

PROGRAMAÇÃO

XXVIII SEMATEC

& XXIV Encontro Escola-Comunidade

Ciências básicas para o desenvolvimento sustentável

Trabalhos

Minicursos

Oficinas

E muito mais

23 a 25 de outubro de 2023

XXVIII SEMATEC

& XXIV Encontro Escola-Comunidade

Ciências básicas para o desenvolvimento sustentável

23 a 25 de outubro de 2023

A XXVIII SEMATEC e o XXIV Encontro Escola-Comunidade serão realizados no IFRJ - campus Nilópolis nos dias 23, 24 e 25 de outubro de 2023, tendo como tema: "Ciências básicas para o desenvolvimento sustentável".

Como em suas edições anteriores, a programação contará com apresentação de projetos discentes, atividades culturais, mesa redonda, relatos de experiência, oficinas e minicursos.

A SEMATEC tem sido realizada no IFRJ - campus Nilópolis desde 1994, tendo como público prioritário alunos(as) e professores(as) do ensino médio e técnico (cursos de Controle Ambiental, Manutenção e Suporte em Informática e Química). O evento tem entre seus principais objetivos: incentivar o corpo discente a desenvolver projetos científicos no campo do ensino, da tecnologia e da extensão; promover a iniciativa, a criatividade e a descoberta; ampliar relações interpessoais e profissionais; incentivar e executar a investigação científica em todas as áreas de natureza técnico-científica e possibilitar o intercâmbio entre a escola, a comunidade, as empresas e instituições de pesquisa, ensino e extensão.

A XXVIII SEMATEC e o XXIV Encontro Escola-Comunidade contam com recursos públicos por meio do Edital de Extensão Programa Institucional de Incentivo às Atividades de Extensão (PROEXTENSÃO) - Apoio à organização de Semanas Acadêmicas (nº 05/2022) da Pró-Reitoria de Extensão (PROEX).

Um ótimo evento a todes!

COMISSÃO ORGANIZADORA DA XXVIII SEMATEC e XXIV EEC

XXVIII SEMATEC

& XXIV Encontro Escola-Comunidade

Ciências básicas para o desenvolvimento sustentável

23 a 25 de outubro de 2023

23/10, SEGUNDA-FEIRA

10H - MESA DE ABERTURA

Representante da Pró-reitoria de Extensão | Thiago Matos Pinto (Diretor Geral do campus Nilópolis) | Representante da Diretoria de Ensino Médio Técnico do campus Nilópolis | Luciene da Silva (Diretora de Ensino de Graduação e Pós-graduação do campus Nilópolis) | Priscila Marques (Coordenadora de Extensão do campus Nilópolis)

Local: Auditório

10H30 - MESA REDONDA "CIÊNCIAS BÁSICAS PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL"

Marco Aurélio Passos Louzada (Docente e membro da A3P do IFRJ/CNIL)

Luiggia Girardi (Docente e membro da A3P do IFRJ/CNIL)

Paulo Cezar da Silva (Docente e membro da A3P do IFRJ/CNIL)

Fábio Peixoto (Docente e membro da A3P do IFRJ/CNIL)

Mediadora: **Andressa Menezes** (Docente e membro da A3P do IFRJ/CNIL)

Local: Auditório

10H - OFICINA

Tipos de Vozes: um passeio pela história de grupos vocais

Coordenador: Rodrigo Carvslho da Silveira

Local: Sala D 217

13H - SESSÃO DO CINECLUBE ANKITO

Baixada Animada: em defesa do meio ambiente

Filmes: Agua, Maji, El Pozo, Tierra Finita, Trazo Crítico - Contaminati3n, Tainá e a Chuva e Tapaj3s: uma breve história da transformação de um rio

Convidada: Luiggia Girardi

Local: Auditório

XXVIII SEMATEC

& XXIV Encontro Escola-Comunidade

Ciências básicas para o desenvolvimento sustentável

23 a 25 de outubro de 2023

15H30 - MESA DE RELATOS DE EXPERIÊNCIAS EXTENSIONISTAS

1 - Projeto Roda de conversa "A mãe dessa criança é uma estudante"

Coordenadora: Bárbara de Oliveira Santos

Equipe: Joyce da Silva Lopes, Pamela Cristina dos Santos Lopes Duque, Bárbara de Oliveira Santos, Ana Maria Quintela Maia, Isabel Milanez Ostrower, Tátia Vieira Áquila e Gisele da Mota Gil

Área de conhecimento: Direitos humanos e justiça

2 - Projeto Música preta em terras de branco: sonoridades Afrodiaspóricas no contexto da música popular do Uruguai e da Argentina

Coordenador: Ricardo Moreno de Melo

Equipe: Ricardo Moreno de Melo e Matheus Carvalho Maia

Área de conhecimento: Cultura

3 - Projeto Programa de Memória Oral

Coordenador: Alexandre de Oliveira Pimentel

Equipe: Clara Iamê Ferreira Crível, Adriele Oliveira de Almeida, Beatriz Maria Camargo Leite da Silva

Área de conhecimento: Cultura

Local: Auditório

23/10, TERÇA-FEIRA

10H - MINICURSOS E OFICINAS

1 - Minicurso Introdutório ao SIG QGIS

Coordenador: Leonardo da Silva Araújo

Local: Laboratório de Informática - A 219

2 - Minicurso Técnicas de coleta, montagem e conservação de insetos de importância médica

Coordenador: Roney Rodrigues Guimarães

Local: Laboratório de Biologia e pátio

XXVIII SEMATEC

& XXIV Encontro Escola-Comunidade

Ciências básicas para o desenvolvimento sustentável

23 a 25 de outubro de 2023

3 - Oficina Sabonetes artesanais

Coordenadora: Priscilla Henriques Groetaers de Souza Novelli

Local: Laboratório de Bioquímica - B210

4 - Oficina Modelos moleculares de garrafa PET

Coordenadora: Ana Paula Santos

Local: Sala A 207

10H - APRESENTAÇÃO DE PROJETOS DISCENTE - PÁTIO

Avaliação da atividade anti-incrustante de derivados quinolínicos e suas consequências ambientais em ecossistemas aquáticos

Orientador: João José Fonseca Leal | Co-orientador: Rafael Alencar Bandeira

Aluno coordenador: Vítor Allan Gonçalves

Alunos autores: Anna Clara Ramos, Emanuely Vitória, Flávio Simas , Maria Eduarda Souza

Análise parasitológica em hortaliças comercializadas em feiras livres e mercados na região metropolitana do Rio de Janeiro, Brasil

Orientador: Roney Rodrigues Guimarães

Aluno coordenador: Ana Clara de Araújo Alencar

Alunos autores: Ana Clara Silva Mazzoleni, Maria Clara de Souza, Marina dos Santos Bretas

Moscas presentes em bares e restaurantes da região Nilopolitana como veículo de enterobactérias

Orientadora: Danielle Bisagio; Co-orientador Roney Rodrigues Guimarães

Aluno coordenador: Sharize Silveira de Mello

Alunos autores: Thais Cristina Farias de Oliveira Carvalho, Sharize Silveira de Mello

XXVIII SEMATEC

& XXIV Encontro Escola-Comunidade

Ciências básicas para o desenvolvimento sustentável

23 a 25 de outubro de 2023

Nada se perde, tudo se cozinha: determinação de compostos fenólicos antioxidante em coprodutos vegetais e sua aplicação em alimentos sustentáveis com potencial funcional

Orientadora: Suellen Gomes Moreira

Aluno coordenador: Guilherme da Conceição de Andrade

Alunos autores: Guilherme da Conceição de Andrade e Juliana Chagas Sousa

Análise sobre a presença, caracterização anatômica e morfológica de micorrizas no Parque Natural do Gericinó, Nilópolis

Orientadora: Marco Aurelio Passos Louzada; Co-orientadora: Rosane de Oliveira Nunes

Aluno orientador: Eduarda Oliveira Pereira

Alunos autores: Emanuele Veloso Ferreira Vasconcelos Carneiro, Julia Evangelista de Jesus, Yara Mizael Damas

Síntese e caracterização de um pré-ligante indólico precursor de um complexo de Bi(III) com potencial ação leishmanicida

Orientador: Leonardo Viana de Freitas

Aluna coordenadora: Ariany Soares Baptista da Silva

Alunos autores: Ariany Soares Baptista da Silva e Jhony Silva Gomes

Perfumes naturais: utilizando matéria-prima renovável na produção de perfumes

Orientadora: Rômulo Henrique Jesus Souza; Co-orientador: João Pedro do Santos Couto

Aluno coordenador: Afonso Cesar da Silva Souza

Alunos autores: Afonso Cesar da Silva Souza, Thayla de Abreu Rodrigues de Araujo, Victor Lucas de Azevedo Luis, Miguel Teixeira de Lima Maria

Criando um aplicativo para o ensino de genética no nível médio técnico: proposta de um ensino verticalizado com a participação de diferentes segmentos de ensino do IFRJ

Orientadora: Valéria Vieira; Co-orientador: Marco Aurélio Louzada

Aluno coordenador: Gabrielly de Souza Barauna

Alunos autores: Gabrielly de Souza Barauna e Manuely Xavier Machado

XXVIII SEMATEC

& XXIV Encontro Escola-Comunidade

Ciências básicas para o desenvolvimento sustentável

23 a 25 de outubro de 2023

Linguagem inclusiva no Português Brasileiro: um estudo sobre as formas gramaticais menos sexistas e mais abrangentes quanto à questão de gênero e classe

Orientador: Fabiana da Silva Campos Almeida

Aluna coordenadora: Carlu Cakau Reis Nascimento

Alunos autores: Carlu Cakau Reis Nascimento

Análise do óleo de cozinha usado para posterior aplicação na obtenção de sabão e biodiesel

Orientador: Ivanilton Almeida Nery ; Co-orientadora: Márcia Angelica Fernandes da Silva Neves

Aluna coordenadora: Juliana Bezerra da Costa Marcato

Alunos autores: Juliana Bezerra da Costa Marcato e Letícia da Silva Fortuna

Obtenção de óleos essenciais por hidrodestilação e sua aplicação em velas aromáticas

Orientador: Guilherme Siegfried Vergnano; Co-orientador: Júlio Cesar Borges

Aluna coordenador:

Alunos autores: João Victor Freitas Ferreira e Bernardo Cassimiro Leite

Síntese de biodiesel a partir da esterificação de ácidos graxos provenientes do refino de óleos vegetais e do refino de sebo bovino via catálise ácida heterogênea

Orientador: Ivanilton Almeida Nery; Co-orientador: Co-orientador: Breno Oliveira Soares

Aluna coordenadora: Larissa Pereira Carvalhal

Alunos autores: Larissa Pereira Carvalhal

Estudo inicial para o desenvolvimento de uma reação de Henry biocatalisada em sistema contínuo por papaína bruta imobilizada

Orientador: Angelo Amaro Theodoro da Silva

Aluna coordenadora: Jhonatas Gabriel de Souza Tiago

Alunos autores: Jhonatas Gabriel de Souza Tiago

XXVIII SEMATEC

& XXIV Encontro Escola-Comunidade

Ciências básicas para o desenvolvimento sustentável

23 a 25 de outubro de 2023

Ciência itinerante (Apresentação no laboratório B102)

Orientador: Flávio de Almeida Violante

Aluna coordenadora: Ana Clara Bilitário Trianon

Alunos autores: Ana Clara Bilitário Trianon, Isabely Karolina Machado da Silva, Kaylane Oliveira Fonseca, Mariana Coutinho e Silva

Indicador universal de pH - desenvolvimento e aplicações

Orientador: Flávio de Almeida Violante

Aluna coordenadora: Lorrany Cruz de Araújo

Alunos autores: Lorrany Cruz de Araújo, Mariana Rodrigues Souza, Raquel de Souza Baltar

12H - CONCURSO LITERÁRIO

Leitura de textos e premiação

Local: Pátio

13H - MINICURSOS E OFICINAS

1 - Moléculas 3D: reaproveitamento de materiais na construção de projetor holográfico

Coordenadora: Ana Paula Santos

Local: Sala A 216

2 - Oficina Abordagem interdisciplinar nas aulas de Ciências da Natureza e Matemática

Coordenadora: Ismarcia Silva

Local: Sala A222

13H - Exposição

Mostra de atividades PIBID dos Cursos de Licenciatura em Química, Física e Matemática do campus Nilópolis

Local: Sala A 224

XXVIII SEMATEC

& XXIV Encontro Escola-Comunidade

Ciências básicas para o desenvolvimento sustentável

23 a 25 de outubro de 2023

13H - APRESENTAÇÃO DE PROJETOS DISCENTE - PÁTIO

Smart-horta: a horta também é inteligente!

Orientador: Genildo Nonato Santos e Flávio Violante; Co-orientadora: Jéssica Alves Marinho

Aluno coordenador: Raquel de Souza Baltar

Alunos autores: Raquel de Souza Baltar, Ana Clara Barcellos Ferreira, Giovana Aguiar Moraes, João Gabriel dos Santos Melo

Método alternativo para determinação de fosfato

Orientador: Elaine Rocha da Luz

Aluno coordenador: Luiz Felipe Esquerdo Camara

Alunos autores: Luiz Felipe Esquerdo Camara e Pedro de Castro Alves

Dípteros Muscoides - Teste de repelente natural

Orientador: Roney Rodrigues Guimarães

Aluno coordenador: Beatriz Oliveira Ferreira

Alunos autores: Jennifer Astigarraga, Lenise de Moura Neves Ferreira, Maria Eduarda Barbosa Machado, Miguel Mello de Araujo Gomes, Miguel Teixeira de Lima Maria, Tiago Manoel Viana Pimentel

Síntese e uso de nanocompósitos magnéticos de estireno-divinilbenzeno como sorvente de óleo em águas

Orientadora: Márcia Angélica Fernandes e S. Neves; Co-orientador: Matheus de Souza Lima Mendes

Aluno coordenador: Mariana Santos Monteiro

Alunos autores: Anna Luyza Mauler Soares da Cunha

O Meio Ambiente através das denúncias públicas: os casos de conflito ambiental na cidade de Nilópolis/RJ

Orientador: Camilla Lobino

Aluno coordenador: Luís Felipe Mota de Oliveira Gomes

Alunos autores: Isadora Cristina Galiza do Patrocínio, Ludmila Schmidt Corrêa, Ana Clara Bilitário Trianon

XXVIII SEMATEC

& XXIV Encontro Escola-Comunidade

Ciências básicas para o desenvolvimento sustentável

23 a 25 de outubro de 2023

Já não se faz doces como antigamente! Dá pra perceber? (Apresentação Laboratório B210)

Orientador: Fábio Cerdeira Lírio; Co-orientador: Ivanilton Almeida Nery

Aluno coordenador: Lorena Leonarda Mattos Furtado

Alunos autores: Anne Mendes Quaresma, Marília dos Santos Matos

Planárias como alternativa para o controle de aedes albopictus, no Estado do Rio de Janeiro

Orientador: Cleber Barreto Espindola

Aluno coordenador: Isadora Cristhina Galiza do Patrocinio

Alunos autores: Isadora Cristhina Galiza do Patrocinio

Cristais - Fazendo & Aprendendo

Orientador: Flávio de Almeida Violante

Aluno coordenador: Maria Luiza Souza da Fonseca

Alunos autores: Maria Clara Coutinho e Silva, Heslyane Cristine Leal Rodrigues, Gabriela Alvim da Paixão Moraes

Determinação do teor de alcaloides em insumos industrializados e o impacto causado pelo consumo dessas substâncias

Orientador: Jacyra Guimarães Faillace

Aluno coordenador: Cauã Brito Moraes

Alunos autores: Helena dos Santos Gonçalves, Maria Clara da Silva Oliveira, Guilherme dos Santos Gulinelli, Adriana Cristina Batista de Mello, Mariana Soares da Silva Alonso

Diversidade e estoque de carbono no horto do IFRJ Nilópolis

Orientador: Luiggia Girardi Bastos Reis de Araujo; Co-orientador: Carlos Alexandre Marques

Aluno coordenador: Beatriz Cristina de Freitas Estevão

Alunos autores: Camila Kajiyama Kuriya, Kamilly Roberta da Silva Rodrigues, Wellington Terra Braga

XXVIII SEMATEC

& XXIV Encontro Escola-Comunidade

Ciências básicas para o desenvolvimento sustentável

23 a 25 de outubro de 2023

Proposta de implementação de um sistema de gestão integrado de qualidade, meio ambiente, saúde e segurança ocupacional no IFRJ Nilópolis

Orientador: Edison Cesar de Faria Nogueira; Co-orientador: Luiggia Girardi Bastos Reis de Araujo

Aluno coordenador: Hyan da Silva Neves

Alunos autores: Ana Luiza Silva de Oliveira, Rafael de Andrade Oliveira, Vicente Costa Almeida

Ozônio troposférico no Rio de Janeiro: será que conhecemos o ar que respiramos?

Orientador: Josie Batista Bastos Carvalho; Co-orientador: Thiago Fonseca da Costa

Aluno coordenador: Gabriela Souza de Abreu Cobucci

Alunos autores: Araciana Vitória de Gouvêa Augusto, Marianna Ribeiro de Souza Schliesing, Maíra de Souza Santana

A utilização de planárias como alternativa para o controle de aedes aegypti

Orientador: Cleber Barreto Espindola

Aluno coordenador: Ana Carolina Bandeira

Alunos autores: Ana Carolina Bandeira

15H - Exposição

Mulher e trabalho: Frente e verso - um painel de reflexões e realidades

Local: corredor do bloco B, próximo ao Laboratório de Artes B 208

XXVIII SEMATEC

& XXIV Encontro Escola-Comunidade

Ciências básicas para o desenvolvimento sustentável

23 a 25 de outubro de 2023

18H - MINICURSOS E OFICINAS

1 - Minicurso Preparando um e-book criativo

Coordenadora: Denise Moraes do Nascimento

Local: Laboratório de Informáticas - A 215

2 - Oficina Poéticas Femininas do PROEJA: a escrita como reinvenção de si

Coordenadora: Doris Regina Barros da Silva

Local: Sala B 219

3 - Experimentos nas aulas de Química com materiais de baixo custo

Coordenadora: Ismarcia Silva

Local: Sala A 2017

25/10, QUARTA-FEIRA

08H30 - VISITAÇÃO ESCOLAR

10H -MINICURSOS E OFICINAS

1 - A Lei Federal 10.639/03 e os Povos Bantu: possibilidades e conquistas a partir das histórias, culturas e resistências africanas no Brasil

Coordenador: Wudson Guilherme de Oliveira

Local: Sala D 217

2 - Química de Flavorizantes

Coordenador: Marcos Pery Amaral Campos

Local: Sala D 221

3 - Oficina Antotipia e cianotipia: a química e a impressão de imagens

Coordenador: Ana Paula Santos

Local: Pátio

XXVIII SEMATEC

& XXIV Encontro Escola-Comunidade

Ciências básicas para o desenvolvimento sustentável

23 a 25 de outubro de 2023

10H - HOMENAGEM IN MEMORIAM

Homenagem a servidores e estudantes falecidos

Local: Quadra Poliesportiva

10H ÀS 15H - FEIRA DE EXPOSITORES LOCAIS

Local: Quadra Poliesportiva

10H ÀS 15H - ATENDIMENTOS

Secretaria de trabalho: Balcão de emprego, isenção de identidade, isenção de certidão de nascimento, isenção de certidão de casamento, confecção de currículos, carteira de trabalho digital, recuperação GOV.BR

Serviços de beleza: Designer de sobrancelhas, depilação, barbeiro e tranças

Secretaria de cidadania: P.A.V, vale federal, vale social, Procon

Secretaria de saúde: vacinação contra gripe, aferição de pressão, glicemia

OAB

Local: Quadra poliesportiva

10H ÀS 12H - FESTIVAL DE XADREZ

Local: Quadra Poliesportiva

10H ÀS 15H - PARTICIPAÇÃO DO CAMPUS PAULO DE FRONTIN

Projeto LABIOS 3D - ambiente de realidade virtual para práticas laboratoriais seguras

Local: Quadra Poliesportiva

10H15 - APRESENTAÇÃO DA ESCOLA NACIONAL DE CIRCO

Local: Quadra Poliesportiva

10H50 - ATIVIDADES CULTURAIS

Local: Quadra Poliesportiva

XXVIII SEMATEC

& XXIV Encontro Escola-Comunidade

Ciências básicas para o desenvolvimento sustentável

23 a 25 de outubro de 2023

13H - OFICINA

1 - Oficina Química e arte: tingimento natural como atividade interdisciplinar

Coordenador: Ana Paula Santos

Local: Pátio

14H10 - SHOW DE TALENTOS

Local: Quadra Poliesportiva

15H - APRESENTAÇÃO ABADÁ CAPOEIRA

Local: Quadra Poliesportiva

15H30 - APRESENTAÇÃO ARTE FAZ PARTE - SEMED

Coral e grupo de dança

Local: Quadra Poliesportiva

16H - MESA DE RELATOS DE EXPERIÊNCIAS DE EGRESSOS

1- Jauster Lima - Curso Técnico de Saneamento - 1996

2-Gabriel Cardoso - Curso Técnico em Manutenção e Suporte em Informática - 2019

3- Alessandra Gonçalves Barreto - Curso Técnico em Química - 1994

4- Fábio Elias Jorge - Cursos : Técnico em 2005 e Bacharelado em Química - 2011

5-Annie Ramos - Curso: Bacharelado em Produção Cultural

6- Vera Lúcia Gomes de Souza- Mestrado em Ensino de Ciências - 2018

Mediador: Ivanilton Almeida Nery

Local: Quadra Poliesportiva

18H - Exposição

Aqui tem Química

Local: D 215