



V Semana do Meio Ambiente e Sustentabilidade e III Mostra de Ciência e Sustentabilidade da FURG – Relatório

Universidade Federal do Rio Grande - FURG

V Semana do Meio Ambiente e Sustentabilidade – SeMeiA e III Mostra de Ciência e Sustentabilidade da FURG

Realização:

Secretaria Integrada de Gestão Ambiental (SIGA-FURG)

Data:

2 a 6 de junho de 2025

Sumário

1. Apresentação	4
2. Objetivo	
3. Organização	
4. Inscrições	
5. Divulgação	8
6. Programação	9
7. Trabalhos Apresentados na V SEMEIA	10
8. Projetos em Exposição na III MCS/FURG	14
9. Considerações Finais	17
10. Apêndices	18

1. Apresentação

A V Semana de Meio Ambiente e Sustentabilidade (SeMeiA) da Universidade Federal do Rio Grande (FURG), foi realizada entre os dias 2 e 6 de junho de 2025, tem como tema central "Mudanças Climáticas: Desafios Globais e Ações Locais".

A SeMeiA 2025 visou integrar a comunidade universitária e a sociedade local, promovendo reflexões, debates e ações concretas sobre sustentabilidade e mudanças climáticas. O evento reforça o compromisso da FURG com a gestão ambiental, alinhada à sua Política Ambiental e ao Plano de Desenvolvimento Institucional 2024-2028, destacando-se como um espaço de diálogo, inovação e promoção de práticas sustentáveis.

O evento contou com a apresentação de trabalhos acadêmicos na modalidade resumo expandido e artigo completo. Os melhores artigos foram selecionados para publicação nas revistas Vetor e Revista Eletrônica do Mestrado em Educação Ambiental.

A SeMeiA Sustentabilidade teve eventos, ocorrendo nos *campi* Carreiros, Santa Vitória do Palmar, e no Campus Saúde e Hospital Universitário.

Também foi incluída na programação a III Mostra de Ciência e Sustentabilidade da FURG, evento realizado no dia 06 de Junho de 2025, no Centro Integrado de Desenvolvimento Costeiro e Oceânico do Extremo Sul (CIDEC-SUL) da FURG na cidade de Rio Grande – RS. O evento contou com a participação de Docentes, Servidores Técnicos Administrativos em Educação e Comunidade Externa.

2. Objetivo

A V SeMeiA Sustentabilidade visou à divulgação das ações desenvolvidas no âmbito do Sistema de Gestão Ambiental institucional, e também a promoção da cultura da sustentabilidade, integrando a comunidade acadêmica através do oferecimento de atividades voltadas à conservação ambiental. Cumpre ressaltar que a III Mostra de Ciência e Sustentabilidade da FURG inserida na programação da V SeMeiA teve como objetivo a aproximação da comunidade com a produção científica da universidade, trazendo um espaço de apresentação dos resultados de projetos relacionados a sustentabilidade e ao meio ambiente.

3. Organização

EQUIPE ORGANIZADORA		
NOMES	VÍNCULO COM A FURG	
Felipe Kessler	Docente - EQA	
Mickely Teixeira de Souza	Estagiária - SIGA	
Rafael de Carvalho Missiunas	Técnico - SIGA	
Silvia Regina Bottezini	Docente - IO	
Thais Antolini Vecozzi	Técnico - SIGA	



Foto da Comissão Organizadora da V SEMEIA e III MCS da FURG

4. Inscrições

As inscrições para o envio de propostas de atividades foram abertas via Sistema de Inscrição da FURG (http://sinsc.furg.br) do dia 07 de maio a 02 de junho de 2025.

As atividades foram realizadas em diversos setores da universidade, entre eles: Centro de Convivência Campus Carreiros, Horto da FURG, Hospital Universitário, Centro de Atenção Integral à Criança e ao Adolescente, CIDEC Sul no Campus Carreiros.

5. Divulgação

A estratégia de divulgação do evento ocorreu por meio da utilização das mídias da universidade, quais sejam, a Rádio e TV FURG, na página institucional da universidade (www.furg.br), do Sistema de Gestão Ambiental (www.sga.furg.br). Também foi utilizado o espaço institucional da FURG em uma rede social. Ademais, foram utilizados na divulgação do evento banners e faixas grafitadas, realizada pelos bolsistas do evento, assim como flyers, que foram dispostos em vários pontos do Campus Carreiros.

6. Programação



7. Trabalhos Apresentados na V SEMEIA

Auditório 2 - CIDEC - Manhã

Nome	Título
Mickely Souza	EDUCOMUNICAÇÃO SOCIOAMBIENTAL NO CONTEXTO UNIVERSITÁRIO: UMA ANÁLISE DA PRODUÇÃO DE CONTEÚDO DIGITAL DA SIGA/FURG NO INSTAGRAM (2023-2024)
Valeria Marques Lemos	ESTUÁRIO DA LAGOA DOS PATOS E COSTA MARINHA ADJACENTE: IMPORTÂNCIA ECONÔMICA, SOCIAL E AMBIENTAL DOS SEUS SERVIÇOS ECOSSISTÊMICOS
Wagner dos santos nunes	VIABILIDADE ECONÔMICO-FINANCEIRA DA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS FOTOVOLTAICOS RESIDENCIAL E INDUSTRIAL NO SUL DO RS
Matheus Steglich de Lima	EDUCAÇÃO AMBIENTAL E CIENTÍFICA COM CRIANÇAS: OFICINAS INTERATIVAS NO CONTEXTO DA EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA EM ENGENHARIA BIOQUÍMICA
Emerson Reginaldo Caetano	INCORPORANDO A LITERACIA OCEÂNICA NAS POLÍTICAS EDUCACIONAIS DO BRASIL: DESAFIOS E POTENCIAIS PARA A IMPLEMENTAÇÃO DA AGENDA 2030
Julie de Carvalho Silveira	O (DES)VALOR DAS MÃES PRETAS: O TRABALHO INVISÍVEL DE MULHERES QUE CARREGAM O MUNDO NAS COSTAS
Maiara H Cardoso	ESPÉCIES AQUÁTICAS EXÓTICAS NO ESTUÁRIO DA LAGOA DOS PATOS E COSTA MARINHA ADJACENTE NO SUL DO BRASIL
Ana Carolina Duarte Nunes	EDUCAÇÃO AMBIENTAL CRÍTICA EM TEMPOS DE COLAPSO: RESISTÊNCIAS À LÓGICA DO CAPITAL E ANÚNCIOS DE FUTUROS SUSTENTÁVEIS
Thelmo de Carvalho Teixeira Branco Filho	REGIONALIZAÇÃO DO SANEAMENTO BÁSICO NO ESTADO DE SÃO PAULO: A LEI 17.383/2021 E SEUS DESAFIOS RUMO À UNIVERSALIZAÇÃO PARA UM ESTADO MAIS SUSTENTÁVEL
Luana Machado Farias	TRIBOLOGIA E A TRANSIÇÃO ENERGÉTICA: IMPACTOS NA SUSTENTABILIDADE
Gilberto Pinto Honorato	RESÍDUOS DE MINERAÇÃO - POSSIBILIDADES E CONSEQUÊNCIAS DECORRENTES DA ATIVIDADE DE MINERAÇÃO

Auditório 3 - CIDEC - Manhã

Thiago Teixeira Gomes	ENTRE O LIXO E A LEI: WALL-E E A CRÍTICA AO DIREITO AMBIENTAL NA ERA DO CAPITALISMO TARDIO
Marchant	ANÁLISE DOS PLANOS DIRETORES DE MUNICÍPIOS INSERIDOS NA BACIA HIDROGRÁFICA DO GUAIBA NO RIO GRANDE DO SUL COMO FERRAMENTA PARA O ENFRENTAMENTO DAS MUDANÇAS CLIMÁTICAS
Elisangela Martha Radmann	BIOSSISTEMA PARA TRATAMENTO DE RESÍDUOS ORGÂNICOS DOS RUS DA FURG
Paulo Marengo Trindade Júnior	ACELERAÇÃO DA DEGRADAÇÃO DE POLÍMEROS URBANOS ATRAVÉS DE ATERRO SANITÁRIO SIMULADO

Raquel Viégas Elias	PLANEJAMENTO E ESTRATÉGIAS PARA ENFRENTAMENTO DE EVENTOS CLIMÁTICOS EXTREMOS: DESAFIO QUE SE IMPÕE À GESTÃO EM SAÚDE PÚBLICA NO RS
Lorena Teixeira Nunes	EDUCAÇÃO SUSTENTÁVÉL: O FUTURO DA HUMANIDADE É ANCESTRAL
Bilina Amaral Peres / Manuela Medeiros Parada	ENTRECRUZAMENTOS POSSÍVEIS NA CONSTRUÇÃO DE UMA EDUCAÇÃO AMBIENTAL CRÍTICA POPULAR: MIRADAS SOBRE A MARGINALIZAÇÃO DE CORPOS FEMININOS PRETOS
Jonathan Alves dos Santos	SUSTENTABILIDADE NA CIÊNCIA: REAPROVEITAMENTO DE PLÁSTICOS E DE SUCATA ELETRÔNICA NA PRODUÇÃO DE PROTÓTIPOS PARA ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO
Ana Paula de Lima Freire	EVENTOS CLIMÁTICOS ANORMAIS E SANEAMENTO: OS IMPACTOS NA SAÚDE HUMANA
Letícia Cardoso Rios	ESTUDO DA FLUORESCÊNCIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE E A INFLUÊNCIA DE CHUMBO NO SEU PERFIL FLUORESCENTE
Fernanda Araujo da Paz	OFICINA ECO-MAKER COM E-LIXO E MATERIAIS RECICLADOS OU DE BAIXO CUSTO PARA ALUNOS DOS ENSINO FUNDAMENTAL II
Guilherme dos Santos Serafim	INJUSTIÇA SOCIOAMBIENTAL E CLIMÁTICA NO EXTREMO SUL DO BRASIL: AS ENCHENTES DE 1941 E 2024 NA CIDADE DO RIO GRANDE

Auditório 1 - CIDEC - Tarde

IMPORTÂNCIA DA HETEROGENEIDADE DE SUBSTRATOS PARA A CONSERVAÇÃO DA DIVERSIDADE DE
MACROINVERTEBRADOS EM RIACHOS DO BIOMA PAMPA
BIOCOAGULAÇÃO DE EFLUENTE DE PROCESSAMENTO SOJA: UM ESTUDO PRELIMINAR
BIOCOAGULAÇÃO DE EFLUENTE DE FERTILIZANTE:
ANÁLISE COMPARATIVA DO EFEITO ISOLADO E
COMBINADO DE MUCILAGEM DE CHIA E POLÍMERO
NATURAL
EDUCAÇÃO PARA A SUSTENTABILIDADE EM
ADMINISTRAÇÃO: UM PANORAMA DAS COMPETÊNCIAS
ABORDADAS NA LITERATURA
DEGRADAÇÃO DE LUBRIFICANTES VERDES POR
ENSAIOS TRIBOLÓGICOS E AVALIAÇÃO POR ANÁLISES
QUÍMICAS
SUPERLUBRICIDADE EM ÁGUA DE REVESTIMENTOS
CERÂMICOS À BASE DE SILÍCIO DEPOSITADOS POR
ASPERSÃO TÉRMICA
A EXPERIÊNCIA DO PROJETO EDUCAÇÃO AMBIENTAL E
SUSTENTABILIDADE NA ESCOLA: RELATO DAS
OFICINAS REALIZADAS POR UNIVERSITÁRIOS COM
ESTUDANTES DE ENSINO MÉDIO DAS ESCOLAS
ESTADUAIS DO MUNICÍPIO DO RIO GRANDE/RS

Laura Dorneles Lemes	A EDUCAÇÃO AMBIENTAL COMO POSSIBILIDADE DE ENTRELAÇAMENTO ENTRE A GEOGRAFIA E AS COMUNIDADES ESCOLARES
Rafael de Carvalho Missiunas	JORNALISMO E EDUCAÇÃO AMBIENTAL: UM DIÁLOGO NECESSÁRIO PARA A SUPERAÇÃO DA CRISE CLIMÁTICA GLOBAL
Caroline Pereira Roldão	TECNOLOGIAS CATALÍTICAS PARA A TRANSFORMAÇÃO DO CO ₂
Sthefanie Lopes do Valle	OCORRÊNCIA DE AGROTÓXICOS EM ÁGUAS DE SUPERFÍCIE DA LAGOA DOS PATOS
Murilo Santos Borges da Silva	ARTE URBANA E JUSTIÇA AMBIENTAL: O PROJETO 'ZONA DE SACRIFÍCIO: O PREÇO DO DESENVOLVIMENTO' EM RIO GRANDE (RS)
Pauline Cuvelier	A DEFESA DO DIREITO DOS AGRICULTORES À LIVRE SELEÇÃO DE SUAS SEMENTES POR INSTRUMENTOS JURÍDICOS
Ana Paula de Lima Freire	EVENTOS CLIMÁTICOS ANORMAIS E SANEAMENTO: OS IMPACTOS NA SAÚDE HUMANA
Vinícius Barcellos Vieira Silveira	RACISMO AMBIENTAL E DESASTRES NO BRASILI: UMA ANÁLISE SOCIOESPACIAL DE BRUMADINHO E DAS ENCHENTES NO RIO GRANDE DO SUL

Auditório 2 - CIDEC - Tarde

Luana Soares Coelho	FUTURO ANCESTRAL: TECENDO UMA EDUCAÇÃO AMBIENTAL CAÓRDICA PARA A SUSTENTABILIDADE E A PERCEPÇÃO
Rafael da Conceição	ARQUIVOS E SUSTENTABILIDADE: UM ESTUDO COM BASE NOS INDICADORES DO ÍNDICE DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DAS CIDADES DO BRASIL E META 16 DO OBJETIVO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL NAS CIDADES COM MAIS DE UM MILHÃO DE HABITANTES
Alex Sander Oliveira Farias	CRISE CLIMÁTICA, EXCLUSÃO ENERGÉTICA E INJUSTIÇA AMBIENTAL: A URGÊNCIA DA EDUCAÇÃO AMBIENTAL CRÍTICA PARA A TRANSFORMAÇÃO SOCIAL
Rosario Andrea Rosales Quijada	FORMAÇÃO DE EDUCADORES AMBIENTAIS PARA A IGUALDADE: GÉNERO E JUSTICA AMBIENTAL NA EDUCAÇÃO PARA A SUSTENTABILIDADE
Elisangela Martha Radmann / Felipe Kessler	INTEGRAÇÃO DE PROCESSOS QUÍMICOS E BIOLÓGICOS PARA O TRATAMENTO DE RESÍDUOS: UMA EXPERIÊNCIA INTERDISCIPLINAR ENTRE OS CURSOS DE QUÍMICA E ENGENHARIA BIOQUÍMICA
Eliézer Quadro Oreste	RECURSOS DIGITAIS E SUSTENTABILIDADE NO TECNOMAKER 4.0
Thais Antolini Veçozzi	SISTEMA DE GESTÃO AMBIENTAL DA FURG
Victória Camargo de Aquino Augusto	TORCIDA POR JUSTIÇA: ONDAS DE ACESSO E MARÉS SUSTENTÁVEIS NO ESPORTE GLOBAL
Marybeth Alejandra Costilla Diaz	ESTOQUES E PROCEDENCIA DO CARBONO AZUL E, ÁREAS RASAS DO ESTUÁRIO DA LAGOA DOS PATOS

	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Gabrielle Leal Ferreira	ESPORULAÇÃO DE CIANOBACTÉRIAS FIXADORAS DE NITROGÊNIO SOB CONDIÇÕES AMBIENTAIS ADVERSAS: UMA REVISÃO BIBLIOGRÁFICA
Maria Clara Machado de Araújo	EDUCAÇÃO AMBIENTAL NÃO-FORMAL E SUSTENTABILIDADE: CONSCIENTIZAÇÃO, PRÁTICA E TECNOLOGIA
Amin Bakhshandeh	ESTUDO TEÓRICO DO VÍRUS
Dirceu Beninca/Tatiane Arrieche Avila	RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS E RECICLAGEM POPULAR
Fillipe Pacheco da Silva	ASPECTOS OPERACIONAIS DA GESTÃO AMBIENTAL NA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDEASPECTOS OPERACIONAIS DA GESTÃO AMBIENTAL NA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE
Fernando Goya Maldonado	BRIDGING THE GAPS BETWEEN LAWS: TRANSNATIONAL CORPORATIONS, ENVIRONMENTAL SUSTAINABILITY, AND THE STRUGGLE FOR SOCIAL JUSTICE
Fernando Goya Maldonado / José Ricardo Caetano Costa	JUSTIÇA SOCIAL E DIREITOS DOS PESCADORES ARTESANAIS: AÇÕES COLETIVAS DO PROJETO "ATENDENDO AO POVO DAS ÁGUAS"
Pauline Cuvelier	INTERFACES ENTRE PAGAMENTO POR SERVIÇOS AMBIENTAIS E SOLUÇÕES BASEADAS NA NATUREZA
Vinícius Cabral Centeno	A EDUCAÇÃO AMBIENTAL COMO POSSIBILIDADE DE ENTRELAÇAMENTO ENTRE A GEOGRAFIA E AS COMUNIDADES ESCOLARES

8. Projetos em Exposição na III MCS da FURG



MOSTRA DE CIÊNCIA E SUSTENTABILIDADE 06/06

- Circuito do Cientista no Mundo dos Fungos
- ECOBIOTOX Grupo de Pesquisa em Biomonitoramento e Ecotoxicologia Aquática
- Grupo de Pesquisa Direito e Educação Ambiental
- Horta comunitária e relógio das plantas medicinais
- Educação ambiental não formal em Santa Vitória do Palmar-RS, tendo
- como ferramenta didática a educomunicação socioambiental.

 O uso de kits analíticos qualitativos na avaliação da qualidade de águas naturais
- COLIXO Coleção Didático Científica Sobre Lixo Marinho do IO-FURG
- Projeto Tubarões de Mochila



MOSTRA DE CIÊNCIA E SUSTENTABILIDADE 06/06

- Mostra Botânica: Herbário Hurg conectado com a Preservação da Flora **Nativa**
- O que há na água e nos alimentos que você não vê? O LACOM te mostra!
- Exposição de brinquedo com material reciclável e
- Projeto Rangus: Desenvolvimento de uma Solução Inovadora para Destinação de Excedentes de Alimentos Prontos para Consumo das Refeições Produzidas em Restaurantes Industriais
- Jogo de Tabuleiro de Educação Ambiental "Trilha do Planeta" e 18 anos da Sala Verde Judith Cortesão
- Empresa TerraMares
- Laboratório de Eletroespectro Analítica
- INCT Trib
- Banco de Cultivo de Microalgas Dulcícolas



MOSTRA DE CIÊNCIA E SUSTENTABILIDADE 06/06

- Banco de Cultivo de Microalgas Dulcícolas
- Importância da conservação das bacias hidrográficas para a biodiversidade.
- Futuro das nossas florestas
- Educação Ambiental e Sustentabilidade na Escola: Integrando Universitários e Estudantes do Ensino Médio das Escolas Estaduais do Município do Rio Grande/RS

 #ReciclalMEF - PPGAmb
- Projeto Parceiros do Mar
- Projeto MARES
- MOJOVEM Mobilização e Democracia na Juventude
- Luz, Matéria e Transformação: as ações de pesquisa do LAFQAT
 Novas linhas de Pesquisa do PPGQTA
- Grupo de Pesquisa em Economia Azul- GPEA
- Grupo de Pesquisa e Extensão Ecoinfâncias



MOSTRA DE CIÊNCIA E SUSTENTABILIDADE 06/06

- Estoques e procedência do carbono azul em áreas rasas do estuário da Lagoa dos Patos
- Rio Grande Quer VerdeCooperativa Santa Rita
- Secretaria de Município de Meio Ambiente e Mudança Climática de Rio Grande
- Secretaria de Município da Educação de Rio Grande
- Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade



MOSTRA DE CIÊNCIA E SUSTENTABILIDADE 06/06

LISTA DAS UNICADES ACADÉMICAS E CURSOS

- Instituto de Oceanografia (IO-FURG): Curso de Cultura Oceânica e Sustentabilidade na Educação Básica (UAB/CAPES)
- Fadir Faculdade de Direito: Curso de Direito
- Centro de Ciências Computacionais C3: Engenharia de Computação; Engenharia de Automação; Sistemas de Informação
- EQA: Engenharia Bioquímica, Engenharia de Alimentos, Engenharia Química, Química Licenciatura e Química Bacharelado

9. Considerações Finais

A V Semana do Meio Ambiente e Sustentabilidade da FURG recebeu 450 inscrições de participantes, tendo 61 trabalhos inscritos para apresentação nesta SEMEIA e 40 projetos expostos na III Mostra de Ciência e Sustentabilidade da FURG.

A Comissão Organizadora avalia que a V SeMeiA Sustentabilidade mobilizou muitos setores da instituição, haja vista o grande número de atividades na sua Programação e de pessoas envolvidas na sua organização e desenvolvimento. Sendo assim, a comunidade universitária participou ativamente das ações desenvolvidas.

O objetivo da SeMeiA foi de sensibilização da comunidade universitária, através da visibilidade dada às ações do SGA-FURG, assim como de ampliação do conhecimento sobre os temas ligados à sustentabilidade, buscando desenvolver o senso de responsabilidade com estes temas em termos individuais e coletivos e locais e globais.

Desta forma, destacamos o grande envolvimento e participação da nossa comunidade universitária nos eventos do Junho Sustentável deste ano, seja através da V SeMeiA Sustentabilidade e da III Mostra de Ciência e Sustentabilidade da FURG, o que nos permite constatar que estamos cumprindo com o ciclo de *melhoria contínua*, um dos princípios e objetivos da Política Ambiental da FURG (Resol. 32/2014, respectivamente Art. 2º, inciso VI e Art. 3º, inciso VIII).

10. Apêndices

APÊNDICE 1 – Registros fotográficos de atividades



Foto 1: Comissão Organizadora da V SEMEIA e III MCS da FURG



Foto 2: Abertura da V SEMEIA



Foto 3: Público presente na V SEMEIA



Foto 4: Saguão do CIDEC Sul com os ODS na V SEMEIA



Foto 5: Apresentação de trabalhos na V SEMEIA



Foto 6: Campanha de recolhimento de eletrônicos na V SEMEIA



Foto 7: Público da III Mostra de Ciência e Sustentabilidade da FURG



Foto 8: Público da III Mostra de Ciência e Sustentabilidade da FURG