

PROGRAMAÇÃO FINAL



SEMANA
NACIONAL DE
CIÊNCIA E
TECNOLOGIA - 2019

Bioeconomia: Diversidade e Riqueza para o
Desenvolvimento Sustentável

Semana Nacional de Ciência e Tecnologia 2019 & Semana de Arte e Cultura



Semana Nacional de Ciência e Tecnologia 2019: experiências que impulsionam o desenvolvimento da vida em sua diversidade, riqueza e sustentabilidade



INSTITUTO FEDERAL
Pernambuco

Campus
Garanhuns

Terça-feira, dia 15 de outubro (manhã e tarde)

Atividade	Servidor/Profissional ofertante	Local / Sala	Horário
Exposição de Ciência, Tecnologia, Inovação e Cultura do IFPE - Campus Garanhuns	Pesquisadores e estudantes vinculados a projetos de pesquisa, extensão e ensino	Parque Euclides Dourado	09:00 às 15:30
Oficina: Uma viagem pelo mundo microscópico das células	Anderson Felipe da Silva Santos	Laboratório de Microbiologia Ambiental	13:00 às 17:00

Quarta-feira, dia 16 de outubro (noite)

Atividade	Local / Sala	Horário
Abertura oficial do evento - Coral do IFPE Campus Garanhuns - Mesa solene	Auditório da AESGA	18:30 às 21:00

Quinta-feira, dia 17 de outubro (manhã)

Atividade	Servidor/Profissional ofertante	Local / Sala	Horário
Minicurso: Aprimorando o inglês através de canções.	Maria Valéria Pontes Guerra	SALA 01	08:00 às 11:00
Palestra: Abordagem da Educação Ambiental baseada na Perspectiva Reggio Emilia	Julia Ferreira Santana (Rafaela Dias de Melo)	SALA 02	08:00 às 11:00
Seminário: Introdução ao Magic: The Gathering	Eugênio de Carvalho Saraiva	SALA 03	09:30 às 11:00
Desconstruindo Amélia	Jennifer de Andrade Marques (Darling de Lira Pereira)	SALA 05	09:00 às 10:00
Gincana: Gincana de Biologia para o Enem	Maria Eduarda Ciriaco Manenti	SALA 12	08:00 às 11:00

	(Hildson Dornelas)		
Oficina: Custos e formação de preço para produtos customizados a partir de materiais recicláveis	Edinéa Alcântara de Barros e Silva	SALA 11	09:00 às 11:00
Oficina: A música e sua função social (Musicaliza na educação inclusiva)	Paulo Ferreira	LAB. DE MÚSICA	09:00 às 11:00
Minicurso: Curso de Photoshop - 1ª PARTE	Ewerton Mendonça	LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA 8	08:00 às 11:00
IV Olimpíada Garanhense de Informática	Elmano Ramalho Cavalcanti	LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA 3 e 4	08:00 às 11:00
Minicurso: Introdução ao HTML e CSS	Eric de Luna Sales	LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA 12	09:00 às 11:00
Minicurso: Dimensionamento de painéis para aquecedores e geração de energia solar (fotovoltaicos) - 1ª PARTE	Edinéa Alcântara de Barros e Silva	LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA / SALA 04	08:00 às 11:00
Apresentação cultural: João Cabral Sempre	Wagner Gonzaga Lemos	PALCO	11:00 às 11:35
Apresentação cultural: JoMan	João Paulo Aragão	PALCO	11:45 às 12:20
Minicurso: Elaboração de projetos culturais (com foco para FUNCULTURA) - 1ª PARTE	Alexandre Melo	SALA DE INOVAÇÃO E EMPREENDEDORISMO	09:00 às 13:00
Comunicação oral: A matemática aplicada aos jogos Web	Marcelo de Araújo da Silva	SALA CORREDORES	08:00 às 11:00
Exposição: Visão computacional: Interação com o computador além do teclado e mouse	Ewerton Mendonça	SALA 13	08:00 às 11:00
Exposição: Jogos de RPG: das nossas aulas, para todos	João Paulo dos Santos Oliveira	SALA 10	08:00 às 11:00

Exposição: As ações antropogênicas o efeito estufa e a qualidade do Ar	Marcos Antonio Pessoa Leite	SALA 06	08:00 às 11:00
Exposição: Theremin com dispositivos Eletrônicos	Manuelle Regina Tavares de Oliveira	LABORATÓRIO DE ELETROELETRÔNICA 10	08:00 às 11:00
Exposição: "O que você vai ser quando você crescer?": Narrativas da Infância	João Paulo dos Santos Oliveira	CORREDOR	08:00 às 11:00
Exposição: Água condensada no ar condicionado como alternativa para irrigação de hortaliças	Adenilton Camilo da Silva	LABORATÓRIO DE MEIO AMBIENTE 06	09:00 às 11:00

Apresentações de banner*

*As apresentações ocorrerão entre as 11:00 h e 12:00h e 16:00 h e 17:00h nos corredores do bloco C e corredores de articulação entre os blocos.

Montagem de um Laboratório Remoto para Práticas de Controle e Automação

Sistema de Monitoramento de Sinais Fisiológicos e Localização de Caprinos

Controle e Automação de um Sistema de Quatro tanques Acoplados

Modelagem e simulação de um sistema fotovoltaico on grid e da rede de distribuição de energia elétrica para estudos de fluxo de potência

Bancada Didática para Controle de Nível e Temperatura

Automação de um Sistema de Eletrofloculação Para Tratamento de Esgoto Doméstico

Investigando a resiliência da mulher quilombola na comunidade de Estivas, Garanhuns-PE

Investigando a resiliência da comunidade de Estrela - Garanhuns-PE

Investigando a resiliência da mulher quilombola na comunidade Tigre

Investigando a resiliência da comunidade Estrela - Garanhuns

Investigando a resiliência da mulher nas comunidades de Caluête

Investigando a resiliência da mulher quilombola na comunidade de Estivas, Garanhuns-PE

Investigando a resiliência da mulher na comunidade de Caluête.

Experimentos de Física com Materiais de Baixo Custo

Montagem de uma sonda multi parâmetro para supervisão da qualidade do leite

Projeto e montagem de um medidor de energia elétrica inteligente

Montagem de sonda de medição multi-parâmetros a baixo custo

Confecção de material didático para deficientes visuais como ferramenta para abordagem de temas ambientais

Gamificação para o Ensino de Algoritmos

Desenvolvimento de planilha para análise de faturas de energia elétrica

Uma Introdução a Sistemas Trifásicos Utilizando PSIM e OPENDSS

Estudo da qualidade de energia elétrica em sistemas fotovoltaicos isolados e/ou conectados com a rede elétrica

Análise solarimétrica no campus Garanhuns

Desenvolvimento de uma Bancada de Simulação Hardware-in-the-Loop

VIRTUALIDADE: ações de inclusão digital para pessoas idosas

Montagem de sonda de medição multi-parâmetros a baixo custo

Kit didático de eletrônica de potência

Educação Ambiental: uma abordagem transversal através de oficinas de leitura

Apresentação de pesquisas - Laboratório de Inteligência Artificial

Apresentação de Trabalhos - Desenvolvimento de jogos

Construção de sistema de irrigação de horta orgânica

Quinta-feira, dia 17 de outubro (tarde)

Atividade	Servidor/Profissional ofertante	Local / Sala	Horário
Oficina: Cartazes - Para Pensar a Sustentabilidade	João Paulo Aragão	SALA 01	13:00 às 16:00
Minicurso: Produtividade Max: como estudar melhor e produzir em menos tempo	Valfrido da Silva Nunes	SALA 02	14:00 às 16:00
Minicurso: Introdução ao Angular	Eric de Luna Sales	LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA 12	13:00 às 16:00
Palestra: Inteligência artificial e o futuro das guerras	Eric de Luna Sales	SALA 11	15:00 às 16:00
4º Torneio de Magic do IFPE	Eugênio de Carvalho Saraiva	SALA 5	14:00 às 16:00
Oficina: A música e sua função social (Musicaliza na	Paulo Ferreira	LAB. DE MÚSICA	14:00 às 16:00

educação inclusiva)			
Minicurso: Dimensionamento de painéis para aquecedores e geração de energia solar (fotovoltaicos) - 2ª PARTE	Edinéa Alcântara de Barros e Silva	LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA / SALA 04	13:00 às 16:00
Minicurso: Curso de Photoshop - 2ª PARTE	Ewerton Mendonça	LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA 8	13:00 às 16:00
Minicurso: Introdução ao Github	Eugênio de Carvalho Saraiva	LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA 4	14:00 às 16:00
Minicurso: Sistema supervisor de refrigeração de leite em pequenas propriedades rurais.	Manoel Alves Cordeiro Neto	LABORATÓRIO DE ELETROELETRÔNICA 09	14:00 às 16:00
Festival: História da moderna música popular brasileira no século XX	Jandynéa de Paula Carvalho Gomes	PALCO	16:00 às 16:35
Dança: Nossa identidade: as múltiplas faces da dança entre nós!	João Paulo dos Santos Oliveira	PALCO	16:45 às 17:20
Minicurso: Elaboração de projetos culturais (com foco para FUNCULTURA) - 2ª PARTE	Alexandre Melo	SALA DE INOVAÇÃO E EMPREENDEDORISMO	14:00 às 18:00
Comunicação oral: A matemática aplicada aos jogos Web	Marcelo de Araújo da Silva	CORREDORES	13:00 às 16:00
Exposição: Visão computacional: Interação com o computador além do teclado e mouse	Ewerton Mendonça	SALA 13	13:00 às 16:00
Exposição: As ações antropogênicas o efeito estufa e a qualidade do Ar	Marcos Antonio Pessoa Leite	SALA 06	13:00 às 16:00
Exposição: "O que você vai ser quando você crescer?": Narrativas da Infância	João Paulo dos Santos Oliveira	CORREDOR	13:00 às 16:00
Exposição: Jogos de RPG: das nossas aulas, para todos	João Paulo dos Santos Oliveira	SALA 10	13:00 às 16:00
Exposição: Água condensada no ar condicionado como alternativa para irrigação de hortaliças	Adenilton Camilo da Silva	LABORATÓRIO DE MEIO AMBIENTE 06	14:00 às 16:00

Quinta-feira, dia 17 de outubro (noite)

Atividade	Servidor/Profissional ofertante	Local / Sala	Horário
Minicurso: Introdução ao Laravel	Eric de Luna Sales	LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA 08	19:00 às 22:00
Palestra: Produção de conteúdo e influência digital	Eugênio de Carvalho Saraiva	SALA 12	19:00 às 22:00

Sexta-feira, dia 18 de outubro (manhã)

Atividade	Servidor/Profissional ofertante	Local / Sala	Horário
Roda de conversa: O IFPE é de todxs: cotas étnico-raciais como impulsionadoras da construção de uma escola inclusiva	Thaysa Maria Braide de Moraes Cavalcante	SALA 01	09:30 às 11:00
Palestra: Palhace-se!	Marcelo de Araújo Lima	SALA 02	08:00 às 11:00
Mostra de vídeo e debate: O menino que descobriu o vento - por um ambiente sustentável	João Paulo Aragão	SALA 03	08:00 às 11:00
Roda de diálogo: Capoeira e suas possibilidades	Pablo Roldão Pereira Santos (Edilânio da Cunha Santos)	SALA 13	10:00 às 11:00
Comunicação oral: ONHB: Uma forma diferente de estudar a história do Brasil	Jandynéa de Paula Carvalho Gomes	SALA 07	09:00 às 10:00
Palestra: Introdução à internet das coisas	Eric de Luna Sales	SALA 11	09:00 às 10:00

Minicurso: Imagens de Sensoriamento Remoto como fonte de dados ambientais - 1ª PARTE	Mariza Rodrigues da Silva	LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA 12	08:00 às 11:00
Palestra: Internet das Coisas - Tecnologias e desafios	Eric de Luna Sales	LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA 4	10:00 às 11:00
Minicurso: Introdução ao desenvolvimento de aplicações para dispositivos móveis	Abraão Paulo de Carvalho Barbosa	LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA 8	08:00 às 11:00
Oficina: Introdução à robótica através do reaproveitamento do lixo eletroeletrônico	Suelen Holder de Moraes e Silva Rodrigues	LABORATÓRIO DE ELETROELETRÔNICA 10	08:00 às 11:00
Minicurso: Dimensionamento de painéis para aquecedores e geração de energia solar (fotovoltaicos) - 3ª PARTE	Edinéa Alcântara de Barros e Silva	LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA / SALA 4	08:00 às 11:00
Minicurso: Elaboração de projetos culturais (com foco para FUNCULTURA) - 3ª PARTE	Alexandre Melo	SALA DE INOVAÇÃO E EMPREENDEDORISMO	09:00 às 13:00
Apresentação cultural: Banda NAC	Osman Santos	PALCO	11:00 às 12:00
Exposição: Jogos de RPG: das nossas aulas, para todos	João Paulo dos Santos Oliveira	SALA 10	08:00 às 11:00
Exposição: As ações antropogênicas o efeito estufa e a qualidade do Ar	Marcos Antonio Pessoa Leite	SALA 06	08:00 às 11:00
Exposição: Feira de Reciclados do IFPE	Edinéa Alcântara de Barros e Silva	CORREDOR	08:00 às 11:00
Exposição: Rastreador solar com arduino	Manuelle Regina Tavares de Oliveira	LABORATÓRIO DE ELETRÔNICA 09	08:00 às 11:00
Exposição: Extração de pigmentos de resíduos orgânicos e aplicações na química verde	Adenilton Camilo da Silva	LABORATÓRIO DE MEIO AMBIENTE 06	09:00 às 11:00
Exposição: Scratch como ferramenta no ensino de educação ambiental	Adenilton Camilo da Silva	LABORATÓRIO DE MEIO AMBIENTE 05	09:00 às 11:00

Apresentações de banner*

*As apresentações ocorrerão entre as 11:00 h e 12:00h e 16:00 h e 17:00h nos corredores do bloco C e corredores de articulação entre os blocos.

Quarteto interdisciplinar (Trabalhando a acessibilidade de modo interdisciplinar)

Cê é o bixão mermo?

Trilha ecológica

Floresta Encantada

Quebra Cuca

Cozinha de quilombo: cultura, patrimônio e ancestralidade

Análise da influência de campos magnéticos no desenvolvimento de plantas

Reestruturas urbanas e suas difusões socioespaciais na cidade de Garanhuns-PE: configurações da produção de um novo centro intermediário?

A produção tempo-espacial da cidade de Garanhuns-PE: periodizando suas reestruturas urbanas na guisa de um potencial centro intermediário

A produção segregada dos espaços periurbanos de Garanhuns-PE: análise a partir de recortes de paisagens

A configuração espacial dos impactos socioambientais: disposição, agentes sociais e processos nos setores periurbanos da cidade de Garanhuns-PE

Construção de um dessalinizador solar de baixo custo

A produção (in)sustentável da cidade: análise das políticas públicas de planejamento territorial nos espaços periurbanos de Garanhuns-PE

Análise Da Influência De Campos Elétricos no Desenvolvimento De Plantas

Educação para o correto descarte do resíduo eletroeletrônico no município de Garanhuns

Construção de um Biodigestor Automatizado

Intervenção temática acerca de questões étnico-raciais em comunidades indígenas e quilombolas de Garanhuns-PE: dialogando com a ação afirmativa de cotas a partir da Lei Nº. 12.711/2012

Estudo do resumo acadêmico em trabalhos de conclusão de curso (TCC) da área de engenharia elétrica: Particularidades linguístico-discursivas

Organização retórica do resumo acadêmico em trabalhos de conclusão de curso(tcc) da área de engenharia elétrica

LUMEN: Educação, desenvolvimento e difusão tecnológica sobre eficiência energética e fontes renováveis em escolas públicas

Ações de aprimoramento do ingresso e permanência dos estudantes do curso de Engenharia Elétrica do Campus Garanhuns

Estudo de técnicas de rastreamento solar para painéis fotovoltaicos com foco à ampliação de rendimento

O Programa Residência Pedagógica na formação do professor de Geografia: apontamentos de uma vivência

Desenvolvimento de Protótipos de Dispositivos Educacionais para Ensino de Circuitos Elétricos

Dinâmica do componente arbóreo de ecossistemas florestais sob influência da pastagem no Agreste Meridional de Pernambuco, Brasil

Do mato ao prato: popularização do uso de plantas alimentícias não convencionais (PANC) em uma comunidade quilombola no município de Garanhuns

Dilemas das reestruturações urbanas na economia socioespacial da cidade de Garanhuns-PE: perspectivas para um centro intermediário em consolidação

Construção de Aquecedor Solar de Baixo Custo

Cálculo do balanço energético e estudo da viabilidade econômica e financeira do aquecedor solar de baixo custo

Monitoramento dos Dados Climáticos e Variáveis do Processo de Aquecimento da Água Utilizando Aquecedor Solar de Baixo Custo

Sexta-feira, dia 18 de outubro (tarde)

Atividade	Servidor/Profissional ofertante	Local / Sala	Horário
Roda de conversa: O IFPE é de todos: cotas étnico-raciais como impulsionadoras da construção de uma escola inclusiva	Thaysa Maria Braide de Moraes Cavalcante	SALA 01	14:30 às 16:00
Palestra: Palhace-se!	Marcelo de Araújo Lima	SALA 02	13:00 às 16:00
Mostra de vídeo e debate: O menino que descobriu o vento - por um ambiente sustentável	João Paulo Aragão	SALA 03	13:00 às 16:00
Roda de diálogo: Capoeira e suas possibilidades	Pablo Roldão Pereira Santos (Edilânio da Cunha Santos)	SALA 13	15:00 às 16:00
Oficina: Diagramação analógica (Ou uma breve montagem em cavalos)	Fred Cajú	SALA 07	14:00 às 17:00
Minicurso: Imagens de Sensoriamento Remoto como fonte de dados ambientais - 2ª PARTE	Mariza Rodrigues da Silva	LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA 12	13:00 às 16:00
Oficina: Internet das Coisas - Hello World	Eric de Luna Sales	LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA 8	14:00 às 16:00
Minicurso: Uma Introdução a Sistemas Trifásicos Utilizando PSIM e OPENDSS	José Carlos de Sá Júnior	LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA 4 E LABORATÓRIO DE ELETROELETRÔNICA / SALA 14	13:00 às 16:00

Minicurso: Dimensionamento de painéis para aquecedores e geração de energia solar (fotovoltaicos) - 4ª PARTE	Edinéa Alcântara de Barros e Silva	LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA / SALA 04	13:00 às 16:00
Minicurso: CV Lattes e Redes sociais para pesquisadores	Flávio de Sá Cavalcanti de Albuquerque Neto	AUDITÓRIO	13:00 às 16:00
Oficina: Fotografia - abertura da Imaginação	Álvaro Severo	COMUNIDADE QUILOMBOLA DO ANGICOS	14:00 às 17:00
Sarau e música: LEONAM (en)cantos poéticos	LEONAM	PALCO	16:00 às 17:00
Exposição: As ações antropogênicas o efeito estufa e a qualidade do Ar	Marcos Antonio Pessoa Leite	SALA 06	14:00 às 16:00
Exposição: Jogos de RPG: das nossas aulas, para todos	João Paulo dos Santos Oliveira	SALA 10	14:00 às 16:00
Exposição: Feira de Reciclados do IFPE	Edinéa Alcântara de Barros e Silva	CORREDOR	14:00 às 16:00
Exposição: Extração de pigmentos de resíduos orgânicos e aplicações na química verde	Adenilton Camilo da Silva	LABORATÓRIO DE MEIO AMBIENTE 06	14:00 às 16:00
Exposição: Scratch como ferramenta no ensino de educação ambiental	Adenilton Camilo da Silva	LABORATÓRIO DE MEIO AMBIENTE 05	14:00 às 16:00

Sexta-feira, dia 18 de outubro (noite)

Atividade	Servidor/Profissional ofertante	Local / Sala	Horário
Apresentação musical: JoMan	João Paulo Aragão	AUDITÓRIO	19:00 às 19:30
Minicurso: Machine Learning	Tiago Pessoa Ferreira de Lima	LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA 04	19:00 às 22:00

Roda de conversa: Quatro elefantes sustentam o mundo em cima do casco de uma tartaruga	Fred Cajú	AUDITÓRIO	19:30 às 20:30
Sábado, dia 19 de outubro (manhã)			
Atividade	Local / Sala	Horário	
Show de Talentos	PALCO	08:00 às 12:00	
'O Povo & o Chão - o sarau mais arretado do mundo' Rafael Augusto Costa de Oliveira	PALCO	11:00 às 11:40	

Semana Nacional de Ciência e Tecnologia 2019 & Semana de Arte e Cultura IFPE Campus Garanhuns



Experiências que impulsionam o desenvolvimento da vida em sua diversidade, riqueza e sustentabilidade



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,
INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES

