

Programação do Evento:

30/março:

08h30 às 09h – Registro

09h às 09h10 – Abertura do evento – Comissão Organizadora

09h10 às 09h30 – Palestra de Abertura – Dr. Gilberto Câmara

09h30 às 09h50 – Palestra do Coordenador Geral da ETE – Mário Marcos Quintino

09h50 às 10h – Palestra do Coordenador da PG-ETE – Evandro Marconi Rocco

10h às 10h10 – Apresentação da CMC – Coordenador: Valdemir Carrara

10h10 às 10h20 – Apresentação do CMS – Coordenador-substituto: Chen Ying An

10h20 às 10h30 – Apresentação da PCP – Coordenador: David dos Santos Cunha

10h30 às 10h40 – Apresentação do CSE – Coordenadora: Maria do Carmo Nono

10h40 às 11h00 – Coffee-break

11 às 12h – 1ª Sessão de Apresentação Oral

Horário	Área	Trabalho/ Autores
11:00-11:15	CMS	TRIBOLOGICAL TOOLS FOR LUBRIFICANTS DEVELOPMENT FOR SPACE APPLICATIONS <i>Polyana Alves Radi, Lucia Vieira dos Santos, Vladimir Jesus Trava-Airoldi</i>
11:15-11:30	CSE	PROPOSTA DE UMA ABORDAGEM BASEADA EM MODELOS DE ESTADOS PARA REFINAMENTO DE REQUISITOS EM APLICAÇÕES ESPACIAIS <i>Marcelo Henrique Essado de Moraes, Ana Maria Ambrósio</i>
11:30-11:45	CMC	CONTROL LAW OPTIMIZATION OF A RIGID-FLEXIBLE SATELLITE WITH A REACTION WHEEL USING THE MULTI-OBJECTIVE GENERALIZED EXTREMAL OPTIMIZATION WITH REAL CODIFICATION <i>Igor Mainenti Leal Lopes, Fabiano L. de Sousa, Luis Carlos Gadelha de Souza</i>
11:45-12:00	LCP	NUMERICAL SOLUTION FOR MAGNETIC FLUID DROPLET <i>César F. C. Cristaldo, Andris Bakuzis, Fernando Fachini</i>

14h às 15h15 – 2ª Sessão de Apresentação Oral

Horário	Área	Trabalho/ Autores
14:00-14:15	CMS	VERTICALLY-ALIGNED MULTI-WALLED CARBON NANOTUBE SURFACES MODIFIED BY OXYGEN PLASMA TREATMENT <i>Sandra Cristina Ramos, Erica Freire Antunes, Anderson de Oliveira Lobo, Deiler Antônio Lima-Oliveira, Vladimir Jesus Trava-Airoldi, Evaldo José Corat</i>
14:15-14:30	CSE	ESTUDO SOBRE EXTENSÕES DE PRAZOS E CUSTOS DOS CONTRATOS NACIONAIS DO PROGRAMA CBERS <i>Mônica Elizabeth Rocha de Oliveira, Leonel Fernando Perondi</i>
14:30-14:45	CMC	UMA METODOLOGIA PARA A GERAÇÃO DE LAYOUT NO PROJETO CONCEITUAL DE SATÉLITES ARTIFICIAIS USANDO TÉCNICAS EVOLUTIVAS DE OTIMIZAÇÃO MULTIOBJETIVO <i>Ana Paula Curty Cuco, Fabiano Luis de Sousa, Antônio José da Silva Neto</i>
14:45-15:00	LCP	DESENVOLVIMENTO DE UM INJETOR TIPO <i>BLURRY</i> PARA INJEÇÃO DE BIOCOMBUSTÍVEIS E PROJETO DE UMA BANÇADA EXPERIMENTAL PARA CARACTERIZAÇÃO DE INJETORES <i>Cláudia Gonçalves de Azevedo, Fernando de Souza Costa, Heraldo da Silva Couto</i>
15:00-15:15	CMS	ESTUDO DA AGLOMERAÇÃO E AGREGAÇÃO DE NANOPARTÍCULAS DE ALUMINA HIDRATADA EM TRATAMENTOS TÉRMICOS POR MICROONDAS <i>Sivelene Alessandra da Silva, Maria do Carmo de Andrade Nono, Sérgio L. Mineiro</i>

15h15 às 15h45 – Coffee-break/ Sessão de Pôsters

15h45 às 17h30 – 3ª Sessão de Apresentação Oral

Horário	Área	Trabalho/ Autores
15:45-16:00	CMS	INFLUÊNCIA DOS PRÉ-TRATAMENTOS ANÓDICO E CATÓDICO NA DEPOSIÇÃO DE Cu EM ELETRODOS DE DIAMANTE APLICADOS NA REDUÇÃO DE NITRATO <i>Laura Camila Diniz dos Santos, Andrea Boldarini Couto, Jorge Tadao Matsushima, Maurício Ribeiro Baldan, Neidenêi Gomes Ferreira</i>
16:00-16:15	CSE	CONTROLE DE PROCESSOS DE FABRICAÇÃO NA ÁREA ESPACIAL <i>Suely Mitsuko Hirakawa Gondo, Leonel Fernando Perondi</i>
16:15-16:30	LCP	ANÁLISE DO DESEMPENHO DE MICRO-PROPULSORES PARA CONTROLE DE ATITUDE DE SATÉLITES <i>Israel Borges Sebastião, Wilson Fernando Nogueira dos Santos</i>
16:30-17:00	CMC	ANALYTICAL AND NUMERICAL STUDY OF ORBITAL TRANSFER TYPES AIMING RENDEZVOUS MANEUVERS <i>Jonas Gentina, Ijar Milagre da Fonseca</i>
17:00-17:15	CMS	SIMULAÇÃO DO FLUXO REACIONAL NO REATOR DE FILAMENTO QUENTE POR SIMULAÇÃO DIRETA DE MONTE CARLO <i>Edson Fernando Fumachi, João Fidélis Amstalden, Neidenêi Gomes Ferreira, Vladir Wagner Ribas, Maurício Ribeiro Baldan</i>

17:15-17:30	CSE	ABORDAGEM DE ENGENHARIA DE SISTEMAS APLICADA A UM SUBSISTEMA DE TELEMETRIA E TELECOMANDO DE SATÉLITES <i>Jonas Bianchini Fulindi, Geilson Loureiro, Bruno Vicente dos Santos, José Antonio Rodrigues, Vicente Damasceno da Costa</i>
-------------	-----	---

31/março:

09h às 10h30 – 4ª Sessão de Apresentação Oral

Horário	Área	Trabalho/ Autores
09:00-09:15	CMS	TRIBOLOGICAL BEHAVIOR OF DLC FILMS IN SPACE AND AUTOMOTIVE OIL UNDER BOUNDARY LUBRICATION <i>Romina Paula de Castro Costa Statuti, Deiler Antônio Lima de Oliveira, Fernanda Roberta Marciano, Vladimir Jesus Trava-Airoldi</i>
09:15-09:30	CSE	PROJETOS TECNOLÓGICOS E O ESTILO GERENCIAL <i>José Iram Mota Barbosa, Leonel Fernando Perondi</i>
09:30-09:45	CMC	CONTROLE DE MANOBRAS DE UM VEÍCULO ESPACIAL POR MEIO DE VARIAÇÕES AERODINÂMICAS <i>Wiler Gomes dos Santos, Evandro Marconi Rocco</i>
09:45-10:00	CMS	MELHORAMENTOS EM PROCESSAMENTO 3IP COM PULSOS DE BAIXA ENERGIA PARA LIGAS DE ALUMÍNIO E AÇO INOX <i>Ataide R. da Silva Júnior, Mario Ueda, Graziela da Silva</i>
10:00-10:15	LCP	ANALYSIS OF PRODUCTION OF OXIDES OF NITROGEN IN METHANE-AIR DIFFUSION FLAME <i>Felipe Pires da Silva Abrão, Fernando Fachini Filho</i>
10:15-10:30	CMS	CRESCIMENTO E CARACTERIZAÇÃO DE CAMADAS EPITAXIAIS DE CaF ₂ SOBRE Si(111) PARA APLICAÇÃO EM DISPOSITIVOS OPTOELETRÔNICOS DE PbTe <i>Jefferson Suela, Eduardo Abramof, Paulo Henrique de Oliveira Rappl, Huberto Closs, Cezar Boschetti</i>

10h30 às 11h – Coffee-break/ Sessão de Pôsters

11 às 12h – 5ª Sessão de Apresentação Oral

Horário	Área	Trabalho/ Autores
11:00-11:15	CMS	AVALIAÇÃO DA CORROSÃO DA SUPERFÍCIE DE SAE 1070 APÓS IMPLANTAÇÃO IÔNICA POR IMERSÃO EM PLASMA E DEPOSIÇÃO DE CROMO <i>Carina Barros Mello, Mario Ueda</i>
11:15-11:30	CSE	ESTUDO COMPARATIVO ENTRE A GESTÃO DE PROJETOS NO SETOR ESPACIAL CONFORME O PADRÃO ECSS E PROJETOS REALIZADOS PELO INPE <i>Irineu dos Santos Yassuda, Leonel Fernando Perondi</i>
11:30-11:45	LCP	A FLAMELET MODEL FOR DIFFUSION FLAMES IN POROUS MEDIA <i>Max Akira Endo Kokubun, Fernando Fachini Filho</i>
11:45-12:00	CMS	ASSYMETRIES OF SPONTANEOUS RAMAN SCATTERING IN OPTICAL FIBERS FOR THE FORWARD-BACKWARD DIRECTIONS

14h às 15h30 – 6ª Sessão de Apresentação Oral

Horário	Área	Trabalho/ Autores
14:00-14:15	CMS	ESTUDOS DAS CARACTERÍSTICAS DO SILÍCIO POROSO EM SOLUÇÃO HFACETONITRILA COM PERCLORATO DE TETRABUTILAMONIO <i>Davi Daniel Naves de Oliveira, Neidenêi Gomes Ferreira, Cláudia Renata Miranda, Maurício Ribeiro Baldan</i>
14:15-14:30	CSE	ELECTRICAL GROUND SUPPORT EQUIPMENT (EGSE) PARA UM ONBOARD COMPUTER (OBC) <i>Jonas Bianchini Fulindi, Geilson Loureiro, Alessandro Gerlinger Romero, Fabrício de Novaes Kucinskis, Carlos Eduardo Andrade Lemonge, Renan Fernandes Vazquez, Magda Aparecida Silverio Miyashiro</i>
14:30-14:45	LCP	NUMERICAL INVESTIGATION OF HYPERSONIC FLOW PAST TO CAVITIES <i>Rodrigo C. Palharini, Wilson F. N. Santos</i>
14:45-15:00	CMC	GRAVITY ASSIST MANEUVERS APPLIED ON INTERPLANETARY TRAJECTORIES <i>Flaviane Cristine Faria Venditti, Evandro Marconi Rocco, Antonio Fernando Bertachini de Almeida Prado, Alexander Suhkanov</i>
15:00-15:15	CMS	MICROESTRUCTURE AND HUMIDITY AIR SENSIVITY CHARACTERIZATION OF ZrO ₂ AND TiO ₂ FOR APPLICATIONS AS HUMIDITY SENSOR <i>Marina Côrtes Pires, Maria do Carmo de Andrade Nono, Rodrigo Matos Oliveira, Sérgio Luis Mineiro</i>
15:15-15:30	CSE	GERENCIAMENTO DA CONFIGURAÇÃO EM PROJETOS DA ÁREA ESPACIAL <i>Inaldo Soares de Albuquerque, Leonel Fernando Perondi</i>

15h30 às 16h – Coffee-break/ Sessão de Pôsters

16h às 17h30 – 7ª Sessão de Apresentação Oral

Horário	Área	Trabalho/ Autores
16:00-16:15	CMS	OBTENÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE FILMES DE DIAMANTE MICROCRISTALINO DOPADO COM BORODEPOSITADOS SOBRE SUBSTRATOS DE TITÂNIO PURO <i>Fernanda Lanzoni Migliorini, Neila de Almeida Braga, Mauricio Ribeiro Baldan, Neidênei Gomes Ferreira</i>
16:15-16:30	CSE	TESTES AMBIENTAIS E VERIFICAÇÃO DE REQUISITOS EM PROJETOS DA ÁREA ESPACIAL <i>Hadler Egdio da Silva, Leonel Fernando Perondi</i>
16:30-16:45	LCP	DESENVOLVIMENTO DE UM INJETOR CENTRÍFUGO DUAL PARA BIOCOMBUSTÍVEIS LÍQUIDOS <i>Roger Apaza Vásquez, Fernando de Souza Costa</i>
16:45-17:00	CSE	PROPOSTA DE MELHORIA DO MÉTODO DE ESTIMAÇÃO DE TAXA DE FALHA EM INTERCONEXÃO DE SEGUNDO NÍVEL DE COMPONENTES ELETRÔNICOS <i>Alírio Cavalcante de Brito, Marcelo Lopes de Oliveira e Souza</i>

17:00-17:15	CMS	ESPALHAMENTO BRILLOUIN EM FIBRA ÓPTICA MONOMODO NOS REGIMES ESPONTÂNEO E ESTIMULADO <i>Sandro Fonseca Quirino, Antonio Osny de Toledo</i>
17:15-17:30	CSE	DEPENDABILITY IN SATELLITE SYSTEMS: AN ARCHITECTURE FOR SATELLITE TELEMETRY <i>Denise Nunes Rotondi Azevedo</i>

01/abril:

09h às 10h30 – 8ª Sessão de Apresentação Oral

Horário	Área	Trabalho/ Autores
09:00-09:15	CMS	THE ANALYSIS OF Nb ₂ O ₅ -DOPED ZrO ₂ -TiO ₂ CERAMIC AS SOIL WATER CONTENT SENSOR ELEMENT IN CONTROLLED ENVIRONMENTS <i>Rodrigo de Matos Oliveira, Maria do Carmo de Andrade Nono, G. P. Brito Filho</i>
09:15-09:30	CSE	ESTUDO DE SIMULADORES COMPUTACIONAIS APLICADOS AO CICLO DE DESENVOLVIMENTO DE PLATAFORMAS ORBITAIS <i>Leonel Toss Hoffmann, Leonel Fernando Perondi</i>
09:30-09:45	LCP	INVESTIGAÇÃO TEÓRICA DE UM PROPULSOR ELETROTÉRMICO-CATALÍTICO USANDO PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO <i>Tiago dos Santos Ramos, Fernando de Souza Costa</i>
09:45-10:00	CMS	RECENT ADVANCES IN NANOPARTICLE-INCORPORATED DIAMOND-LIKE CARBON FILMS <i>Fernanda Roberta Marciano, Deiler Antônio Lima de Oliveira, R.S. Pessoa, E.C. Almeida, N.S. Da-Silva, Evaldo José Corat, Vladimir Jesus Trava-Airoldi</i>
10:00-10:15	CSE	ALBEDO PLANETÁRIO MEDIDO PELO EXPERIMENTO CÉLULA SOLAR DO SATÉLITE BRASILEIRO SCD2 <i>Mario Ferreira Baruel, Nelson Veissid</i>

10h15 às 10h45 – Coffee-break/ Sessão de Pôsters

10h45 às 12h – 9ª Sessão de Apresentação Oral

Horário	Área	Trabalho/ Autores
10:45-11:00	CMS	MICROSTRUCTURAL CHARACTERIZATION OF BISMUTH-INDIUM-TIN EUTETIC ALLOY SOLIDIFIED UNDER MICROGRAVITY <i>Rafael Cardoso Toledo, Filipe Estevão de Freitas, Chen Yin An, Irajá Newton Bandeira</i>
11:00-11:15	CSE	ELEMENTOS DE UM MÉTODO PARA ARQUITETURA DE PLATAFORMAS DE FAMÍLIA DE SATÉLITES <i>Otávio Luiz Bogossian, Geilson Loureiro</i>
11:15-11:30	CMC	UM ESTUDO SOBRE O POSICIONAMENTO ÓTIMO DE COMPONENTES ELETRÔNICOS EM PLACAS DE CIRCUITO IMPRESSO UTILIZANDO ALGORITMOS EVOLUTIVOS <i>Antonio Carlos de Oliveira Pereira Jr., Fabiano Luis de Sousa, Valeri Vlassov</i>

11:30-11:45	LCP	ANALYSIS OF DIFFUSIVE FLAMES WITH FUEL DROPS IN THE REACTION ZONE <i>Luciano Hennemann, Antonio Seridonio, Fernando Fachini</i>
11:45-12:00	CMS	EFEITO DA INSERÇÃO DO GÁS NITROGÊNIO NA ATMOSFERA DE CRESCIMENTO DE FILMES DE DIAMANTE NANOCRISTALINO OBTIDOS SOBRE SUBSTRATOS DE TITÂNIO PURO <i>Neila de Almeida Braga, João Henrique do Prado, Neidênei Gomes Ferreira, Maurício Ribeiro Baldan, Vladimir Jesus Trava-Airoldi</i>

14h às 15h20 – 10ª Sessão de Apresentação Oral

Horário	Área	Trabalho/ Autores
14:00-14:15	CMS	FILMES DE DIAMANTE NANOCRISTALINOS DOPADOS COM BORO <i>Fernando Almeida de Souza, Adriana Faria Azevedo, Neidênei Gomes Ferreira</i>
14:15-14:30	CSE	MECANISMO DE UM ESCALONADOR DE TAREFAS BASEADO EM SMP2 <i>Leandro Toss Hoffmann, Leonel Fernando Perondi</i>
14:30-14:45	CMS	SOLDAGEM DA LIGA DE ALUMÍNIO 1050 COM O AÇO INOXIDÁVEL 304 PELO PROCESSO DE SOLDAGEM POR FRICÇÃO ROTATIVA CONVENCIONAL <i>Eder Paduan Alves, Francisco Piorino Neto, Chen Ying An</i>
14:45-15:00	CMC	A RECONFIGURABLE CONTROL ARCHITECTURE FOR THE NOMINAL MODE OF THE MULTIMISSION PLATFORM <i>Jairo Cavalcanti Amaral, Marcelo Lopes de Oliveira e Souza</i>
15:00-15:15	CMS	ESTUDO MORFOLÓGICO E ESTRUTURAL DO CRESCIMENTO DE NANODIAMANTE SOBRE FIBRA DE CARBONO COM DIFERENTES ÍNDICES DE GRAFITIZAÇÃO <i>Leonardo Iusuti de Medeiros, Erica Cristina Almeida, Maurício Ribeiro Baldan, Neidênei Gomes Ferreira</i>
15:15-15:30	LCP	INFLUÊNCIA DA REFRAÇÃO DA LUZ NA TOMOGRAFIA DE CHAMAS DIFUSIVAS EM UM QUEIMADOR DE BURKE-SCHUMANN <i>Loreto Pizzuti, Fernando de Souza Costa</i>
15:30-15:45	CSE	RESULTADOS PRELIMINARES DO USO DO ALGORITMO EVOLUTIVO GEO NA OTIMIZAÇÃO DE PROJETOS DE SISTEMAS ÓPTICOS <i>Bráulio Fonseca Carneiro de Albuquerque, Fabiano Luis de Sousa</i>
15:45-16:00	CMS	DESENVOLVIMENTO DE FERRAMENTA CERÂMICA COM TECNOLOGIA NACIONAL PARA MANUFATURA DE MATERIAIS ESPACIAIS <i>Miguel Adriano Inácio, José Vitor Cândido de Souza, Maria do Carmo Nono, Sérgio Luis Mineiro</i>

16h às 16h30 – Coffee-break

16h30 às 17h – Encerramento – Espaço aberto para debate sobre o evento