



VII Simpósio Brasileiro de Geofísica Espacial e Aeronomia

05 a 09 de Novembro de 2018 - CRS/COCRE/INPE, UFSM - Santa Maria - RS

PROGRAMA GERAL DO VII SBGEA: 05 – 09 DE NOVEMBRO DE 2018

HORA	SEGUNDA-FEIRA (05)	TERÇA- FEIRA (06)	QUARTA- FEIRA (07)	QUINTA- FEIRA (08)	SEXTA- FEIRA (09)
07:30	Registro e retirada do material				
08:30	Abertura oficial do VII SBGEA	Palestra de abertura da Sessão 3: Dra. Livia R. Alves	Palestra de abertura da Sessão 5: Dr. Pierre-Dominique Pautet	Palestra de abertura da Sessão 6: Dr. Jörg A. E. Büchner	REUNIÃO GERAL: Assembleia da SBGEA, escolha do local para o próximo evento, em 2020, e eleições para a nova Diretoria
09:10					
09:30	Palestra de abertura da Sessão 1: Dr. Marcos V. D. Silveira	Apresentações orais da Sessão 3	Apresentações orais da Sessão 5	Apresentações orais da Sessão 6	
10:10	<i>Coffe Break</i>				
10:30	Apresentações Oraís da Sessão 1	Apresentações orais da Sessão 3	Apresentações orais da Sessão 5	Sessão de Pôsteres	Encerramento oficial do VII SBGEA
11:50	<i>Almoço</i>				
13:30	Palestra de abertura da Sessão 2: Dr. Fabiano S. Rodrigues	Palestra de abertura da Sessão 4: Dr. Leandro T. Hoffmann	Palestra de abertura da Sessão 7: Dra. Gabriela Viviana Müller	Visita ao Observatório Espacial do Sul (OES/CRS/COCRE/INPE) em São Martinho da Serra	LIVRE
14:10	Apresentações Oraís da Sessão 2	Apresentações orais da Sessão 4	Apresentações orais da Sessão 7		
15:10	<i>Coffe Break</i>				
15:30	<i>Coffe Break</i>				
15:40					
16:00	Apresentações Oraís da Sessão 2	Apresentações orais da Sessão 8	Visitas ao Planetário e ao Lab. Sino-Brasileiro para Clima Espacial		
17:40	Fim das atividades do dia	Fim das atividades do dia*	Fim das atividades do dia	Fim das atividades do dia	

*Jantar oficial do VII SBGEA a partir das 20:30 no Centro de Tradições Gaúchas Sentinela da Querência. Maiores informações no site do VII SBGEA e durante o evento.



VII Simpósio Brasileiro de Geofísica Espacial e Aeronomia

05 a 09 de Novembro de 2018 - CRS/COCRE/INPE, UFSM - Santa Maria - RS

PROGRAMA DETALHADO DO VII SBGEA

(<http://www.sbgea.org.br/vii-sbgea/programa-cientifico>)

SEGUNDA-FEIRA, 5 DE NOVEMBRO DE 2018		
Saída do ônibus do Hotel Itaimbé para o CRS/INPE às 07:00		
Atividade	Duração	Início – Fim
Registro e retirada de material	1 hora	07:30 – 08:30
Abertura oficial do VII SBGEA	1 hora	08:30 – 09:30
Sessão 1: Física Solar e Magnetosferas Planetárias Chair: Jean-Pierre Raulin (CRAAM/UPM) Co-chair: José H. Fernandez (UFRN)		
Marcos Vinícius D. Silveira (GSFC/NASA, The Catholic University of America - CUA): <i>Magnetic reconnection and flux transfer events observed in the Earth's dayside magnetopause</i>	30 + 10 min	09:30 – 10:10
<i>Coffee break</i>	20 min	10:10 – 10:30
Barbosa et al. (DGE/INPE): <i>Development of a spectropolarimeter to study the Sun's magnetic field</i>	15 + 5 min	10:30 – 10:50
Cornejo et al. (CRAAM/UPM): Opacidade atmosférica para ondas submilimétricas no observatório de CASLEO	15 + 5 min	10:50 – 11:10
Fernandes et al. (UNIVAP): Periodicidade de rádio-emissões solares e um modelo de circuito RLC para região ativa	15 + 5 min	11:10 – 11:30
Rodríguez Gómez et al. (DGE/INPE): Coronal electron density temperature and solar spectral irradiance during Solar Cycles 23 and 24	15 + 5 min	11:30 – 11:50
<i>Almoço</i>	1h 30 min	12:00 – 13:30



VII Simpósio Brasileiro de Geofísica Espacial e Aeronomia

05 a 09 de Novembro de 2018 - CRS/COCRE/INPE, UFSM - Santa Maria - RS

Sessão 2: Ionosfera: Terrestre e Planetárias

Chair: Inez S. Batista (DAE/INPE)

Co-chairs: Paulo R. Fagundes (UNIVAP) e Paulo A. B. Nogueira (IFSP)

Fabiano S. Rodrigues (University of Texas at Dallas-UTD): <i>Ground-based radar studies of the geospace at low latitudes and space weather</i>	30 +10 min	13:30 – 14:10
Moro et al. (CBJLSW/NSSC/CAS, CRS/INPE): <i>Equatorial E region electric fields and sporadic E layer responses to the recovery phase of the November 2004 geomagnetic storm</i>	15 + 5 min	14:10 – 14:30
Santos et al. (UNIVAP): <i>Distribuição sazonal das camadas E-esporádicas em regiões de influência da Anomalia Magnética do Atlântico Sul e sua correlação com o vento de cisalhamento</i>	15 + 5 min	14:30 – 14:50
Batista et al. (DAE/INPE): <i>Modelling the low latitude ionosphere during disturbed periods</i>	15 + 5 min	14:50 – 15:10
<i>Coffee break</i>	<i>30 min</i>	<i>15:10 – 15:40</i>
Pimenta, A. A. (DAE/INPE): <i>Study of magnetohydrodynamic absorption of medium-scale traveling ionospheric disturbances (MSTID's) under different solar activity conditions</i>	15 + 5 min	15:40 – 16:00
Schmölder et al. (German Aerospace Center - DLR) <i>Analysis of the delayed response of the ionosphere to solar EUV variability: preliminary results</i>	15 + 5 min	16:00 – 16:20
Klipp et al. (CRS/INPE): <i>Analysis of different total electron content maps over South America region</i>	15 + 5 min	16:20 – 16:40
Essien et al. (DAE/INPE): <i>Comparison of detrending TEC calculated by GPS and GLONASS data to observe Medium-Scale Traveling Ionospheric Disturbances</i>	15 + 5 min	16:40 – 17:00
Barros et al. (DAE/INPE): <i>Desenvolvimento meridional de bolhas de plasma equatoriais observadas em pontos geomagneticamente conjugados sobre o setor brasileiro</i>	15 + 5 min	16:00 – 17:40
Ribeiro et al. (UNIVAP): <i>Estudo do distúrbio ionosférico positivo ocorrido na tempestade geomagnética de maio de 2017 no setor brasileiro</i>	15 + 5 min	17:40 – 18:00

Saída do ônibus do CRS/INPE para o Hotel Itaimbé às 18:00



VII Simpósio Brasileiro de Geofísica Espacial e Aeronomia

05 a 09 de Novembro de 2018 - CRS/COCRE/INPE, UFSM - Santa Maria - RS

TERÇA-FEIRA, 6 DE NOVEMBRO DE 2018

Saída do ônibus do Hotel Itaimbé para o CRS/INPE às 07:40

Sessão 3: Clima Espacial e Relações Sol-Terra

Chair: Alisson Dal Lago (DGE/INPE)

Co-chair: Cristiano Max Wrasse (DAE/INPE)

Livia R. Alves (Embrace/INPE): Geomagnetismo e clima espacial	30 + 10 min	08:30 – 09:10
Damasceno de Oliveira e Fernandes (UFRN): Efeitos dos ciclos solares, através do bloqueio de raios cósmicos galácticos, no balanço energético global da atmosfera terrestre	15 + 5 min	09:10 – 09:30
Gomes et al. (ITA): Medidas de nêutrons de baixa energia correlacionadas com chuvas	15 + 5 min	09:30 – 09:50
Paulo et al. (CRAAM/UPM): Absorção de ondas de rádio de alta-frequência em baixas latitudes durante explosões solares	15 + 5 min	09:50 – 10:10
<i>Coffee break</i>	<i>20 min</i>	<i>10:10 – 10:30</i>
Jiao et al. (NSSC/CAS): <i>Observations of dramatic enhancements to the mesospheric K layer</i>	15 + 5 min	10:30 – 10:50
Mendonça et al. (CBJLSW/NSSC/CAS, DGE/INPE): Índices do meio interplanetário	15 + 5 min	10:50 – 11:10
Miranda et al. (UnB): <i>Non-gaussianity and scaling laws of magnetic field turbulence in a rope-rope magnetic reconnection event</i>	15 + 5 min	11:10 – 11:30
Lamin et al. (UNIVAP): Eventos HILDCAAS/HILDCAAS* verificados durante os anos de 2012 à 2018 pelo algoritmo em Python	15 + 5 min	11:30 – 11:50
Denardini et al. (Embrace/INPE): <i>The EMBRACE magnet for South America: ready for space weather studies and application</i>	15 + 5 min	11:50 – 12:10
<i>Almoço</i>	<i>1h 20 min</i>	<i>12:10 – 13:30</i>



VII Simpósio Brasileiro de Geofísica Espacial e Aeronomia

05 a 09 de Novembro de 2018 - CRS/COCRE/INPE, UFSM - Santa Maria - RS

Sessão 4: Engenharias Associadas com Geofísica Espacial e Aeronomia

Chair: Andrei Piccinini Legg (UFSM)

Co-chair: André Luís da Silva (UFSM)

Leandro T. Hoffmann (ETE/INPE): A engenharia de sistemas espaciais da missão EQUARS	30 + 10 min	13:30 – 14:10
Gobbi et al. (DAE/INPE): A atual concepção da missão do satélite científico EQUARS (<i>Equatorial Atmosphere Research Satellite</i>)	15 + 5 min	14:10 – 14:30
Leite Filho, W. C. (ETE/INPE): Refino de modelo de geopotencial para navegação espacial	15 + 5 min	14:30 – 14:50
Marques et al. (CRS/INPE): Análise térmica inicial do Cubesat 2U NanosatC-BR2, do programa NanosatC-BR, desenvolvimento de Cubesats	15 + 5 min	14:50 – 15:10
Schuch et al. (CRS/INPE): The present & future of the Brazilian INPE-UFSM NanosatC-BR Cubesat development program	15 + 5 min	15:10 – 15:30
<i>Coffee break</i>	<i>30 min</i>	<i>15:30 – 16:00</i>

Sessão 8: Geomagnetismo e Magnetotelúrica

Chair: Arian O. González (UNIVAP)

Co-chairs: Alan Prestes e Virgínia K. de Oliveira (UNIVAP)

Piassi et al. (IFMG): Análise da morfologia de pulsações magnéticas contínuas PC3, PC4 e PC5 na região entre o polo norte e o equador	15 + 5	16:00 – 16:20
Moraes et al. (UFSM): Estudo do eletrojato e contra eletrojato equatorial por meio de dados da rede Embrace de magnetômetros	15 + 5	16:20 – 16:40
Moraes et al. (UFMG): <i>Effects of geomagnetic induced currents in Brazil – Bolivia pipeline during the magnetic storm on 17 March 2015</i>	15 + 5	16:40 – 17:00
Santos et al. (UNIPAMPA): Modelagem 1D de dados magnetotelúricos na região da bacia sedimentar do Jatobá, Província Borborema	15 + 5	17:00 – 17:20

Saída do ônibus do CRS/INPE para o Hotel Itaimbé às 17:30

Saída do ônibus do Hotel Itaimbé para o local do jantar oficial às 19:30

Jantar oficial do evento	2 horas	20:00 – 22:00
--------------------------	---------	---------------



VII Simpósio Brasileiro de Geofísica Espacial e Aeronomia

05 a 09 de Novembro de 2018 - CRS/COCRE/INPE, UFSM - Santa Maria - RS

QUARTA-FEIRA, 7 DE NOVEMBRO DE 2018

Saída do ônibus do Hotel Itaimbé para o CRS/INPE às 07:40

Sessão 5: Mesosfera e Termosfera

Chair: Fábio Egito (UFRB)

Co-chairs: Paulo P. Batista (DAE/INPE) e Lourivaldo M. Lima (UEPB)

Pierre-Dominique Pautet (Utah State University): <i>Mesospheric temperature measurements of mountain waves</i>	30 + 10 min	08:30 – 09:10
Figueiredo et al. (DAE/INPE): Investigação dos MSTIDS noturnos observados por imagens óticas da Termosfera em baixas latitudes: morfologia, direção de propagação e filtragem	15 + 5 min	09:10 – 09:30
Lima et al. (UEPB): Relação entre a sazonalidade nos dados de temperatura, vento e amplitude da maré diurna em 7° S e 23° S	15 + 5 min	09:30 – 09:50
Wrasse et al. (Embrace/INPE): <i>Thermospheric nighttime MSTIDs observed by an all-sky imager at Comandante Ferraz Antarctic Station (62° S)</i>	15 + 5 min	09:50 – 10:10
<i>Coffee break</i>	<i>20 min</i>	<i>10:10 – 10:30</i>
Obobor et al. (UFCEG): <i>Observation of mesospheric bore in low latitudes over Brazil</i>	15 + 5 min	10:30 – 10:50
Chingarand et al. (UFCEG): <i>A method for the estimation of wind through observation of gravity waves</i>	15 + 5 min	10:50 – 11:10
Ribeiro et al. (UFJ): Análise de espectroscopia de meteoros sobre o Brasil	15 + 5 min	11:10 – 11:30
Giongo et al. (UFSM): Observações de ondas de gravidade de pequena escala no ano de 2017 na Estação Antártica Comandante Ferraz e no Observatório Espacial do Sul por imageamento da luminescência atmosférica	15 + 5 min	11:30 – 11:50
<i>Almoço</i>	<i>1 h 30 min</i>	<i>12:00 – 13:30</i>



VII Simpósio Brasileiro de Geofísica Espacial e Aeronomia

05 a 09 de Novembro de 2018 - CRS/COCRE/INPE, UFSM - Santa Maria - RS

Sessão 7: Meteorologia: Fenômenos Estratosférico e Troposférico

Chair: Damaris K. Pinheiro (UFSM)

Co-Chair: Nathalie T. Boiaski (UFSM)

Gabriela Viviana Müller (National University of the Litoral): Observação, teoria e modelagem numérica: teleconexões atmosféricas conducentes à eventos extremos frios no sudeste da América do Sul	30 + 10 min	13:30 – 14:10
Casarin et al. (UFSM): Análise sinótica e morfológica de um sistema convectivo de mesoescala	15 + 5 min	14:10 – 14:30
Zimmer et al. (UFSM): Estimativa do fluxo de calor no solo em uma área de pastagem do Bioma Pampa utilizando técnicas de sensoriamento remoto	15 + 5 min	14:30 – 14:50
Alves et al. (ITA): Correlação entre parâmetros meteorológicos e Conteúdo Total de Elétrons (TEC) sobre o estado do Paraná, Brasil	15 + 5 min	14:50 – 15:10
Rossato et al. (UFSM): Comparação entre medidas diretas e parametrizações dos fluxos de calor na interface oceano-atmosfera no Atlântico equatorial	15 + 5 min	15:10 – 15:30
<i>Coffee break</i>	<i>30 min</i>	<i>15:30 – 16:00</i>
Visita ao Planetário da UFSM e ao Laboratório Sino-Brasileiro para Clima Espacial	1 h 30 min	16:00 – 17:30

Saída do ônibus do Planetário da UFSM para o Hotel Itaimbé às 17:45



VII Simpósio Brasileiro de Geofísica Espacial e Aeronomia

05 a 09 de Novembro de 2018 - CRS/COCRE/INPE, UFSM - Santa Maria - RS

QUINTA-FEIRA, 8 DE NOVEMBRO DE 2018

Saída do ônibus do Hotel Itaimbé para o CRS/INPE às 07:40

Sessão 6: Modelagem e Computação Aplicada à Geofísica Espacial e Aeronomia

Chair: Maurício Bolzan (UFG, UFJ)

Co-chair: Jean Carlo Santos (UTFPR)

Jörg Büchner (Max-Planck-Institute for Solar System Research - MPS): <i>Numerical simulations for understanding space plasmas from the Sun to the Earth</i>	30 + 10 min	08:30 – 09:10
Savio et al. (CBJLSW/NSSC/CAS, INPE): <i>Numerical study of irregular structures in the E-F valley region under equatorial plasma bubble: comparison with data obtained on board rockets</i>	15 + 5 min	09:10 – 09:30
Cintra et al. (UNIVAP): Caracterização de estocasticidade em tempestades de ruído solares	15 + 5 min	09:30 – 09:50
Souza Neto et al. (CRAAM/UPM): <i>Tracking automation of the 7 GHz solar radio polarimeter using a paramount MEII robotic equatorial mount</i>	15 + 5 min	09:50 – 10:10
<i>Coffee break</i>	<i>20 min</i>	<i>10:10–10:30</i>
Sessões de Pôsteres (ver programação detalhada a seguir)	1 h 40 min	10:10 – 11:50
<i>Almoço</i>	<i>1 h 30 min</i>	<i>12:00–13:30</i>
Visita ao Observatório Espacial do Sul, em São Martinho da Serra	4 horas	13:30 – 17:30



VII Simpósio Brasileiro de Geofísica Espacial e Aeronomia

05 a 09 de Novembro de 2018 - CRS/COCRE/INPE, UFSM - Santa Maria - RS

SESSÃO DE PÔSTERES (10:10 – 11:50)

Sessão 1: Física Solar e Magnetosferas Planetárias Session 1: Solar Physics and Planetary Magnetospheres

Nº	Título/Title
1.1	IDENTIFICAÇÃO DE POTENCIAIS CASOS DE PENETRAÇÃO DE ONDAS ATRAVÉS DA IONOPAUSA DE MARTE COM OBSERVAÇÕES DA ESPAÇONAVE MARS EXPRESS <i>Souza, A. M.; Echer, E.; Fränz, M.; Bolzan, M. J. A.</i>
1.2	ESTUDO COMPARATIVO ENTRE QUATRO MÉTODOS DE CÁLCULO DA ENTROPIA EM SÉRIES TEMPORAIS DAS COMPONENTES DO CAMPO MAGNÉTICO INTERPLANETÁRIO <i>Ojeda-González, A.; de Souza, M. G. A.; Oliveira R. A. R.; Klausner, V. O.; Prestes, A.</i>
1.3	MAGNETOPOUSE RECONNECTION EVENTS: ITS ASSOCIATION WITH INTERPLANETARY PARAMETERS AND GEOMAGNETIC ACTIVITIES <i>Koga, D.; Gonzalez, W. D.; Souza, V. M.; Cardoso, F. R.; Wang, C.; Liu, Z. K.</i>
1.4	PERDAS NO CINTURÃO DE RADIAÇÃO EXTERNO RELACIONADAS COM A PASSAGEM DE REGIÕES CORROTANTES DE INTERAÇÃO <i>Silva, G. B. D.; Alves, L. R.; Padilha, A. L.; Da Silva, L. A.</i>
1.5	PHOTOSPHERIC VORTEX FLOWS CLOSE TO THE POLARITY INVERSION LINE OF A FULLY EMERGED ACTIVE REGION <i>Santos, J. C.; Wrasse, C. M.</i>
1.6	DIAGNÓSTICO DE EXPLOSÕES SOLARES EM ALTAS FREQUÊNCIAS <i>Raulin, J. -P.</i>
1.7	A STUDY OF SOLAR WIND EFFECTS ON JUPITER MAGNETOSPHERE <i>Rodríguez Gómez, J. M.; Echer, E.; Magalhães, F.; Marques, M.</i>
1.8	INTERAÇÕES ENTRE ONDAS ULF E PARTÍCULAS NO CINTURÃO EXTERNO DE RADIAÇÃO DURANTE ICME E HSS <i>Da Silva, L. A.; Alves, L. R.; Marchezi, J. P.; Jauer, P.; Souza, V.; Silva, G.; Medeiros, C.; Rockenbach, M.; Vieira, L. E.; Dal Lago, A.; Alves, M. V.; Pádua, M. B.</i>



VII Simpósio Brasileiro de Geofísica Espacial e Aeronomia

05 a 09 de Novembro de 2018 - CRS/COCRE/INPE, UFSM - Santa Maria - RS

1.9	<p>WAITING TIME DISTRIBUTION DURING SOLAR FLARES: A COMPARISON BETWEEN MICROWAVES AND X-RAYS <i>Guimarães Jr., O. M.; Giménez de Castro, C. G.; Raulin, J. -P.; Valio, A. B. M.</i></p>
1.10	<p>ESTUDO DE EVENTO PARA FLUXO DE ELÉTRONS NO CINTURÃO DE RADIAÇÃO EXTERNO DURANTE TEMPESTADE MAGNÉTICA <i>Deggeroni, V.; Rockenbach, M. S.; Alves, L. R.; Alves, L. S.; Alves, M. V.; Jauer, P. R.; Souza, V. M.; Medeiros, C.; Grala, M.; Schimtz, R.; Silva, G. B. D.; Marchezi, J. P.; Schuch, N. J.</i></p>
<p>Sessão 2: Ionosfera: Terrestre e Planetárias Session 2: Ionosphere: Earth and Planets</p>	
Nº	Título/Title
2.1	<p>ESTUDO SOBRE A RELAÇÃO ENTRE A ATIVIDADE GEOMAGNÉTICA E CINTILAÇÕES DE SINAIS DE GPS EM NATAL-RN (BRASIL) <i>Barbosa, A. A. X.; Bonelli, E.; Borba, G. L.</i></p>
2.2	<p>ESTUDO DAS CAMADAS F3 E StF4 EM REGIÕES PRÓXIMAS À CRISTA SUL DA EIA NOS SETORES LESTE E OESTE DA AMÉRICA DO SUL <i>Tardelli, A.; Fagundes, P. R.; Pezzopane, M.; Venkatesh, K.; Pillat, V. G.</i></p>
2.3	<p>COMPORTAMENTO DA MARÉ LUNAR NA IONOSFERA DURANTE EVENTOS DE AQUECIMENTO ESTRATOSFÉRICO <i>Paulino, A. R.; Paulino, L.; Lima, L. M.; Wrasse, C. M.; Batista, P. P.; Batista, I. S.</i></p>
2.4	<p>COMPARAÇÃO ENTRE DIFERENTES TÉCNICAS PARA O CÁLCULO DO TEC PARA CARACTERIZAR A IONOSFERA NO SETOR BRASILEIRO <i>Carmo, C. S.; Becker-Guedes, F.; Camargo, P. O.; Galera, J. M.</i></p>
2.5	<p>ESTUDO DOS DISTÚRBIOS IONOSFÉRICOS PROPAGANTES OBSERVADOS NA CORDILHEIRA DOS ANDES <i>Figueiredo, C. A. O. B.; Takahashi, H.; Wrasse, C. M.; otsuka, Y.; Shiokawa, K.; Barros, D.</i></p>
2.6	<p>CORRELAÇÃO ENTRE FORMAÇÃO DA CAMADA E ESPORÁDICA E COMUNICAÇÃO EM HF E VHF <i>Silva, C. A.; Araújo, R. C.; Silva, G. A.</i></p>
2.7	<p>EFFECTS OF THE SOUTH AMERICA MAGNETIC ANOMALY ON THE GENERATION OF ACOUSTIC GRAVITY WAVES AND MSTIDS IN THE SOUTHERN HEMISPHERE <i>Machado, C. S.; Kherani, E. A.; Pimenta, A. A.; Schuch, N. J.; Yang, G.; Wang, C.; Zhengkuan, L.</i></p>



VII Simpósio Brasileiro de Geofísica Espacial e Aeronomia

05 a 09 de Novembro de 2018 - CRS/COCRE/INPE, UFSM - Santa Maria - RS

2.8	ANÁLISES ESTATÍSTICAS DA OCORRÊNCIA DE BOLHAS DE PLASMA OBSERVADAS EM JATAÍ (17.90°S, DIP LATITUDE 12.80°S), BRASIL <i>Souza, D. P.; Castro Neto, J. C. M.; Bolzan, M. J. A.; Fagundes, P. R.; Venkatesh, K.</i>
2.9	FIRST TIME SIMULTANEOUS OBSERVATION OF SUPER PLASMA BUBBLES IN THE BRAZILIAN SECTOR <i>Agvei-Yeboah, E.; Fagundes, P. R.; Tardelli, A.; Valdir, G. P.; Venkatesh, K.</i>
2.10	INVESTIGAÇÃO DE ONDAS DE GRAVIDADE NA IONOSFERA ANTÁRTICA <i>Correia, E.; Raunheite, L. T. M.</i>
2.11	ANÁLISE DE DESEMPENHO DE ALGORITMOS DE ESCALONAMENTO APLICADOS A UM SGR EM UM SISTEMA DE PREVISÃO IONOSFÉRICA <i>Puntel, F. E.; Charao, A. S.; Petry, A.</i>
2.12	ESTUDO DAS IRREGULARIDADES DE GRANDE E MÉDIA ESCALA NO SETOR BRASILEIRO, FASE DESCENDENTE DO CICLO SOLAR 23 <i>Barbosa, F. R. E.; Fagundes, P. R.; Pillat, V. G.; Venkatesh, K.; Muella, M. T. A. H.</i>
2.13	COMPARAÇÃO ENTRE OS DISTÚRBIOS IONOSFÉRICOS CAUSADOS PELO AQUECIMENTO ESTRATOSFÉRICO SÚBITO OCORRIDO EM 2012-SSW (FRACO) E O 2009-SSW (FORTE) <i>Vieira, F.; Fagundes, P. R.; Venkatesh, K.; Pillat, V. G.; Goncharenko, L. P.</i>
2.14	ATUALIZAÇÃO E EXPANSÃO DE BASE DE DADOS PARASIMULAÇÕES IONOSFÉRICAS <i>Falcão, G. S.; Petry, A.</i>
2.15	PRIMEIRAS ANÁLISES ESTATÍSTICAS E WAVELET DA REGIÃO F IONOSFÉRICA E BOLHAS DE PLASMA EM JATAÍ (17.90°S, DIP LATITUDE 12.80°S), BRASIL <i>Albuquerque, G. S.; Castro Neto, J. C. M.; Bolzan, M. J. A.; Fagundes, P. R. [2]; Venkatesh, K.</i>
2.16	RESPONSE OF THE DISTURBANCE IONOSPHERIC INDEX TO GEOMAGNETIC STORMS <i>Picanço, G. A. S.; Denardini, C. M.; Nogueira, P. A. B.; Barbosa Neto, P. F.; Romero-Hernandez, E.; Resende, L. C. A.; Carmo, C. S.; Chen, S. S.; Bertolotto, T. O.; Bilibio, A. V.; Moro, J.</i>
2.17	POSSIBLE SIGNATURE OF LSID GENERATED ON THE POLAR REGION OBSERVED IN LOW LATITUDES AFTER AN INTENSE GEOMAGNETIC STORM <i>Jácome, H. R. P.; Cazusa, E. P.; Oliveira, A. L. P.; Borba, G. L.; Silva Junior, J. P.; Marques, M. S.</i>
2.18	EQUATORIAL PLASMA BUBBLES AND MEDIUM SCALE TRAVELING IONOSPHERIC DISTURBANCES OBSERVED BY GROUND-BASED INSTRUMENTS OVER BRAZIL <i>Takahashi, H.; Wrasse, C. M.; Figueiredo, C. A. O. B.; Barros, D.; Paulino, I.; Abdu, M. A.; Otsuka, Y.; Shiokawa, K.</i>



VII Simpósio Brasileiro de Geofísica Espacial e Aeronomia

05 a 09 de Novembro de 2018 - CRS/COCRE/INPE, UFSM - Santa Maria - RS

2.19	EFFECTS OF LUNAR TIDES IN THE F REGION OF THE IONOSPHERE <i>Tsali-Brown, V. Y.; Paulino, A. R.; Lima, L. M.; Batista, I. S.; Batista, P. P.</i>
2.20	PRIMEIRA ANÁLISE DA REGIÃO-F DAS BOLHAS DE PLASMA IONOSFÉRICA E SPREAD-F DE JATAÍ <i>Castro Neto, J. C. M.; Bolzan, M. J. A.; Fagundes, P. R.; Venkatesh, K.</i>
2.21	ESTIMATING DAYTIME EQUATORIAL VERTICAL E×B DRIFT VELOCITIES USING IEEY AND AMBER MAGNETIC DATA IN WEST AFRICA <i>Diaby, A. K.; Obrou, K. O.; Doumbia, V.</i>
2.22	QUIET-TIME IONOSPHERIC VARIABILITY AT SANTA MARIA AND COMPARISON WITH IRI-2016 MODEL PREDICTIONS <i>Moro, J.; Xu, J.; Denardini, C. M.; Resende, L. C. A.; Zhengkuan, L.; Chen, S. S.; Moraes, D. D.; Bilibio, A. V.; Picanço, G. A. S.; Barbosa Neto, P. F.; Bertolotto, T. O.; Silva, R. P.; Schuch, N. J.</i>
2.23	CARACTERIZAÇÃO DOS EFEITOS DE ONDAS DE GRAVIDADE NA IONOSFERA UTILIZANDO VLF <i>Raunheite, L. T. M.; Correia, E.</i>
2.24	EFFECTS OF DISTURBANCE TIME ELECTRIC FIELDS AND MERIDIONAL WINDS ON EQUATORIAL EVENING PREREVERSAL VERTICAL DRIFT AND PLASMA BUBBLE DEVELOPMENTS <i>Abdu, M. A.; Sousantos, J.; Kherani, E. A.; Oliveira, C. B. A.; Moraes, A. O.; Batista, I. S.</i>
2.25	CLIMATOLOGIA E MODELAGEM DAS CINTILAÇÕES IONOSFÉRICAS E DERIVAS ZONAIS DAS IRREGULARIDADES NA REGIÃO DA ANOMALIA EQUATORIAL DURANTE PERÍODOS GEOMAGNETICAMENTE CALMOS E PERTURBADOS <i>Muella, M. T. A. H.; Duarte-Silva, M. H.; Moraes, A. O.; de Paula, E. R.; Rezende, L. F. C.; Alfonsi, L.; Santos, T. A.</i>
2.26	AN EXPERIMENTATION AND VERIFICATION NETWORK TO ANALYZE SMALL SCALE IONOSPHERIC DISTURBANCES <i>Kriegel, M.; Bedermann, J.; Wilken, V.</i>
2.27	DESENVOLVIMENTO DE FERRAMENTA COMPUTACIONAL PARA AUXILIAR NA ANÁLISE DO CONTEÚDO ELETRÔNICO TOTAL (TEC) SOBRE O TERRITÓRIO BRASILEIRO <i>Arcanjo, M. O.; Pillat, V. G.</i>
2.28	VARIABILIDADE MENSAL DA ANOMALIA EQUATORIAL DE IONIZAÇÃO (EIA) UTILIZANDO DADOS DE GPS-TEC E DO MODELO IRI NO SETOR BRASILEIRO DURANTE 2016 <i>Dias, M. A. L.; Fagundes, P. R.; Kavutarapu, V.; Ribeiro, B. A.; Pillat, V. G.</i>



VII Simpósio Brasileiro de Geofísica Espacial e Aeronomia

05 a 09 de Novembro de 2018 - CRS/COCRE/INPE, UFSM - Santa Maria - RS

2.29	<p>PRE-MIDNIGHT EQUATORIAL PLASMA BUBBLES OVER AFRICA DURING 22nd OF JUNE STORM <i>Ellahouny, N. M.; Elezz, O. A.; Mahrous, A.; Salah, H.; Shaker, A.</i></p>
2.30	<p>MULTIFRACTAL ANALYSIS OF EQUATORIAL E-F TRANSITION REGION IN-SITU DATA <i>Neelakshi, J.; Rosa, R. R.; Odriozola, S. S.; Kherani, E. A.; Meneses Jr. F. C.; Muralikrishna P.; Stephany, S.</i></p>
2.31	<p>USING THE DIXMAP FOR STUDYING THE IONOSPHERIC RESPONSE DURING SOLAR FLARE <i>Nogueira, P. A. B.; Barbosa Neto, P. F.; Picanço, G. A. S.; Denardini, C. M.</i></p>
2.32	<p>RESPOSTA IONOSFÉRICA NO LADO ILUMINADO DA TERRA POR UM FLARE SOLAR DA CLASSE X9.3 <i>Fagundes, P. R.; Venkatesh, K.; Tardelli, A.; Pillat, V. G.; de Abreu, A. J.; Ribeiro, B. A.; Vieira, V.; Dias, M. A. L.</i></p>
2.33	<p>HILDCAA EFFECTS ON THE IONOSPHERIC PARAMETERS: LATITUDINAL RESPONSES <i>Silva, R. P.; Denardini, C. M.; Sousasantos, J.; Sobral, J. H. A.; Borba, G. L.; Santos, M. A. F.; Resende, L. C. A.; Moro, J.; Bertolotto, T. O.</i></p>
2.34	<p>SPREAD F ECHOES DISTRIBUTION OVER THE 50-MHZ RADAR OVER CHRISTMAS ISLAND STATION <i>Cueva, R. Y. C.; Neto, A. C.; de Paula, E. R.</i></p>
2.35	<p>DISTÚRBIOS IONOSFÉRICOS DETECTÁVEIS INDUZIDOS POR ATIVIDADES SÍSMICAS NA AMÉRICA DO SUL <i>Sánchez, S. A.; Kherani, E. A.; de Paula, E. R.; Klausner, V.; De Meneses, F. C.</i></p>
2.36	<p>CHARACTERISTICS OF THE EQUATORIAL IONIZATION ANOMALY IN RELATION TO THE DAY-TO-DAY VARIABILITY OVER BRAZIL <i>Lomotey, S. O.; Wrasse, C. M.; Takahashi, H.; Souza, R. J.; Barros, D.; Figueiredo, C. A. O. B.; Essien, P.; Gobbi, D.</i></p>
2.37	<p>FORTE PERTURBAÇÃO IONOSFÉRICA SOBRE O SETOR BRASILEIRO ASSOCIADA A TEMPESTADE GEOMAGNÉTICA DE 27-30 DE SETEMBRO DE 2017 <i>Pillat, V. G.; Fagundes P. R.; Venkatesh K.; Ribeiro B. A. G.; Arcanjo, M. O.</i></p>
2.38	<p>STUDY OF THE EFFECTS ON THE GEOMAGNETIC FIELD DURING THE MAULE TSUNAMI USING FOUR SPATIOTEMPORAL METHODS <i>Klausner, V.; Kherani, E. A.; Ojeda-González, A.; Prestes, A.; de Almeida Santos, T.</i></p>



VII Simpósio Brasileiro de Geofísica Espacial e Aeronomia

05 a 09 de Novembro de 2018 - CRS/COCRE/INPE, UFSM - Santa Maria - RS

Sessão 3: Clima Espacial e Relações Sol-Terra Session 3: Space Weather and Sun-Earth Connections

Nº	Título/Title
3.1	RESPOSTA DO CRESCIMENTO DA ARAUCÁRIA À VARIABILIDADE SOLAR E CLIMÁTICA NA REGIÃO DE PASSO FUNDO - RS <i>Prestes, A.; Klausner, V.; Ojeda-González, A.; Silva, I. R.</i>
3.2	ESTUDO PRELIMINAR DA COMPARAÇÃO ENTRE OS ÍNDICES DE ATIVIDADE MAGNÉTICA K _{sa} e K _p <i>Bilibio, A. V.; Chen, S. S.; Denardini, C. M.; Resende, L. C. A.; Moro, J.; Barbosa Neto, P. F.; Bertolotto, T. O.; Picanço, G. A. S.; Silva, R. P.; Schuch, N. J.</i>
3.3	VARIAÇÃO DA INTENSIDADE DO CAMPO GEOMAGNÉTICO NO BRASIL PARA OS ÚLTIMOS 10 MIL ANOS: POSSÍVEIS EFEITOS SOBRE A PRECIPITAÇÃO DE PARTÍCULAS ELETRICAMENTE CARREGADAS <i>Caprara, B. B.; Cruz, M. F.; Herdies, G. R.; Frigo, E.</i>
3.4	RESPONSE OF THE TOTAL ELECTRON CONTENT AT BRAZILIAN LOW LATITUDES TO COROTATING INTERACTION REGION AND HIGH-SPEED STREAMS DURING SOLAR MINIMUM 2008 <i>Candido, C. M. N.; Batista, I. S.; Klausner, V.; Negreti, P. M. de S.; Becker-Guedes, F.; de Paula, E. R.; Shi, J.; Correia, E. S.</i>
3.5	THE CURRENT STATUS OF THE CHINA-BRAZIL JOINT LABORATORY FOR SPACE WEATHER IN ITS SOUTHERN CAMPUS, IN SANTA MARIA, RS, BRAZIL <i>Schuch, N. J.; Moro, J.; Machado, C. S.; Bageston, J. V.; Zhengkuan, L.; Denardini, C. M.; Xu, J.; Yang, G.; Andrioli, V. F.; Batista, P. P.; Pimenta, A. A.; Li, T.; Lü, D.; Pan, W.</i>
3.6	ANALYSIS OF THE COSMIC RAY FLUX AROUND THE OCURRENCE OF EARTHQUAKES <i>Bueno, E. T.; Torres, J. E. M.; Valencia, D. G.</i>
3.7	SINAIS DOS CICLOS SOLARES DE SCHWABE E HALE EM DADOS DE TEMPERATURA MÉDIA ANUAL REGISTRADOS NA REGIÃO DA ANOMALIA MAGNÉTICA DO ATLÂNTICO SUL <i>Frigo, E.; Pacca, I. I. G.; Bageston, J. V.</i>
3.8	CARACTERIZAÇÃO DA IONOSFERA EM REGIÕES EQUATORIAIS E DE BAIXAS LATITUDES PARA USO EM INFORMES E ALERTAS <i>Becker-Guedes, F.; Candido, C. M. N.; Carmo, C. S.; Denardin, C. M.; Camargo, P. O.; Monico, J. F. G.</i>



VII Simpósio Brasileiro de Geofísica Espacial e Aeronomia

05 a 09 de Novembro de 2018 - CRS/COCRE/INPE, UFSM - Santa Maria - RS

3.9	<p>ANALISE DA INFLUÊNCIA DE FORÇANTES GEOFÍSICOS SOBRE O CAMPO DE PRECIPITAÇÃO NO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL <i>Herdies, G. R.; Frigo, E.; Coelho, S. M. S. C.</i></p>
3.10	<p>RELAÇÕES ENTRE O CRESCIMENTO DA <i>OCOTEA POROSA</i> (NEES&MART.) BARROSO E AS FORÇANTES CLIMATOLÓGICAS DO SUDESTE DO PARANÁ <i>Silva, I. R.; Prestes, A.; Klausner, V.; Fernández, F. C. R.; Ojeda-González, A.</i></p>
3.11	<p>CLIMATOLOGICAL STUDY AND QUALIFICATION OF A NEW IONOSPHERIC PLASMA INDEX TO STUDY THE IRREGULARITIES IN THE F REGION <i>Resende, L. C. A.; Denardini, C. M.; Batista, I. S.; Bertolotto, T. O.; Moro, J.; Picanço, G. A. S.; Chen, S. S.; Bilibio, A. V.; Carmo, C. S.; Barbosa Neto, P. F.; Silva, R. P.</i></p>
3.12	<p>INTERNATIONAL SPACE WEATHER MERIDIAN CIRCLE PROGRAMME (IMCP) AND CHINA-BRAZIL JOINT LABORATORY FOR SPACE WEATHER(CBJLSW) INTRODUCTION <i>Liu, Z.; Wang, C.; Xu, J.; Yang, G.; Huang, S. Y.</i></p>
3.13	<p>RECONSTRUCTION AND SHORT-TERM FORECAST OF THE TOTAL SOLAR IRRADIANCE <i>Vieira, L. E. A.; Rodríguez Gómez, J. M.; Dal Lago, A.; Muralikrishna, A.</i></p>
3.14	<p>MONITORAMENTO DA RADIAÇÃO GAMA EM SÃO JOSÉ DOS CAMPOS E CORRELAÇÃO DA INTENSIDADE DE CHUVAS NO LOCAL <i>Gomes, M. P.; Martin, I. M.; Carvalho, R. R. F.; Alves, M. A.; Gomes, R. A.; Abreu, A. J.</i></p>
3.15	<p>ESTUDO DA PERTURBAÇÃO GEOMAGNÉTICA OCORRIDA EM JUNHO DE 2015 <i>Rockenbach, M.; Dal Lago, A.; Mendes, O.; Alves, L. R.; Da Silva, L. A.; Resende, L. C. A.; Bertolotto, T. O.; Bilibio, A. V.; Denardini, C. M.; Wrasse, C. M.; Bilibio, A. V.; Figueiredo, C. A. O. B.; Cecatto, J. R.; Costa, J. E. R.; Takahashi, H.; Mendonça, R. R. S.</i></p>
3.16	<p>DETECÇÃO DE SINAIS DA VARIABILIDADE SOLAR EM DADOS DE PRECIPITAÇÃO PLUVIOMÉTRICA REGISTRADOS EM SANTA MARIA (29.7°S, 53.7°W) E IRAÍ (27.18°S, 53.23°W), RS <i>Cruz, M. F.; Caprara, B. B.; Herdies, G. R.; Frigo, E.</i></p>
3.17	<p>THE DERIVED DIXMAP STUDY OVER SOUTH AMERICA IONOSPHERE DURING DISTURBED PERIODS <i>Barbosa Neto, P. F.; Nogueira, P. A. B.; Denardini, C. M.; Picanço, G. A. S.; Resende, L. C. A.; Moro J.; Romero-Hernandez, E.; Bilibio, A. V.; Chen, S. S.; Bertolotto, T. O.; Carmo, C. S.</i></p>
3.18	<p>ANÁLISE DO TEMPO DE RESPOSTA DA INFLUÊNCIA DOS FLARES SOLARES NAS CAMADAS IONOSFÉRICAS NO SETOR BRASILEIRO: UM ESTUDO DE CASO <i>Bertolotto, T. O.; Denardini, C. M.; Resende, L. C. A.; Chen, S. S.; Picanço, G. A. S.; Moro, J.; Barbosa Neto, P. F.; Bilibio, A. V.; Nogueira, P. A. B.; Moraes, D. D.; Carmo, C. S.; Silva, R. P.</i></p>



VII Simpósio Brasileiro de Geofísica Espacial e Aeronomia

05 a 09 de Novembro de 2018 - CRS/COCRE/INPE, UFSM - Santa Maria - RS

3.19	DEPENDÊNCIA COM A ENERGIA DE UM DECRÉSCIMO DE FORBUSH <i>Pinto A. C. S.; Mendonça, R. R. S.; Dal Lago, A.; Braga, C. R.; Echer, E.</i>
3.20	A GLOBAL MAGNETOHYDRODYNAMIC SIMULATION STUDY OF ULTRA-LOW FREQUENCY WAVES ACTIVITY IN THE INNER MAGNETOSPHERE: COROTATING INTERACTION REGION + ALFVENIC FLUCTUATIONS <i>Jauer, P. R.; Souza, V. M.; Pádua, M. B.; Wang, C.; Alves, M. V.; Alves, L. R.; Da Silva, L. S.; Vieira, L. E. A.; Lopez, R. E.; Echer, E.; Costa, J. E. R.; Denardini, C. M.; Rockenbach, M. S.; Deggeroni, V.; Medeiros, C.; Marchezi, J. P.; Silva, G.; Grala, M.; Schmitz, R.</i>
Sessão 4: Engenharias Associadas com Geofísica Espacial e Aeronomia <i>Session 4: Engineering Associated with Space Geophysics and Aeronomy</i>	
Nº	Título/Title
4.1	DESENVOLVIMENTO DE UM MODELO DE ENGENHARIA CAD 3D PARA CUBESATS <i>Couto, A. P.; Schuch, N. J.; Durão, O. S. C.</i>
4.2	ESTUDO DE SISTEMAS ELÉTRICOS DE POTÊNCIA PARA SATÉLITES COM ÊNFASE EM NANOSATÉLITES DA CLASSE CUBESAT E DESENVOLVIMENTO DO BALANÇO DE POTÊNCIA DO NANOSATC-BR2 <i>Muller, A.; Schuch, N. J.; Durão, O. S. C.</i>
4.3	ANTECEDENTES E TENDÊNCIAS HISTÓRICAS NO DESENVOLVIMENTO E APLICAÇÃO DE VEÍCULOS VTOL <i>Maboni, A. L.; Caetano, N.</i>
4.4	OTIMIZAÇÃO MULTIFÍSICA DO SUBSISTEMA DE ENERGIA DE PEQUENOS SATÉLITES <i>Mattos, E.; Pinheiro, J. R.</i>
4.5	CAVITY RADIOMETER DEVELOPMENT FOR TSI MEASUREMENTS <i>Carlesso, F.; Vieira, L. E. A.; Savonov, G. S.; Berni, L. A.; Miranda, E. L.</i>
4.6	MODELAGEM E CONTROLE DE UMA ARQUITETURA CASCATA PARA PICO SATÉLITES <i>Hollweg, G. V.; Mattos, E.; Martins, M. L. S.</i>
4.7	ESTUDO DE ÓRBITA E MECÂNICA ESPACIAL APLICADO A NANOSATÉLITES, PROGRAMA NANOSATC-BR, DESENVOLVIMENTO DE CUBESATS <i>Mantovani, L. Q.; Schuch, N. J.; Durão, O. S. C.</i>



VII Simpósio Brasileiro de Geofísica Espacial e Aeronomia

05 a 09 de Novembro de 2018 - CRS/COCRE/INPE, UFSM - Santa Maria - RS

4.8	<p>DESENVOLVIMENTO DE FERRAMENTAS COMPUTACIONAIS E DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO PARA EQUIPAMENTOS ÓPTICOS AERONÔMICOS <i>Viera, L. C.; Bageston, J. V.; Medke, R.</i></p>
4.9	<p>ESTIMATIVA DA CAMADA DE REGOLITO LUNAR UTILIZANDO DADOS DE SÍSMICA ATIVA DAS MISSÕES APOLLO <i>Silverio, L. V.; Yokoyama, E.</i></p>
4.10	<p>MODELO ALGÉBRICO PARA PREVISÃO DE DISTÂNCIA SEGURA DE POSICIONAMENTO DE EQUIPAMENTOS EM LANÇAMENTOS DE VEÍCULOS AEROESPACIAIS <i>Moraes, M. V. O.; Caetano, N. R.</i></p>
4.11	<p>ANÁLISE DA EVOLUÇÃO ESPECTRAL DE UM METEORO PERSEIDAS COM UMA GRADE DE DIFRAÇÃO DE ALTA RESOLUÇÃO <i>Araújo, P. S.; Bolzam, M. J. A.</i></p>
4.12	<p>MODELO PARA OTIMIZAÇÃO DA CONVERSÃO DE BIOCOMBUSTÍVEIS PARA AVIAÇÃO <i>Azzolin, V. A.; Ruoso, A. C.; da Silva, B. P.; Caetano, N. R.</i></p>
<p>Sessão 5: Mesosfera e Termosfera <i>Session 5: Mesosphere and Thermosphere</i></p>	
Nº	Título/Title
5.1	<p>ONDAS DE GRAVIDADE DE MÉDIA ESCALA OBSERVADAS VIA LUMINESCÊNCIA ATMOSFÉRICA NAS EMISSÕES DO OH E OI 557.7 nm EM CACHOEIRA PAULISTA <i>Bilibio, A. V.; Wrasse, C. M.; Barros, D.; Paulino, I.; Figueiredo, C. A. O. B.; Takahashi, H.; Schuch, N. J.</i></p>
5.2	<p>ONDA DE 2 DIAS NOS VENTOS DA REGIÃO MLT EM SÃO JOÃO DO CARIRI-PB E CACHOEIRA PAULISTA-SP: VARIABILIDADE DIA-A-DIA <i>Rodrigues, C. E. S.; Lima, L. M.; Araújo, L. R.; Batista, P. P.</i></p>
5.3	<p>QUASI-MONOCROMATIC GRAVITY WAVES OBSERVED OVER SÃO MARTINHO DA SERRA (29°S) BRAZIL <i>Wrasse, C. M.; Nyassor, P.; Bilibio, A. V.; Ayorinde, T. T.; Figueiredo, C. A. B.; Takahashi, H.; Bajeston, J. V.; Barros, D.; Gobbi, D.; Paulino, I.; Schuch, N. J.</i></p>



VII Simpósio Brasileiro de Geofísica Espacial e Aeronomia

05 a 09 de Novembro de 2018 - CRS/COCRE/INPE, UFSM - Santa Maria - RS

5.4	<p>REVERSE RAY-TRACING TO INVESTIGATE THE SOURCES OF GRAVITY WAVES GENERATED OVER SAO JOAO DO CARIRI, BRAZIL <i>Dare-Idowu, O.; Paulino, I.; Medeiros, A. F.; Buriti, R. A.; Wrasse, C. M.; Paulino, A. R.</i></p>
5.5	<p>THE IMPORTANCE OF FAIRIES ('FADAS') RESEARCH IN SOUTH AMERICA WITH LEONA AND THEIR IONOSPHERIC IMPLICATIONS <i>São Sabbas, E. F. M. T.; Souza, J. R.; Resende, L. C. A.; Silva, A. L. G.</i></p>
5.6	<p>EFEITOS DOS VENTOS MESOSFÉRICOS NA REGIÃO DO ELETROJATO EQUATORIAL: OCORRÊNCIAS DE CEJ DEVIDO A MUDANÇAS NA PROPAGAÇÃO DOS VENTOS ZONAIS <i>Barbosa, E. E. S.; Lima, L. M.; Paulino, A. R. S.; Batista, P. P.</i></p>
5.7	<p>INTERAÇÃO NÃO-LINEAR ENTRE ONDAS PLANETÁRIAS E MARÉS ATMOSFÉRICAS E SEUS EFEITOS SOBRE A IONOSFERA EQUATORIAL <i>Egito, F.; Takahashi, H.; Batista, I. S.; Buriti, R. A.</i></p>
5.8	<p>TÉCNICAS DE MEDIDA DE TEMPERATURA PARA A ALTA ATMOSFERA E PRIMEIROS RESULTADOS DE COMPARAÇÃO ENTRE ESPECTRO-IMAGEADOR E SATÉLITES NA EACF <i>Grivot, G. G.; Bageston, J. V.</i></p>
5.9	<p>OBSERVAÇÃO DE ONDAS DE GRAVIDADE NA NOITE DE 21 DE AGOSTO DE 2017 EM SÃO JOÃO DO CARIRI (7,4°S; 36,5°W) <i>Paulino, I.; Figueiredo, C. A. O. B.; Buriti, R. A.; Wrasse, C. M.; Paulino, A. R.; Takahashi, H.; Medeiros, A. F.; Batista, I. S.; Batista, P. P.; Rodrigues, F.; Denardin, C. M.; de Paula, E. R.; Abdu, M. A.; Lima, L. M.; Barros, D.</i></p>
5.10	<p>OBSERVAÇÕES DE OSCILAÇÕES SEMIMENSAIS NO HORÁRIO DE INÍCIO DE IRREGULARIDADES DE PLASMA IONOSFÉRICAS <i>Paulino, I.; Paulino, A. R.; Cueva, R. Y. C.; Buriti, R. A.; Medeiros, A. F.; Wrasse, C. M.; Takahashi, H.</i></p>
5.11	<p>OBSERVAÇÃO DE ONDAS DE GRAVIDADE NA REGIÃO EQUATORIAL GERADAS POR UM SISTEMA FRONTAL <i>Batista, I. L.; Paulino, I.</i></p>
5.12	<p>COMPORTAMENTO DO VENTO METEÓRICO SOBRE A REGIÃO EQUATORIAL <i>Albuquerque, I. C.; Buriti, R.; Paulino, A. R.; Hocking, W.</i></p>
5.13	<p>INVESTIGAÇÃO SOBRE FONTES DE ONDAS DE GRAVIDADE OBSERVADAS EM 23 DE SETEMBRO DE 2009 NA REGIÃO EQUATORIAL BRASILEIRA <i>Rocha, R. G.; Paulino, I.</i></p>



VII Simpósio Brasileiro de Geofísica Espacial e Aeronomia

05 a 09 de Novembro de 2018 - CRS/COCRE/INPE, UFSM - Santa Maria - RS

5.14	TÉCNICAS OBSERVACIONAIS PARA ESTUDOS DAS ONDAS DE GRAVIDADE NA ALTA ATMOSFERA <i>Gomes, P. H. O.; Bageston, J. V.; Giongo, G. A.</i>
5.15	A LOW-COST AIRGLOW IMAGER: ASSEMBLING A NEW SYSTEM AND FIRST OBSERVATIONS AT THE SOUTHERN SPACE OBSERVATORY – SSO/CRS-INPE (29.4° S, 53.8° W) <i>Bageston, J. B.; Wrasse, C. M.; Giongo, G. A.; Inoue, M. H.; Pereira, P.; Ferrari, F. P. S.</i>
5.16	COMPARAÇÃO DE MARÉS ATMOSFÉRICAS OBSERVADAS POR RADARES METEÓRICOS INSTALADOS EM SÃO JOÃO DO CARIRI E EM COSTA RICA <i>Buriti, R. A.; Hocking, W.; Paulino, I.; Paulino, A. R.; Batista, P. P.; Medeiros, A. F.</i>
5.17	SEASONAL BEHAVIOR OF Na AND K LAYERS OVER SÃO JOSÉ DOS CAMPOS <i>Andrioli, V. F.; Batista, P. P.; Pimenta, A. A.; Savio, S. O.; Xu, J.; Yang, G.; Jiao, J.; Cheng, X.; Wang, C.; Liu, Z.</i>
5.18	APLICAÇÃO DA RESSONÂNCIA PARAMÉTRICA NO ESTUDO DO FENÔMENO “LOCKED PHASE” DEVIDO À INTERAÇÃO NÃO LINEAR ENTRE A ONDA DE QUASE DOIS DIAS (QTDW) E A MARÉ SOLAR DIURNA <i>Lima, W. B.; Alves, E. O.; Lima, L. M.; Paulino, A. R. S.</i>

Sessão 6: Modelagem e Computação Aplicada à Geofísica Espacial e Aeronomia Session 6: Modeling and Applied Computing to Space Geophysics and Aeronomy

Nº	Título/Title
6.1	3D MHD SIMULATIONS OF A ROTATING SUNSPOTS <i>Santos, J. C.; Büchner, J.; Skala, J.; Yang, S.</i>
6.2	TEC AND F _o F ₂ OBTAINED FROM GNSS SIGNALS AND ASSIMILATED BY A PHYSICAL MODEL <i>Souza, J. R.; Batista, I. S.; Abdu, M. A.</i>
6.3	DIFFERENT SEEDS, DIFFERENT OUTCOMES: THE ROLE OF THE SEEDING SOURCE IN THE PLASMA BUBBLE MORPHOLOGY <i>Sousasantos, J.; Abdu, M. A.; Moraes, A. O.; Kherani, E. A.; Sobral, J. H. A.; Silva, A. L. A.; da Silva, R. P.; Salles, L. A.</i>
6.4	MODELAGEM DA DINÂMICA DE DISTÚRBO GEOMAGNÉTICO USANDO A ABORDAGEM DE CRITICALIDADE AUTO ORGANIZADA <i>Bolzan, M. J. A.</i>



VII Simpósio Brasileiro de Geofísica Espacial e Aeronomia

05 a 09 de Novembro de 2018 - CRS/COCRE/INPE, UFSM - Santa Maria - RS

Sessão 7: Meteorologia: Fenômenos Estratosférico e Troposférico *Session 7: Meteorology: Tropospheric and Stratospheric Phenomena*

Nº	Título/Title
7.1	A GÊNESE DA OCORRÊNCIA DE TORNADOS NO RIO GRANDE DO SUL, NO PERÍODO DE 2001 A 2017 <i>Iensse, A. C.; Wollmann, C. A.</i>
7.2	EFEITO DE VARIÁVEIS OCEANOGRÁFICAS E METEOROLÓGICAS NO ENCALHE DE PINGUIM-DE-MAGALHÃES (<i>SPHENISCUS MAGELLANICUS</i>) <i>Brusius, B. K.; Souza, R. B.</i>
7.3	VARIABILIDADE ESPAÇO-TEMPORAL DA PRECIPITAÇÃO NO BRASIL PELO MODELO BESM <i>Bresciani, C.; Boiaski, N. T.; Ferraz, S. E. T.; Herdies, D. L.</i>
7.4	CARACTERÍSTICAS TURBULENTAS DO FENÔMENO VENTO NORTE NA REGIÃO DE SANTA MARIA <i>Rosa, C. E.; Stefanello, M.; Nascimento, E. L.; Degrazia, G. A.</i>
7.5	ANÁLISE DA ESCALA SINÓTICA PARA UM EVENTO DE NEVOEIRO PERSISTENTE NA REGIÃO CENTRAL DO RIO GRANDE DO SUL <i>Bem, D. L.; Afonso, E. O.; De Paula, N. F.; Peliçário, L. V.; Silva, G. G.; Mintegui, J. M.; Wilke, A. L. D.; Furlan, L. Z.; Puhales, F. S.; Anabor, V.</i>
7.6	VARIABILIDADE DO PERFIL DE TEMPERATURA OCEÂNICA NO OCEANO ATLÂNTICO NOS EVENTOS DE ZCAS <i>Pelissaro, E. D.; Boiaski, N. T.</i>
7.7	HABILIDADE DO MODELO BESM-AO EM REPRESENTAR O CICLO SAZONAL DA SIE NO OCEANO AUSTRAL <i>Finotti, E.; Souza, R. B.; Casagrande, F.; Rossato, F.</i>
7.8	AMPLIFICAÇÃO POLAR DAS MUDANÇAS CLIMÁTICAS: ASSIMETRIAS ENTRE ÁRTICO E ANTÁRTICA <i>Casagrande, F.; Souza, R. B.; Nobre, P.</i>
7.9	ANÁLISE DA DINÂMICA TROPOSFÉRICA DURANTE EVENTOS DE INFLUÊNCIA DO BURACO DE OZÔNIO ANTÁRTICO SOBRE O SUL DO BRASIL <i>Bittencourt, G. D.; Pinheiro, D. K.; Bageston, J. V.</i>



VII Simpósio Brasileiro de Geofísica Espacial e Aeronomia

05 a 09 de Novembro de 2018 - CRS/COCRE/INPE, UFSM - Santa Maria - RS

7.10	<p>AVALIAÇÃO DE UM EVENTO EXTREMO DE EFEITO SECUNDÁRIO DO BURACO DE OZÔNIO ANTÁRTICO SOBRE O SUL DO BRASIL ATRAVÉS DO CFSV2 <i>Rasera, G.; Anabor, V.; Puhales, F. S.; Pinheiro, D. K.; Steffemel, L. A.; Rodríguez, L. G.</i></p>
7.11	<p>INTERFERÊNCIA DO MOVIMENTO DO NAVIO NA COMPONENTE VERTICAL DA VELOCIDADE DO VENTO <i>Rubert, J.; Souza, R. B.</i></p>
7.12	<p>STUDY ABOUT THE MORPHOLOGY OF THE TROPOPAUSE OVER NATAL-RN FROM RADIOSONDE DATA OF METEOROLOGICAL BALLOONS <i>Silva Junior, J. P.; Silva, R. P.; Cazuza, E. P.; Tenorio, R. B. A.; Mendes, D.; Borba, G. L.</i></p>
7.13	<p>ANÁLISE DA CORRELAÇÃO ENTRE OS DADOS DE UMIDADE PREVISTOS PELO MODELO WRF E OS VALORES DE UMIDADE OBSERVADOS PARA SANTA MARIA, RS <i>Furlan, L. Z.; Peliçário, L. V.; Silva, G. G.; Mintegui, J. M.; Wilke, A. L. D.; De Bem, D. L.; Afonso, E. O.; De Paula, N. F.; Puhales, F. S.; Anabor, V.</i></p>
7.14	<p>GERAÇÃO DE PREVISÕES PROBABILÍSTICAS A PARTIR DO GLOBAL ENSEMBLE FORECAST SYSTEM E KDE <i>Guzmán, L.; Anabor, V.</i></p>
7.15	<p>ESTIMATIVA DO SALDO DE RADIAÇÃO A PARTIR DE PRODUTOS DO SENSOR MODIS PARA UM DIA DE CÉU CLARO <i>Fagundes, L. A.; Bremm, T.; Souza, V. A.; Maboni, C.; Roberti, D. R.</i></p>
7.16	<p>ANÁLISE DE UM EVENTO DE RAJADAS DE VENTO SEVERAS EM PORTO ALEGRE NO DIA 29 DE JANEIRO DE 2016 <i>Oliveira, L. I. G.; Ferreira, V.; Nascimento, E. L.</i></p>
7.17	<p>ANÁLISE DA DISTRIBUIÇÃO ESPAÇO-TEMPORAL DAS OCORRÊNCIAS DE GEADA NA REGIÃO SUL DO BRASIL <i>Peliçário, L. V.; Silva, G. G.; Mintegui, J. M.; Wilke, A. L. D.; De Bem, D. L.; Afonso, E. O.; De Paula, N. F.; Furlan, L. Z.; Puhales, F. S.; Anabor, V.</i></p>
7.18	<p>ANÁLISE COMPORTAMENTAL DAS VARIÁVEIS DO MODELO BESM SOBRE A CONFLUÊNCIA BRASIL-MALVINAS PARA CENÁRIOS FUTUROS <i>Pontes, M. L. C.; Finotti, E.; Souza, R. B.</i></p>
7.19	<p>INVESTIGAÇÃO PRELIMINAR DA RELAÇÃO ENTRE ONDAS PLANETÁRIAS E A QUEBRA DO BURACO DE OZÔNIO ANTÁRTICO <i>Venturini, M. S.; Bageston, J. V.; Pinheiro, D. K.; Egito, F.</i></p>
7.20	<p>IMPLICAÇÕES DO PREENCHIMENTO DE DADOS NA ANÁLISE DOS FLUXOS DE CO₂ <i>Bremm, T.; Fagundes, L. A.; Roberti, D. R.; Veck, G. P.; Oliveira, P.; Teichrieb, C. A.</i></p>



VII Simpósio Brasileiro de Geofísica Espacial e Aeronomia

05 a 09 de Novembro de 2018 - CRS/COCRE/INPE, UFSM - Santa Maria - RS

7.21	<p>AMOSTRAGEM EM ALTA FREQUÊNCIA DAS VARIÁVEIS ATMOSFÉRICAS DE SUPERFÍCIE DURANTE A PASSAGEM DE UMA FRENTE FRIA NA CIDADE DE SANTA MARIA/RS</p> <p><i>Feldhaus, P. F.; Nascimento, E. L.</i></p>
7.22	<p>ANÁLISE DE DANOS CAUSADOS POR TORNADOS NO NORTE DO RIO GRANDE DO SUL EM JUNHO DE 2018</p> <p><i>Azevedo, R. N.; Lopes, M. M.; Nascimento, E. L.; Kannenberg, C.; Feldhaus, P. F.; Bremm, T.</i></p>
7.23	<p>VARIABILIDADE DA ENERGIA NATURAL AFLUENTE E DA PRECIPITAÇÃO EM BACIAS DO SUDESTE BRASILEIRO DURANTE EVENTOS SECOS</p> <p><i>Kunzler, S. dos S.; Boiaski, N. T.</i></p>
7.24	<p>COMPORTAMENTO MÉDIO DA ATMOSFERA DURANTE AS ONDAS DE FRIO NA REGIÃO SUBTROPICAL DO BRASIL</p> <p><i>Reis, N. C. S.; Boiaski, N. T.; Ferraz, S. E. T.</i></p>
7.25	<p>ESTUDO DE CASO DA OCORRÊNCIA DE GRANIZO NO DIA 7 DE SETEMBRO DE 2009 EM ITAARA</p> <p><i>Rodrigues, V. G.; Dal Piva, E.</i></p>
<p>Sessão 8: Geomagnetismo e Magnetotelúrica Session 8: Geomagnetism and Magnetotelluric</p>	
Nº	<p>Título/Title</p>
8.1	<p>VARIAÇÃO DE AMPLITUDE DE PULSAÇÕES PC5 EM FUNÇÃO DA LATITUDE PARA A TEMPESTADE GEOMAGNÉTICA DO PERÍODO 19-20 DE JULIO DE 2016</p> <p><i>Inostroza, A. M.; Alves, L.</i></p>
8.2	<p>EFEITOS DA CONDUTIVIDADE IONOSFÉRICA E CONDUTÂNCIA NO INTERIOR DA TERRA EM CORRENTES GEOMAGNETICAMENTE INDUZIDAS DURANTE TEMPESTADES GEOMAGNÉTICAS INTENSAS</p> <p><i>Sarmiento, K. V.; Padilha, A.; Alves, L.</i></p>
8.3	<p>ESTUDO GRAVIMÉTRICO E MAGNÉTICO DA PORÇÃO EMERSA DA BACIA DE BARREIRINHAS</p> <p><i>Vieira, L. B.; Castro, D. L.</i></p>
8.4	<p>REMOÇÃO DE PERIODICIDADES DE LONGA TENDÊNCIA DE SÉRIES TEMPORAIS GEOFÍSICAS</p> <p><i>Bolzan, M. J. A.; Marques, A. S.; Echer, E.</i></p>



VII Simpósio Brasileiro de Geofísica Espacial e Aeronomia

05 a 09 de Novembro de 2018 - CRS/COCRE/INPE, UFSM - Santa Maria - RS

8.5	PROCESSAMENTO DE DADOS MAGNETOTELÚRICOS NA REGIÃO CENTRO-SUL DA PROVÍNCIA BORBOREMA <i>Santos, P. R.; Padilha, A. L.; Santos-Matos, A. C. L.</i>
8.6	PRELIMINARY STUDY ON THE DEVELOPMENT OF AN EMPIRICAL MODEL TO OBTAIN THE DIURNAL VARIATIONS OF THE GEOMAGNETIC FIELD OVER SOUTH AMERICA <i>Chen, S. S.; Denardini, C. M.; Bilibio, A. V.; Moraes, D. D.; Moro, J.; Resende, L. C. A.; Bertolotto, T. O.; Picanço, G. A. S.; Barbosa Neto, P. F.; Nogueira, P. A. B.; Silva, R. P.; Carmo, C. S.</i>



VII Simpósio Brasileiro de Geofísica Espacial e Aeronomia

05 a 09 de Novembro de 2018 - CRS/COCRE/INPE, UFSM - Santa Maria - RS

SEXTA-FEIRA, 9 DE NOVEMBRO DE 2018

Saída do ônibus do Hotel Itaimbé para o CRS/INPE às 08:00

Reunião Geral: Escolha do local para o VIII SBGEA em 2020, e eleições para a nova Diretoria	1 h 40 min	08:30 – 10:10
<i>Coffee break</i>	<i>20 min</i>	<i>10:10 – 10:30</i>
Encerramento oficial do VII SBGEA	1 hora	10:30 – 11:30
<i>Almoço típico Italiano no Restaurante Casa DiPaolo, Recanto Maestro (aderência mínima de 20 pessoas)</i>	<i>3 horas</i>	<i>12:00 – 15:00</i>