

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS**  
**Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação/Coordenação de Pesquisa**  
**35º CAIC & 18º CAIT - UFAL Ciclo 2024/2025**

**ABERTURA OFICIAL: 29/10/2025, 10h - Auditório Reitoria (presencial)**

**PALESTRA PRESENCIAL: "O Equilíbrio Invisível: Saúde Mental e o Bem-Estar na Jornada Acadêmica". Profa. Dra. DELZA GITAÍ (com Certificação)**

**APRESENTAÇÕES CAIT (PIBITI) - SOMENTE 29/10/2025 - DE 13H ÀS 21H**  
**APRESENTAÇÕES CAIC (PIBIC) - 30/10 e 31/10 - das 8h às 21h e 03/11/2025 - De 8H às 13h**

**(03/11 - 16h REUNIÃO FINAL DE AVALIAÇÃO - COMITÊ ASSESSOR E AVALIADORES EXTERNOS)**

**PROGRAMAÇÃO - Instituto de Física A.C. Simões E-MAIL: [dvsampaio@fis.ufal.br](mailto:dvsampaio@fis.ufal.br)**

**Data: 30/10/2025**

Qtde	Sala virtual ou presencial	Período	PIBIC OU PIBITI	Hora	Título do plano de trabalho	Orientador	Apresentador (a)	Avaliadores Externos	Moderador/Monitor	Justificativa de Ausência (Orientador e/ou aluno)
1		08 às 12	PIBIC	8:00	Estudo da diversidade de fase na dinâmica cerebral	FERNANDA SELINGARDI MATIAS	ARTHUR ALVES DOS SANTOS TELES	Dra. Ana Paula Praxedes - IFAL	David Sampaio	
2	8:15			Análise de sinais corticais	FERNANDA SELINGARDI MATIAS	VIVIANE VITÓRIA DO NASCIMENTO LIMA				
3	8:30			Transporte de elétrons em sistemas de baixa dimensionalidade	FRANCISCO ANACLETO BARROS FIDELIS DE MOURA	BRUNO GABRIEL DA SILVA SOUZ				
4	8:45			Transferência de estados quânticos em canais ruidosos	GUILHERME MARTINS ALVES DE ALMEIDA	MARIA APARECIDA RAYCHA DA SILVA				
5	9:00			Síntese de pontos quânticos de carbono a partir de derivados de ortofenilendiamina: aplicações em terapia fotodinâmica antimicrobiana	ITALO MARCOS NUNES DE OLIVEIRA	LAILA MARIA MENEZES ROCHA				
6	9:15			Caracterização das propriedades fotoluminescentes de pontos quânticos de carbono	ITALO MARCOS NUNES DE OLIVEIRA	MARIA EDUARDA COSTA				
7	9:30			Desenvolvimento de um modelo teórico que integre equações de taxa, características da matriz hospedeira e outros fatores para modelar as emissões de um sistema dopado com os ions de	WAGNER FERREIRA DA SILVA	JHONATAS PHILIPPE GOMES DE ALMEIDA				
8	9:45			Introdução à Óptica Quântica	PAULO CESAR AGUIAR BRANDAO FILHO	PEDRO SANTOS BERTOLINO CAFÉ				
	10:00			INTERVALO						
9	10:15	Emaranhamento térmico de carga e spin em um trimero triangular de Hubbard	MARCELO LEITE LYRA	JULIA BASTOS LYRA ALVES						

10			10:30	Estudo dos efeitos da reorientação nemática em estruturas magnetofônicas	MARIA SOCORRO SEIXAS PEREIRA	DAVID DOS SANTOS CRISTO JUNIOR	
11			10:45	Propriedades Termodinâmicas e Efeito Magnetocalórico em Sistemas Híbridos de Spins	MARIA SOCORRO SEIXAS PEREIRA	LARA DE OLIVEIRA LIMA	
12			11:00	ESPECTROSCOPIA RAMAN NO ESTUDO DE CÉLULAS	SAMUEL TEIXEIRA DE SOUZA	EMILLY CRISTINA SILVA	
13			11:15	Caminhadas quânticas de três estados na presença de ruídos	WANDEARLEY DA SILVA DIAS	JOAO SIMAO DA SILVA FILHO	
14			11:30	O papel da conectividade em caminhadas quânticas na presença de ruídos	WANDEARLEY DA SILVA DIAS	JERIEVERTON DE LIMA FERRAZ	
15			11:45	Efeitos paramétricos e não-paramétricos em partículas Ndx1,00-xAl3(BO3)4 excitadas em 1064 nm	ANDRE DE LIMA MOURA	ELIEL TERTO DO NASCIMENTO FILHOAndr	
16			12:00	Excitação anti-Stokes em 1064 nm de partículas dielétricas Ndx1,00-xAl3(BO3) decoradas com nanopartículas metálicas (Ag e Au)	ANDRE DE LIMA MOURA	RYCKER MENEZES CORREIA DE ARAUJO	
17			13:00	Estudo de Testes de Imunoaglutinação em Chips de Acustofluídica	GLAUBER JOSE FERREIRA TOMAZ DA SILVA	ANA BEATRIZ RODRIGUES FERREIRA	
18			13:15	Fabricação Digital de Componentes de Controle para Sistemas Lab-on-a-chip	GLAUBER JOSE FERREIRA TOMAZ DA SILVA	LUIZA BEZERRA BASTOS	
19			13:30	Fabricação e Caracterização de Chip Fotônico dopado com Quantum Dot	EDUARDO JORGE DA SILVA FONSECA	ZABELA PEREIRA DOS SANTOS	
20			13:45	Estudo da fase topológica em um chip fotônico	EDUARDO JORGE DA SILVA FONSECA	JOSÉ VINÍCIUS DA SILVA MOURA	
21			14:00	Efeito da concentração de nanopartículas de prata, ouro e platina nas propriedades elétricas de sistemas vítreos	NOELIO OLIVEIRA DANTAS	RUTH DE LIRA ARCOVERDE	
22			14:15	SÍNTESES, CARACTERIZAÇÕES E ESTUDOS DE SISTEMAS VÍTREOS NANOESTRUTURADOS COM NANOCRISTAIS DE ZnS e ZnSe	NOELIO OLIVEIRA DANTAS	MARCELO ERNANDE MACIEL GOMES	
23			14:30	Síntese, caracterização e estudo de biovídros nanoestruturados com nanocristais de PbS, PbSe e PbTe que luminescem no infravermelho próximo	NOELIO OLIVEIRA DANTAS	THIAGO GOMES LIMA	
24			14:45	O papel das armadilhas na luminescência persistente: o caso do SrAl2O4:EuDy produzidos a vácuo	DAVID VIEIRA SAMPAIO	JOÃO CARLOS HENRIQUE LIMA DA SILVA	
25			15:00	Avaliação das propriedades ópticas do CaAl2O4:Eu2+, Dy3+ e SrAl2O4 para termometria óptica	DAVID VIEIRA SAMPAIO	JOAO VICTOR CASTRO DA SILVA	
26			15:15	Sínteses de materiais nanoestruturados para estudo de SERS e aplicações biológicas	CARLOS JACINTO DA SILVA	ANA LIVIA SANTOS DE ARAUJO	

Dra. Eliane Silva - UFS

27	13 às 18:30	PIBIC	15:30	Sínteses e caracterizações ópticas de materiais nanoestruturados para aplicações fotônicas	CARLOS JACINTO DA SILVA	SILAS AMOR DA SILVA	David Sampaio		
			15:45	INTERVALO					
28			16:00	Estudo sobre dinâmica de padrões de speckles representando um modelo de Ising e se propagando em meios não lineares tipo Kerr	ALCENISIO JOSE DE JESUS SILVA	IZAQUE JOSÉ DA SILVA MELO		Dr. Jonathas de Oliveira - IFAL	
29			16:15	Geração direta de speckles 3D com estatística controlada	ALCENISIO JOSE DE JESUS SILVA	MARCELO ARCENIO GOMES DA SILVA			
30			16:30	Estudo de moléculas orgânicas com potenciais aplicações biotecnológicas	VINICIUS MANZONI VIEIRA	TÚLIO JOSÉ CASTRO MOREIRA			
31			16:45	Modelagem de um solvente utilizando o método sequencial QM/MM	VINICIUS MANZONI VIEIRA	AZRAEL VERDINO DE LIMA DIAS			
32			17:00	Estudo das propriedades magnéticas de ordenamentos de nanoesferas ocas de Ni e Co	YUSET GUERRA DAVILA	VITOR EMANUEL FERREIRA MELO DE ARAUJO			
33			17:15	Simulação micromagnética de ordenamentos de nanocascas hemisféricas de Permalloy	YUSET GUERRA DAVILA	ELDER EMMANUEL PEREIRA DA SILVA			
34			17:30	Síntese e Conjugação de Nanocompósitos Luminescentes com Ácido Gálico	ANIELLE CHRISTINE ALMEIDA SILVA	CLARISSE VITÓRIA SANTOS RODRIGUES			
35			17:45	Síntese, Caracterização e Atividade Antimicrobiana de Nanocristais de ZnO/TiO2 Puros e Dopados Conjugados com Geleia real/Epigallocatequina galato	ANIELLE CHRISTINE ALMEIDA SILVA	MARIA IMACULADA FERREIRA SOUSA			
36			18:00	Estudo Teórico-Experimental de Propriedades Estruturais e Morfológicas de Nanocristais de TiO2 com Ions de Contraste Magnéticos	ANIELLE CHRISTINE ALMEIDA SILVA	MARIA LUCIANA RIBEIRO SILVA			
37	18:15	Desenvolvimento e Validação de Carreadores de Simonkolleite Puro/Dopados com Ayahuasca	ANIELLE CHRISTINE ALMEIDA SILVA	VANESSA TOMAZ MACIEL					