

XLII REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE ASTRONÔMICA BRASILEIRA

SÃO PAULO, 9 A 12 DE JULHO DE 2018

PROGRAMA OFICIAL

Palestras no Auditório Fernando Henrique Cardoso da UniCSul

DIA 09 DE JULHO, SEGUNDA-FEIRA	
09:00 - 12:00	Registro dos participantes e colocação dos painéis
13:00 - 13:15	Abertura da XLII Reunião Anual pelo Presidente da SAB, Dr. Reinaldo Ramos de Carvalho, e pelo Reitor da UniCSul, Dr. Luís Henrique Amaral
Chair: Walter J. Maciel (IAG/USP)	
13:15 - 14:15	Conferência Convidada - Vivian White (ASP/USA) Astronomy for every stage: Tactics for engagement throughout the pipeline
14:15 - 14:35	Kelly Beatriz V. Torres (UFSJ) Projeto de extensão "Inclusão das mulheres nas Ciências e Tecnologia": ações voltadas para a Educação Básica
14:35 - 14:55	Stephane V. Werner (IAG/USP) Astrotubers: uma nova forma de fazer divulgação científica
14:55 - 15:15	Edgar Indalecio Smaniotto (Grup.Reg.Astron.Marília) O papel do Grupo Regional de Astronomia de Marília (GRAMA) na divulgação da astronomia em Marília e região
15:15 - 16:20	Sessão de Painéis e Café
Chair: Lucimara Martins (NAT/UniCSul)	
16:20 - 16:40	Ulisses Barres de Almeida (CBPF/MCTIC) The Cherenkov Telescope Array and the future of High-Energy Astrophysics
16:40 - 17:00	Adriana Valio (CRAAM/UPM) Stellar activity by spot transit modeling
17:00 - 17:20	Diego Lorenzo-Oliveira (IAG/USP) Past and future of the magnetic Sun: Solar twins as a testbed for solar dynamo models
17:20 - 17:40	Fabian Menezes (CRAAM/UPM) The subterahertz Sun: equatorial and polar radii from SST and ALMA
17:40 - 18:00	Amanda C. Rubio (IAG/USP) Bayesian inference of physical properties of Be stars
18:00 - 18:20	Daiane Breves Seriacopi (IAG/USP) Modeling the envelopes of B[e] supergiants
18:20 - 19:50	Coquetel de Boas Vindas
DIA 10 DE JULHO, TERÇA-FEIRA	
Chair: Marcelo de Cicco (INMETRO & ON/MCTIC)	
09:00 - 10:00	Conferência Convidada - Natalie Batalha (NASA/USA) Exoplanet frontiers: Kepler & the next decade of NASA exploration
10:00 - 10:20	Janderson Muniz de Oliveira (LNA & UniFeI) Observations of planetary transits carried out at the Observatório do Pico dos Dias (OPD)
10:20 - 11:20	Sessão de Painéis e Café
11:20 - 11:40	Flávia L. Rommel (UTFPR) Posição astrométrica de centauros e TNOs a partir de ocultações estelares
11:40 - 12:00	Henrique Reggiani (IAG/USP) NLTE potassium abundances based on accurate K+e and K+H data
12:00 - 12:30	Ildeu de Castro Moreira (IF/UFRJ - Presidente da SBPC) Desafios para a Ciência no Brasil
12:30 - 14:00	Almoço

Chair: Caius Lucius Selhorst (NAT/UniCSul)

14:00 - 15:00	Conferência Convidada - Sylvio Ferraz-Mello (IAG/USP) Dynamical tides of close-in satellites and exoplanets
15:00 - 15:20	Patrícia Cruz (IAG/USP) Low-mass eclipsing binaries from the WTS in the context of a radius inflation scenario
15:20 - 16:20	Sessão de Painéis e Café
16:20 - 16:40	Tatiana Moura (UFMG) Spectroscopic analysis of accretion/ejection signatures in Herbig Ae/Be stars
16:40 - 17:00	Leandro de Almeida (DF/UFRN) O método do fluxo diferencial para determinação de rotação em binárias eclipsantes em curvas de luz de baixa cadência
17:00 - 17:20	Isabel J. Lima (INPE/MCTIC) Modelling intermediate polars using the CYCLOPS code: the case of V405 Aurigae
17:20 - 18:20	Conferência Convidada – Samuel Boissier (Laboratoire d'Astrophysique de Marseille/France) Astronomy in France and the role of a national society of astronomers

DIA 11 DE JULHO, QUARTA-FEIRA

Chair: Gustavo Lanfranchi (NAT/UniCSul)

09:00 - 10:00	Conferência Convidada – Joseph Silk (IAP/France & John Hopkins Univ./USA) The Limits of Cosmology
10:00 - 10:20	Lia C. Corazza (INPE/MCTIC) What drives the evolution of chemical abundances since the early Universe?
10:20 - 11:20	Sessão de Painéis e Café
11:20 - 11:40	Reinaldo Rosa (INPE/MCTIC) Evaluating the performance of computational resources for the morphological classification of one billion galaxies
11:40 - 12:00	Gustavo Dopcke (OV/UFRJ) Forming stars in the absence of CO
12:00 - 12:20	D. Ruschel-Dutra (UFSC) Outflows in a sample of local AGN using GMOS-IFU
12:20 - 14:00	Almoço

Chair: Adriana Valio (CRAAM/UPM)

14:00 - 15:00	Conferência Convidada – Marcelle Soares-Santos (Brandeis University/USA) Cosmology in the era of Multi-messenger Astronomy
15:00 - 15:20	Dinalva A. Sales (FURG) A multiwavelength study of the OH megamaser Galaxy: The cases of IRAS 16399-0937, IRASF 23199+0123, IRAS 03056+2034 and IRAS 11506-3851
15:20 - 16:20	Sessão de Painéis e Café
16:20 - 16:40	Wagner Schlidwein (UFSC) Mapping the accretion disc of the short period eclipsing binary SDSS J0926+3624
16:40 - 17:00	Jorge Horvath (IAG/USP) The mass distribution of neutron stars: peeping into stellar evolution origins
17:00 - 17:20	Sarah Villanova Borges (ITA) Can the anomalous X-ray pulsar 4U 0142+61 be described as an accreting white dwarf?
17:20 - 17:40	Nadja Magalhães (UNIFESP/Diadema) The dynamics of neutron star superfluid cores and braking indices of young pulsars
17:40 - 18:00	Cristina Leite (IF/USP) As Ciências da Natureza na Base Nacional Comum Curricular (BNCC)
18:00 - 20:00	Assembleia Geral Ordinária da SAB

DIA 12 DE JULHO, QUINTA-FEIRA

Chair: Bruno Dias (ESO/Chile)

09:00 - 10:00	Conferência Convidada - Verne Smith (NOAO/USA) The Milky Way galaxy as viewed by the APOGEE survey
---------------	--

10:00 - 10:20	Oswaldo D. Miranda (INPE/MCTIC) Can globular clusters contain dark matter?
10:20 - 11:20	Sessão de Painéis e Café
11:20 - 11:40	Felipe de Almeida-Fernandes (OV/UFRJ) Kinematical Age Method: Applications for Trappist-1 and 1I/Oumuamua
11:40 - 12:00	A. Pérez-Villegas (IAG/USP) Clustering Galactic globular clusters using orbital criteria
12:00 - 12:20	Anderson Caproni (NAT/UNICSUL) The hydrodynamic evolution of the gas content in dSph galaxy Ursa Minor driven by supernovae feedback
12:20 - 14:00	Almoço
Chair: Daniel Brito de Freitas (DF/UFC)	
14:00 - 14:20	Bruno Dias (ESO/Chile) Age spatial distribution of star clusters in the SMC reveals a complex tidal history
14:20 - 14:40	Eduardo Janot-Pacheco (IAG/USP) Space Observatory PLATO 2.0 and the Brazilian Participation
14:40 - 15:00	Antônio Mário Magalhães (IAG/USP) SOUTH POL: Data analysis of commissioning images
15:00 - 15:20	Vanessa Lessa (CRAAM/UPM) Observatório Virtual Solar para pesquisas em comprimentos de onda milimétricos
15:20 - 16:00	Sessão de Painéis e Café
16:00 - 17:10	Sessão de apresentações orais dos sete melhores painéis

Pôsteres em apresentação, por sessão

9 de julho, 15:15 às 16:20

- (1) José Hernandez-Jimenez — An overview of the southern photometric local universe survey (S-PLUS)
- (8) Luciano Silva — ASTROML para unidades de processamento neural (NPU)
- (15) Fernando de Sousa Mello — Um modelo da habitabilidade de nossa Galáxia
- (22) Leonardo A. dos Santos — Lost and found: Observations of atmospheric escape in extrasolar planets
- (29) Leandro de Almeida — LEGUME: um jeito fácil de reduzir e analisar curvas de luz cruas da missão Kepler
- (36) Grzegorz Kowal — What drives turbulence in stochastic reconnection?
- (43) Alexandre José de Oliveira e Silva — Modelagem da emissão submilimétrica de regiões ativas solares
- (50) Alexandre Araújo de Souza — Stellar activity of the Kepler-289 from transits modelling
- (57) Matheus Bernini Peron — Evolução de estrelas de alta massa com o MESA
- (64) Natália Fernanda de Souza Andrade — A study of the heating sources of protostellar accretion disks under the MRI instability
- (71) Micheli Trindade Moura — Determination of spectral parameters for FGK stars
- (78) Lucas de Almeida Sabino Carvalho — Observações de estrelas OB na Via-Láctea
- (85) Bruno Dias — Breaking the dichotomy between typical and anomalous globular clusters: the case of NGC 3201
- (92) Pieter Willem Westera — Determining ages and metallicities of LMC and SMC star clusters using integrated colours in the S-PLUS photometric system
- (99) Jennifer Ferreira Soares — Efeitos das explosões de supernovas na região central de galáxias esferoidais anãs
- (106) Gustavo A. Lanfranchi — Effects of a black hole outflow in the gas dynamics of a dwarf spheroidal galaxy: a 3D hydrodynamical simulation
- (113) Andrew Rossin Pereira — Synthetic maps of synchrotron radiation from numerical simulations of relativistic jets with precession and intermittency
- (120) Marina Bianchin — A cinemática do gás molecular e ionizado em galáxias Seyfert
- (127) Paulo César da Rocha Poppe — Cooling flow in the BCG IC 4765
- (134) Larissa Santos de Oliveira — Relação entre o outflow de um buraco negro central e o meio interestelar de galáxias esferoidais anãs
- (141) Luís H. S. Kadowaki — A statistical study of fast magnetic reconnection in turbulent accretion disks
- (148) Gabriel Sampaio Neder — Understanding particle acceleration and gamma-ray emission in jets of black hole sources
- (155) Marcela Babini Cabral — Dia de apoio à mulher na Astronomia, Astrofísica e Astronáutica: experiências de intervenção no curso de Licenciatura em Física do IFCE — Campus Tianguá

- (162) Orlando Rodrigues Ferreira — Capacitação em Astronomia e ciências afins para professores: experiência com a Diretoria de Ensino da Região de Mauá/SP
- (169) Rafael Passos Domingues — Simulação da órbita de uma estrela na Galáxia: uma aplicação das propriedades mecânicas inerentes à curva de rotação

10 de julho, 10:20 às 11:20

- (2) Carlos Alexandre Wuensche — The BINGO Telescope: construction status update
- (9) Stefano Oliveira de Souza — The SIRIUS code: Statistical Inference of physical parameters of single and multiple populations in Stellar clusters
- (16) Aline Ramos Ribeiro — Formation and destruction of molecules in the atmosphere of Titan
- (23) Raissa Estrela — Detection of exoplanets atmospheres using ground-based telescopes
- (30) Gabriel Gonçalves Silva — A bright fireball over the coast of the state of Bahia
- (37) Caius Lucius Selhorst — Association of radio polar cap brightening with bright patches and coronal holes
- (44) Sandra Milena Conde Cuellar — 3D representation of magneto-acoustic waves during transient events
- (51) Rafael Ramon Ferreira — Revisiting the chromospheric activity of solar-like stars
- (58) Marcelo Soares Rubinho — Determining the magnetically confined wind structure of an O-type giant star
- (65) Alana Paixão de Sousa — Transition disks: A study of disk holes properties and the connection with planet formation
- (72) Walter Junqueira Maciel — An estimate of the mass loss rates of Li-rich AGB/RGB stars
- (79) Arthur Alencastro Puls — Unveiling fluorine abundances in the Galactic Disc
- (86) Lucimara Pires Martins — Testing stellar population synthesis ingredients with globular clusters
- (93) João Francisco C. Santos Jr. — Tidal effects on the structure of Magellanic Clouds peripheral star clusters
- (100) Fabiana Lima Costa — Estudo espectroscópico das regiões HII da galáxia NGC 1232
- (107) Paulo Mauricio Fonseca de Cacella — The all-sky automated survey for supernovae
- (114) Jean Marcel de Almeida Espinoza — The PAH emission characteristics of the starburst dominated galaxies using Fast Fourier Transform
- (121) Marlon R. Diniz — Dust and line emission from the Seyfert nucleus of Mrk 352
- (128) Roberto Vitoriano Perianhes — Utilizando algoritmo de otimização Cross Entropy para modelar curvas de luz das imagens do projeto VLBA-Mojave
- (135) Johnny Hebert Esteves de Queiroz — The correlation between AGNs and galaxy cluster: through the X-rays and optical
- (142) Odilon Moura Guimarães Junior — Waiting time distribution during flares: a comparison between microwaves and X-rays
- (149) Gustavo Soares — Non-thermal electrons in hot black hole accretion flows
- (156) Rachel Zuchi Faria — Astronomia além do currículo
- (163) Paulo Roberto Leme — Uma proposta do uso motivacional do mecanismo de Antikythera para o aprendizado contextualizado de fundamentos de Astronomia
- (170) Eduardo Machado Pereira — Astronomia e divulgação científica na UFRJ

10 de julho, 15:20 às 16:20

- (3) Kelly Beatriz Vieira Torres Dozinell — ProReg-SD: programa auxiliar para análise espectroscópica de sistemas estelares múltiplos usando Desembaraçamento Espectral
- (10) Paulo Mauricio Fonseca de Cacella — Software para detecção automática de transientes (DogsHeaven Observatory)
- (17) Carmen Maria Andrezza — Formação do monóxido de fósforo através de associação radiativa: a contribuição dos estados excitados
- (24) Gabriel Menegatti Manfredi — Classificação de exoplanetas com técnicas de mineração de dados
- (31) King Hay Tsui — Time dependent nature of the Neptune's arc configuration
- (38) Caius Lucius Selhorst — Análise estatística da emissão de filamentos solares observados em 17 GHz
- (45) Sandra Milena Conde Cuellar — Analysis of the oscillatory presence in the impulsive phase of the flares observed in NOAA 1748
- (52) Rafaella Barbsosa Mendes Gomes — Estaria o campo magnético influenciando o fluxo radiativo da estrela KIC 8462852?
- (59) André Luiz Figueiredo — Dynamical modeling of LMC Be stars light curves
- (66) Rafael R. de Campos — Heating of accretion disks around young stellar objects
- (73) João Luiz Kohl Moreira — Chemical abundances of OB stars from data driven modeling
- (80) Marília Gabriela Cardoso Corrêa Carlos — The rise of AGB stars in the Galactic Halo
- (87) Geraldo Gonçalves dos Santos Júnior — Fitting globular clusters spectra: exploring the dependences on wavelength range

- (94) Francisco Ferreira de Souza Maia — The VISCACHA survey: overview, first results and perspectives
- (101) Erik Vinicius Rodrigues de Lima — Satellite galaxies with S-PLUS
- (108) Matheus Marques de Castro — Efeitos do halo de matéria escura na evolução de galáxias esferoidais anãs
- (115) Yanna Carolina Martins — PAH astrochemistry in luminous infrared galaxies
- (129) Tatiana Coelho de Moura Bastos — Stellar population properties of ETGs in compact groups of galaxies
- (136) William Eduardo Clavijo Bohórquez — Effects of magnetized AGN- and SF-winds on the evolution of galaxy outflows at 1 kiloparsec scales
- (143) Lia Doubrava — Simulating temperature maps of gas sloshing in the galaxy cluster Abell 1644
- (150) Stela Adduci Faria — Diffuse intergalactic magnetic fields using cosmological simulation
- (157) Arilson Paganotti — Concepções de alunos ingressantes de um curso de Licenciatura em Física sobre planetas e planetas anões do Sistema Solar: um estudo de caso
- (164) Silvanio Bezerra de Oliveira — Simulação numérica da dinâmica do Sistema Solar
- (171) Eduardo Machado Pereira — A Astronomia na grande imprensa: um levantamento estatístico

11 de julho, 10:20 às 11:20

- (4) Gustavo Rodrigues Sales — Técnicas de inteligência artificial para reconhecimento de padrões nos telescópios POEMAS
- (11) Vanessa de Oliveira Gil — Algoritmos de agrupamentos e análise morfométrica do CALIFA
- (18) Lia Camargo Corazza — The first molecules on the enriched Universe
- (25) Reinaldo Borges Júnior — Simulations of ejections of stellar masses and their effects on atmospheres of exoplanets
- (32) Matheus Morselli Gysi — Predição de ocultações estelares por objetos troianos de Júpiter
- (39) Andre Luiz Garcia Pereira — Metodologias para o reconhecimento automático de estruturas quiescentes em mapas solares
- (46) Daneele Saraçol Tusnski — Simulações do espectro de emissão de raios gama em explosões solares utilizando o pacote Monte Carlo FLUKA
- (53) Pedro Pinheiro Cabral — Rotation periods and variability properties of active KEPLER solar analog stars with Gaia DR2 data
- (67) Clara Oliveira Leal — Análise da acreção em objetos jovens no aglomerado NGC 6530
- (74) Wilton de Jesús Santos — Distributions of projected rotational velocities in 4 open clusters in the Carina region
- (81) Helio Perottoni — A estrutura do disco galáctico mediante contagens estelares no modelo Galatrix
- (88) Raphael Augusto Pereira de Oliveira — Analysis of multiple populations in six bulge globular clusters using the HST UV Legacy Survey
- (95) Danielle de Brito Silva — Studying colors of extragalactic globular cluster using J-PLUS images
- (102) Davi Dias Barbosa — Estrutura e dinâmica do grupo de galáxias de Fornax
- (109) Muryel Guolo Pereira — Análise da região circum-nuclear da galáxia NGC 1566: síntese de população estelar e ajuste das linhas do gás ionizado
- (116) Jullian Henrique Barbosa dos Santos — Dust amount evolution in star forming galaxies
- (123) Nathan Ruschel Soares — The influence of the dynamic stage of clusters on the stellar populations of galaxies
- (130) Vera Aparecida Fernandes Martin — Spectroscopic observations of Arp-Madore peculiar galaxies at $z < 0.1$
- (137) Luiz Albérico da Silva Lima — The role of bars in the AGN feeding
- (144) Shaila Aknter — The role of turbulence, gravity and magnetic fields in high-mass star formation from HOPS clumps
- (151) Tania Elizabeth Medina Torrejón — Studies of cosmic ray acceleration in relativistic jets
- (158) Ludemar Paladino — O uso de recursos digitais, livros paradidáticos e materiais de baixo custo no ensino de Astronomia
- (165) Edgar Indalecio Smaniotto — A ficção científica como recurso para o ensino de Astrobiologia no ensino fundamental: um relato de experiência pedagógica
- (172) Raissa Estrela — Astropontos: um blog semanal de notícias astronômicas

11 de julho, 15:20 às 16:20

- (5) Amanda Andrade — Ambiente para construção de pipelines gráficas de análise de abundâncias químicas em espectros estelares com iSPEC e ORANGE
- (12) Fernando Arbach — Automatização de cálculos de buracos negros com sagemanifolds
- (19) Franciele Kruczkiwicz — Fotodegradação de gelo de molécula precursora de PAHs contendo cloro como substituinte
- (26) Jean Paulo dos Santos Carvalho — Orbital evolution of the Gliese 667 Cc exoplanet
- (33) Gerson de Oliveira Barbosa — Lagrangian equilibrium points in binary stellar systems
- (40) Marco Antônio de Ulhôa Cintra — Studying the stochasticity of Type I solar storms with gradient spectra

- (47) Gabriel Rodrigues Hickel — Monitoramento da atividade magnética de Proxima Centauri
- (54) Dirceu Yuri Simplicio Netto — Stellar differential rotation from transit modeling and Maximum Entropy Method
- (61) Henrique Reggiani — Evidences of extragalactic origin and planet engulfment in a metal-poor binary
- (68) Daniel Brito de Freitas — On the evidence of a ring-like structure of high rotation spikes in the Solar Neighborhood
- (75) Patricia Santos — Estudos de abundâncias: o caso da nebulosa planetária Menzel 1
- (82) Helio Perottoni — Uma nova corrente mareal na constelação de Pegasus
- (89) Raniere Maciel de Menezes — On the population of Milky Way globular clusters in Υ -rays
- (96) Danielle de Brito Silva — Ages and metallicities for 50 globular clusters in NGC 1023
- (103) Diego Herbin Stalder Díaz — Improving Bayesian surface photometry performance
- (110) Nahum Rosa Cruz Sá — Simulação de curvas de rotação de galáxias discoidais: o efeito dos warps modelados a partir de galáxias edge-on
- (117) Walas da Silva Oliveira — Near-infrared study of OH megamaser galaxies
- (124) Paramita Barai — Intermediate-mass black hole feedback in dwarf galaxies: a view from cosmological simulations
- (131) Miriani Griselda Pastoriza — Interacting galaxies I: new detected systems from Arp-Madore Catalogue
- (138) Samuel Bueno Soltau — Study of quasar OV 236 variability with scalable tree boosting system
- (145) Pankaj Kushwaha — October 2016 – July 2017: The new spectral and temporal phase of OJ 287
- (152) Saqib Hussain — Propagation of cosmic rays and gamma rays in the turbulent intergalactic medium
- (159) Magna Coeli Soares Rodrigues — A distância Terra-Lua por meio da paralaxe e a Física na educação básica
- (166) Janderson Muniz de Oliveira — Levantamento dos trabalhos que apresentam o ensino de Astronomia por meio de práticas experimentais apresentados na última década no Simpósio Nacional de Ensino de Física (SNEF)
- (173) Geisa Teixeira da Ponte — Divulgação científica com público alvo direcionado: quando falar sobre a carreira em astronomia se torna importante na escolha da profissão

12 de julho, 10:20 às 11:20

- (6) Lucas Portela Santos — Ambiente de programação gráfica de pipelines para análise de dados da missão kepler com PYKE e ORANGE
- (13) César Strauss — SPECM: monitoramento do espectro solar na banda centimétrica
- (20) Heriberto Garzón Guacaneme — Formação molecular ao longo da perda de massa atmosférica do Netuno quente GJ 436b
- (27) José Carlos da Silva — Detecção do exoplaneta WASP-76 b no Miniobservatório Astronômico da Unifal/MG
- (34) Daniela Cardozo Mourão — Estudo da dinâmica das regiões coorbitais no sistema galileano
- (41) Celi C. Passarelli Iamazaki — Estudo da profundidade óptica atmosférica em 45 e 90 GHz em El Leoncito
- (48) Edgar Sgroi Rocha — Rede neural artificial para a classificação de estrelas ativas
- (55) Diego Lorenzo-Oliveira — Buscando candidatas a gêmeas solares em aglomerados abertos distantes com o Gemini/GMOS
- (62) José Nacizo Holanda Luciano Junior — The fidelity of Kepler eclipsing binary parameters inferred by the neural network
- (69) Ellen Costa de Almeida — Atmosféric parameters and ages of M dwarfs in the Solar neighborhood
- (76) Bárbara Luiza de Miranda Marques — Estudo da nebulosa NGC 7009 com espectroscopia de campo integral
- (83) Roberto Kammers — Mapeando estruturas no disco da Via Láctea com estrelas do red clump
- (90) Leandro de Oliveira Kerber — A deep view of a fossil relic in the Galactic Bulge: the globular cluster HP 1
- (97) Thainá Araújo Sabino — Radial metallicity distribution of the galaxy NGC 4254 using multislit GEMINI/GMOS spectra: Looking for corotation signatures
- (104) Hugo Vicente Capelato — A origem da contaminação em metais do gás emissor em raios X dos aglomerados de galáxias – o caso do grupo de Fornax (NGC 1399)
- (111) João Gabriel Furtado Macedo — Curvas de rotação e a evolução da abundância de matéria escura em halos em função do tempo cósmico
- (118) Lara Maria Gatto — Estudo espectroscópico no óptico de galáxias megamasers de OH: os casos da IRAS 15587+1609 e IRAS 11506-3851
- (125) Carolina Spíndola Duarte — Gravitational lenses in the Gaia DR1 and DR2
- (132) Pedro Henrique Cezar Remião de Macedo — Interacting galaxies II : physical properties and nuclear activity
- (139) Ricardo Bulcão Valente Ferrari — Applying artificial intelligence for learning and fitting quasar 3C273 light curves
- (146) Mohammad Ali Nawaz — Spectral evolution of Hydra A jets
- (153) Juan Carlos Rodríguez Ramírez — Numerical multi-zone lepto-hadronic models of gamma-rays and neutrino emission by magnetic reconnection in the core of LLAGNs

- (160) Messias Fidêncio Neto — Estrelas variáveis: atividade didática observacional com o telescópio Argus
- (167) Letícia Lanza de Oliveira — Expandindo os horizontes do Planetário de Pobre na educação científica
- (174) Kelly Beatriz Vieira Torres Dozinel — Viagem ao céu pelo olhar da Ciência: divulgação da Astronomia na região do Alto Paraopeba

12 de julho, 15:20 às 16:00

- (7) Salatiel Luz Marinho — Ambiente para construção de pipelines gráficas de análise de dados solares com SUNPY, ORANGE e SCIKIT.LEARN
- (14) Douglas Galante — Natural radioactive environments as sources of local disequilibrium for prebiotic chemistry
- (21) Matheus Pedro Ferreira — Aprendizado supervisionado para o índice de habitabilidade de exoplanetas em trânsito (HITE) em unidades processamento neural (NPU)
- (28) Leandro de Almeida — Uma alternativa para o método do polígono em eventos de microlentes gravitacionais
- (35) Bruno Regis de Mendonça Bonete Prestes — Modelo de dados do Telescópio Solar Submilimétrico
- (42) Diego Augusto Guarezi — Técnicas de visão computacional para tratamento dos mapas solares do Telescópio Solar Submilimétrico
- (49) Jhon Joel Yana Galarza — The effect of stellar activity on the stellar parameters of the young solar twin HIP 36515
- (56) Thayse Adineia Pacheco — Chemical anomalies in solar twins by pollution from a asymptotic giant branch companion
- (63) Ana Carolina Mattiuci Figueiredo — CoRoT light curves of eclipsing binaries: characterization and periodicity
- (70) Hugo Rodrigues Coelho — Análise química e sísmica de gigantes vermelhas com dados do Gaia Data Release 2
- (77) José Nacizo Holanda Luciano Junior — Chemical analysis of giants K in the young open cluster NGC 2345
- (84) Maitê Cristiane Mückler Nunes — Searching for Low-mass variable stars in the globular cluster NGC 6397
- (91) Leandro de Oliveira Kerber — Physical parameters of star clusters in the Magellanic Clouds from statistical isochrone fits on VISCACHA data
- (98) Sérgio Scarano Jr — Códigos para automatização da medida de metalicidades e gradientes de metalicidades em galáxias discoidais
- (105) Gilvan dos Santos Souza — Análise de aglomerados de galáxias em estágio evolutivo distinto
- (112) Daniel Alberto Marostica — Dark matter halo evolution in N-body simulations of barred galaxies
- (119) Lilianne Mariko Izuti Nakazono — Search for new bright quasars with S-PLUS
- (126) Jose Hernandez-Jimenez — S-PLUS Survey: O#-centered isophotes of BCG (NGC 3311) and his companion (NGC 3309) of Hydra Cluster
- (133) Paulo Henrique Barchi — Using decision trees to classify the "undefined" galaxies from Galaxy Zoo 1
- (140) Mackson Matheus França Nepomuceno — Multifractal signatures of gravitational waves detected by LIGO
- (147) Ivan Carlos de Almeida — Ventos e feedback de buracos negros supermassivos
- (154) Erika de Sousa Azevedo — Ensino de astronomia na educação infantil: análise de trabalhos do ENPEC de 2009 até 2017
- (161) Nivaldo Robson Pinto — Prospecção dos conhecimentos prévios de Astronomia dos alunos do 1o ano do ensino médio da Escola Técnica do Centro Paula Souza
- (168) Ramachrisna Teixeira — Estações do ano