



INSTITUTO FEDERAL DE  
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA  
SUL-RIO-GRANDENSE

Diretoria de Desenvolvimento Institucional (DDI)  
Coordenadoria de Gestão Sustentável (CGS)  
Núcleo de Gestão Ambiental Integrada (NUGAI)  
Resolução CONSUP Nº106/2012 (25/09/2012)

---

Ministério da Educação  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense  
Diretoria de Desenvolvimento Institucional  
Coordenadoria de Gestão Sustentável

## **Relatório de Atividades do Núcleo de Gestão Ambiental Integrada do Câmpus Lajeado (2022)**

Lajeado, 08 de fevereiro de 2023.

## 1. Dados de Identificação do NUGAI

Número e data da Portaria de designação dos servidores: N°1947 de 10 de agosto de 2022.

Responsável: Ana Maria Geller

Responsável Suplente: William Júnior Sperb

Nome Completo (devem constar todos os membros do NUGAI)	Categoria (TAE, docente ou discente)	E-mail	Telefone	Celular
Ana Maria Geller	docente	anageller@ifsul.edu.br	51 3710 7900	51 985841612
William Junior Sperb	TAE	williamsperb@ifsul.edu.br	51 3710-7914	51 982374394
Carolina Kern	docente	carolinakern@ifsul.edu.br	51 3710 7900	51 996438385
Claudia Wollmann Carvalho	docente	claudiacarvalho@ifsul.edu.br	51 3710 7900	51 999625069
Eduardo Carissimi	docente	eduardocarissimi@ifsul.edu.br	51 3710 7900	51 996662716
Rodrigo Luis Melz	docente	rodrigomelz@ifsul.edu.br	51 3710 7900	51 985467280
Veranice Dalmoro	TAE	veranicedalmoro@ifsul.edu.br	51 3710 7900	51 998251401
Wemerson de Castro Oliveira	docente	wemersonoliveira@ifsul.edu.br	51 3710 7900	33 991064966
Ana Julia Blatt	discente	anablatt.lj028@academico.ifsul.edu.br	51 3710 7900	51 991355072
Julia da Silva Marin	discente	juliamarin.lj024@academico.ifsul.edu.br	51 3710 7900	51 998910573
Matheus José da Silva	discente	matheussilva.lj029@academico.ifsul.edu.br	51 3710 7900	51 997164109

## 2. Introdução

Durante o ano de 2022 o Núcleo de Gestão Ambiental Integrada do Câmpus Lajeado teve suas atividades focadas para a Educação Ambiental. Enquanto grupo, nos preocupamos em desenvolver as atividades que buscam a conscientização ambiental, porém levando em consideração as recomendações sanitárias oriundas da reitoria e direção-geral do câmpus em termos da Covid-19.

## 3. Ações referente ao Plano de Logística Sustentável (PLS)

- Consumo de papel: com o retorno das atividades presenciais, o consumo de papel para 2022 ficou em 216 pacotes, ou seja, 108.000 folhas.

- Consumo de copos plásticos: no Câmpus temos incentivado o uso de canecas ou copos de vidro em detrimento a utilização de copos plásticos. Assim, segundo o controle, não houve utilização de copos plásticos em 2022.

- Adequação ao Decreto n.º 5.940/2006, revogado pelo decreto n.º 10.936/2022: foi aberto processo no SUAP (número 23704.000381.2019-13) com a minuta da Chamada Pública para seleção da cooperativa para prestação de serviço de coleta seletiva. O processo foi encaminhado à Procuradoria Jurídica do IFSul, sendo autorizada a publicação da chamada pública. No dia 26/09/2022 foi publicada a chamada pública para o credenciamento de cooperativas interessadas na coleta de resíduos sólidos do Campus Lajeado, infelizmente não houve cooperativas

interessadas, sendo assim, o câmpus continua a utilizar o serviço municipal de recolhimento dos resíduos sólidos urbanos, respeitando os dias e horários estabelecidos para o bairro Olarias onde estamos instalados. Cabe ressaltar que tais resíduos são destinados a uma cooperativa de catadores instalada no aterro sanitário municipal, que faz a seleção e triagem dos resíduos coletados e sua correta destinação.

- Consumo de Energia Elétrica: A relação do consumo de energia elétrica encontra-se na tabela abaixo. Cabe lembrar que em julho de 2021 houve a instalação de usina fotovoltaica no Câmpus.

TABELA 1: Consumo mensal de energia elétrica do IFSul Câmpus Lajeado

Competência	Conta	Consumo kWh	Total da Fatura	Quantidade Gerada	Crédito Saldo Geração SAZ F.PO	Observação
01/2022	005.568.006	4888	R\$ 2.990,39	-3.032,00	-R\$ 843,80	
02/2022	71022	6345	R\$ 6.070,76	-1.708,00	-R\$ 475,96	
03/2022	142584	7524	R\$ 6.801,99	-1.101,00	-R\$ 306,80	
04/2022	214274	5258	R\$ 3.566,69	-1.693,00	-R\$ 471,78	
05/2022	286035	5934	R\$ 3.943,91	-1.113,00	-R\$ 310,15	
06/2022	358011	6562	R\$ 4.316,50	-919,00	-R\$ 256,08	
07/2022	429946	5654	R\$ 3.372,00	-1.156,00	-R\$ 324,54	
08/2022	503203	5800	R\$ 3.841,63	-1.385,00	-R\$ 430,69	
09/2022	575699	4588	R\$ 2.785,43	-2.002,00	-R\$ 622,57	
10/2022	648089	4371	R\$ 3.602,61	-	-	Saldo de geração de 2179 kWh
11/2022	720694	5533	R\$ 1.988,04	-4.708,00	-R\$ 1.886,30	Foi utilizado o saldo gerado no mês anterior
12/2022	758273	6517	R\$ 4.065,42	-2.031,00	-R\$ 631,58	

#### 4. Descrição das Ações e Atividade realizadas pelo NUGAI:

Em 2022 foram realizadas atividades abaixo descritas sob coordenação ou colaboração do NUGAI Câmpus Lajeado.

**4. 1. Tema/ Título da Atividade:** Sábado letivo Nugai - 12 de março em comemoração ao Dia Mundial da Água, festejado em 22 de março. Tema: “Minha experiência na Antártica” com a Dra. Claudineia Lizieri dos Santos (Figura 1).

**Objetivos (o que é, do que se trata a atividade):** O sábado letivo no câmpus Lajeado é uma oportunidade de reflexão com todas as turmas do ensino médio integrado, e neste particularmente, o objetivo foi enfatizar a importância da água para o nosso planeta.

**Descrição detalhada da atividade:** A atividade foi organizada pelo grupo do NUGAI e contou com a participação da pesquisadora Dra. Claudineia Lizieri dos Santos. Em termos de organização a atividade foi dividida em dois momentos: a) palestra com a professora Claudineia Lizieri dos Santos e oportunidade de questionamentos; b) Atividade assíncrona via Google forms onde foi proposto a realização da Trilha Virtual: “Trilha Virtual do Ciclo da Água do Parque Ecológico Riacho Fundo – DF”: <https://www.trilhavirtualdociclodaaagua.com/>, a partir da qual os estudantes do curso de Administração deveriam responder às seguintes questões: 1- Uma das mudanças de comportamento provocadas pela COVID-19 se deu no setor do turismo. A partir das medidas de distanciamento social, necessárias para conter a Pandemia, os turistas passaram a valorizar viagens mais curtas, para locais que

proporcionam ambientes abertos e em contato com a natureza. A trilha virtual Ciclo da Água, que você acabou de conhecer, é um ótimo exemplo de local que alia a possibilidade de um passeio em meio a uma área preservada e ainda o aprendizado sobre questões ambientais. As trilhas virtuais, além de sua finalidade de proporcionar a imersão, informar e prestar o serviço de educação ambiental, são uma excelente alternativa para apresentar determinado roteiro e despertar a atenção das pessoas para posteriormente o conhecerem. Com esse intuito, parques e empreendimentos, na sua opinião, poderiam utilizar esse método para divulgação e como parte de suas estratégias de marketing? Sua resposta para esta questão deverá ser um texto com no mínimo 1200 caracteres e no máximo 2000 caracteres. 2- Como essas organizações poderiam desenvolver suas ações mercadológicas pensando no segmento de mercado que atendem, unindo a preservação e conscientização ambiental com o seu planejamento de marketing, baseado no composto de marketing? Elabore a aplicação de uma estratégia para cada um dos 4 Ps do marketing: (a) Produto; (b) Preço; (c) Praça e (d) Promoção; Limite de duas linhas de explicação para cada ação proposta, em cada P, ou seja, 300 caracteres por P (máximo de texto 1200 caracteres na resposta toda). Já os estudantes do curso de Automação Industrial deveriam responder: 1- Uma das mudanças de comportamento provocadas pela COVID-19 se deu no setor do turismo. A partir das medidas de distanciamento social, necessárias para conter a Pandemia, os turistas passaram a valorizar viagens mais curtas, para locais que proporcionam ambientes abertos e em contato com a natureza. A trilha virtual Ciclo da Água, que você acabou de conhecer, é um ótimo exemplo de local que alia a possibilidade de um passeio em meio a uma área preservada e ainda o aprendizado sobre questões ambientais. As trilhas virtuais, além de sua finalidade de proporcionar a imersão, informar e prestar o serviço de educação ambiental, são uma excelente alternativa para apresentar determinado roteiro e despertar a atenção das pessoas para posteriormente o conhecerem. Com base em seus conhecimentos de automação industrial, quais as melhorias técnicas e tecnológicas que poderiam ser implementadas nesta trilha para ampliar sua acessibilidade, segurança e melhorar a experiência do visitante? Sua resposta para esta questão deverá ser um texto com no mínimo 1200 caracteres. 2- 10- Considerando a trilha ecológica experimentada com a visita virtual, explique, com no máximo 300 caracteres (por tópico), qual a aplicação da automação industrial nos tópicos abaixo: (a) Mobilidade; (b) Orientação/ Emergência; (c) Melhoria na experiência do visitante na trilha. O momento síncrono teve a duração de 2 horas e ocorreu no dia 12 de março de 2022 e o momento assíncrono foi realizado via Google forms e podia ser postado em até 7 dias.

Recursos utilizados (Materiais, humanos e tecnológicos): Plataforma Google meet, canal do Câmpus Lajeado no YouTube, Atividade na plataforma Google forms, Trilha Virtual, representantes do NUGAI do Câmpus Lajeado e professora convidada Claudineia Lizieri dos Santos.

Investimentos necessários/Parcerias: A parceria foi apenas com a palestrante.

Resultados Obtidos: Reflexão sobre a importância da água para o nosso planeta a partir do continente gelado da Antártica e também da realização de uma trilha virtual em um parque, proteção de nascentes. Número de estudantes envolvidos: 230.

Responsável/ colaboradores: Membros do NUGAI

Situação atual: Executada

Ações Previstas/ Planejamento de ações futuras: Escrita de um trabalho para congresso ou artigo a partir das respostas dos estudantes.

**4. 2. Tema/ Título da Atividade:** I Fórum Ambiental do IFSul - Câmpus Lajeado (Figura 2). Ações desenvolvidas entre os dias 1º e 11 de junho de 2022 (Semana do Dia Mundial do Meio Ambiente).

Objetivos (o que é, do que se trata a atividade): Participar do 1º Fórum Ambiental do IFSul com ações para a comunidade escolar do Câmpus Lajeado.

Descrição detalhada da atividade: A programação em Lajeado, para o Fórum, contou com as seguintes ações: a) Participação no V Sustentar, promovido pela SEMA, no Parque Ney Arruda na cidade de Lajeado; b) Campanha de Recolhimento de Vidros – NUGAI/Grêmio Estudantil no IFSul Câmpus Lajeado; c) Palestra: “Práticas Ambientais da Docile, com a Supervisora de Meio Ambiente na Docile Alimentos Ltda, Ma. Keli Hepp; d) Visitas Técnicas no Aterro Sanitário da cidade de Lajeado tendo como parceiros servidores da Secretaria do Meio Ambiente (SEMA) da cidade de Lajeado; e) Sábado letivo: Palestra “Energia Fotovoltaica”, Sr. Paulo Hansen e Débora Ferreira da empresa: Solled Energia de Santa Cruz do Sul. Ainda, fazendo parte da reflexão instigada pelas atividades do Fórum foram produzidos dois murais ilustrativos a partir da atividade: Uma só Terra – 5 de Junho, dia Mundial do Meio Ambiente. Nesta proposta os estudantes foram convidados a compartilhar sua atitude de defesa, mostrando através da representação da mão, a sua contribuição em prol da nossa Terra, tendo como base os Objetivos do Desenvolvimento Sustentável (ODS).

Recurso utilizados (Materiais, humanos e tecnológicos): Redes sociais Instagram: ifsul\_lajeado; nugaiifsulcampuslajeado; Facebook: IFSul Câmpus Lajeado "oficial"; Site institucional: lajeado.ifsul.edu.br; Plataforma Google meet e Google forms, canal do Câmpus Lajeado no YouTube.

Investimentos necessários/Parcerias: Prefeitura Municipal de Lajeado através da SEMA; DOCILE Coordenadoria da Tecnologia da Informação do câmpus.

Resultados Obtidos: Em termos de números, nas atividades identificadas na programação como palestras tivemos uma participação, de forma presencial, de 155 estudantes (43 na terça à noite e 112 no sábado letivo). A participação virtual, via canal do Youtube do Câmpus Lajeado, também foi significativa, tendo a palestra de terça 100 visualizações, enquanto que no sábado foram 262 visualizações. A aprovação das temáticas abordadas ficou superior a 90%, segundo os dados do formulário de avaliação (notas 4 e 5, onde 5 era o máximo).

Responsável/ colaboradores: Membros do NUGAI e palestrantes.

Situação atual: Executada

Ações Previstas/ Planejamento de ações futuras: Promoção de alguma atividade referente a Semana do Meio Ambiente para o ano letivo de 2023.

**4.3. Tema/Título da Atividade:** Participação no estande do IFSul Câmpus Lajeado no evento Estrelas do Conhecimento realizado na cidade de Estrela/RS, entre os dias 25 e 27 de agosto de 2022 (Figura 3).

**Objetivos (o que é, do que se trata a atividade):** Auxiliar na divulgação do IFSul Câmpus Lajeado na região e promover a educação ambiental em ambiente não formal.

Descrição detalhada da atividade: O Nugai do Câmpus organizou duas atividades para comporem o estande do IFSul no evento Estrelas do Conhecimento promovido pela Secretaria de Educação do município de Estrela/ RS. Cabe ressaltar que a feira tem como objetivo ser uma ação pedagógica, com o intuito de promover a pesquisa, o conhecimento científico e tecnológico entre os jovens estudantes estrelenses da rede municipal de ensino e a interação com os demais estudantes, professores e gestores do Vale do Taquari. O Nugai organizou um jogo de separação de resíduos sólidos onde os visitantes deveriam separar adequadamente alguns resíduos (garrafa pet, vários tipos de embalagens, papel, etc) ou representações de resíduos orgânicos em figuras plastificadas (casca de frutas, casca de ovos, folhas secas, etc) em duas cestas identificadas como resíduo reciclável e resíduo orgânico. O visitante que conseguisse separar corretamente sua sacola de resíduo podia preencher uma ficha para participar do sorteio de uma sacola ecológica. A outra atividade de sensibilização era voltada para desafiar os sentidos, assim, em uma caixa foram colocados vários objetos como (pente, esponja, bola de tênis, etc), balas de diversos sabores e potes com diferentes especiarias (canela, cravo, orégano, etc). Com os olhos vendados, o visitante colocava a mão dentro da caixa para retirar um objeto e tentar, usando os sentidos do tato, paladar e

olfato, identificar o objeto retirado. Caso obtivesse sucesso, o visitante também poderia preencher uma ficha para participar do sorteio de uma sacola ecológica.

Recursos utilizados (Materiais, humanos e tecnológicos): Membros do Nugai; Jogo sobre a Separação dos Resíduos; Caixa de estimulação dos sentidos; Material impresso para participação de sorteio.

Investimentos necessários/Parcerias: Não houveram.

Resultados Obtidos: Participaram das atividades em torno de 36 visitantes, com idades entre 5 e 11 anos.

Responsável/ colaboradores: Membros do NUGAI e estudantes dos cursos integrados do IFSul Câmpus Lajeado.

Situação atual: Executada

Ações Previstas/ Planejamento de ações futuras: participar com a instituição em outras feiras desta natureza.

**4.4. Tema/Título da Atividade:** Palestra para os estudantes do curso Superior de Tecnologia em Processos Gerenciais sobre o Nugai, ocorrida em 26 de setembro de 2022.

Objetivos (o que é, do que se trata a atividade): Divulgar o núcleo junto aos estudantes do curso superior, visando estimular a participação dos estudantes nos núcleos do câmpus.

Descrição detalhada da atividade: Apresentação sobre o que é, os objetivos, as realizações do Nugai e nossa organização para as reuniões, visando estimular à participação dos estudantes no núcleo.

Recursos utilizados (Materiais, humanos e tecnológicos): Membros do Nugai, apresentação do tipo *Power Point* e projetor multimídia.

Investimentos necessários/Parcerias: Não houveram.

Resultados Obtidos: Participaram desta noite de formação cerca de 60 estudantes.

Responsável/ colaboradores: Claudia Wollmann Carvalho e Rodrigo Melz

Ações Previstas/ Planejamento de ações futuras: Promoção de atividade semelhante para os ingressos do mesmo curso para o ano letivo de 2023.

**4.5. Tema/Título da Atividade:** Palestra para os estudantes do curso Superior de Tecnologia em Processos Gerenciais sobre a separação dos resíduos sólidos no IFSul Câmpus Lajeado ocorrida em 08 de novembro de 2022 (Figura 4).

Objetivos (o que é, do que se trata a atividade): divulgar como é realizada a separação dos resíduos sólidos no Câmpus Lajeado;

Descrição detalhada da atividade: apresentação sobre os estudos já realizados e como é feita a separação dos resíduos sólidos do Câmpus Lajeado;

Recursos utilizados (Materiais, humanos e tecnológicos): Responsável pelo Nugai, apresentação do tipo *Power Point* e projetor multimídia.

Investimentos necessários/Parcerias: não houveram.

Resultados Obtidos: Participaram desta noite de formação aproximadamente 60 estudantes.

Responsável/ colaboradores: Ana Maria Geller e Rodrigo Melz.

Situação atual: executada

Ações Previstas/ Planejamento de ações futuras: promoção de alguma atividade referente a Semana do Meio Ambiente para o ano letivo de 2023.

**4.6. Tema/ Título da Atividade:** Apresentação de Trabalhos no IV Seminário Saberes em Educação - 18 e 19 de novembro de 2022 (Figura 5).

Objetivos (o que é, do que se trata a atividade): divulgar dados das reflexões ambientais promovidas no Câmpus pelo NUGAI.

Descrição detalhada da atividade: Escrita de resumo com as ações desenvolvidas e montagem de apresentação tipo *Power point* que foi compartilhada durante o evento *online* realizado no *Google meet*. Os trabalhos apresentados foram: “Objetivos de Desenvolvimento Sustentável: ação do NUGAI com estudantes do IFSul Câmpus Lajeado” e “A percepção dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentáveis pelos estudantes do ensino médio integrado do IFSul Câmpus Lajeado: um estudo de caso”. Nestes trabalhos, de um modo geral, percebeu-se que os estudantes souberam identificar a presença dos ODS em suas casas e também o que pode ser melhorado visando propiciar uma alteração de atitudes e desenvolver a participação ativa para com a questão ambiental.

Recursos utilizados (Materiais, humanos e tecnológicos): Membros do NUGAI; Computador com pacote Office.

Investimentos necessários/Parcerias: não houveram.

Resultados Obtidos: Participação no seminário promovido pela instituição, além da divulgação das atividades do núcleo e principalmente do tipo de atividade organizada na instituição, já que o seminário tem como objetivo de promover o debate sobre temas e saberes relativos à educação, bem como socializar pesquisas em educação.

Responsável/ colaboradores: Membros do NUGAI

Situação atual: executada.

Ações Previstas/ Planejamento de ações futuras: Continuar nos dedicando à escrita de nossa experiência enquanto educadores ambientais.

**4.7. Tema/ Título da Atividade:** Feliz Natal mais Sustentável - adoção de árvore de Natal (Figura 6)

Objetivos (o que é, do que se trata a atividade): participar da ação promovida pela prefeitura municipal de Lajeado através da Secretaria de Cultura, Esporte e Lazer “Natal no Coração” mediante adoção de uma árvore de Natal, cuja ação tem por finalidade a integração da comunidade mediante atividades culturais, shows e decoração.

Descrição detalhada da atividade: participação da promoção conforme a temática “Viva essa Magia”. O tema do Natal de 2022 foi desenvolvido pensando num Natal clássico e mágico, com elementos natalinos tradicionais e decoração rústica, conforme regulamento montagem e desmontagem da árvore identificada pela comissão organizadora como: “IFSul Câmpus Lajeado”.

Recursos utilizados (Materiais, humanos e tecnológicos): materiais recicláveis, cola quente, bolas de Natal, fitas, tinta spray entre outros. Membros do NUGAI.

Investimentos necessários/Parcerias: R\$90,00 arrecadados junto aos membros do grupo e materiais do almoxarifado do câmpus, como: tinta spray, bastão de silicone para a cola quente, palitos de picolé.

Resultados Obtidos: Participação na promoção “Natal no Coração”, divulgação e integração do IFSul - Câmpus Lajeado.

Responsável/ colaboradores: Ana Maria Geller, William Sperb, Claudia Wollmann Carvalho, Rodrigo Melz, Julia Marin, Matheus da Silva e Carolina Kern.

Situação atual: executada.

Ações Previstas/ Planejamento de ações futuras: participar novamente em 2023 da atividade.

## 5. Considerações Finais:

Apesar dos desafios impostos pela pandemia, nos sentimos satisfeitos com as atividades realizadas, pois o Nugai foi atuante junto à comunidade do IFSul - Câmpus Lajeado dentro de seu propósito de ser um órgão de assessoramento da direção e fazer a promoção de discussões ambientais, respeitando o distanciamento social e utilizando das redes sociais como forma de contato com a comunidade. Percebemos também que as reuniões híbridas (com transmissão virtual e presenciais para quem está no câmpus), assim como o grupo de Whatsapp do Núcleo, foram importantes para manter o vínculo e para a manutenção das atividades do mesmo. Ainda em termos de atividades realizadas em 2022, podemos ressaltar as postagens no Instagram do Núcleo. Também houve plantio da horta, porém com menor engajamento dos membros do núcleo, o que pretendemos rever para 2023. Para destacar que durante o ano de 2022 tivemos a participação como ouvinte das reuniões de dois estudantes novos que pretendem para 2023 participarem como membros definitivos do grupo, o qual nos deixa muito felizes.

## 6. Anexos:

Figura 1: Cartazes de divulgação do sábado letivo



Figura 2: Atividades do 1º Fórum Ambiental do IFSul Câmpus Lajeado



Figura 3: Momento de entrega e o cartão de agradecimento para os participantes das atividades na Feira Estrelas do Conhecimento



Figura 4: Palestra para os estudantes do curso Superior de Tecnologia em Processos Gerenciais sobre a separação dos resíduos sólidos no IF Sul Câmpus Lajeado ocorrida em 08 de novembro de 2022



Figura 4: Capas das apresentações dos trabalhos no IV Seminário Saberes em Educação



Figura 5: Árvore de Natal do Nugai no parque dos Dick em Lajeado, a equipe do NUGAI e o cartão de Feliz Natal postado no Instagram

