



XVII CBDO

Colóquio Brasileiro de Dinâmica Orbital

Águas de Lindóia, SP, Brasil 1 a 5 de dezembro de 2014

PROGRAMA DO CBDO 2014

Segunda-feira, 01 de dezembro

13:00 Inscrições, entrega de material

15:20 Abertura do evento

Sessão Técnica 1

Presidente: Fernando Virgílio Roig

15:30 Comunicação Oral: Retrograde Resonance in 2D and 3D, M.H.M. Morais, F. Namouni

16:00 Comunicação Oral: Resonancias de Tres Cuerpos en el Sistema Solar, Tabaré Gallardo

16:30 Comunicação Oral: Evolução Orbital das Partículas do Anel G de Saturno, Silvia Winter

17:00 Palestra: Tidal Synchronization of Close-in Satellites and Exoplanets, Host Stars and Mercury, S. Ferraz-Mello

18:00 Palestra: Evolução co-orbital durante a migração primordial em sistemas de satélites. Implicações para Janus e Epimetheus, Adrian Roduiguez

19:00 Entrega do prêmio Wagner Sessin

Terça-feira, 02 de dezembro

Sessão Técnica 2

Presidente: Cristian Andres Giuppone

9:00 Palestra: Origin and Dynamics of Kepler Multiplanetary Systems, C. Beaugé

10:00 Comunicação Oral: The Asteroid Belt in the Early Solar System, Rogerio Deienno

10:30 Comunicação Oral: The Evolution of Terrestrial Planets and Asteroids in the Jumping-Jupiter Migration Model, Fernando Roig



XVII CBDO

Colóquio Brasileiro de Dinâmica Orbital

Águas de Lindóia, SP, Brasil 1 a 5 de dezembro de 2014

11:00 Comunicação Oral: A Formação de Troianos de Netuno sob o Modelo de Nice, Rodney Gomes

11:30 Comunicação Oral: Study of Hildas under the Jumping-Jupiter like Scenario, Helton da Silva Gaspar

12:00 Almoço

Sessão Técnica 3 Presidente: Elbert E. N. Macau

14:00 Palestra: Low Energy Transfers, Weak Stability Boundaries and Applications, Edward Belbruno

15:00 Comunicação Oral: Manutenção de Órbitas Congeladas ao Redor de Satélites Planetários, Rodolpho Vilhena de Moraes

15:30 Comunicação Oral: Control Strategies for Formation Flying Around Triangular Libration Points for the Bicircular Problem in the Sun-Earth-Moon System, Francisco Salazar

16:00 Comunicação Oral: O Encontro da Sonda New Horizons com o Sistema de Plutão, Silvia Maria Giuliatti Winter

16:30 Coffe Break

17:00 Sessão de Painéis de todas as áreas

19:00 Jantar

Quarta-feira, 03 de dezembro

Sessão Técnica 4 Presidente: Antonio Fernando Bertachini de Almeida Prado

9:00 Palestra: Dynamics of Tethered System Connected to a Moon Surface, Anna D. Guerman

10:00 Palestra: Space Debris Monitoring Systems, Chantal Cappelletti

11:00 Comunicação Oral: Quasi-Periodic Dynamic of Coorbital Satellites, Laurent Niederman



XVII CBDO

Colóquio Brasileiro de Dinâmica Orbital

Águas de Lindóia, SP, Brasil 1 a 5 de dezembro de 2014

- 11:30 Comunicação Oral: If There is Dissipation the Particle Can Gain Energy, Ricardo Egydio de Carvalho
- 12:00 Almoço
- Sessão Técnica 5* Presidente: Cristiano Fiorilo de Melo
- 14:00 Palestra: A Survey on Ballistic Capture Orbits with Applications, Francesco Topputo
- 15:00 Comunicação Oral: Diffusion in the Sun-Saturn System, Maisa de Oliveira Terra
- 15:30 Comunicação Oral: Hyperbolic Dynamical Structures in the Spatial CRTBP: Efficient Numerical Methods and Results for The Sun-Jupiter System, Priscilla Andressa de Sousa Silva
- 16:00 Comunicação Oral: Cadeias Múltiplas de Ilhas na Interação Onda Partícula, Iberê Luiz Caldas
- 16:30 Coffe Break
- 17:00 Sessão de Painéis de todas as áreas
- 19:00 Jantar
- 20:30 SGAC: Beyond a Network, Josué Cardoso dos Santos

Quinta-feira, 04 de dezembro

- Sessão Técnica 6* Presidente: Othon Cabo Winter
- 9:00 Palestra: Modern Methods of Orbit Determination for Asteroids, Giovanni Federico Gronchi
- 10:00 Palestra: Descoberta do Sistema de Anéis no Entorno do Centauro (10199), Chariklo, F. Braga Ribas
- 11:00 Comunicação Oral: Ocultações Estelares - Uma poderosa Técnica para Observar o Sistema Solar Exterior, Roberto Vieira Martins



XVII CBDO

Colóquio Brasileiro de Dinâmica Orbital

Águas de Lindóia, SP, Brasil 1 a 5 de dezembro de 2014

- 11:30 Comunicação Oral: Tno Ephemeris for Prediction of Stellar Occultaton, Josselin Desmars
- 12:00 Almoço
- Sessão Técnica 7* Presidente: Sylvio Ferraz de Mello
- 14:00 Palestra: Coorbital Motion of Planets and Satellites: from Orbits to Rotations, Philippe Robutel
- 15:00 Comunicação Oral: Peculiar Euphrosyne, Valerio Carruba
- 15:30 Comunicação Oral: Effects of Close Encounters with (3) Juno, (20) Massalia, (31) Euphrosyne and (111) Ate: an Opportunity for the GAIA Mission, SafwanAljbaae
- 16:00 Comunicação Oral: Frequently Asked Questions Concerning Mean-Motion Planetary Resonances, Tatiana Alexandrovna Michtchenko
- 16:30 Coffe Break
- 17:00 Sessão de Painéis de todas as áreas
- 19:00 Jantar
- 20:30 Música ao vivo

Sexta-feira, 05 de dezembro

- Sessão Técnica 8* Presidente: Iberê Luiz Caldas
- 09:00 Comunicação Oral: The State-of-the-Art in Space Robots, Ijar M. da Fonseca
- 09:30 Comunicação Oral: Permanent Magnet Hall Thruster Development and Applications on Future Brazilian Space Missions, José Leonardo Ferreira
- 10:00 Comunicação Oral: Aplicação de Filtros de Sinais para Análise de Informações de Unidades de Medida Inerciais, Maurício



XVII CBDO

Colóquio Brasileiro de Dinâmica Orbital

Águas de Lindóia, SP, Brasil 1 a 5 de dezembro de 2014

Nacib Pontuschka

10:30

Comunicação Oral: Parametric Resonance of Hamiltonian Systems in the Planar Case, Hildeberto Cabral

11:00

Comunicação Oral: Orbital Motion of the ISS: Observation and Collision Avoidance, Jarbas Cordeiro Sampaio

11:30

Comunicação Oral: On the Effects of the 2:1 Perigee-Ascending Node Resonance Over the IGSO Satellites, Diogo Merguizo Sanchez

12:00

Encerramento

12:15

Almoço



XVII CBDO

Colóquio Brasileiro de Dinâmica Orbital

Águas de Lindóia, SP, Brasil 1 a 5 de dezembro de 2014

Sessão de Pôsteres

Sessão I :Terça-feira - 17h

- SEARCHING LESS PERTURBED ELLIPTICAL ORBITS AROUND EUROPA
- ON THE FORCE FIELDS WHICH ARE HOMOGENEOUS OF DEGREE -3
- SIMETRIA, BIFURCAÇÃO E EMPILHAMENTO DE CONFIGURAÇÕES CENTRAIS DO PROBLEMA PLANAR DE 1+4 CORPOS
- SEARCHING FOR LESS PERTURBED ORBITS AROUND THE THREE BODIES OF THE ASTEROID 2001SN263
- ESTUDO DE ÓRBITAS AO REDOR DE CORPOS NÃO ESFÉRICOS QUE POSSAM SER CONTROLADAS POR UM IMPULSO
- ALTÍMETRO LASER PARA A MISSÃO ASTER MODELAGEM E SIMULAÇÃO DO INSTRUMENTO E DA SUA OPERAÇÃO
- ANÁLISE DE PERTUBAÇÕES SECULARES EM DOIS MODELOS DO SISTEMA UPSILON ANDROMEDAE A
- ASTROMETRIA DOS SATÉLITES GALILEANOS
- ASTROMETRIA E REFINAMENTO DE ÓRBITAS DE TRANSNETUNIANOS E CENTAUROS
- ESTUDO DO DECAIMENTO DE UM SATÉLITE DO TIPO CUBESAT SUJEITO AO ACHATAMENTO TERRESTRE E AO ARRASTO ATMOSFÉRICO
- DINÂMICA E CONTROLE DOS SISTEMAS ESPACIAIS LIGADOS POR CABOS (TETHER SYSTEMS)
- THE EVOLUTION OF TERRESTRIAL PLANETS AND ASTEROIDS IN THE JUMPING-JUPITER MIGRATION MODEL
- TRANSFERÊNCIAS ÓTIMAS A BAIXO EMPUXO E POTÊNCIA LIMITADA ENTRE ÓRBITAS NÃO COPLANARES COAXIAIS DIRETAS
- INSTABILITY AND BIFURCATION IN A PROBLEM OF THE N+1 BODY
- ESTUDO DE TNO'S ATRAVÉS DE OCULTAÇÕES ESTELARES
- CHARACTERISTIC OF THE INCLINATION OF EXTRASOLAR PLANETS
- DYNAMICS OF A SOLAR SAIL AROUND MERCURY



XVII CBDO

Colóquio Brasileiro de Dinâmica Orbital

Águas de Lindóia, SP, Brasil 1 a 5 de dezembro de 2014

- CONVERGENCE TO A FIXED POINT IN ONE-DIMENSIONAL MAPPINGS
- SUCESSIVE COLLISIONS UNDER SCALING FORMALISM IN A FERMI ACCELERATOR WITH TWO NONLINEAR TERMS
- RESISTENCIA AERODINÁMICA A ALTA ATMÓSFERA EN REINGRESO ATMOSFÉRICO DE OBJETOS CIRCULARES
- INFLUÊNCIA DA IONOSFERA NA TAXA DE SUCESSO DA RESOLUÇÃO DE AMBIGUIDADES DO GPS EM UM VOO EM FORMAÇÃO DE SATÉLITES
- PONTOS LAGRANGIANOS: APLICAÇÃO PARA O ASTEROIDE 2001SN263
- DINAMICA DE SISTEMAS PLANETARIOS EN RESONANCIA DE TRES CUERPOS
- APLICAÇÃO DO MÉTODO DE CLENSHAW PARA O DESENVOLVIMENTO DO CALCULO DO GEOPOTENCIAL COM ALTÍSSIMA ORDEM E GRAU
- ESTUDO DA FORMAÇÃO PLANETÁRIA EM UM SISTEMA ESTELAR TRIPLO: CASO PLANO
- ESTUDO DA FORMAÇÃO E MIGRAÇÃO DE UM NÚCLEO SÓLIDO PLANETÁRIO
- ANÁLISE PRELIMINAR DE TRAJETÓRIAS ÓTIMAS TERRA-LUA
- UM MODELO MELHORADO DE ARRASTO PARA DETERMINAÇÃO E PROPAGAÇÃO DA ÓRBITA DO CBERS
- NAVEGAÇÃO E CONTROLE DE UM VANT DO TIPO QUADRICÓPTERO EM MISSÕES DE BUSCA E VIGILÂNCIA
- MANOBRAS ORBITAIS COM PROPULSÃO CONTÍNUA PARA ALCANÇAR OS PONTOS L1, L2 E L3 DO SISTEMA TERRA-LUA
- RESONANT MODES OF DRIFT WAVES IN TOROIDAL MAGNETIC CONFINEMENT
- OPERAÇÕES DE MANIPULADORES ROBÓTICOS ESPACIAIS
- CAPTURA DE PLANETESIMALES DEBIDO A LA MIGRACIÓN EN DISCOS PROTOPLANETARIOS
- APPLYING THE BOOTSTRAP PARTICLE FILTER TO THE HIGHLY NONLINEAR ORBIT DETERMINATION PROBLEM
- PROJETO DE UM SISTEMA DE CONTROLE DE ATITUDE QUE UTILIZA UM VOLANTE DE INÉRCIA SUSPENSO POR DOIS EIXOS CARDAN



XVII CBDO

Colóquio Brasileiro de Dinâmica Orbital

Águas de Lindóia, SP, Brasil 1 a 5 de dezembro de 2014

- ANÁLISE DAS CONFIGURAÇÕES ESTÁVEL E INSTÁVEL DOS ASTEROIDES DA FAMÍLIA DE HILDA DENTRO DA RESSONÂNCIA 3:2 COM JÚPITER EM UM SISTEMA SOLAR PRIMORDIAL
- ESTUDO SOBRE A MELHORIA NA AQUISIÇÃO DE DADOS DAS PLATAFORMAS DE COLETAS DE DADOS (PCDS) NO TERRITÓRIO BRASILEIRO
- PLANETARY FORMATION IN A TRIPLE STELLAR SYSTEM: IMPLICATIONS OF THE THIRD STAR'S ORBITAL INCLINATION
- EFFECTS OF THE ECCENTRICITY OF A PERTURBING THIRD BODY IN THE ORBITAL CORRECTION MANEUVERS OF A SPACECRAFT
- ANÁLISE DO COMPORTAMENTO DO FILTRO DE KALMAN UNSCENTED APLICADO À ESTIMAÇÃO DE ATITUDE DE SATÉLITES ARTIFICIAIS UTILIZANDO DADOS REAIS DE SENSORES E PARÂMETROS MODIFICADOS DE RODRIGUES
- SOLUÇÃO ANALÍTICA PARA O PROBLEMA DE TRANSFERÊNCIA ÓTIMA A BAIXO EMPUXO E POTÊNCIA LIMITADA ENTRE ÓRBITAS COPLANARES DE PEQUENAS EXCENTRICIDADES
- RESONANCIAS DE TRES CUERPOS EN EL SISTEMA SOLAR
- VALIDAÇÃO E QUALIFICAÇÃO PARA VOO DO ALTÍMETRO LASER PARA A MISSÃO ASTER: ESTUDOS PARA IDENTIFICAÇÃO DOS TESTES A REALIZAR E DOS EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS PARA SUA REALIZAÇÃO
- USO DE CABOS ELETRODINÂMICOS PARA A REDUÇÃO DA ALTITUDE DE UM SATÉLITE ARTIFICIAL DA TERRA
- UMA DISCUSSÃO SOBRE A ANÁLISE DA ATITUDE E DO COMPORTAMENTO AERODINÂMICO DE UM PROTÓTIPO DE FOGUETE DE PEQUENO PORTE UTILIZADO PARA O ESTUDO DE DESCARGAS ELÉTRICAS POR MEIO DE RAIOS TRIGADOS
- AVALIAÇÃO DE RISCOS ASSOCIADOS AO IMPACTO DE PARTÍCULAS COM HIPER-VELOCIDADE SOBRE O NANO-SATÉLITE ETASAT-IE
- ESTIMAÇÃO DE BIAS DE GIROS E ATITUDE PELO MÉTODO DE MÍNIMOS QUADRADOS PARA SISTEMA NÃO LINEAR UTILIZANDO DADOS SIMULADOS E REAIS DO SATÉLITE CBERS-2
- COMPARAÇÃO DA FILTRAGEM H INFINITA ESTENDIDA DE SEGUNDA ORDEM PROCESSANDO DADOS SIMULADOS E REAIS PARA CALIBRAÇÃO DE GIROS E ESTIMAÇÃO DE ATITUDE
- MODELO SEMIANALÍTICO PARA DINÂMICA DE LUAS TROIANAS INCLUINDO A PERTURBAÇÃO SOLAR



XVII CBDO

Colóquio Brasileiro de Dinâmica Orbital

Águas de Lindóia, SP, Brasil 1 a 5 de dezembro de 2014

Sessão II: Quarta-feira - 17h

- TÉCNICAS AVANÇADAS DE PROJETO DE SISTEMAS DE CONTROLE
- CONTROLE POR MODOS DESLIZANTES APLICADO AO MOVIMENTO DE ATITUDE DE UM SATÉLITE SUBMETIDO AOS TORQUES PERTURBADORES GERADOS DURANTE MANOBRAS ORBITAIS
- PROJETO DE UMA LEI DE CONTROLE H INFINITO PARA UM MANIPULADOR FLEXÍVEL
- DYNAMICS OF THE 3/1 MEAN-MOTION RESONANCE IN PLANETARY SYSTEMS
- ESTIMAÇÃO DA TRAJETÓRIA DE UM VEÍCULO ESPACIAL PASSANDO PELA LUA USANDO FILTRO DE KALMAN
- SIMULAÇÃO NUMÉRICA DA ACELERAÇÃO IÔNICA NUM MODELO DE PROPULSOR HALL
- ASTROMETRIA DOS SATÉLITES IRREGULARES DOS PLANETAS GIGANTES
- ESTUDOS DE ÓRBITAS AO REDOR DE BETA NO SISTEMA TRIPLO DO ASTEROIDE 2001 SN263
- MANOBRAS EVASIVAS EM ROTA DE COLISÃO COM NUVEM DE DETRITOS ESPACIAIS
- ESTUDO DE ÓRBITAS RESSONANTES EM TORNO DO CORPO ALFA
- MAPAS SIMPLÉTICOS COM CORRENTE REVERSA EM TOKAMAKS
- FAMILIES OF PERIODIC ORBITS FOR TROJAN PLANETS, WITH ECCENTRICITY AND MUTUAL INCLINATION
- TRANSFERÊNCIAS PARA ASTEROIDES PRÓXIMOS À TERRA VIA SWING-BY COM A LUA
- AMBIENTE DE BAIXO CUSTO PARA DESENVOLVIMENTO E TESTES DE SISTEMAS AUTÔNOMOS DE DETERMINAÇÃO DE ATITUDE
- NUMERICAL STUDY OF ORBITS AROUND EUROPA
- SECULAR DYNAMICS OF PLANETS IN BINARY STAR SYSTEMS
- DISTRIBUIÇÃO DE COLISÕES ENTRE VEÍCULO E DETRITO ESPACIAIS SOB INFLUÊNCIA DO ARRASTO ATMOSFÉRICO
- UTILIZACIÓN DE UN SIMULADOR DE 6 GRADOS DE LIBERTAD EN EL DESARROLLO DEL SISTEMA DE DETERMINACIÓN Y CONTROL DE ACTITUD DE MICRO Y NANO SATÉLITES



XVII CBDO

Colóquio Brasileiro de Dinâmica Orbital

Águas de Lindóia, SP, Brasil 1 a 5 de dezembro de 2014

- THE BEHAVIOR OF REGULAR SATELLITES DURING THE PLANETARY CLOSE ENCOUNTERS
- SIMULAÇÃO DOS EFEITOS DA PERTURBAÇÃO GRAVITACIONAL DEVIDO AO SOL, FOBOS E DEIMOS EM MANOBRAS ORBITAIS EM TORNO DE MARTE
- TRAJETÓRIAS DE APROXIMAÇÃO PARA POUSO NO ASTEROIDE 216 KLEOPATRA
- MANOBRAS ORBITAIS ENVOLVENDO CAPTURA GRAVITACIONAL TEMPORÁRIA COM ACHATAMENTO DOS PRIMÁRIOS
- DINÂMICA DE RESSONÂNCIA SPIN-ÓRBITA COM MODELO DE INTERAÇÃO DE CAMADAS MANTO-NÚCLEO E PERTURBAÇÃO PLANETÁRIA
- ESTUDO DOS ERROS DE ATITUDE NA FUSÃO DE DADOS PROVENIENTES DE SENSORES DE ESTRELA
- OBTENÇÃO DO POTENCIAL GRAVITACIONAL DO ASTEROIDE 4179 TOUTATIS VIA MASCONS
- SOLUÇÃO ANALÍTICA PARA O MOVIMENTO ROTACIONAL DE SATÉLITES ARTIFICIAIS NA PRESENÇA DE TORQUES EXTERNOS
- BOBINA DE HELMHOLTZ DE TRÊS EIXOS APLICADA À CALIBRAÇÃO DE MAGNETÔMETROS
- ANÁLISE DE MANOBRAS PRÓXIMAS POR UM CORPO CELESTE CONSIDERANDO O PROBLEMA DE 3 CORPOS.
- MANOBRAS NÃO KEPLERIANAS ASSISTIDAS POR GRAVIDADE
- ESTABILIDADE EM UM PROBLEMA RESTRITO DOS OITO CORPOS
- CAPTURA GRAVITACIONAL TEMPORÁRIA EM SISTEMAS COM ELEVADO ACHATAMENTO
- CONTROLE DE UM PAINEL SOLAR RÍGIDO-FLEXÍVEL COM SENSORES/ATUADORES NÃO CO-ALOCADOS
- ESTUDO DO EFEITO DA FORÇA ELETROMAGNÉTICA EM PEQUENAS PARTÍCULAS DE ANÉIS PLANETÁRIOS
- ESTUDO SOBRE MANOBRAS ORBITAIS COM MUDANÇA DE PLANO
- TIDAL EVOLUTION OF A CORE-SHELL SATELLITES
- CAPTURE PROBABILITY IN THE 3:1 MEAN MOTION RESONANCE WITH JUPITER
- RESONANT ORBITAL MOTIONS: CBERS SATELLITES AND SPACE DEBRIS



XVII CBDO

Colóquio Brasileiro de Dinâmica Orbital

Águas de Lindóia, SP, Brasil 1 a 5 de dezembro de 2014

- ORBITAL MOTION OF THE ISS: OBSERVATION AND COLLISION AVOIDANCE
- CONTINUOUS AND DISCRETE TIME CONTROL SYSTEMS WITH DELAY
- STUDY OF THE FLIGHT PATH OF A THREE STAGE ROCKET LAUNCHED FROM COLOMBIAN TERRITORY
- DYNAMICS AND ORIGIN OF THE EXOPLANETARY SYSTEM HD 45364
- ANALYSIS OF THE ACCURACY BETWEEN THE PATCH CONICS MODELS AND THE RESTRICTED THREE-BODY PROBLEMS
- EVALUATING THE ACCURACY OF THE PATCHED CONICS MODEL IN SWING-BY TRAJECTORIES
- CÁLCULO DA ESPESSURA DO FILME E PERFIL DE PRESSÃO EM CONTATOS ALTAMENTE CARREGADOS SOB LUBRIFICAÇÃO ELASTOHIDRODINÂMICA
- MUDANÇA DA INCLINAÇÃO ORBITAL COM AUXÍLIO DE UM SWING-BY COM A LUA
- TNO EPHEMERIS FOR PREDICTION OF STELLAR OCCULTATIONS
- COMPARAÇÃO ENTRE CÓDIGOS PARA DETERMINAÇÃO DE ÓRBITAS DE ASTERÓIDES
- SOBRE A DINÂMICA SECULAR DA VARIAÇÃO DA OBLIQUIDADE DE PLUTAO VIA UM SISTEMA MEDIO
- ANÁLISE DA INCERTEZA DO CAMPO GRAVITACIONAL LUNAR PARA SIMULAÇÃO DE TRAJETÓRIA DE UM SATÉLITE ARTIFICIAL UTILIZANDO FILTRO DE KALMAN
- ANÁLISE DA INFLUÊNCIA DE FORÇAS PERTURBATIVAS DE ORIGEM GRAVITACIONAL E NÃO GRAVITACIONAL EM SATÉLITES ARTIFICIAIS LUNARES
- DETECÇÃO DE FALHAS E DETERMINAÇÃO DE COMPORTAMENTOS DE UM SISTEMA USANDO ANÁLISE DE AGRUPADOS AUTOMÁTICA.



XVII CBDO

Colóquio Brasileiro de Dinâmica Orbital

Águas de Lindóia, SP, Brasil 1 a 5 de dezembro de 2014

- Sessão III: Quinta-feira - 17h

- ESTUDO DA SIMULAÇÃO DE SERVIÇOS EM ÓRBITA DE SATÉLITES DOTADOS DE BRAÇO ROBÓTICO
- FORMAÇÃO COORBITAL COM A TERRA E ORIGEM DE THEIA
- DYNAMICS OF TETHERED SYSTEM CONNECTED TO A MOON SURFACE
- MANOBRAS SUB-ÓTIMAS DE RENDEZVOUS EM FUNÇÃO DE PARÂMETROS TECNOLÓGICOS
- ESTABILIDAD Y ROBUSTEZ DE SISTEMAS RESONANTES MULTIPLANETARIOS
- SYNCHRONIZATION PROPERTIES RELATED TO NEIGHBORHOOD SIMILARITY IN A COMPLEX NETWORKS
- RETROGRADE RESONANCE IN 2D AND 3D
- A STUDY OF THE FORMATION OF THE JANUS/EPIMETHEUS SYSTEM THROUGH DISRUPTION
- TIDAL SYNCHRONIZATION OF EXOPLANET-HOSTING STARS
- AS VANTAGENS DA REGULARIZAÇÃO DE LEVI-CIVITA
- ESTABILIDADE PARAMÉTRICA NO PROBLEMA DE ROBE
- ANÁLISE DA TRAJETÓRIA DE UM MÍSSIL BALÍSTICO
- ORIGEM DA OBLIQUIDADE DE URANO VIA MODELO DE NICE
- AVALIAÇÃO DOS ERROS NA TRAJETÓRIA DE UM VEÍCULO ESPACIAL DEVIDO A NÃO IDEALIDADE DOS PROPULSORES E DA PERTURBAÇÃO DO CAMPO GRAVITACIONAL NÃO CENTRAL DO ASTEROIDE (216) KLEOPATRA
- ALGORITMOS DE PROCESSAMENTO DE IMAGEM E REDUÇÃO DE RUÍDO PARA UM SENSOR DE ESTRELAS AUTÔNOMO
- SIMULADOR DE DINÂMICA DE SATÉLITES CON CAPACIDADES DE TIEMPO REAL Y HARDWARE IN THE LOOP
- MODELING THE FORMATION AND THE EVOLUTION OF THE HD200946 SYSTEM WITH TWO 4/3 RESONANT GIANTS
- PROPAGAÇÃO ANALÍTICA E NUMÉRICA
- CO-ORBITAL MOTION IN 3D: HIGH INCLINATION AND RETROGRADE ORBITS



XVII CBDO

Colóquio Brasileiro de Dinâmica Orbital

Águas de Lindóia, SP, Brasil 1 a 5 de dezembro de 2014

- ANÁLISE DA VARIAÇÃO DO MOVIMENTO ORBITAL DE SATÉLITES ARTIFICIAIS GANIMEDIANOS DEVIDO À AÇÃO DE FORÇAS DERIVADAS DO POTENCIAL GRAVITACIONAL DE GANIMEDES
- ANÁLISE DOS PONTOS DE EQUILÍBRIO DO MOVIMENTO ROTACIONAL DE SATÉLITES ARTIFICIAIS EM ÓRBITAS ELÍPTICAS
- PERIODIC ORBITS AROUND L3 OF THE SPATIAL CIRCULAR RESTRICTED THREE-BODY PROBLEM
- DYNAMICAL EVOLUTION OF V-TYPE PHOTOMETRIC CANDIDATE IN THE CENTRAL AND OUTER MAIN-BELT
- MOTION OF THE BALLS, SLIDING FRICTION, AND INTERNAL LOAD DISTRIBUTION IN A HIGH-SPEED BALL BEARING SUBJECTED TO A COMBINED RADIAL, THRUST, AND MOMENT LOAD
- ROTAÇÃO DIFERENCIAL DE SATÉLITES REGULARES (TITAN, ENCELADUS, EUROPA E GANIMEDES)
- CAPTURA GRAVITACIONAL DE PEQUENOS CORPOS POR ARRASTO EM UM GÁS MODELADO USANDO EQUAÇÕES HIDRODINÂMICAS
- UMA HIPÓTESE DE FORMAÇÃO DO ARCO DO ANEL G
- ON THE DYNAMICS OF CHARIKLO'S RINGS UNDER CLOSE ENCOUNTERS WITH THE GIANT PLANETS
- SDRE, AN ADAPTIVE METHOD WITH WEIGHT MATRIX AS A FUNCTION OF THE STATE TO DESIGN A ROTATORY FLEXIBLE SYSTEM CONTROL LAW
- THE EVOLUTION OF A PLUTO-LIKE SYSTEM DURING THE MIGRATION OF THE ICE GIANTS
- TÉCNICAS AVANÇADAS DE PROJETO DE SISTEMAS DE CONTROLE
- TRANSPORTE CAÓTICO COM CISALHAMENTO MAGNÉTICO
- DINÂMICA COLISIONAL ENTRE UM DETRITO E UM SATÉLITE COM FORÇA DE ARRASTO ATMOSFÉRICO
- OS ANÉIS DE POEIRA DE URANO DURANTE O EQUINÓCIO DE 2007
- CONVERSÃO SÍNCRÓ-DIGITAL USANDO DETECÇÃO DIGITAL DE PICO
- ESTUDO DE ÓRBITAS DE CAPTURA NO SISTEMA TERRA-LUA
- PROPAGAÇÃO NUMÉRICA COM QUATERNIONS E TORQUE DE RADIAÇÃO SOLAR DIRETA CONSIDERANDO A SOMBRA DA TERRA
- RETROGRADE ORBITS AND THE STABILITY AROUND THE TRIPLE SYSTEM 2001 SN263



XVII CBDO

Colóquio Brasileiro de Dinâmica Orbital

Águas de Lindóia, SP, Brasil 1 a 5 de dezembro de 2014

- EFEITOS DAS RESSONÂNCIAS NO MODELO DE TRÊS CORPOS DE EXOPLANETAS COM ÓRBITAS RETRÓGRADAS.
- PERTURBAÇÕES DO SOL SOBRE AS TRANSFERÊNCIAS TERRA-LUA DE BAIXA ENERGIA
- ESTRELAS COM ALTO MOVIMENTO PRÓPRIO COMO CANDIDATAS A ESTRELAS DE HIPERVELOCIDADE NA VIA-LÁCTEA
- STUDY OF MULTIPLE SWING-BYS WITH THE MOON AND THE EARTH: APPLICATIONS FOR TRANSFERS ASTEROIDS NEAR EARTH
- ANALYSIS OF ESCAPE BASINS AND FRACTAL BOUNDARIES IN THE PLANAR CIRCULAR RESTRICTED THREE-BODY PROBLEM
- EVOLUÇÃO ORBITAL DAS PARTÍCULAS DO ANEL G DE SATURNO
- EFEITO DA MIGRAÇÃO PLANETÁRIA SOBRE MIRANDA E EUROPA
- MÉTODOS DE PROJETO DE SISTEMAS DE CONTROLE DIGITAIS BASEADOS EM TRANSFORMADAS
- SIMULAÇÕES NUMÉRICAS DO MOVIMENTO ROTACIONAL DE SATÉLITES ARTIFICIAIS COM QUATERNIONS.
- SISTEMA GLIESE 581: ESTUDO SEMI-ANALÍTICO DE UM ORBITADOR DEVIDO A PERTURBAÇÃO DE UM TERCEIRO CORPO
- ANÁLISE DAS DEFASAGENS OBSERVADAS E CALCULADAS NO SISTEMA PROMETEU-PANDORA
- MASCON GRAVITATION MODEL USING A SHAPED POLYHEDRAL SOURCE
- DETERMINAÇÃO DA FORMA DE ASTEROIDES A PARTIR DA INVERSÃO DE CURVAS DE LUZ
- ANÁLISE E SIMULAÇÃO DO MOVIMENTO DE UM PARALELEPÍPEDO SÓLIDO EM QUEDA LIVRE E COLISÃO COM PISO SEMI ELÁSTICO
- MIXED ACTUATORS CONTROL BASED ON DISCRETE MULTIOBJECTIVE OPTIMIZATION AND TESTED IN A HARDWARE-IN-THE-LOOP RENDEZVOUS SIMULATOR
- DESIGN OF A LINEAR TIME-INVARIANT CONTROL SYSTEM USING A DISCRETE MULTIOBJECTIVE OPTIMIZATION APPROACH
- MAPEAMENTO DE SATÉLITES ARTIFICIAIS NAS VIZINHANÇAS DE RESSONÂNCIAS CONSIDERANDO AS CARACTERÍSTICAS ORBITAIS

