

22 DE AGOSTO - SALA 1

| ID | Início | Bolsista | Modalidade | Área/Coord. | Orientador | Título do Trabalho |
|--------------|--------|---|------------|-------------|---------------------------------------|---|
| 0 | 8:30 | ABERTURA SICINPE 2021 | | | | |
| 1 | 8:45 | Alessandra de Souza Teixeira | PIBIC-IC | CGCE/DIAST | Claudia Vilega Rodrigues | Estudo da degenerescência de modelos de acreção em anãs brancas magnéticas |
| 2 | 9:00 | Alex Oliveira Rocha | PIBIC-IC | CGCE/DIAST | Luiz Claudio Lima Botti | Determinação da constante de Hubble e idade do universo através da observação de lentes gravitacionais. |
| 3 | 9:15 | Bruno Henrique da Silva | PIBIC-IC | CGCE/DIAST | Claudia Vilega Rodrigues | Estudo da degenerescência de modelos ópticos de acreção em Anãs Brancas magnéticas |
| 4 | 9:30 | Caio Lucas Teixeira Ferraz de Oliveira | PIBIC-IC | CGCE/DIPHA | Eliah Fernanda de Maria de São Sabbas | Pesquisa sobre as tempestades produtoras de FADAS detectadas com a Rede Colaborativa LEONA. |
| 5 | 9:45 | Cecile Lopes Damázio Rodrigues | PIBIC-IC | CGCE/DPHA | Andrea Cristina Lima dos Santos Matos | Desenvolvimento em Python de rotinas para auxílio no processamento de dados magnetotéluricos. |
| 6 | 10:00 | Fernanda da Crus Prianti | PIBIC-IC | CGCE/DIHPA | Livia Ribeiro Alves | Aplicação de conceitos de eletromagnetismo para descrever a dinâmica de partículas carregadas no campo geomagnético |
| 10:15 | | Intervalo (15 minutos) | | | | |
| 7 | 10:30 | Gabriel Costa de Oliveira | PIBIC-IC | CGCE/DIHPA | Ezequiel Echer | Identificação de fronteiras de plasma na magnetosfera induzida de Marte. |
| 8 | 10:45 | Jaziel Felipe Braga Campelo | PIBIC-IC | CGCE/CGCE | Clezio Marcos De Nardin | Estudo das respostas do conteúdo eletrônico total (TEC) durante tempestades magnéticas e HILDCAAs sobre a região brasileira |
| 9 | 11:00 | Juliano Fernandes Dias Taveira de Brito | PIBIC-IC | CGCE/DIHPA | Maria Paulete Pereira Martins | Tratamento e organização dos dados meteorológicas das estações Davis no LAVAT/COENE/ INPE. |
| 10 | 11:15 | Lucas de Moura Feliciano | PIBIC-IC | CGCE/DIHPA | Antonio Lopes Padilha | Interpretação de dados magnetotéluricos de banda larga da região diamantífera da Serra do Espinhaço Meridional, Minas |
| 11 | 11:30 | Lucas Vinicius Rocha Franciosi | PIBIC-IC | CGCE/DIHPA | Alisson Dal Lago | Estudo de eventos de tempestades de um magnéticas intensas no mínimo de atividade solar. |
| 12 | 11:45 | Marcelo Ferraz de Aguiar | PIBIC-IC | CGCE/DIHPA | Antonio Lopes Padilha | Estudo geoeletrico nos distritos diamantíferos de Sopa-Guinda e Extração, em Diamantina, Minas Gerais. |

23 DE AGOSTO - SALA 1

| ID | Início | Bolsista | Modalidade | Área/Coord. | Orientador | Título do Trabalho |
|--------------|--------|--|------------|-------------|------------------------------|---|
| 1 | 8:30 | Mário Raia Neto | PIBIC-IC | CGCE/DIAST | Luiz Claudio Lima Botti | Introdução à física dos buracos negros e à algumas soluções exóticas da relatividade geral |
| 2 | 8:45 | Matheus de Carvalho Abelha | PIBIC-IC | CGCE/DIAST | José Roberto Cecatto | Participação da caracterização do correlacionados de sinais de um interferômetro rádio. |
| 3 | 9:00 | Verenna Rêgo Sant'Anna | PIBIC-IC | CGCE/DIHPA | Ligia Alves da Silva | Dinâmica da variabilidade do fluxo de elétrons no cinturão externo de radiação durante ocorrências de ejeção de massa |
| 4 | 9:15 | Vinicius Henrique dos Santos de Oliveira | PIBIC-IC | CGCE/DIAST | Claudia Vilega Rodrigues | Desenvolvimento de um portal-web para estrelas do tipo variáveis cataclísmicas |
| 5 | 9:30 | Bianca de Moraes Braz | PIBIC-IC | CGCE/DIMEC | José Eduardo May | Materiais cerâmicos com emissividade variável para uso em sistemas térmicos de satélites. |
| 6 | 9:45 | Henrique Perrenoud Duarte | PIBIC-IC | CGCE/DIEEC | Marcio Afonso Arimura Fialho | Caracterização térmica, elétrica e radiométrica de um sensor de imagem CMOS APS para aplicações espaciais |
| 7 | 10:00 | João Pedro Polito Braga | PIBIC-IC | CGCE/DIPST | Antonio Cassiano Julio Filho | Estação Terrena de Comunicação Solo-Bordo para Balões Estratosféricos e Pequenos Satélites. |
| 10:15 | | Intervalo (15 minutos) | | | | |
| 8 | 10:30 | Marco Antonio Redi Gonçalves | PIBIC-IC | CGCE/DIMEC | José Eduardo May | Sistemas de proteção contra corrosão para uso em tubos de calor em alumínio contendo água |
| 9 | 10:45 | Bruno Gomes Cordeiro | PIBIC-IC | COEPE/DIPGR | Helio Koiti Kuga | Filtro de Kalman Estendido e Estimção da Atitude de Satélites Artificiais: uma análise sobre a interferência das covariâncias |
| 10 | 11:00 | Geovani Augusto Xavier Ribeiro | PIBIC-IC | COEPE/DIPGR | Helio Koiti Kuga | Um estudo sobre a interferência das matrizes de covariâncias do Filtro de Kalman Estendido na estimção da atitude em |
| 11 | 11:15 | Guilherme de Oliveira Paes | PIBIC-IC | COEPE/DIPGR | Rodolpho Vilhena de Moraes | Órbitas de satélites artificiais terrestres considerando a distribuição não uniforme de massa da Terra. |
| 12 | 11:30 | Melissa Frigi Mendes | PIBIC-IC | COEPE/DIPGR | Rodolpho Vilhena de Moraes | Órbitas de Satélites Artificiais da Lua Considerando a sua Distribuição não Uniforme de Massa |
| 13 | 11:45 | | PIBIC-IC | | | |

24 DE AGOSTO - SALA 1

| ID | Início | Bolsista | Modalidade | Área/Coord. | Orientador | Título do Trabalho |
|--------------|--------|--|------------|-------------|--|--|
| 1 | 8:30 | Andressa Gularte Flores Machado Paines | PIBIC-IC | COESU | José Valentin Bageston | Estudo de Luminescência Atmosférica e análise de ondas de gravidade observadas no OES em São Martinho da Serra-RS. |
| 2 | 8:45 | Carlos Henrique Fernandes Cesconeto | PIBIC-IC | COESU | Everson Mattos | Controladores digital embarcado em Arduino aplicado em sistemas de energia de pequenas aeronaves |
| 3 | 9:00 | Giovana Stefani | PIBIC-IC | COESU | Juliano Moro | Estudo da Variabilidade das Camadas E-Esporádicas na Região Central da Anomalia Magnética da América do Sul (AMAS) |
| 4 | 9:15 | Giulia Ribeiro Herdies | PIBIC-IC | COESU | Nelson Jorge Schuch | Engenharia de Sistemas do Projeto NANOSATC-BR3 |
| 5 | 9:30 | João Vítor Bernardi Rohr | PIBIC-IT | COESU | Adriano Petry | Reconstrução do conteúdo eletrônico total da ionosfera utilizando análise espectral de dados históricos. |
| 6 | 9:45 | Luca Sauer de Araújo | PIBIC-IC | COESU | Everson Mattos | Uso de filtragem ótima em dados de sensoriamento remoto |
| 7 | 10:00 | Tais de Oliveira Soares | PIBIC-IC | COGPI/SEGQP | João Paulo Estevam de Souza | Métodos e ferramentas inovadores para gestão da qualidade em projetos |
| 10:15 | | Intervalo (15 minutos) | | | | |
| 8 | 10:30 | Eurialdo Mendes Ferreira | PIBIC-IT | COEPE/SEPGR | Antônio Fernando Bertachini de Almeida Prado | Avaliação e desenvolvimentos com base na plataforma de educação Moodle nas áreas da Pós-Graduação, Extensão e Capacitação do INPE. |

25 DE AGOSTO - SALA 1

| ID | Início | Bolsista | Modalidade | Área/Coord. | Orientador | Título do Trabalho |
|--------------|--------|------------------------------------|------------|-------------|--|---|
| 1 | 8:30 | Alberto Selete de Souza | PIBIC-IC | CGIP/COPDT | Patrícia Regina Pereira Barreto | Desenvolvimento de código para o cálculo do segundo coeficiente virial. |
| 2 | 8:45 | Bianca Costa Rodrigues | PIBIC-IC | CGIP/COPDT | Maurício Ribeiro Baldan | Síntese Solvotérmica para Obtenção de MOF – Ni1-xCox com Propriedades para Aplicação como Absorvedor de Radiação |
| 3 | 9:00 | Elias Nunes Ribeiro Naves de Lucas | PIBIC-IC | CGIP/COPDT | Adriana Maria da Silva | Síntese de catalisadores de Cu suportados em um suporte sustentável (xerogel) com alta dispersão metálica |
| 4 | 9:15 | Enzo Moreira Ribeiro | PIBIC-IC | CGIP/COPDT | Luiz Angelo Berni | Estudo da degradação do níquel-fósforo enegrecido quando exposto a radiação solar |
| 5 | 9:30 | Giulia Cruz Tonin | PIBIC-IC | CGIP/COPDT | Luiz Angelo Berni | Estudo do Silício Poroso com Nanotubos de Carbono como Absorvedor de Radiação Solar |
| 6 | 9:45 | Hércules Carlos dos Santos Pereira | PIBIC-IC | CGIP/COPDT | Valdivino Alexandre de Santiago Júnior | Emprego de Inteligência Artificial na escolha automática de algoritmos e parâmetros de técnicas de processamento de |
| 7 | 10:00 | João Pedro Marretto Helmeister | PIBIC-IC | CGIP/COPDT | Patrícia Regina Pereira Barreto | Taxa de reação de sistemas reagentes envolvendo halogênios. |
| 10:15 | | Intervalo (15 minutos) | | | | |
| 8 | 10:30 | Lucas Soares Pereira | PIBIC-IC | CGIP/COPDT | Fernando Fachini Filho | Schvab-Zel'dovich and flamelet formulation applied on quasi-steady droplet combustion with soot formation and radiative |
| 9 | 10:45 | Luiz Henrique Broch Lago | PIBIC-IC | CGIP/COPDT | Haroldo Fraga de Campos Velho | Desenvolvimento do modelo SUPIM-DAVS para a plataforma NEC SX-Aurora TSUBASA. |
| 10 | 11:15 | Maria Eduarda Saito | PIBIC-IC | CGIP/COMIT | Graziela da Silva Savonov | Estudo da eficiência de soluções empregadas na deposição de ligas de NiP em liga de alumínio 6351 |
| 11 | 11:30 | | PIBIC-IC | | | |
| 12 | 11:45 | | PIBIC-IC | | | |

26 DE AGOSTO - SALA 1

| ID | Início | Bolsista | Modalidade | Área/Coord. | Orientador | Título do Trabalho |
|----|--------|------------------------------------|------------|-------------|--|---|
| 1 | 8:30 | Maycon Andre Mateus de Santana | PIBIC-IC | CGIP/COPDT | Ricardo Toshiyuki Irita | Aplicação de controle "Feedforward" no radiômetro de monitoramento de irradiância solar |
| 2 | 8:45 | Sarah de Fátima Pereira Custódio | PIBIC-IC | CGIP/COPDT | Maurício Ribeiro Baldan | Carbonização Hidrotermal de Tanino. |
| 3 | 9:00 | Thamyres Rollemberg Aboud Arabi | PIBIC-IC | CGIP/COPDT | Sergio Luiz Mineiro | Processamento de materiais cerâmicos avançados via ultrassonificação |
| 4 | 9:15 | Thomaz Assaf Pougy | PIBIC-IC | CGIP/COPDT | Alan James Peixoto Calheiros | Aplicações de ferramentas computacionais na qualidade de dados meteorológicos observacionais de multi-Sensores sobre a |
| 5 | 9:30 | Ellen Tuane Silva Pinto | PIBIC-IC | COEPE/DIPGR | Nandamudi Lankalapalli Vijaykumar | Deteção Automá<ca de Pessoas com Uso de Redes Neurais Convolucionais para Aplicações no Planejamento de Trajetórias de Drones. |
| 6 | 9:45 | Irving Rodrigues de Souza | PIBIC-IC | COGPI/DIPE3 | Jean Pierre H. Balbaud Ometto | Identificação e análise de áreas de suscetibilidade e de vulnerabilidade a deslizamento de terra no município de Cunha-SP, utilizando modelagens matemáticas associadas a projeções climáticas Eta-HadGEM-ES RCP 4.5 para o período de 2022 a 2040. |
| 7 | 10:15 | Gabriella Fernandes Prazeres Silva | PIBIC-IC | CGCT/DIMNT | Débora Souza Alvim | Análise de tendencias das concentrações de gases poluentes e material particulado sobre a América do Sul durante o período da quarentena |
| 8 | 10:30 | Suzane Dantas Silva | PIBIC-IC | COENE | Melquisedec Medeiros Moreira | Ações de Defesa Civil em Municípios do Rio Grande do Norte com auxílio do Sensoriamento Remoto e Geoprocessamento |
| 9 | 10:45 | Lorena Sales Garcia de Souza | PIBIC-IC | COEPE/DIPGR | Antônio Fernando Bertachini de Almeida Prado | Impacto da produção intelectual de discentes e egressos no INPE (2017-2020). |