

Sessão 1 - Segunda (23/10/2023)		Discente	Orientador	Instituição	Bolsa
Física sobre escalas e Biofísica					
08:30	Metodos de Monte Carlos e Estatística Bayesiana aplicados em Cosmologia	Raphael Pereira Rolim e Silva	Elcio Abdalla	Física Geral	CNPq - PIBIC
08:45	Abordagem de campo médio para modelos de Schelling estendidos	Vinicius Lach Lozio	Andre de Pinho Vieira	Física Geral	CNPq - PIBIC
09:00	Implementação computacional de restrição de parâmetros cosmológicos	Luiza Olivieri Ponte	Elcio Abdalla	Física Geral	CNPq - PIBITI
09:15	Fundamentos matemáticos da mecânica estatística quântica com aplicações à teria microscópica de supercondutores	Guilherme Queiroz Venâncio	Walter Alberto de Siqueira Pedra	Física Matemática	CNPq - PIBIC
09:30	Energia escura e formação de estruturas no universo	Nathalia Aparecida Dutra Pires	Luis Raul Weber Abramo	Física Matemática	
09:45	Teoria das cordas: Seu surgimento e desenvolvimento	Lucas Santos Sousa	Horatiu Stefan Nastase	IFT	FAPESP - Fundação de A
Break					
10:30	Estudo do mecanismo de ação dos peptídeos antimicrobianos temporina 1Ca e temporina 1Ce	Igor da Silva Oliveira	José Luiz de Souza Lopes	Física Aplicada	CNPq - PIBIC
10:45	Estrutura de membrana lipídica por espalhamento de RX a baixos ângulos (SAXS): perfis de densidade de espalhamento de grupos químicos	Leonardo Cruz de Souza	Rosangela Itri	Física Aplicada	CNPq - PIBIC
11:00	Estrutura de membrana lipídica por espalhamento de raios-X a baixos ângulos (SAXS): perfis de densidade de espalhamento de grupos químicos.	Samuel Utrabo Pizzol	Rosangela Itri	Física Aplicada	FAPESP - Fundação de A
11:15	Estudo da interação do 8-metoxipsoraleno com nanopartículas plasmônicas de ouro e de prata	Pedro Henrique Figueiredo Backes Cost	Maria Teresa Moura Lamy	Física Geral	CNPq - PIBIC
11:30	Estudo da interação do 8-metoxipsoraleno com nanopartículas plasmônicas	Felipe Adrian Barbosa da Silva	Erix Alexander Milán Garcés	Física Geral	USP - Programa Unificad
11:45	Modelagem do espectro de perturbações magnéticas criadas pelas bobinas de controle de ELMs do TCABR	Julia Rodriguez Richieri	Gustavo Paganini Canal	Física Aplicada	CNPq - PIBIC
Sessão 2 - Segunda (23/10/2023)					
Física Nuclear 1 - Física Médica e Dosimetria					
14:00	Dosimetria e Proteção Radiológica: Conceitos e Práticas	Bruna Barroso Gomes	Elisabeth Mateus Yoshimura	Física Nuclear	CNPq - PIBIC
14:15	Emprego de dosímetros OSL comerciais em dosimetria clínica	Juan Matheus Munoz	Elisabeth Mateus Yoshimura	Física Nuclear	CNPq - PIBIC
14:30	Desenvolvimento de objetos simuladores antropomórficos para aplicações em diagnóstico por imagem -1-	Raissa Aline Santos Moura	Paulo Roberto Costa	Física Nuclear	CNPq - PIBITI
14:45	DESENVOLVIMENTO DE OBJETOS SIMULADORES ANTROPOMÓRFICOS PARA APLICAÇÕES EM MAMOGRAFIA	Renne Rodrigues Rosinelli Junior	Paulo Roberto Costa	Física Nuclear	CNPq - PIBITI
15:00	Produção de filmes finos de óxido de gálio	Matheus da Silva Santos	Jose Fernando Diniz Chubaci	Física Nuclear	CNPq - PIBITI
15:15	Investigação da luminescência oticamente estimulada (LOE) de pastilhas de alexandrita expostas previamente a raios X.	Yasmim Freire Amorim	Neilo Marcos Trindade	Física Nuclear	FAPESP - Fundação de A
Break					
16:00	Caracterização das propriedades ópticas e termoluminescentes de quartzos oriundos do sul de Minas de Gerais.	Isabela Alves Ferreira	Neilo Marcos Trindade	Física Nuclear	FAPESP - Fundação de A
16:15	Determinação da profundidade das armadilhas termicamente estimuladas da amazonita	Roberto Turibio Ebina Kawanaka Martin	Neilo Marcos Trindade	Física Nuclear	FAPESP - Fundação de A
16:30	Estudo das propriedades ópticas e termoluminescentes de alexandritas brasileiras	Alexia Oliveira Silva	Neilo Marcos Trindade	Física Nuclear	FAPESP - Fundação de A
16:45	Estudos da termoluminescência de materiais para entendimento de defeitos pontuais: BeO (Thermalox 995)	Leonardo Perruci Silva	Elisabeth Mateus Yoshimura	Física Nuclear	USP - Programa Unificad
17:00	Desenvolvimento de objetos simuladores antropomórficos para aplicações em diagnóstico por imagem -4-	Wagner Henrique Marques	Paulo Roberto Costa	Física Nuclear	CNPq - PIBITI
17:15	Levantamento de dados demográficos de pacientes do INRAD para elaboração de valores típicos de dose nos exames de tomografia computadorizada	Gustavo Freire Pereira da Silva	Denise Yanikian Nersissian	Física Nuclear	FUSP - Fundação Univers
Sessão 3 - Terça (24/10/2023)					
Física Nuclear II - Detectores					
08:30	APLICAÇÃO DE TÉCNICAS DE IMAGEMAMENTO POR RAIOS-X EM FÓSSEIS COM PRESERVAÇÃO EXCEPCIONAL DA FORMAÇÃO CRATO (CRETACEO, BRASIL)	Tulio Paulino dos Santos	Gabriel Ladeira Osés	Física Nuclear	CNPq - PIBIC
08:45	Um sistema de leitura sensível à posição para detectores GEM: otimização do plano de leitura, dos algoritmos e comparação entre diferentes ASICs. Linha_2: Estudo	Aline Paulo da Costa	Marco Bregant	Física Nuclear	USP - Programa Unificad
09:00	Um sistema de leitura sensível à posição para detectores GEM: otimização do plano de leitura, dos algoritmos e comparação entre diferentes ASICs. Linha_1 Estudo	Pedro Sviatopolk Mirsky Scarazzato	Marco Bregant	Física Nuclear	USP - Programa Unificad
09:15	O detector FoCal de ALICE: simulação da geração do sinal e análise de dados reais oriundos de test-beam.	Vinicius Ryuichi Tanioka	Marco Bregant	Física Nuclear	USP - Programa Unificad
09:30	Um arranjo experimental para medidas de seção de choque de espalhamento nuclear no LAMFI-USP	Gabriela Dantas Santos	Tiago Fiorini da Silva	Física Nuclear	CNPq - PIBIC
09:45	Uso de experimental design na otimização de medidas de poder de freamento pelo método de retro-espalhamento	Victor Pires	Tiago Fiorini da Silva	Física Nuclear	CNPq - PIBIC
Break					
10:30	Técnicas de análise para os dados oriundos do detector FoCal do ALICE	Hector Moya Freire	Marco Bregant	Física Nuclear	CNPq - PIBITI
10:45	Desenvolvimento de novos arranjos experimentais no LAFN	Maria Gabriela Matias de Lana	Valdir Brunetti Scarduelli	Física Nuclear	CNPq - PIBIC
11:00	Estudo da colisão dos núcleos 4,6He em alvo de massa intermediária	Gabriel de Souza Gonçalves	Kelly Cristina Cezaretto Pires	Física Nuclear	USP - Programa Unificad
11:15	Estudo de reações de produção de núcleos fora da linha de estabilidade.	Henrique de Almeida Cabral Teixeira	Rubens Lichtenhaler Filho	Física Nuclear	CNPq - PIBIC
11:30	Preparação para testes de um detector a gás para o projeto NUMEN	Leonardo de Paula Leardini	Nilberto Heder Medina	Física Nuclear	CNPq - PIBIC
11:45	Estudo de fonte de alta tensão miniaturizada para detectores portáteis	Daniel Neves Fachieri	Alexandre Alarcon do Passo Suaide	Física Nuclear	FAPESP - Fundação de A
Sessão 4 - Terça (24/10/2023)					
Física Aplicada					
14:00	Automação para o novo sistema de mapeamento 2D de XRF para estudo de objetos do patrimônio cultural	Vinicius Ferreira El-helou	Marcia de Almeida Rizzutto	Física Nuclear	CNPq - PIBITI

14:15	Arqueometria: Análises não destrutivas em material cerâmico arqueológico	Pedro Henrique Borges da Silva	Marcia de Almeida Rizzutto	Física Nuclear	CNPq - PIBIC
14:30	PIGMENTOS EM PÓ ANALISADOS POR TÉCNICAS DE FLUORESCÊNCIA DE RAIOS X E RAMAN E SUAS APLICAÇÕES PARA O ESTUDO EM PINTURAS DE CAVALETE	Andre Felipe Vieira dos Santos	Marcia de Almeida Rizzutto	Física Nuclear	USP - Programa Unificad
14:45	ANÁLISE DE UMA SEQUÊNCIA DIDÁTICA DE FÍSICA DE PARTÍCULAS	Estevão Antoine Terzian Simonka	Marcelo Gameiro Munhoz	Física Nuclear	USP - Programa Unificad
15:00	Estudo da estrutura analítica da matriz S em canais acoplados aplicado ao méson X(3872)	Matheus Fogaca Cichocki	Renato Higa	Física Nuclear	FAPESP - Fundação de A
15:15	Validação de medidas de satélites e dados de modelos utilizando a rede AERONET	Pedro Henrique Teixeira Tavares	Paulo Eduardo Artaxo Netto	Física Aplicada	Sem fomento
<b>Break</b>					
16:00	Validação de dados de reanálise de concentração de poluentes atmosféricos na região metropolitana de São Paulo	Marina Spina Paiva	Luciana Varanda Rizzo	Física Aplicada	FAPESP - Fundação de A
16:15	Estimativa de parâmetros de dispersão da pluma urbana da cidade de Manaus com base em dados de avião e de satélite	Artur Libanio de Araujo Yordaky	Luciana Varanda Rizzo	Física Aplicada	FAPESP - Fundação de A
16:30	RELAÇÃO CLIMA E HOMEM: impactos e consequências na saúde	Danielle Nascimento Dos Santos De Soi	Caetano Rodrigues Miranda	Física dos Materiais e Mecâ	CNPq - PIBIC
16:45	Fake News e Ciência: A importância, necessidade e segurança ao se vacinar	Evelyn Christine Canfilid Osiro	Caetano Rodrigues Miranda	Física dos Materiais e Mecâ	CNPq - PIBIC
17:00	Nanotecnologia e Mudanças Climáticas: Membranas a base de carbono para a separação de gases do efeito estufa	Sabrina Silva Santos	Caetano Rodrigues Miranda	Física dos Materiais e Mecâ	CNPq - PIBIC
17:15	Narrativas da Física: Opressões experienciadas por segmentos sub-representados dos estudantes do IFUSP	Silas Michael Batista Guedes	Caetano Rodrigues Miranda	Física dos Materiais e Mecâ	USP - Programa Unificad

#### Sessão 5 - Quarta (25/10/2023)

Física da Matéria Condensada e Materiais

08:30	Estudo de uma propriedade específica do quartzo	Felix Virgilio Steffen Cruz	Shigueo Watanabe	Física Nuclear	USP - Programa Unificad
08:45	SÍNTESE DE SÍLICA POROSA COM NOVO MOLDE POLIMÉRICO	Joao Vitor dos Santos	Marcia Carvalho de Abreu Fantini	Física Aplicada	CNPq - PIBIC
09:00	Frustração magnética em rutenatos de terras raras	Rafael Lopes Sabainsk	Rafael Sá de Freitas	Física dos Materiais e Mecâ	CNPq - PIBIC
09:15	Preparação e caracterização de nanopartículas de $Cu_xFe_{3-x}O_4$ ( $x=0, 0.25$ e $0.50$ ) pelo método da decomposição térmica usando rampas controladas de temperatura.	Breno Sobral dos Santos	Luiz Carlos Camargo Miranda Nagamine	Física dos Materiais e Mecâ	CNPq - PIBIC
09:30	Desenvolvimento dos processos de síntese de novos materiais do tipo fluorita visando aplicações tecnológicas	Wilson de Freitas Junior	Rafael Sá de Freitas	Física dos Materiais e Mecâ	
09:45	Evolução temporal de funções de Green de sistemas quânticos com redes neurais.	Luan de Souza Silva	Luis Gregorio Godoy de Vasconcellos Dias da	Física dos Materiais e Mecâ	CNPq - PIBIC
<b>Break</b>					
10:30	Cálculos dos parâmetros fenomenológicos de Judd Ofelt em HDLs luminescentes	Thaina Calaca Futamata	Danilo Mustafa	Física dos Materiais e Mecâ	CNPq - PIBIC
10:45	Estudo ab initio de multicamadas de Pd/Fe/Ir(111) decorado com nanoestruturas de Co	Juan German Cornelio Palma	Helena Maria Petrilli	Física dos Materiais e Mecâ	USP - Programa Unificad
11:00	Modelagem molecular para aplicações em células à combustível	Guilherme da Silva Santos	Caetano Rodrigues Miranda	Física dos Materiais e Mecâ	CNPq - PIBIC
11:15	Aplicações de nanoestruturas para catálise heterogênea: uma introdução à simulação computacional de materiais	Daniel Monteiro Pereira	Caetano Rodrigues Miranda	Física dos Materiais e Mecâ	FAPESP - Fundação de A
11:30	SIMULAÇÕES COMPUTACIONAIS ATOMÍSTICAS NO ESTUDO DE HIDROCARBONETOS EM CONDIÇÕES EXTREMAS PLANETÁRIAS	Joaquim de Paula Barros Sousa	Caetano Rodrigues Miranda	Física dos Materiais e Mecâ	USP - Programa Unificad
11:45	Construção de um susceptômetro miniaturizado para medidas magnéticas em condições extremas	Júlia Beccate Beneducci	Julio Antonio Larrea Jimenez	Física Experimental	USP - Programa Unificad

#### Sessão 6 - Quarta (25/10/2023)

Física Experimental

14:00	Desenvolvimento de novos suportes para os detectores de partículas do sistema RIBRAS	Marcos Vinicius Rodrigues Ribeiro	Uiran Umbelino da Silva	Física Experimental	CNPq - PIBIC
14:15	Estudo de sensores térmico para experimentos de transporte térmico em baixa temperatura	Gabriela Novais Freire	Valentina Martelli	Física Experimental	USP - Programa Unificad
14:30	Simulações Monte Carlo de Fluorescência de raios X para caracterização de pinturas	Guilherme Maceno Sales	Paula Rangel Pestana Allegro	Física Experimental	Sem fomento
14:45	Oscilações amortecidas em levitação acústica	Gabriel Quaglio Morales Sanchez	Zwinglio de Oliveira Guimarães Filho	Física Aplicada	CNPq - PIBIC
15:00	Levitação Acústica com Ultrassom	Nathália Seino	Zwinglio de Oliveira Guimarães Filho	Física Aplicada	Sem fomento
15:15	Experimentos de mecânica clássica com levitadores acústicos	Raphael Lima Alves	Zwinglio de Oliveira Guimarães Filho	Física Aplicada	USP - Programa Unificad
<b>Break</b>					
16:00	GERAÇÃO DE SINAIS DIGITAIS COM ARDUINO PARA UTILIZAÇÃO EM LEVITADOR ACÚSTICO	Daniel Ferrareto Lourenço Borghetti Rox	Zwinglio de Oliveira Guimarães Filho	Física Aplicada	USP - Programa Unificad
16:15	Transposições de Equilíbrio e Oscilações Amortecidas em Levitação Acústica	Guilherme Nogueira Cavalcanti	Zwinglio de Oliveira Guimarães Filho	Física Aplicada	USP - Programa Unificad
16:30	Ótica quântica com mistura de quatro ondas	Carlos Henrique Correr da Silva	Marcelo Martinelli	Física Experimental	FAPESP - Fundação de A
16:45	Projeto ReD: Estudo da Direcionalidade e Caracterização de Sinais de Recuos Nucleares de Baixas Energias	Marcelo Ejchel Gruberger	Ivone Freire da Mota e Albuquerque	Física Experimental	FAPESP - Fundação de A
17:00	Simulação Otimizada de Campos Elétricos e Magnéticos usando o Método de Elementos Finitos	Gabriel Brito Granado	Cristiano Luis Pinto de Oliveira	Física Experimental	FAPESP - Fundação de A
17:15	Otimização de Protocolos Para Medições de Macromoléculas em Solução com Instrumentos SAXS em Laboratório	Diego Pereira de Araújo Cruz	Cristiano Luis Pinto de Oliveira	Física Experimental	Outros