

UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação/Coordenação de Pesquisa
31º CAIC & 14º CAIT - UFAL 2021



08 a 10 de novembro de 2021

ABERTURAS: 08/11 ÀS 09H30 - Transmissão pelo Canal do youtube da Ufal: <https://www.youtube.com/user/AscomUfal>

PROGRAMAÇÃO - INSTITUTO DE FÍSICA

Data: 08 / 11 /2021 (TARDE)

Horario	Título do projeto	Título do plano de trabalho	Orientador	Apresentador (a)	Curso	Avaliador	Moderador	Justificativa de Ausência (Orientador e/ou aluno)
14:00	PROPRIEDADES DE TRANSPORTE em Sistemas de baixa dimensionalidade com desordem e/ou não-linearidade	Transporte de carga em sistemas desordenados na presença de não-linearidade	FRANCISCO ANACLETO BARROS FIDELIS DE MOURA	ISMAEL FELIPE FERREIRA DOS SANTOS	FÍSICA (bacharelado)	Frederico	Guilherme Almeida	
14:15	PROPRIEDADES DE TRANSPORTE em Sistemas de baixa dimensionalidade com desordem e/ou não-linearidade	Transporte de carga no modelo de Morse desordenado	FRANCISCO ANACLETO BARROS FIDELIS DE MOURA	CARLOS ANTUNIS BONFIM DA SILVA SANTOS	FÍSICA (bacharelado)	Frederico		
14:30	Propriedades ópticas, térmicas e hidrodinâmicas de fluidos complexos: Cristais Líquidos e Pontos Quânticos de Carbono	Estudo da formação de defeitos topológicos em cascas e microcápsulas de cristais líquidos colestericos	ITALO MARCOS NUNES DE OLIVEIRA	RAYSSA GABRIELLA SOARES DE OLIVEIRA	FÍSICA (bacharelado)	Frederico		
14:45	Fenômenos quânticos e cooperativos em redes ópticas, cadeias de spin, cristais líquidos e sistemas não-lineares e de não-equilíbrio	Propriedades de Transporte de ondas mecânicas em meios não- recíprocos e não-lineares de baixa dimensionalidade	MARCELO LEITE LYRA	SAMUEL FAGUNDES DE LYRA MARINHO	FÍSICA (bacharelado)	Frederico		
15:00	Fenômenos quânticos e cooperativos em redes ópticas, cadeias de spin, cristais líquidos e sistemas não-lineares e de não-equilíbrio	Efeito magnetocalórico em modelos de materiais magnéticos unidimensionais com frustração e diluição	MARCELO LEITE LYRA	MIQUEIAS JACINTO CIRINO	FÍSICA	Frederico		
15:15	Sincronização e teoria da informação em redes neuronais	Sincronização de neurônios através de sinapses químicas	OSVALDO ANIBAL ROSSO	JOANA MERCIA GUIMARAES LIRA SILVA	FÍSICA (bacharelado)	Frederico		
15:30	INTERVALO	INTERVALO	INTERVALO	INTERVALO	INTERVALO	INTERVALO		INTERVALO
15:45	Sincronização e teoria da informação em redes neuronais	Teoria de informação em sinais neuronais	OSVALDO ANIBAL ROSSO	LUAN HANIEL LEITE GOMES DA SILVA	FÍSICA (bacharelado)	Frederico		
16:00	Transporte Quântico em Sistemas Nanométricos	Dois elétrons interagentes em cadeias não lineares com desordem diagonal	WANDEARLEY DA SILVA DIAS	MATHEUS FELIPE VIEIRA DE OLIVEIRA	FÍSICA (bacharelado)	Frederico		
16:15	Transporte Quântico em Sistemas Nanométricos	Caminhadas quânticas em sistemas com desordem temporal	WANDEARLEY DA SILVA DIAS	NICOLAS CEZAR DO AMARAL LIMA TENORIO	FÍSICA (bacharelado)	Frederico		
16:30	Transporte Quântico em Sistemas Nanométricos	Localização de Anderson em sistemas formados por cadeias duplas desordenadas	WANDEARLEY DA SILVA DIAS	MARIANA DE OLIVEIRA MONTEIRO	FÍSICA (bacharelado)	Frederico		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação/Coordenação de Pesquisa
31º CAIC & 14º CAIT - UFAL 2021



08 a 10 de novembro de 2021

ABERTURAS: 08/11 ÀS 09H30 - Transmissão pelo Canal do youtube da Ufal: <https://www.youtube.com/user/AscomUfal>

PROGRAMAÇÃO - INSTITUTO DE FÍSICA

Data: 09 / 11 /2021 (MANHÃ)

Horario	Título do projeto	Título do plano de trabalho	Orientador	Apresentador (a)	Curso	Avaliador(es)	Moderador(es)/Monitor(es)	Justificativa de Ausência (Orientador e/ou aluno)
09:00	Desenvolvimento e Estudo de Sistemas Nanoestruturados Híbridos visando Aplicações NanoBiotecnológicas.	Estudo Teórico-Experimental de Propriedades Ópticas e Estruturais de Nanocristais de TiO2 Puros e Dopados com Metais de Transição utilizando a Teoria do Campo Cristalino e Refinamento de Rietveld.	ANIELLE CHRISTINE ALMEIDA SILVA	WESLEY SILVA MARQUES RIBEIRO	FÍSICA (licenciatura)	Erlaine	David Sampaio	
09:15	Desenvolvimento e Estudo de Sistemas Nanoestruturados Híbridos visando Aplicações NanoBiotecnológicas.	Desenvolvimento de Nanocristais de Titanato de Sódio Puros, Dopados com Európio e Copodados com Prata e avaliação de sua biocompatibilidade e localização em Drosophila melanogaster	ANIELLE CHRISTINE ALMEIDA SILVA	FRANCISCO RUBENS ALVES DOS SANTOS	CIÊNCIAS BIOLÓGICAS (bacharelado)	Erlaine		
09:30	Desenvolvimento e Estudo de Sistemas Nanoestruturados Híbridos visando Aplicações NanoBiotecnológicas.	Desenvolvimento de Nanocristais de Simonkolleite Puros e Dopados com Prata/Ouro e avaliação de sua biocompatibilidade e localização em Drosophila melanogaster	ANIELLE CHRISTINE ALMEIDA SILVA	SAMANTA LIARA MARQUES DE MATOS	CIÊNCIAS BIOLÓGICAS (bacharelado)	Erlaine		
09:45	Desenvolvimento e Estudo de Sistemas Nanoestruturados Híbridos visando Aplicações NanoBiotecnológicas.	Desenvolvimento de Nanocompósitos Metálicos à base de Óxido de Zinco e avaliação de sua biocompatibilidade e localização em Drosophila melanogaster	ANIELLE CHRISTINE ALMEIDA SILVA	LUCIANA ROSA DE SOUZA FLORESTA	CIÊNCIAS BIOLÓGICAS (bacharelado)	Erlaine		
10:00	ESTUDOS DE PROPRIEDADES ÓTICAS E DE SUPERFÍCIES EM FILMES CONTENDO PONTOS QUÂNTICOS DE CARBONO EM FUNÇÃO DA TEMPERATURA E FABRICAÇÃO DE MICROESTRUTURAS 3D	ESTUDOS DE PROPRIEDADES ÓTICAS E DE SUPERFÍCIES EM FILMES CONTENDO PONTOS QUÂNTICOS DE CARBONO EM FUNÇÃO DA TEMPERATURA	EDUARDO JORGE DA SILVA FONSECA	JULIANA TAMIRES DA SILVA	CIÊNCIAS BIOLÓGICAS (bacharelado)	Erlaine		
10:15	ESTUDOS DE PROPRIEDADES ÓTICAS E DE SUPERFÍCIES EM FILMES CONTENDO PONTOS QUÂNTICOS DE CARBONO EM FUNÇÃO DA TEMPERATURA E FABRICAÇÃO DE MICROESTRUTURAS 3D	FABRICAÇÃO DE MICROESTRUTURAS 3D	EDUARDO JORGE DA SILVA FONSECA	JOSE VINICIUS DA SILVA MOURA	FÍSICA (bacharelado)	Erlaine		
10:30	INTERVALO	INTERVALO	INTERVALO	INTERVALO	INTERVALO	INTERVALO		INTERVALO
10:45	Sínteses, Caracterizações e Estudos de Sistemas Vítreatos Nanoestruturados Puros e Dopados com Metais de Transição	Síntese, Caracterização e Estudo Sistemas Vítreatos Nanoestruturados contendo Pontos Quânticos de CdS e Nanocristais de TiO2	NOELIO OLIVEIRA DANTAS	MAIARA MOTA MONTEIRO	FÍSICA (licenciatura)	Erlaine		
11:00	Sínteses, Caracterizações e Estudos de Sistemas Vítreatos Nanoestruturados Puros e Dopados com Metais de Transição	Síntese, Caracterização e Estudo Sistemas Vítreatos Nanoestruturados contendo Pontos Quânticos de CdS Puros e Dopados com Ferro	NOELIO OLIVEIRA DANTAS	LUANA ESTEFHANE SANTOS SILVA	EDUCAÇÃO FÍSICA (licenciatura)	Erlaine		
11:15	APLICAÇÃO DAS ESPECTROSCOPIAS DE FORÇA E RAMAN NO ESTUDO DE CÉLULAS	ESPECTROSCOPIA RAMAN NO ESTUDO DE CÉLULAS	SAMUEL TEIXEIRA DE SOUZA	MIRELE RAISSA SILVA SANTOS	CIÊNCIAS BIOLÓGICAS (bacharelado)	Erlaine		

11:30	ESTUDO DAS PROPRIEDADES ÓPTICAS E ESTRUTURAS DE NANOPARTÍCULAS LUMINESCENTES NÚCLEO@CASCA DOPADAS COM ÍONS TERRA-RARAS PARA USO EM NANOTERMOMETRIA E TERAPIA FOTOTÉRMICA.	ESTUDO SISTEMÁTICO DE NANOPARTÍCULAS DO TIPO NÚCLEO@CASCA COM O OBJETIVO DE ATIVAR PROCESSOS DE TRANSFERÊNCIA DE ENERGIA E/OU AUMENTAR A EFICIÊNCIA DE CONVERSÃO ÓPTICA E TÉRMICA.	UESLEN ROCHA SILVA	HERBERT OMENA DUARTE DE OLIVEIRA	FÍSICA (licenciatura)	Erlaine	
11:45	ESTUDO DAS PROPRIEDADES ÓPTICAS E ESTRUTURAS DE NANOPARTÍCULAS LUMINESCENTES NÚCLEO@CASCA DOPADAS COM ÍONS TERRA-RARAS PARA USO EM NANOTERMOMETRIA E TERAPIA FOTOTÉRMICA.	DETERMINAÇÃO DO ESPECTRO DE EMISSÃO RESULTANTE DA TRANSFERÊNCIA DE ENERGIA ENTRE OS ÍONS INCORPORADOS NAS NANOPARTÍCULAS NÚCLEO@CASCA EM FUNÇÃO DA TEMPERATURA E MONITORAMENTO DE BIOEVENTOS CELULARES POR MICROSCOPIA ÓPTICA DE FLUORESCÊNCIA	UESLEN ROCHA SILVA	FLAVIO DE OLIVEIRA SILVA DAMATO	FÍSICA (licenciatura)	Erlaine	

UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação/Coordenação de Pesquisa
31º CAIC & 14º CAIT - UFAL 2021



08 a 10 de novembro de 2021

ABERTURAS: 08/11 ÀS 09H30- Transmissão pelo Canal do youtube da Ufal: <https://www.youtube.com/user/AscomUfal>

PROGRAMAÇÃO - INSTITUTO DE FÍSICA

Data: 09 / 11 /2021 (TARDE)

Horario	Título do projeto	Título do plano de trabalho	Orientador	Apresentador (a)	Curso	Avaliador(es)	Moderador(es)/Monitor(es)	Justificativa de Ausência (Orientador e/ou aluno)
14:00	Conectividade e dinâmica de regiões cerebrais	Análise da conectividade em dados de eletroencefalograma (EEG)	FERNANDA SELINGARD MATIAS	LAIS CAMILA PEREIRA ALVES	FÍSICA (bacharelado)	Alex Costa	Paulo Brandão	
14:15	Conectividade e dinâmica de regiões cerebrais	Estudo de redes neuronais	FERNANDA SELINGARD MATIAS	ANTONY GUILHERME DA SILVA SANTOS	FÍSICA (bacharelado)	Alex Costa		
14:30	Conectividade e dinâmica de regiões cerebrais	Estudo da dinâmica neuronal	FERNANDA SELINGARD MATIAS	YAN GUILHERME SANTOS SIQUEIRA	FÍSICA (bacharelado)	Alex Costa		
14:45	Desenvolvimento de sistemas de ultrassom para imageamento e manipulação de partículas em microfluídica	Simulação de dispositivos de acustofluídica com micro-partículas	GLAUBER JOSE FERREIRA TOMAZ DA SILVA	JOAO PEDRO ACKIO DE MORAIS FERNANDES	FÍSICA	Alex Costa		
15:00	Processamento de informação quântica em redes quânticas	Comunicação quântica em sistemas desordenados	GUILHERME MARTINS ALVES DE ALMEIDA	FHELPE MARTINS MORAES	FÍSICA (bacharelado)	Alex Costa		
15:15	Propriedades Termodinâmicas, Efeito Magnetocalórico e Emaranhamento Quântico em Sistemas de Spins de Baixa Dimensionalidade	Estudo das propriedades termodinâmicas e emaranhamento quântico em sistema de spins híbridos de baixa dimensionalidade.	MARIA SOCORRO SEIXAS PEREIRA	ELOISA GABRYELA DE SOUZA NICACIO	FÍSICA	Alex Costa		
15:30	INTERVALO	INTERVALO	INTERVALO	INTERVALO	INTERVALO	INTERVALO		INTERVALO
15:45	Propriedades Termodinâmicas, Efeito Magnetocalórico e Emaranhamento Quântico em Sistemas de Spins de Baixa Dimensionalidade	Estudo do efeito magnetocalórico em sistema de spins híbridos de baixa dimensionalidade, especialmente sistemas de n-escadas de spins (n-leg ladders).	MARIA SOCORRO SEIXAS PEREIRA	ANDREA FRANCA DE MELO	FÍSICA (bacharelado)	Alex Costa		

16:00	Dinâmica de fluidos aplicada a fluidos biológicos	Análise fracamente não-linear aplicada à motilidade de fragmentos celulares produzida pela rede de acto-miosina	SERGIO HENRIQUE ALBUQUERQUE LIRA	SAMARA MONTEIRO DE ARAUJO	FÍSICA (bacharelado)	Alex Costa	
16:15	Dinâmica de fluidos aplicada a fluidos biológicos	Estudo computacional de fragmentos celulares através do método de phase-field	SERGIO HENRIQUE ALBUQUERQUE LIRA	YURE MATHEUS INACIO ALVES RODRIGUES	FÍSICA (bacharelado)	Alex Costa	
16:30	Estudo das propriedades conformacionais e eletrônicas de sistemas moleculares com interesse biológico	Estudo da interação ligante-receptor utilizando o processo de docagem molecular em conjunto com técnicas de mecânica quântica molecular	VINICIUS MANZONI VIEIRA	PEDRO AUGUSTO ARAUJO SILVA	QUÍMICA (bacharelado)	Alex Costa	

UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação/Coordenação de Pesquisa
31º CAIC & 14º CAIT - UFAL 2021



08 a 10 de novembro de 2021

ABERTURAS: 08/11 ÀS 09H30 - Transmissão pelo Canal do youtube da Ufal: <https://www.youtube.com/user/AscomUfal>

PROGRAMAÇÃO - INSTITUTO DE FÍSICA

Data: 10 / 11 /2021 (MANHÃ)

Horario	Título do projeto	Título do plano de trabalho	Orientador	Apresentador (a)	Curso	Avaliador(es)	Moderador(es)/Monitor(es)	Justificativa de Ausência (Orientador e/ou aluno)
09:00	Propriedades ópticas, térmicas e hidrodinâmicas de fluidos complexos: Cristais Líquidos e Pontos Quânticos de Carbono	Propriedades fotoluminescentes de pontos quânticos de carbono	ITALO MARCOS NUNES DE OLIVEIRA	MARIA VITORIA RUFINO LISBOA	ENGENHARIA QUÍMICA	Geovana Webler		
09:15	Geração de luz espacialmente incoerente com propriedades controladas e estudo de sua interação com materiais não lineares	Estudo de propriedades da interação de luz espacialmente incoerente com materiais não lineares	ALCENISIO JOSÉ DE JESUS SILVA	ROSALIA LUANA DE OLIVEIRA SILVA MELO	FÍSICA (licenciatura)	Geovana Webler		
09:30	Geração de luz espacialmente incoerente com propriedades controladas e estudo de sua interação com materiais não lineares.	Controle independente da coerência espacial e do ângulo de espalhamento da luz parcialmente coerente.	ALCENISIO JOSÉ DE JESUS SILVA	VINICIUS AMORIM ALVES OMENA	FÍSICA (licenciatura)	Geovana Webler		
09:45	Propriedades ópticas e ferroelétricas do sistema BaTiO3-CaTiO3 dopado com íons lantanídeos.	Síntese e caracterização de filmes cerâmicos Ba _{0.77} Ca _{0.23} TiO ₃ :Ln	DAVID VIEIRA SAMPAIO	MESSIAS ZACARIAS SANTOS DE LIMA	FÍSICA	Geovana Webler		
10:00	COMPETIÇÃO ELÉTRON-BURACO INVESTIGADA POR GRAVAÇÃO HOLOGRÁFICA FOTORREFRATIVA EM CRISTAIS DOPADOS E NÃO-DOPADOS DE ÓXIDO DE TITÂNIO BISMUTO	Competição elétron-buraco induzida por pré-illuminação em cristais de Óxido de Titânio Bismuto	PEDRO VALENTIM DOS SANTOS	MELQUISEDECK DA SILVA	FÍSICA (licenciatura)	Geovana Webler		

10:15	COMPETIÇÃO ELÉTRON-BURACO INVESTIGADA POR GRAVAÇÃO HOLOGRÁFICA FOTORREFRATIVA EM CRISTAIS DOPADOS E NÃO-DOPADOS DE ÓXIDO DE TITÂNIO BISMUTO	Gravação holográfica fotorrefrativa para estudo de competição elétron-buraco em amostras de cristais de Óxido de Titânio Bismuto pré-iluminadas	PEDRO VALENTIM DOS SANTOS	GUILHERME DE OLIVEIRA MONTEIRO PEIXOTO	ENGENHARIA DA COMPUTAÇÃO	Geovana Webler	Uéslen Rocha	
10:30	INTERVALO	INTERVALO	INTERVALO	INTERVALO	INTERVALO	INTERVALO		INTERVALO
10:45	INVESTIGAÇÃO ESPECTROSCÓPICA DA FARMACOCINÉTICA DE FÁRMACOS VIA NANOCARREADORES PARA USO EM TERAPIA FOTODINÂMICA (TFD)	INVESTIGAÇÃO DA EFICIÊNCIA DE INATIVAÇÃO DE MICRORGANISMOS in vitro USANDO NPs ZnO E ZnONi DURANTE APLICAÇÃO DA TÉCNICA ÓPTICA NÃO INVASIVA TERAPIA FOTODINÂMICA ANTIMICROBIANA (TFA).	MARIA TEREZA DE ARAUJO	LAVINIA MALTA BRAGA	FÍSICA (bacharelado)	Geovana Webler		
11:00	INVESTIGAÇÃO ESPECTROSCÓPICA DA FARMACOCINÉTICA DE FÁRMACOS VIA NANOCARREADORES PARA USO EM TERAPIA FOTODINÂMICA (TFD).	INVESTIGAÇÃO ESPECTROSCÓPICA DA FARMACOCINÉTICA DO NANOCARREADOR PLGA COM ALA PARA USO EM TERAPIA FOTODINÂMICA (TFD)	MARIA TEREZA DE ARAUJO	LUCAS DA SILVA FERREIRA	FÍSICA (licenciatura)	Geovana Webler		
11:15	Síntese e caracterização de nanopartículas para atuarem como nanotermômetros e nanoaquecedores	CARACTERIZAÇÃO DAS PROPRIEDADES ÓPTICAS E ESTRUTURAIS DE NANOPARTÍCULAS MULTIFUNCIONAIS	WAGNER FERREIRA DA SILVA	LEONARDO CLEMENTE EMIDIO DE BARROS	FÍSICA (bacharelado)	Geovana Webler		
11:30	Síntese e caracterização de nanopartículas para atuarem como nanotermômetros e nanoaquecedores	ESTUDO DOS PRINCIPAIS FATORES QUE AFETAM A SENSIBILIDADE TÉRMICA RELATIVA DE SISTEMAS DOPADOS COM IONS TERRA RARAS	WAGNER FERREIRA DA SILVA	JHONATAS PHILIPPE GOMES DE ALMEIDA	FÍSICA (bacharelado)	Geovana Webler		
11:45	Optofluidica: Integração para microanálises	Levitador acústico na plataforma microfluídica em PMMA	MARCOS VINICIUS DIAS VERMELHO	DENISSON GUTEMBERG PEREIRA DA SILVA	FÍSICA (bacharelado)	Geovana Webler		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação/Coordenação de Pesquisa
31º CAIC & 14º CAIT - UFAL 2021



08 a 10 de novembro de 2021

ABERTURAS: 08/11 ÀS 09H30 - Transmissão pelo Canal do youtube da Ufal: <https://www.youtube.com/user/AscomUfal>

PROGRAMAÇÃO - INSTITUTO DE FÍSICA

Data: 10 / 11 /2021 (TARDE)

Horario	Título do projeto	Título do plano de trabalho	Orientador	Apresentador (a)	Curso	Avaliador(es)	Moderador(es)/Monitor(es)	Justificativa de Ausência (Orientador e/ou aluno)
14:00	Desenvolvimento de dispositivos fotônicos para o processamento ótico da informação e diagnóstico de doenças virais	Desenvolvimento de um protótipo de rede Neural baseado em guias de onda	Alcenisio José de Jesus Silva	Marcus Vinicius Santos Gomes	Física Licenciatura	Yuri		
14:15	Desenvolvimento de dispositivos fotônicos para o processamento ótico da informação e diagnóstico de doenças virais	Desenvolvimento de um biosensor para diagnóstico de doença viral	Alcenisio José de Jesus Silva	Vitor Monte Lima Fonseca	Ciências Biológicas - Bacharelado	Yuri		

14:30	Desenvolvimento de Sistemas Nanoestruturados Híbridos visando Aplicações Ambientais	Avaliação da EcoToxicidade de Sistemas Nanoestruturados Híbridos em Aplicações Ambientais	ANIELLE CHRISTINE ALMEIDA SILVA	Gennifer Martins da Silva	Física Licenciatura	Yuri	David Sampaio	
14:45	Desenvolvimento de Sistemas Nanoestruturados Híbridos visando Aplicações Ambientais	Desenvolvimento de Sistemas Híbridos contendo Pontos Quânticos de CdSe/CdS e Óxido de Grafeno Visando Aplicações Ambientais	ANIELLE CHRISTINE ALMEIDA SILVA	Letícia Cabral dos Santos	Física Bacharelado	Yuri		
15:00	Desenvolvimento de Sistemas Nanoestruturados Híbridos visando Aplicações Ambientais	Desenvolvimento de Sistemas Híbridos contendo Nanocristais e Óxido de Grafeno Visando Aplicações Ambientais	ANIELLE CHRISTINE ALMEIDA SILVA	MATHEUS VINICIUS DA SILVA	Física Licenciatura	Yuri		
15:15	Avaliação in vitro da atividade leishmanicida e anticancerígena da própolis vermelha: Alterações bioquímicas e biomecânicas células utilizando microscopia de força atômica e espectroscopia Raman	Avaliação in vitro contra células tumorais de nanosistema contendo própolis vermelha: alterações bioquímicas e biomecânicas em células utilizando a espectroscopia Raman	Eduardo Jorge da Silva Fonseca	Iago Nascimento da Silva	Física Bacharelado	Yuri		
10:30	INTERVALO	INTERVALO	INTERVALO	INTERVALO	INTERVALO	INTERVALO		INTERVALO
15:45	Avaliação in vitro da atividade leishmanicida e anticancerígena da própolis vermelha: Alterações bioquímicas e biomecânicas células utilizando microscopia de força atômica e espectroscopia Raman	Avaliação in vitro da atividade leishmanicida de nanosistemas contendo própolis vermelha: Alterações bioquímicas e biomecânicas em células utilizando microscopia de força atômica e espectroscopia Raman	Eduardo Jorge da Silva Fonseca	Lais Vanessa de Azevedo Teles da Silva	Farmácia	Yuri		
16:00	Desenvolvimento e aplicação de catalisadores de óxidos metálicos para remoção de poluentes emergentes	Síntese de materiais nanoestruturados e avaliação de suas propriedades fotocatalíticas	NOELIO OLIVEIRA DANTAS	KAROLINA BERTULINO DA SILVA	Química Tecnológica e Industrial	Yuri		
16:15	Desenvolvimento e aplicação de catalisadores de óxidos metálicos para remoção de poluentes emergentes	Síntese de Nanocristais de Óxido de Zinco Puros e Dopados com Metais de Transição visando Aplicações em Tratamento de Efluentes	NOELIO OLIVEIRA DANTAS	THAMIRES MARIA DA SILVA SANTOS	Química Bacharelado	Yuri		