalho (CTE/LAC/INPE, Orientador), Dr. Leonardo Bacelar Lima Santos (CEMADEN, Coorientador)

TERCEIRA SESSÃO

1.	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)
2.	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, Bolsista PIBITI/CNPq) , Francisco Carlos de Amorim III (MECTRON/Oderbrecht, Coorientador), Marcelo Lopes de Oliveira e Souza (DMC/ETE/INPE, Orientador)

3.	DESENVOLVIMENTO E APERFEIÇOAMENTO DE PLATAFORMAS DE TREINAMENTO À DISTÂNCIA E SUAS APLICAÇÕES José Marcio da Silva Britto (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)
4.	AUTOMATIZAÇÃO DA DEFINIÇÃO DE CENÁRIOS PARA APOIAR A GERAÇÃO DE CASOS DE TESTE DE SISTEMA E ACEITAÇÃO BASEADOS EM MODELOS NO CONTEXTO DA METODOLOGIA SOLIMVA Juliana Marino Balera (FATEC, Bolsista PIBIC/CNPq) , Valdivino Alexandre de Santiago Júnior (LAC/CTE/INPE, Orientador),
5.	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/INPE, Orientador), Profa. Dra. Maria Cecília Zanardi (FEG/UNESP, Coorientadora), Natássia Ramos da Silveira (FEG/UNESP, Ex-Bolsista PIBIC/CNPq)
6.	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 (LAC/INPE, Orientador), Dr. Epaminondas Rosa (Illinois State University, USA)
7.	CARACTERIZAÇÃO ELETROMAGNÉTICA DE COMPÓSITOS DE SILICONE COM NANOTUBOS DE CARBONO Lucas Mateus Linares Pereira (UNIFESP, Bolsista PIBIC/CNPq) , Talitha Diane dos Santos (UNIFESP, Bolsista ITI/CNPq), Erica Freire Antunes (CTE/LAP/INPE, Coorientadora), Evaldo José Corat (CTE/LAS/INPE, Orientador)
8.	DESENVOLVIMENTO DE UMA PRENSA A QUENTE EM ESCALA LABORATORIAL PARA FABRICAÇÃO DE LIGAS DE TITÂNIO Luciana Fagundes Braga Ferreira (ETEP, Bolsista PIBIC/CNPq) , Etienne Souza Macedo (ETEP, Ex-Bolsista PIBIC/CNPq), Bruno Bacci Fernandes (CTE/LAP/INPE, Orientador)
9.	MODELAGEM DOS IMPACTOS DAS MUDANÇAS CLIMÁTICAS NA OPERAÇÃO DOS RESERVATÓRIOS DAS BACIAS DOS RIOS MADEIRA E TOCANTINS Luís Eduardo de Oliveira Floriano (FATEC, Bolsista PIBIC/CNPq) , Rita de Cássia Silva von Randow (CCST/INPE, Colaboradora), Daniel Andrés Rodriguez (CCST/INPE, Orientador)
10.	CARACTERIZAÇÃO MORFOLÓGICA E ESTRUTURAL DE DIAMANTE MICRO E NANOCRISTALINO DOPADO COM NITROGÊNIO/BORO Luiz Carlos Rosa (UNIVAP, Bolsista PIBIC/CNPq) , Antônio Fernando Beloto (LAS/INPE, Orientador)
11.	MODELAGEM HIDROLÓGICA DE MACROESCALA PARA ESTUDO DE IMPACTO DE MUDANÇAS CLIMÁTICAS NA BACIA DO RIO JURUÁ Luiz Valério de Castro Carvalho (UNITAU, Bolsista PIBIC/CNPq) , Dra. Luz Adriana Cuartas Pineda (CCST/INPE, Orientadora)
12.	ESTUDO DO MONITORAMENTO DE UMIDADE DE SOLOS UTILIZANDO SENSORES DE CERÂMICA POROSA Manoela de Oliveira Couto (UNIP, Bolsista PIBIC/CNPq) , Maria do Carmo de Andrade Nono (CTE/LAS/INPE, Orientadora), Rodrigo de Matos Oliveira (CTE/LAS/INPE, Coorientador), Gustavo de Souza Oliveira (UNIVAP, Ex-Bolsista PIBIC/CNPq)
13.	ÓXIDOS APLICADOS A PROCESSOS DE COMBUSTÃO COM CAPTURA DE DIÓXIDO DE CARBONO PARA MITIGAÇÃO DO EFEITO ESTUFA Marcelo Leme do Prado (USP, Bolsista PIBIC/CNPq) , José Augusto Jorge Rodrigues (LCP/INPE, Orientador)
14.	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)
15.	AVALIAÇÃO DO IMPACTO DA ASSIMILAÇÃO DE DADOS NA QUALIDADE DAS PREVISÕES DE PRECIPITAÇÃO UTILIZANDO O SISTEMA SCAMTEC E INVESTIGAÇÃO DE NOVAS MÉTRICAS Marco Antônio Diniz dos Santos Reis (UNIDERP, Bolsista PIBIC/CNPq) , Luiz Fernando Sapucci (CPTEC/INPE, Orientador),
16.	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 (LAS/INPE, Coorientador)
17.	TRATAMENTO PÓS-SOLDAGEM DE NÍOBIO VIA IMPLANTAÇÃO IÔNICA POR IMERSÃO EM PLASMA EM ALTA TEMPERATURA Maria Fernanda G. de Oliveira (UNIFESP, Bolsista PIBIC/CNPq) , Rogério Moraes de Oliveira (CTE/LAP/INPE, Orientador), Aline Capella de Oliveira (UNIFESP, Coorientadora)
18.	CÁLCULO DA VARIAÇÃO DOS ELEMENTOS ORBITAIS DE SATÉLITES LUNARES DEVIDO À DISTRIBUIÇÃO NÃO UNIFORME DE MASSA DA LUA Maria Lívia G. T. X. da Costa (UNIFESP, bolsista PIBIC/CNPq) , Antonio Fernando Bertachini de Almeida Prado (ETE/DMC/INPE, Orientador), Rodolpho Vilhena de Moraes (UNIFESP, Coorientador)
19.	DISTRIBUIÇÃO POTENCIAL DE PALMEIRAS (ARECACEAE) NO ESTADO DE SÃO PAULO EM CENÁRIOS DE AQUECIMENTO GLOBAL Mariana Cavalcanti da Conceição (UNITAU, Bolsista PIBIC/CNPq) , Simey Thury Vieira Fisch (UNITAU, Coorientadora), Silvana Amaral (INPE, Orientadora)

20. 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 (INPE/LAS/CTE, Coorientador), Maurício Ribeiro Balda (INPE/LAS/CTE, Orientador)
21. CONCENTRAÇÕES DAS ESPÉCIES QUÍMICAS LIBERADAS DURANTE A COMBUSTÃO DE BIOMASSA Maríllia Pereira Costa (FARO-ROSEIRA, bolsista PIBIC/CNPq) , Patrícia Costa Pontes (FARO-ROSEIRA, Ex-bolsista PIBIC/CNPq), Turíblio Gomes Soares Neto (LCP/INPE, Orientador)
22. OBSERVAÇÃO E COLETA DE DADOS DE LENTES GRAVITACIONAIS UTILIZANDO O RADIOTELESCÓPIO DO ITAPETINGA Mário Raia Neto (Mackenzie, Bolsista PIBIC/CNPq) , Luiz Claudio Lima Botti (CRAAM/INPE, Orientador)

QUARTA SESSÃO
1. DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA PARA MEDIDAS DE REFLETÂNCIA Mario Salgado Ribeiro (UNIFESP, Bolsista PIBIC/CNPq) , Angelo Berni (LAS/CTE/INPE, Orientador)
2. ESTUDO DA RELAÇÃO ENRE QUEIMADAS, AEROSSÓIS ATMOSFÉRICOS E PRECIPITAÇÃO Nathália Velloso Prado (FEG/UNESP, Bolsista PIBIC/CNPq) , Simone Marilene Sievert da Costa (DSA/CPTEC/INPE, Orientadora)
3. 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), Roberta Veloso Garcia (EEL/USP, Coorientadora), Maria Cecília Zanardi (UFABC, Colaboradora)
4. ESTUDO E MONTAGEM DE UM SISTEMA DE UM CONTROLE DE TEMPERATURA PARA CARACTERIZAÇÃO DE CÉLULAS SOLARES Peterson Augusto Ferreira (Unifesp, Bolsista PIBIC/CNPq) , Waldeir Amaral Vilela (LAS/CTE/INPE, Orientador)
5. PREPARAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE CATALISADORES Ru/Al ₂ O ₃ , Ir/Al ₂ O ₃ E Ir-Ru/Al ₂ O ₃ Rafael Gonçalves Nogueira dos Santos (EEL-USP, Bolsista PIBIC/CNPq) , Carlos Henrique Antonelli (EEL-USP, Ex-Bolsista PIBIC/CNPq), Turíblio Gomes Soares Neto (LCP/INPE, Orientador)
6. CAPTURA GRAVITACIONAL - ENCONTROS PRÓXIMOS EM DINÂMICA ORBITAL Raíssa Santos Horta (ETEP Faculdades, bolsista PIBIC/CNPq) , Jorge Kennety Silva Formiga (ETE/DMC/INPE, Orientador), Antonio Fernando Bertachini de Almeida Prado (ETE/DMC/INPE, Coorientador)
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)
8. ESTUDO SOBRE A PROPAGAÇÃO DOS SISTEMAS CONVECTIVOS ATUANTES SOBRE O SUDESTE DO BRASIL Rebeca Fonseca de Oliveira Pereira (UNIFEI, Bolsista PIBIC/CNPq) , Daniel Alejandro Vila (DSA/INPE, Orientador)
9. 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)
10. ESTUDO DA ESTABILIDADE DE UM SATÉLITE DUAL-SPIN CONTENDO UM AMORTECEDOR DE NUTAÇÃO TIPO MASSA-MOLA NA PLATAFORMA Renan Carlos de Castro (FATESF, Bolsista PIBIC/CNPq) , Mário César Ricci (ETE/DMC/INPE, Orientador)
11. VARIABILIDADE CLIMÁTICA DOS CAMPOS DE UMIDADE DO SOLO NA AMÉRICA DO SUL Renata Auxiliadora dos Santos (FATEC, Bolsista PIBIC/CNPq) , José Lázaro de Siqueira Júnior (CCST/INPE, Colaborador), Daniel Andrés Rodriguez (CCST/INPE, Orientador)
12. AVALIAÇÃO DE ÁREAS DE PROTEÇÃO AMBIENTAL NA REGIÃO DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO PARAÍBA DO SUL Rodolfo Moraes (UNITAU, Bolsista PIBIC/CNPq) , Jussara de Oliveira Ortiz (DPI/INPE, Orientador)
13. ESTUDO DOS EFEITOS DAS MUDANÇAS GLOBAIS NA BACIA DO RIO TAPAJÓS Stéfano Flávio de Oliveira (FATEC, Bolsista PIBIC/CNPq) , Daniel Andrés Rodriguez (CCST/INPE, Orientador), Guilherme Samprogna Mohor (CCST/INPE, Colaborador)
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), Marlon do Vale Carvalho (FEG-UNESP, Coautor)
15. DESENVOLVIMENTO DO SISTEMA DE PROCESSAMENTO DE DADOS DE RADIAÇÃO SOLAR (SPDRAD): AQUISIÇÃO, NORMALIZAÇÃO E MONITORAMENTO DOS DADOS DE PRODUTOS DE RADIAÇÃO SOLAR E TERRESTRE Thales Fernando Ferreira Alonso (FATEC-GT, Bolsista PIBITI/CNPq) , Dr. Juan Carlos Ceballos (DSA-CPTEC/INPE, Orientador), Leandro de Oliveira Macedo (DAS-CPTEC/INPE, Colaborador)
16. AUTÔMATOS CELULARES MARKOVIANOS PARA SIMULAÇÃO DE PROCESSOS HIDROLÓGICOS PELA BIBLIOTECA HYDROC Tiago Nogueira de Sá Miranda (FATEC Cruzeiro, Bolsista PIBIC/CNPq) , Dr. Solon Venâncio do Carvalho (LAC/CTE/INPE, Orientador), Dr. Leonardo Bacelar L. Santos (Cemaden, Coorientador)

17. CLIMATOLOGIA SINÓTICA DE EPISÓDIOS DE ONDAS DE FRIO SOBRE O SUL DO ESTADO DE MINAS GERAIS (MG) Vítor Silva Lopes (UNIFEI, Bolsista PIBIC/CNPq) , Gustavo C. J. Escobar (CPTEC/INPE, Orientador)
18. CRESCIMENTO E CARACTERIZAÇÃO DE FILMES DE NANODIAMANTE DOPADOS COM BORO EM FIBRAS DE CARBONO COM DIFERENTES TEMPERATURAS DE GRAFITIZAÇÃO Viviane Catalano Domingues Pereira Tamarozzi (ETEP, Bolsista PIBIC/CNPq) , Neidenêi Gomes Ferreira (CTE/LAS/INPE, Orientadora)
19. PROJETO DE FOGUETES PARA LANÇAMENTO DE NANOSATÉLITES Wagner Frederico Cesar Mahler (ETEP Faculdades, Bolsista PIBIC/CNPq) , Denilson Paulo Souza dos Santos (ETE/DMC/INPE, Orientador), Antonio Fernando Bertachini de Almeida Prado (ETE/DMC/INPE, Coorientador)
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)
21. 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)
22. MAPEAMENTO DE SATÉLITES ARTIFICIAIS NAS VIZINHANÇAS DE RESSONÂNCIAS CONSIDERANDO AS CARACTERÍSTICAS ORBITAIS Willian Braga Bernardes (FATEC, Bolsista PIBIC/CNPq) , Jorge Kennety Silva Formiga (ETE/DMC/INPE, Orientador), Antonio Fernando Bertachini de Almeida Prado (ETE/DMC/INPE, Coorientador)