

COEX APRESENTA

XXV

SEMATEC

**PODE UMA SOCIEDADE ABRIR MÃO
DE ARTE, CIÊNCIA E EDUCAÇÃO?
POSSÍVEIS IMPACTOS E TRANSFORMAÇÕES
NO MUNDO PÓS-PANDEMIA**

25 & 26
NOVEMBRO

- ATIVIDADES CULTURAIS E ESPORTIVAS

- PALESTRAS E MESAS REDONDAS

- MINICURSOS E OFICINAS

- PROJETOS DISCENTES

INFORMAÇÕES E INSCRIÇÕES: [HTTPS://XXVSEMATEC.WORDPRESS.COM](https://xxvsematec.wordpress.com)

REALIZAÇÃO:



PARCERIA:



APOIO:



PROEX



A **XXV SEMATEC** será realizada no IFRJ – Campus Nilópolis nos dias 25 e 26 de novembro de 2020, tendo como tema: **“Pode uma sociedade abrir mão de arte, ciência e educação? Possíveis impactos e transformações no mundo pós-pandemia”**. Como em suas edições anteriores, a programação contará com apresentação de projetos discentes, atividades culturais e esportivas, palestras, mesas redondas, oficinas e minicursos. Entretanto, em função da pandemia da COVID-19, que inviabilizou a realização presencial do evento, esta edição teve de ser adaptada para um formato virtual. A situação atual tornou o cenário bastante complexo, inviabilizando a realização de uma série de atividades vinculadas ao Encontro Escola Comunidade e fez com que a comissão organizadora optasse pela não realização do Encontro nesta edição.

A SEMATEC tem sido realizada no IFRJ – Campus Nilópolis desde 1994, tendo como público prioritário alunos(as) e professores(as) do ensino médio 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. Neste sentido, entendemos que a decisão de manter o evento no delicado cenário atual – que dificultou ou mesmo inviabilizou inúmeras ações – visa criar um estímulo à produção e à difusão de pesquisas e projetos, reforçando o papel fundamental das instituições públicas em nossa sociedade.

É importante mencionar que a XXV edição da SEMATEC conta com recursos públicos por meio do edital interno do campus Nilópolis para Eventos de Extensão (nº13/2019), e do Edital de Extensão de Semanas Acadêmicas (nº09/2019) da Pró-Reitoria de Extensão (PROEX). Esses fomentos demonstram o forte compromisso do IFRJ, e também desta comissão, com o incentivo às atividades de extensão e pesquisa, em um contexto de forte ataque às instituições públicas de ensino.

Por fim, vale ressaltar que a comissão organizadora desta edição entendeu como fundamental o desafio de ampliar a diversidade de representações na produção do conhecimento. Portanto, as imagens de Johana Dobereiner, Marie Curie, Bertha Lutz, Sueli Carneiro e Milton Santos nos materiais gráficos do evento não são meramente ilustrativas, mas representam um compromisso com uma visão mais ampla de ciência que reconheça a contribuição dos mais variados campos, cores, saberes, gêneros.

Um ótimo evento a todos e todas!

COMISSÃO ORGANIZADORA DA XXV SEMATEC



PROGRAMAÇÃO COMPLETA

25/11 (quarta)

10h - Mesa de abertura

Rafael Almada [Reitor do IFRJ] | **Ana Luísa Soares** [Pró-Reitora de Extensão do IFRJ]

Thiago Matos Pinto [Diretor Geral do IFRJ Nilópolis] | **Heitor Achilles** [Diretor de Ensino Médio-Técnico do IFRJ Nilópolis] | **Alexandre Pimentel** [Coordenador de Extensão do IFRJ Nilópolis]

[Transmissão pelo canal do evento no Youtube: https://bit.ly/sematec_IFRJ_Nilópolis]

10h30 - Debate: "Pode uma sociedade abrir mão de arte, ciência e educação? Possíveis impactos e transformações no mundo pós-pandemia"

Jaqueline Gomes de Jesus [Docente e pesquisadora do IFRJ Belford Roxo]

Alessandro Machado Batista [Diretor do Museu da Vida – Fiocruz]

Mediação: **Heitor Achilles** [Diretor de Ensino Médio-Técnico do IFRJ Nilópolis]

[Transmissão pelo canal do evento no Youtube: https://bit.ly/sematec_IFRJ_Nilópolis]



Jaqueline Gomes de Jesus é professora de Psicologia do Instituto Federal do Rio de Janeiro (IFRJ). Docente Permanente do Programa de Pós-graduação stricto sensu em Ensino de História (ProfHistória) da Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (UFRRJ). Doutora em Psicologia Social, do Trabalho e das Organizações pela Universidade de Brasília (UnB), com pós-doutorado pela Escola Superior de Ciências Sociais e História da Fundação Getúlio Vargas (CPDOC/FGV). Pesquisadora-Líder do ODARA - Grupo Interdisciplinar de Pesquisa em Cultura, Identidade e Diversidade (CNPq). Foi Visiting Scholar da Duke University (Carolina do Norte/EUA), com a qual desenvolve pesquisa sobre saúde mental de minorias sexuais e de gênero em seis países. Ocupou o cargo de Assessora de Diversidade e Apoio aos Cotistas e Coordenadora do Centro de Convivência Negra da UnB. Em 2017 recebeu a Medalha Chiquinha Gonzaga, concedida pela Câmara de Vereadores do Rio de Janeiro a mulheres com reconhecidas contribuições à sociedade, das mãos da Vereadora Marielle Franco.



Alessandro Machado Batista possui bacharelado e licenciatura em História (2003) e mestrado em Educação no campo de confluência Educação, Ciência e Sociedade (2010), ambos pela Universidade Federal Fluminense (UFF). Desde 2017 é diretor do Museu da Vida da Fundação Oswaldo Cruz, instituição onde atua como tecnologista em saúde pública. Coordenou o projeto Manguinhos Território em Transe (2011-2013), as ações territorializadas (AT) do Museu da Vida (2015-2017) e o Serviço de Visitação e Atendimento ao Público do Museu da Vida (2013-2017). Integra a equipe de Pesquisa Inovação em Educação e Comunicação para prevenção da Zika e doenças correlatas nos territórios. Trabalha no desenvolvimento de inúmeros projetos na área de divulgação científica, pesquisa científica e tecnológica de inovação em educação e comunicação para prevenção doenças correlatas no território.



Oficinas

- 1) Roda de conversa mão na massa: a ludicidade na educação**
[Dayenny Miranda – IFRJ] – horário: 16h às 17h30
- 2) Oficina de robótica remota**
[Genildo Santos – IFRJ] – horário: 14h às 16h
- 3) Cultura maker: faça você mesmo e a química durante a pandemia**
[Ana Paula Santos – IFRJ] – horário: 14h às 16h
- 4) Educação científica a partir da fotografia**
[Maria Cristina do Amaral Moreira – IFRJ] – horário: 14h às 16h
- 5) Iniciação científica e novas frentes em tempos de pandemia**
[Janaina de Azevedo Corenza – IFRJ] – horário: 15h30 às 17h
- 6) A educação étnico racial em materiais didáticos da EJA: a Lei 10.639/03 em destaque**
[Janaina de Azevedo Corenza – IFRJ] – horário: 14h às 15h30
- 7) Reaproveitamento dos resíduos domiciliares**
[Tassia Pimentel Rodrigo de Freitas – IFRJ] – horário: 16h às 17h30
- 8) Produção de cosméticos artesanais como fonte de renda alternativa durante a pandemia**
[Priscilla Henriques Groetaers de Souza Novelli – IFRJ] – horário: 14h às 16h
- 9) Despertando para educação financeira: uma introdução gamificada**
[José Carlos G. Gaspar – IFRJ] – horário: 14h às 16h
- 10) Composição de imagens astronômicas coloridas com o DS9**
[Ívina Siqueira P. Mittaraquis – IFRJ] – horário: 14h às 16h
- 11) Quem é quem no tratamento de esgoto doméstico? Um panorama da aplicação de protistas no tratamento biológico de esgoto doméstico e sua relação com parâmetros físico-químicos**
[Luiggia Girardi Bastos Reis de Araujo – IFRJ] – horário: 14h às 16h

[Participação somente para inscritos via links de salas virtuais no [Google Meet](#) – serão divulgados posteriormente]



18h - Apresentação de Projetos Discentes

1) “Cientud com Sofia”. Divulgação de ciência por meios de canais digitais

Orientador(a): Luisa Luz Marçal | Co-orientador(a): Pedro Cabral

Aluno(a) coordenador(a): Mariana Melo

Alunos(as) autores(as): Isabela Rocha | Jefferson Alves | Mariana Melo

2) Arte em tempos de crise. De que forma a produção artística dialoga com períodos de caos?

Orientador(a): Luisa Luz Marçal | Co-orientador(a): Affonso Celso Thomaz Pereira

Aluno(a) coordenador(a): Arthur Silva M. do Nascimento

Alunos(as) autores(as): Aline Vitória P. da Costa | Arthur Silva M. do Nascimento

3) “Bactérias do bem” para uma agricultura sustentável

Orientador(a): Marco Aurélio Passos Louzada | Co-orientador(a): Rosane de Oliveira Nunes

Aluno(a) coordenador(a): Allexandra Beatriz Veloso de Castro Maia

Alunos(as) autores(as): Helen Beatriz Ferreira Ramos | Milena Santos do Prado | Gabriela Cavararo

Caroni Pereira | Marcos Vinicius Korff Ferreira Silva | Allexandra Beatriz Veloso de Castro Maia

4) Hormônios naturais: o etileno na fase de maturação das frutas

Orientador(a): Flávio de Almeida Violante | Aluno(a) coordenador(a):

Alunos(as) autores(as): Erika M. Moraes | Juliana C. Pinheiro | Lara M. da Silva | Letícia D. da Silva

5) Síntese de novos derivados do sistema 4-arilaminoquinolina-3-carbonitrila com potencial atividade anti-HIV.

Orientador(a): Julio Cesar Borges | Aluno(a) coordenador(a): Maria Eduarda P. Virtuoso

Alunos(as) autores(as): Daiana dos Santos Almeida | Maria Eduarda P. Virtuoso | Gustavo Alves Vianna

6) Da tradição ao laboratório: uso de plantas medicinais da mata atlântica na produção de fitocosméticos/Fitoterápicos para o tratamento da acne vulga

Orientador(a): Priscilla Henriques G.de S. Novelli | Aluno(a) coordenador(a): Yasmin S. da Costa Silva |

Alunos(as) autores(as): Yasmin S. da Costa Silva | Ângelo de L. S. Barbosa

7) A história e a cultura do café

Orientador(a): Jacyra Guimarães Faillace | Aluno(a) coordenador(a): Luis Reinol R. Carvalho

Alunos(as) autores(as): Luis Reinol R. Carvalho | Jhonatan de S. Fernandes | Patrícia Oliveira de Lima.

8) Até que ponto os rótulos de alimentos são verdadeiros?

Orientador(a): Fábio Cerdeira Lirio | Aluno(a) coordenador(a): Anita C. de Melo

Alunos(as) autores(as): Anita C. de Melo | Breno da S. Salgado | Gabriel N. F. Netto | Gustavo L. Neves.

9) O novo marco do saneamento pode melhorar o acesso à água e esgotamento sanitário na Baixada Fluminense? Perspectivas para cinco municípios.

Orientador(a): Luiggia Girardi de Araujo | Aluno(a) coordenador(a): Vinicius Rodrigues Costa da Silva

Marco Aurelio Passos Louzada | Renato Pereira Ribeiro | Isabele Veloso Ferreira Vasconcelos Carneiro |

Julia Brito Da Silva | Maria Lorena Teixeira Lacerda da Silva | Vinicius Rodrigues Costa da Silva

[Participação via link de sala virtual no [Google Meet](#) – será divulgado posteriormente no blog do evento]

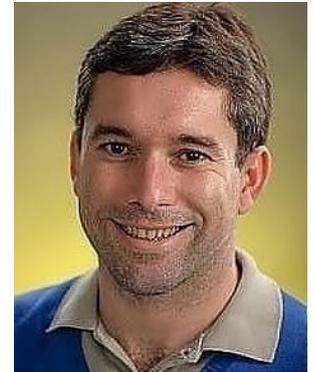


20h - Atividade Cultural: Live Astronômica

Eduardo Seperuelo [Professor de Física e Astronomia - IFRJ Nilópolis]

O “Projeto Sessão Pública de Observação Astronômica”, realizado em parceria com as Coordenações de Extensão e de Física, é coordenado pelo professor Eduardo Seperuelo. O projeto tem como objetivo preencher a carência por atividades de divulgação científica no município de Nilópolis e adjacências. Durante a pandemia, as sessões estão suspensas, assim como as demais atividades presenciais. Mas o coordenador do projeto tem feito incríveis lives astronômicas, inicialmente pela sua página no Instagram e, posteriormente, pelo seu canal no Youtube. Na XXV Sematec teremos uma sessão especial, inscrita como atividade cultural no evento.

[Transmissão pelo canal do evento no Youtube: https://bit.ly/sematec_IFRJ_Nilópolis]



26/11 (quinta)

10h30 - Relatos de experiências de bolsistas de graduação

1) NUPEMCI - Construindo Saberes na Educação de jovens e adultos

Aluno(a) bolsista: Gabriela Lomeu Azevedo | Orientador(a): Marcelo Silva Bastos – IFRJ

2) Avaliação e orientação de métodos domésticos de lavagem de frutas e hortaliças para redução de pesticidas pelo consumidor

Aluno(a) bolsista: Brenda Silva de Oliveira | Orientador(a): Suellen Gomes Moreira – IFRJ

3) Educação especial: um olhar diferente para quem pode fazer a diferença

Aluno(a) bolsista: Felipe de Góes Magalhães | Orientador(a): Vanessa de Souza Nogueira Penco – IFRJ

4) Territórios e Culturas: Diálogos dos Povos e Comunidades Tradicionais com as periferias urbanas no RJ

Aluno(a) bolsista: Rebeca da Gama S. Felipe | Orientador(a): Affonso Pereira e Alexandre Pimentel – IFRJ

5) Ciclo de Formação em História, Memória e Cultura Indígena

Aluno(a) bolsista: Jade P. do Amaral Bastos | Orientador(a): Affonso Pereira e Alexandre Pimentel – IFRJ

[Participação aberta via link de sala virtual no [Google Meet](#) – será divulgado posteriormente no blog do evento]



Minicursos

1) Polímeros no cotidiano

[Márcia Angélica – IFRJ] – horário: 14h às 16h

2) Amostragem, análise e cálculos de fluxos de gases do efeito estufa emitidos por sistemas de tratamento de esgotos

[Renato Ribeiro – IFRJ] – horário: 16h às 18h

3) Introdução à Proteômica com ênfase em eletroforese

[Márcia Regina Soares da Silva – UFRJ] – horário: 14h às 16h

4) As cores sob a ótica da Química Orgânica

[Flavio de Almeida Violante – IFRJ] – horário: 16h às 18h

5) Feminismo a partir das margens: vida e luta das mulheres na Baixada Fluminense (RJ)

[Roberta Ribeiro Cassiano – IFRJ] – horário: 14h às 16h

6) Aspectos teóricos e práticos da fabricação de shampoos e condicionadores

[Priscilla Henriques Groetaers de Souza Novelli – IFRJ] – horário: 14h às 16h

7) Higienização de alimentos na pandemia

[Suellen Gomes Moreira – IFRJ] – horário: 16h às 18h

8) Estratégias de coesão para redação

[Cassiano Luiz do Carmo Santos – IFRJ] – horário: 16h às 18h

9) Gerenciamento de resíduos sólidos em ambiente corporativo: um enfoque na integração dos instrumentos Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos, Manifesto de Resíduos e Inventário de Resíduos

[Luiggia Girardi Bastos Reis de Araujo – IFRJ] – horário: 14h às 16h

10) Criação de eventos em plataformas virtuais com base na experiência de iniciandos

[Patrícia Maneschy Duarte – IFRJ] – horário: 16h às 18h

[Participação somente para inscritos via links de salas virtuais no [Google Meet](#) – serão divulgados posteriormente]



18h - III Relato de Experiência dos Egressos - IFRJ Campus Nilópolis



O Relato de Experiência dos Egressos do IFRJ-Campus Nilópolis está em sua terceira edição e tem por objetivo aproximar ex-alunos da instituição através de eventos que possibilitem trocas de experiências, ampliação de conhecimentos acerca de diversos saberes. O foco é proporcionar à comunidade acadêmica e ao público externo um ambiente acolhedor, científico-cultural que divulgue o IFRJ como uma Instituição que agrega conhecimentos, desenvolve competências e deixa um legado que faz com que os ex-alunos retornem à “antiga casa”. O projeto idealizado através do Programa de Acompanhamento Institucional dos Egressos proporciona à Coordenação de Integração Escola-Empresa uma visão ampla do espaço ocupado pelo egresso no mundo do trabalho e o papel do IFRJ na formação global do educando. Dialogar com os nossos ex-alunos e comunidade acadêmica é algo ímpar que nos traz alegria.

Fábio Ambrósio (Ex-aluno do Curso Técnico em Saneamento | Diretor Técnico e comercial do grupo Auton Ambiental | MSc. Eng Sanitarista | CEO da Conexão Universo Ambiental

Mary Azevedo (Ex-aluna do Curso Técnico em Química | Licenciada em Ciências Biológicas pela Universidade Federal do Rio de Janeiro | Professora de ciências e biologia

Isabela Marçal (Ex-aluna do Curso de Licenciatura em Matemática | Atuação a mais de 7 anos em cargos de gestão financeira e operacional, atualmente é Gerente de Relacionamentos

Andrey Alves (Ex-aluno do Curso Técnico em Manutenção e Suporte em Informática | Bacharel em Direito pela Universidade Iguazu, trabalha atualmente nas áreas de direito trabalhista e cível.7

Mediação: **Andressa Menezes de Souza** (IFRJ Nilópolis)

[Transmissão pelo canal do evento no Youtube: https://bit.ly/sematec_IFRJ_Nilópolis]

REALIZAÇÃO:



PARCERIA:



APOIO:





19h30 - Cerimônia de Premiação: Projetos Discentes e Concurso Literário

Durante o processo de construção da SEMATEC do IFRJ-Campus Nilópolis, os projetos discentes inscritos por alunos do ensino médio-técnico concorrem a uma premiação ao final do evento.

Do mesmo modo o Concurso Literário tem a tradição de premiar os melhores trabalhos inscritos.

Nesta XXV edição a cerimônia de premiação será transmitida antes da última atividade do evento.

[Transmissão pelo canal do evento no Youtube: https://bit.ly/sematec_IFRJ_Nilópolis]

20h - Atividade Cultural: Sarau ConVerso



O ConVerso é um projeto de extensão que surgiu como um trabalho de final de disciplina, a partir da necessidade de criar um espaço dentro da escola onde a comunidade pudesse interagir, através de performances poéticas e artísticas, de expressão livre, tendo como inspiração as batalhas de slam que tomaram o circuito cultural periférico nos últimos anos. Construído pelas alunas, foram realizados diversos eventos e rodas de conversa, até o desenvolvimento do nosso curso de extensão, ministrado remotamente por conta da pandemia da Covid-19, além de outras ações culturais promovidas em nossas redes sociais.

O objetivo do ConVerso é ser um espaço de escuta, interação e troca, mediado pela arte, para garantir que as diversas vozes, por vezes sem lugar nos circuitos oficiais, possam ecoar, trazendo visibilidade às questões sociais que afetam principalmente a população periférica.

Na XXV Sematec teremos uma sessão especial, inscrita como atividade cultural no evento.

[Transmissão pelo canal do evento no Youtube: https://bit.ly/sematec_IFRJ_Nilópolis]



COMISSÃO ORGANIZADORA DA XXV SEMATEC

- **Affonso Celso Thomaz Pereira** – Coordenador da área de Humanidades
- **Alexandre de Oliveira Pimentel** – Coordenador de Extensão IFRJ/Campus Nilópolis (COEX)
- **Andressa Menezes de Souza** – Professora EBTT do Ensino Médio-Técnico
- **Camila dos Santos Silva** – Discente e estagiária da Coordenação de Extensão (COEX)
- **Denise Cristina Alves Farias Soares** – Coordenadora de Integração Escola-Empresa (COIEE)
- **Érico Travassos Lemos** – Coordenador do curso de ensino médio-técnico na modalidade PROEJA em Manutenção e Suporte em Informática (MSI)
- **Flavio de Almeida Violante** – Professor EBTT do Ensino Médio-Técnico
- **Flávio Santos Larcher** – Servidor técnico-administrativo da Coordenação de Integração Escola Empresa
- **Giselle Carino Lage** – Professora EBTT do Ensino Médio-Técnico
- **Guilherme Siegfried Vergnano** – Coordenador do curso de ensino médio-técnico em Química (QUIM)
- **Luisa Luz Marçal** – Professora EBTT do Ensino Médio-Técnico
- **Priscila Marques Abdias Macedo do Nascimento** – Servidora técnico-administrativa da COEX
- **Rafael Alencar Bandeira** – Coordenador do curso de ensino médio-técnico em Controle Ambiental (CAM)

ORGANIZAÇÃO DO CONCURSO LITERÁRIO

- **Cláudia de Souza Teixeira** – Professora EBTT do Ensino Médio-Técnico

COMISSÃO CIENTÍFICA DA XXV SEMATEC

- **Andressa Menezes de Souza** – Professora EBTT do Ensino Médio-Técnico
- **Ludmila Nogueira da Silva** – Coordenadora de Extensão IFRJ/Campus Mesquita (COEX)
- **Davi da Silva San Gil** – Professor EBTT do Ensino Médio-Técnico
- **Suele Maria de Lima** – Professora EBTT do Ensino Médio-Técnico
- **Carlos Alexandre Marques** – Professor EBTT do Ensino Médio-Técnico
- **Suellen Gomes Moreira** – Professora EBTT do Ensino Médio-Técnico
- **Guilherme Siegfried Vergnano** – Coordenador do curso de ensino médio-técnico em Química (QUIM)
- **Ivanilton Almeida Nery** – Professor EBTT do Ensino Médio-Técnico
- **Angelo Amaro Theodoro da Silva** – Professor EBTT do Ensino Médio-Técnico
- **José Celso Torres** – Professor EBTT do Ensino Médio-Técnico
- **Ana Paula Santos** – Professora EBTT do Ensino Médio-Técnico
- **Carla de Medeiros Silva** – Professora EBTT do Ensino Médio-Técnico
- **Marcia Angélica Fernandes e Silva Neves** – Professora EBTT do Ensino Médio-Técnico
- **Gabriel Caetano da Silva** – Professor EBTT do Ensino Médio-Técnico

DESIGN GRÁFICO E STREAMING: Rafael Pires e Caco Chagas
