

PROGRAMAÇÃO DO EVENTO

04/junho/2012 (segunda-feira)

- 08h30 às 09h → Registro
- 09h às 09h10 → Abertura do evento – Comissão Organizadora
- 09h10 às 09h30 → Palestra de Abertura – Diretor do INPE – Dr. Leonel Fernando Perondi
- 09h30 às 09h50 → Palestra do Coordenador Geral da ETE – Eng. Mário Marcos Quintino
- 09h50 às 10h10 → Palestra do Coordenador da PG-ETE – Dr. Evandro Marconi Rocco
- 10h10 às 10h30 → *Coffee-break*
- 10h30 às 11h30 → 1ª Sessão de Apresentação Oral (*04 trabalhos*)
- 11h30 às 12h00 → 1ª Sessão de Debates – *Chair:* Dra. Maria do Carmo de Andrade Nono

- 14h às 15h → 2ª Sessão de Apresentação Oral (*04 trabalhos*)
- 15h às 15h20 → 2ª Sessão de Debates – *Chair:* Dra. Ana Maria Ambrósio
- 15h20 às 15h40 → *Coffee-break*
- 15h40 às 16h40 → 3ª Sessão de Apresentação Oral (*04 trabalhos*)
- 16h40 às 17h → 3ª Sessão de Debates – *Chair:* Dr. Mario Cesar Ricci

05/junho/2012 (terça-feira)

- 09h às 10h → 4ª Sessão de Apresentação Oral (*04 trabalhos*)
- 10h às 10h20 → 4ª Sessão de Debates – *Chair:* Dr. Joaquim José Barroso de Castro
- 10h20 às 10h40 → *Coffee-break*
- 10h40 às 11h40 → 5ª Sessão de Apresentação Oral (*04 trabalhos*)
- 11h40 às 12h → 5ª Sessão de Debates – *Chair:* Dr. Evandro Marconi Rocco
- 14h às 15h → 6ª Sessão de Apresentação Oral (*04 trabalhos*)
- 15h às 15h20 → 6ª Sessão de Debates - *Chair:* Dr. Marcelo Lopes de Oliveira e Souza
- 15h20 às 15h40 → *Coffee-break*
- 15h40 às 17h → Sessão de Pôsters – *Chair:* Dr. Joaquim José Barroso de Castro
- 17h30 às 21h → *Churrasco de Confraternização *(*Por adesão*)

06/junho/2012 (quarta-feira)

- 09h às 09h40 → Introdução a *Technology Readness Level* (TRL) e a experiência do IAE – Dra. Mirabel Cerqueira Rezende e Laís Maria Resende Mallaco
- 09h40 às 10h → Experiência do INPE com TRL – Dr. Adenilson Roberto da Silva e Dr. Fabiano Luis de Sousa
- 10h às 10h20 → Ensaio de Avaliação sobre o TRL
- 10h20 às 10h40 → *Coffee-break*
- 10h40 às 11h → Ensaio de Avaliação sobre o TRL (continuação)
- 11h às 11h30 → TRL - Sessão de Perguntas e Respostas – *Chair:* Eng. Mário Marcos Quintino
- 11h30 às 12h → Critérios de avaliação de periódicos da CAPES – Dr. Antonio Fernando Bertachini de A. Prado

- 14h às 15h → 7ª Sessão de Apresentação Oral (*04 trabalhos*)
- 15h às 15h20 → 7ª Sessão de Debates - *Chair:* Dr. Walter Abrahão dos Santos
- 15h20 às 15h40 → *Coffee-break*
- 15h40 às 16h40 → 8ª Sessão de Apresentação Oral (*04 trabalhos*)
- 16h40 às 17h → 8ª Sessão de Debates – *Chair:* Dr. Valdemir Carrara
- 17h às 17h15 → Encerramento do Evento

APRESENTAÇÕES ORAIS

04 de junho de 2012

1ª Sessão		
Horário	Área	Trabalho / Autor
10h30 às 10h45	CMC	<i>A discussion on the causes and effects of thermal avalanche in artificial satellite battery charging and discharging systems</i> Renato Oliveira de Magalhães; Marcelo Lopes de Oliveira e Souza
10h45 às 11h	CMS	<i>Caracterização de filmes de carbono amorfo tipo diamante produzidos por implantação iônica por imersão em plasma e deposição com aplicação de campo magnético</i> Samantha de Fátima Magalhães Mariano; Mario Ueda; Rogério M. Oliveira
11h às 11h15	CSE	<i>Comprehensiveness balance for efficiency (CBfE) method for a platform-based satellite family</i> Otavio Luiz Bogossian; Geilson Loureiro, Roberto V. F. Lopes
11h15 às 11h30	LCP	<i>On the burning of a low-volatility liquid fuel in a low-porosity medium</i> Max Akira Endo Kokubun; Fernando Fachini Filho
11h30 às 12h00	1ª Sessão de Debate – <i>Chair: Dra. Maria do Carmo de Andrade Nono</i>	

2ª Sessão		
Horário	Área	Trabalho / Autor
14h às 14h15	CMS	<i>A new iridium supported catalyst, 27% Ir/Al₂O₃-Nb₂O₅, applied to satellite micropropulsion</i> Sayuri Okamoto; José Augusto Jorge Rodrigues; Maria do Carmo de Andrade Nono
14h15 às 14h30	CSE	<i>Proposta de uma arquitetura em nuvem para o projeto conceitual de satélites</i> Alex Barbosa Bastos; Walter Abrahão dos Santos
14h30 às 14h45	CSE	<i>Modeling and simulation of a satellite propulsion subsystem by physical and signal flows</i> Leonardo Leite Oliva; Marcelo Lopes de Oliveira e Souza
14h45 às 15h	CMC	<i>Projeto do sistema de controle de atitude de um satélite considerando o efeito de sloshing usando o método LQR</i> Alain Giacobini de Souza; Luiz Carlos Gadelha de Souza
15h às 15h20	2ª Sessão de Debate – <i>Chair: Dra. Ana Maria Ambrósio</i>	

3ª Sessão		
Horário	Área	Trabalho / Autor
15h40 às 15h55	CSE	<i>Modelagem e simulação de linhas de transmissão periódicas</i> Ana Flávia Guedes Greco; Joaquim J. Barroso; José O. Rossi
15h55 às 16h10	LCP	<i>On the influence of waverider front leading edge rounding on air velocity</i> Felipe Pires da Silva Abrão
16h10 às 16h25	CMC	<i>Calibração de bobinas as Helmholtz por filtragem com mínimos quadrados para aplicação espacial</i> Danilo Anderson de Oliveira; Valdemir Carrara; Hélio Koiti Kuga
16h25 às 16h40	CMS	<i>Influência do tratamento com plasma de hidrogênio em filmes micro e nanocristalinos de diamante dopado com boro na análise eletroquímica de nitrito</i> Diego Henrique de Lima Souza; Jorge T. Matsushima; Fernando A. Souza; Adriana F. Azevedo; Maurício R. Baldan; Neidenêi G. Ferreira
16h40 às 17h	3ª Sessão de Debate – <i>Chair: Dr. Mario Cesar Ricci</i>	

05 de junho de 2012

4ª Sessão		
Horário	Área	Trabalho / Autor
09h às 09h15	CMC	<i>Aplicação de métodos para redução de transiente entre os modos de controle da plataforma multimissão</i> Jairo Cavalcanti Amaral; Marcelo Lopes de Oliveira e Souza
09h15 às 09h30	CSE	<i>Degradação em órbita dos painéis solares dos satélites brasileiros SCD1 e SCD2</i> Mario Ferreira Baruel; Nelson Veissid
09h30 às 09h45	CSE	<i>A process science & technology study applied to the services for product quality assurance in space missions</i> Carlos Alberto Monteiro Barbosa dos Santos; Germano de Souza Kienbaum
09h45 às 10h	LCP	<i>Avaliação da taxa de regressão do polietileno de alta densidade (HDPE) em um motor foguete híbrido com par propelente N₂O₄ e C_nH_{2n}.</i> Leonardo Vinicius Arnoni; Fernando de Souza Costa
10h às 10h20	4ª Sessão de Debate – Chair: Dr. Joaquim José Barroso de Castro	

5ª Sessão		
Horário	Área	Trabalho / Autor
10h40 às 10h55	CSE	<i>Política de contratação dos subsistemas brasileiros dos satélites CBERS 3&4</i> Monica Elizabeth Rocha de Oliveira; Leonel Fernando Perondi; Milton Freitas Chagas Jr.
10h55 às 11h10	CSE	<i>Estudos de linhas de transmissão discretas com elementos não lineares para geração de rádio frequência de alta potência</i> Fernanda Sayuri Yamasaki; José O. Rossi; Joaquim J. Barroso
11h10 às 11h25	LCP	<i>Estudo teórico-experimental de um propulsor monopropelente a óxido nitroso</i> Luciano Hennemann; Fernando de Souza Costa
11h25 às 11h40	CMC	<i>Desenvolvimento de tubos de calor de baixa pressão de operação para aplicações espaciais</i> Jorge Bertoldo Junior; Gino Genaro; Pedro Cândido; Valeri V. Vlassov; José Antonio Batista Neto; Geraldo Orlando Mendes; Olga Kchoukina; Alice Ueda
11h40 às 12h	5ª Sessão de Debate – Chair: Dr. Evandro Marconi Rocco	

6ª Sessão		
Horário	Área	Trabalho / Autor
14h às 14h15	PCP	<i>Large eddy simulation of flameholder-stabilized with turbulent premixed flame</i> Nicolas Moises Cruz Salvador; Marcio Texeira Mendonça; Wladimir da Costa Dourado
14h15 às 14h30	CMC	<i>Estimação das características de massa de uma mesa aerostática com três graus de liberdade</i> Alexandre Macedo de Oliveira; Hélio Koiti Kuga; Valdemir Carrara
14h30 às 14h45	CMC	<i>A brief discussion of phase or time synchronization in aerospace systems</i> Eloy Martins de Oliveira Jr; Marcelo Lopes de Oliveira e Souza
14h45 às 15h	CSE	<i>Estimativa de teste de software: a análise de pontos de teste aplicada a um caso de estudo real</i> Marcelo Essado; Nelson Gonçalves de Carvalho; Ana Maria Ambrosio
15h às 15h20	6ª Sessão de Debate - Chair: Dr. Marcelo Lopes de Oliveira e Souza	

06 de junho de 2012

7ª Sessão		
Horário	Área	Trabalho / Autor
14h às 14h15	CSE	<i>Um framework para gerenciamento de projetos governamentais internacionais: o caso CBERS</i> José Iram Mota Barbosa; Leonel Fernando Perondi
14h15 às 14h30	LCP	<i>Metodologia de amostragem e análise de alcatrão</i> Tatiana Helena de Sa Benedito; Turibio Gomes Soares Neto
14h30 às 14h45	CMC	<i>Study of the influence from changes in permittivity of a body immersed into a uniform electric field</i> Sherfis Gibran Ruwer; Mario Cesar Ricci
14h45 às 15h	CMS	<i>Avaliação do crescimento de nanotubos de carbono sobre a liga de titânio via MWCVD</i> Marina Borgert Moraes; Eduardo Saito; Evaldo José Corat
15h às 15h20	7ª Sessão de Debate - <i>Chair: Dr. Walter Abrahão dos Santos</i>	

8ª Sessão		
Horário	Área	Trabalho / Autor
15h40 às 15h55	CSE	<i>LABE3S: a prototype of an experimental concurrent design facility for space systems engineering.</i> Michele Medeiros; Walter Abrahão dos Santos
15h55 às 16h10	CMC	<i>Design of a fuzzy pid controller for application in satellite attitude control system</i> Willer Gomes; Evandro Marconi Rocco
16h10 às 16h25	CSE	<i>Estudo sobre a utilização de banco de processos na fabricação de plataformas orbitais no âmbito do programa espacial brasileiro</i> Suely Mitsuko Hirakawa Gondo; Leonel Fernando Perondi
16h25 às 16h40	CSE	<i>Caracterização de cerâmicas dielétricas em médias frequências para geração de rf em aplicações aeroespaciais</i> Lauro Paulo da Silva Neto; José Osvaldo Rossi
16h40 às 17h	8ª Sessão de Debate – <i>Chair: Dr. Valdemir Carrara</i>	

APRESENTAÇÕES EM PÔSTERS

05 de junho de 2012, das 15h40 às 17h – Chair: Dr. Joaquim José Barroso de Castro

Área	Trabalho / Autor
CMC	<i>Aplicação do filtro de kalman na estimação de parâmetros de atrito dinâmico em rodas de reação</i> Adolfo Graciano da Silva; Hélio Koiti Kuga; Valdemir Carrara
CMC	<i>Manobra de um veículo de propulsão contínua com controle de trajetória em malha fechada do semi-eixo maior, excentricidade e inclinação simultaneamente e análise do efeito de falhas nos atuadores e sensores.</i> Aguinaldo Cardozo da Costa Filho; Evandro Marconi Rocco
CMC	<i>Projeto do sistema de controle de atitude de um microsatélite usando o LQG</i> Erberson Rodrigues Pinheiro; Luiz Carlos Gadelha de Souza
CMC	<i>Otimização da trajetória de uma vela solar através da otimização extrema generalizada</i> Igor Mainenti Leal Lopes; Luiz Carlos Gadelha de Souza; Fabiano Luis de Sousa
CMC	<i>Sensor parameter estimation for the performance enhancement of an aerospace application</i> Jairo Eduardo Moraes Siqueira; Marcelo Lopes de Oliveira e Souza; Hélio Koiti Kuga
CMC	<i>Simulação de manobras orbitais utilizando propulsão contínua e múltiplos arcos propulsivos</i> Liana Dias Gonçalves; Evandro Marconi Rocco; Rodolpho Vilhena de Moraes
CMC	<i>Calibração de um conjunto de giros em configuração tetraédrica para determinação de atitude.</i> Rafael Henrique de Siqueira; Hélio Koiti Kuga; Valdemir Carrara; Élcio Jerônimo de Oliveira
CMC	<i>Discussão sobre a utilização do software livre gpl-gps para a programação de gps em satélites de órbitas baixas.</i> Lorena Gayarre Peña; Agustín Martínez Hellín; Marcelo Lopes de Oliveira e Souza
CMS	<i>Growth of carbon nanotubes by hot filament chemical vapour deposition</i> Cintia Macedo de Lima; Evaldo José Corat
CSE	<i>Refinamentos de medidas de GPS de posição de um veículo usando medidas de sistema de navegação inercial</i> Alessandro Gonçalves Adinolfi; Marcelo Lopes de Oliveira e Souza
CSE	<i>Predição de vida em fadiga de juntas de solda com projeto de experimentos</i> Alirio Cavalcanti de Brito; Marcello Costa e Marcelo Lopes de Oliveira e Souza
CSE	<i>Aplicação de scrum no desenvolvimento de sistemas para o programa de monitoramento do clima espacial (INPE) - estudo de caso</i> André Aparecido de Souza Ivo; Nilson Sant'Anna; Mauricio G. Vieira Ferreira
CSE	<i>Plano de implantação do escritório de projetos da ETE</i> Bruno Vicente dos Santos; Paulo Mello Marshall
CSE	<i>Estudo para a aplicação da ferramenta de caracterização de projetos NTCR-F aos projetos desenvolvidos no Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais</i> Irineu dos Santos Yassuda; Leonel Fernando Perondi
CSE	<i>Uma discussão sobre o estudo dos efeitos dos modos de vibração indesejados sobre o controle da atitude de um satélite</i> Naira Cunha Costa; Marcelo Lopes de Oliveira e Souza
CSE	<i>A product line approach to pico/nanosatellite on-board software</i> Rafael Cardoso Alicrim; Walter Abrahão dos Santos
CSE	<i>Uma discussão sobre a análise e melhoria de processos de confiabilidade de circuitos eletrônicos espaciais, baseadas em normas da série HDBK-217</i> Roberta de Cássia Ferreira Porto; Marcelo Lopes de Oliveira e Souza
CSE	<i>A brief discussion on eliciting and validating requirements to handle single event upsets in avionics</i> Sergio Roberto Ferreira Machado
LCP	<i>Caracterização experimental da taxa de regressão de combustíveis sólidos usando peróxido de hidrogênio como oxidante</i> Leonardo Henrique Gouvêa; Fernando de Souza Costa

Observação: os trabalhos apresentados na forma oral também podem ser apresentados em pôster.

NOTAS:

CMC – Área de concentração em Mecânica e Controle Orbital

CMS – Área de concentração em Ciência e Tecnologia de Materiais e Sensores

CSE – Área de concentração em Engenharia e Gerenciamento em Sistemas Espaciais

LCP – Área de concentração em Propulsão e Combustão