

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(2018)

Lajeado, 18 de dezembro de 2018.

1. Dados de Identificação do NUGAI

Número e data da Portaria de designação dos servidores: Portaria Nº 2914/2016 de 06/12/2016

Responsável: Veranice Dalmoro

Responsável Suplente: William Júnior Sperb

Nome Completo (devem constar todos os membros do NUGAI)	Categoria (TAE, docente ou discente)	E-mail	Telefone
Ana Maria Geller	Docente	anageller@ifsul.edu.br	3710-7921
Ana Paula Colares Flores Moraes	TAE	anamoraes@ifsul.edu.br	3710-7918
Éder Ramos da Silva	Discente	eder.carol1402@gmail.com	-
Everton Reckziegel	TAE	evertonreckziegel@ifsul.edu.br	3710-7910
Fernanda Cristina Camillo	TAE	fernandacamillo@ifsul.edu.br	3710-7909
Gabriel André Scheeren	Discente	gabischeeren.jbk@gmail.com	-
Gabriel Fernando Lerner Scheeren	Discente	lilianlscheeren@hotmail.com	-
Jeferson Scheibler	Discente	jefferson.sch.jeff@gmail.com	-
Juan Biehl	Discente	juanbiehl@hotmail.com	-
Lauren Maciel Machado	Discente	laurenmaciel55@gmail.com	-
Luciano Carvalho Ayres	Docente	lucianoayres@ifsul.edu.br	3710-7921
Marcelo Rocha Gisch	Discente	mrochagisch@gmail.com	-
Rafael Igor Fritz	TAE	rafaelfritz@ifsul.edu.br	3710-7919
Renato Hartwig Neuenfeld	Docente	renatoneuenfeld@ifsul.edu.br	3710-7921
Rodrigo Biehl	Docente	rodrigobiehl@ifsul.edu.br	3710-7905
Vagner Augusto Betti	Docente	vagnerbetti@ifsul.edu.br	3710-7921
Veranice Dalmoro	TAE	veranicedalmoro@ifsul.edu.br	3710-7911
Wallace Assis de Lima Freitas	Discente	wallacefreitas00@gmail.com	-
Wemerson de Castro Oliveira	Docente	wemersonoliveira@ifsul.edu.br	3710-7921
Willian Júnior Sperb	TAE	williansperb@ifsul.edu.br	3710-7914

2. Introdução

Em 2018, o NUGAI realizou ações mais voltadas para o público interno como a conscientização sobre o Dia Mundial da Água, a campanha para descarte de resíduos eletrônicos entre os servidores, o projeto, execução e manutenção do paisagismo do Câmpus, o plantio de árvores, doadas pela Prefeitura Municipal e a análise dos resíduos gerados no Câmpus. O 2º Ecoday IFSul/SEMA, em parceria com a Secretaria de Meio Ambiente, realizado em 17 de outubro, foi o maior evento do NUGAI voltado especialmente para a comunidade externa, que reuniu 6 escolas municipais e estaduais numa gincana ambiental. Esse evento teve também um concurso e mostra fotográfica e feira de produtos orgânicos. Além disto de uma forma indireta, o núcleo apoiou os projetos de extensão Festival CineIF e Escola Eco Sustentável.

3. Questionamentos Gerais

3.1 Coleta Seletiva Solidária

O Decreto nº 5.940/2006 instituiu a separação de resíduos recicláveis descartados pelos órgãos e entidades da administração pública federal, na fonte geradora, e sua destinação às associações e cooperativas de catadores de materiais recicláveis.

Com base nesse decreto foi estabelecida a Instrução Normativa Conjunta DDI/DPO/PROAP Nº 01/2017 que orienta o procedimento para instituir a coleta seletiva solidária nas unidades do instituto.

Diante disso, descreva qual a situação atual do Câmpus com relação a coleta seletiva solidária.

O Câmpus Lajeado possui lixeiras de coleta seletiva (papel, plástico, vidro, metal e orgânico) nos prédios Administrativo e de Sala de Aulas. Os resíduos recicláveis são coletados por empresa terceirizada, que presta serviços à Prefeitura Municipal e faz o recolhimento desses resíduos em todo o município. Esses resíduos são levados ao Aterro Sanitário do município e lá são separados por cooperativa, licenciada pela Prefeitura.

3.1.1 Manifesto de Transporte de Resíduos

O Manifesto de Transporte de Resíduos (MTR), regrado pelas Portarias nº 33 e 51/2018 da Fundação Estadual de Proteção Ambiental (FEPAM), é um documento obrigatório que contém as informações sobre resíduos sólidos, desde a fonte geradora até a destinação final. A partir desse documento os órgãos ambientais podem monitorar e controlar a movimentação desses resíduos.

O Câmpus já realizou o cadastro no “Sistema MTR Online” como gerador de resíduos e está emitindo as suas Declarações de Movimentação de Resíduos (DMR) no momento do recolhimento pelas associações ou cooperativas?

O Câmpus Lajeado não realizou o cadastro no Sistema MTR Online. A quantidade de resíduos produzidos no Câmpus ainda é relativamente pequena (aproximadamente 42kg na semana, conforme pesagem realizada no câmpus, ao longo de 6 semanas), dificultando o interesse de alguma cooperativa ou associação em realizar tal coleta. Dessa forma, optou-se por utilizar os serviços disponibilizados pela Prefeitura.

3.2. Licenciamento Ambiental do Câmpus

O licenciamento ambiental é um instrumento de fiscalização e proteção, instituído pela Política Nacional do Meio Ambiente (Lei Federal nº 6.938/1981), que consiste em um procedimento administrativo pelo qual o órgão competente licencia a localização, instalação, ampliação e operação de empreendimentos ou atividades que possam causar poluição ou degradação ambiental. Todo empreendimento ou atividade que causar, efetiva ou potencialmente impacto ambiental, deve estar sujeito ao licenciamento ambiental.

Para obtenção desse licenciamento é necessário a elaboração do Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos (PGRS) do Câmpus. Este plano além de qualificar e quantificar os diferentes tipos de resíduos produzidos, determina como eles deverão ser segregados, transportados internamente, armazenados e encaminhados para seu destino final.

Diante do exposto, descreva a situação atual do Câmpus em relação a esse licenciamento e à elaboração do PGRS.

O licenciamento ambiental referente à obra do câmpus está em trâmite na Prefeitura. Foi concedida uma dilação de prazo, cujo término está previsto para 2019. Em face disto, atualmente o câmpus está em processo de montagem de comissão para elaboração do PGRS, visando um futuro novo licenciamento.

3.3. Assessoramento à Direção do Câmpus nas questões ambientais:

O NUGAI auxilia a gestão do Câmpus, nas questões ambientais, atuando em diversas frentes, citadas abaixo, buscando promover a conscientização ambiental e sustentabilidade:

- Minimização na geração de resíduo:

Os servidores são estimulados a utilizar caneca para tomar café;

Foram disponibilizados cartazes nos murais dos prédios Administrativo e Sala de Aula, informando sobre atitudes sustentáveis.

- Ações para redução do consumo de água e energia elétrica (energias renováveis):

Foi realizada uma conscientização em março pelo Dia Mundial da Água.

Está sendo feita a substituição de lâmpadas fluorescentes por lâmpadas led, por aconselhamento do NUGAI.

O preparo do café, chá e água para chimarrão são concentrados em apenas 2 espaços: na cozinha comunitária dos servidores e terceirizados e no espaço destinado aos alunos.

É realizado o controle mensal das contas de luz e água, visando identificar e prevenir multas por consumo fora da demanda contratada e possíveis vazamentos.

- *Compras verdes ou compras sustentáveis de bens e serviços:*

A maioria das compras do Câmpus são realizadas através da adesão a registros de preços da Reitoria ou de outros Câmpus, que seguem as orientações para compras verdes ou sustentáveis. O instituto, sempre que possível, privilegia a licitação de itens sustentáveis.

- *Planejamento e execução de ações (promoção de eventos de divulgação de atitudes sustentáveis e de educação ambiental, (palestras, panfletagens, oficinas, feiras de ciência, aberturas do ano letivo, semanas acadêmicas e/ou outros).*

Foi promovido o 2º Ecoday IFSul/SEMA, uma parceria do NUGAI do Câmpus Lajeado com a Secretaria Municipal do Meio Ambiente, através de seu setor de Educação Ambiental, que consiste em um evento de conscientização ambiental. O evento contou com uma extensa programação. Foi realizada uma Gincana Ambiental com a participação de estudantes do último ano do Ensino Fundamental de 6 escolas estaduais e municipais. Foi realizado um Concurso e Mostra fotográfica, com 4 modalidades: TEMA 1: Pessoas com necessidades específicas; TEMA 2: Afro-brasileiros e indígenas; TEMA 3: Meio ambiente e TEMA 4: Gênero e diversidade. Além disto, foi promovida uma Feira de Produtos Orgânicos. Outras atividades planejadas para a parte da tarde foram canceladas, devido ao mau tempo.

Apoio aos projetos de extensão Festival CineIF: Marcos Históricos e Dilemas Contemporâneos e Escola Eco Sustentável.

3.4. Engajamento com a comunidade interna e externa nas questões ambientais:

Há algum tipo de ação e/ou capacitação que envolva a comunidade interna (docentes, discentes, técnicos administrativos e funcionários terceirizados)?

Foram promovidas diversas ações para beneficiar a comunidade interna, as quais estão detalhadas no item 4.

Considerando a importância da participação dos alunos na construção e execução das ações junto ao NUGAI. Como se dá a participação deles nas ações do núcleo?

Os alunos integrantes do NUGAI participam das reuniões e colaboram no planejamento e execução das ações do núcleo. No 2º Ecoday IFSul/SEMA, por exemplo, ajudaram na organização.

Há algum tipo de ação e/ou capacitação que envolva a comunidade externa (associação de bairros, familiares dos membros da comunidade interna)?

Em 2018, as atividades do NUGAI concentraram-se na comunidade interna. O 2º Ecoday IFSul/SEMA foi o principal evento voltado para a comunidade externa, além do apoio aos projetos de extensão Escola Eco Sustentável (Projeto registrado na PROEX sob o número PJ052/28082018) e Festival CineIF (Projeto registrado na PROEX sob o número EV017/06062018).

4. Descrição das Ações e Atividades realizadas pelo NUGAI:

4. 1. Tema/ Título da Atividade:

Conscientização sobre Dia Mundial da Água

Foram colocados cartazes nos murais do Câmpus para lembrar e refletir sobre o Dia Mundial da Água, comemorado em 22 de março.

Essa atividade foi realizada pelos membros do NUGAI, utilizando recursos do Câmpus. Como resultado destaca-se a percepção da comunidade interna sobre a necessidade de cuidar desse precioso recurso.

Situação atual: executada

Divulgação dos pontos de coleta de resíduos eletrônicos para os servidores

Os membros do NUGAI promoveram uma campanha de divulgação, voltada aos servidores do Câmpus, para descarte de equipamentos e resíduos eletrônicos. Foi informado os locais de coleta desses resíduos, conforme informações da Secretaria do Meio Ambiente.

Situação atual: executada

Elaboração e execução do projeto paisagístico do Câmpus

Durante o mês de maio foi planejado e realizado o paisagismo no Câmpus, com o plantio de diversas plantas, folhagens doadas por servidores. Essa atividade foi realizada por alguns membros do NUGAI, que se voluntariam para esse serviço.

Situação atual: executada

Plantio de árvores doadas pela Prefeitura Municipal de Lajeado

No dia 26 de setembro, o NUGAI intermediou o plantio de 28 mudas de árvores no Câmpus, através do Programa Lajeado Mais Verde. Esse programa tem o objetivo de promover e incentivar a arborização urbana responsável, que implica tanto o manejo adequado das plantas existentes quanto o plantio de novas mudas.

O NUGAI definiu o local em que deveria ocorrer o plantio, observando o projeto do Câmpus quanto às questões de rede elétrica e área de manobra dos bombeiros.

As espécies plantadas foram Araça, Sete Capotes, Magnólia Grandiflora, Alecrim, Carvalho Europeu, Ginkgo Biloba, Coqueiro e Magnólia Arbustiva. O plantio foi feito por técnicos e servidores da Secretaria do Meio Ambiente (Sema) e da Coordenadoria de Serviços Urbanos da Secretaria de Obras e Serviços Públicos da Prefeitura.

Situação atual: executada

Realização do 2º Ecoday IFSul/SEMA

Objetivos:

- Promover a conscientização ambiental na cidade de Lajeado;
- Contribuir com o Canil Municipal na divulgação e incentivo para a adoção de animais;
- Ampliar os espaços de vendas dos produtos orgânicos, estimulando o consumo de alimentos saudáveis de produção local;
- Possibilitar a integração entre o Câmpus Lajeado e a comunidade, visando consolidar a instituição na região;
- Proporcionar um diferencial na formação dos estudantes através de atividades complementares mais dinâmicas.
- Promover atividades que visam facilitar o estudo, diminuindo a evasão escolar e contribuindo para a formação ética, profissional, científica e tecnológica dos estudantes.

O evento, realizado no dia 17 de outubro em parceria com a Secretaria de Meio Ambiente, consistiu em um dia cheio de atividades voltadas à preservação ambiental.

A programação iniciou às 8h com a chegada e recepção dos alunos das 6 (seis) escolas inscritas na Gincana Ambiental: EEEF São João Bosco, EEEF Pedro Scherer, EMEF Campestre, EMEF Guido Arnaldo Lermen, EMEF Lauro Mathias Müller e EMEF Nova Viena. Após um coffee-break, patrocinado pelos Supermercados Imec, os alunos dirigiram-se ao miniauditório, onde conheceram um pouco mais sobre o câmpus e o processo seletivo 2019 e, logo após, iniciou-se a gincana coordenada pela SEMA. Ao final da manhã as 3 melhores escolas foram premiadas com produtos da empresa Benoit, Girando Sol e Florestal, e todas as escolas receberam um mimo e o certificado de participação. Aproximadamente 130 alunos estiveram presentes durante a programação da manhã.

Além da Gincana Ambiental, nesta edição o EcoDay lançou o 1º Concurso Amador de Fotografia: "Um Olhar Sobre a Diversidade". No turno da tarde, durante o evento, a comunidade pode votar em sua foto preferida em cada modalidade: NAPNE, NEABI, NUGAI e NUGED. Foram premiadas as fotos de Rebéca Pinheiro, Lilian Zanatta, Rafael Scherner e Daiana Schons.

Devido ao mau tempo, algumas atividades para o turno da tarde foram canceladas. O evento encerrou às 19h, após a exposição de uma feira de produtos orgânicos.

Além de conscientizar a população a respeito dos cuidados com o meio ambiente, o evento buscou tornar o instituto cada vez mais próximo da comunidade, apresentando o câmpus aos possíveis futuros alunos.

Situação atual: executada

Caracterização gravimétrica do resíduo sólido produzido pelo IFSul Câmpus Lajeado, visando à conscientização ambiental

Essa atividade é realizada pelo aluno Jeferson Scheibler, sob orientação da professora Ana Maria Geller, ambos integrantes do NUGAI. Iniciou em 30 de julho, seguindo-se por 6 semanas consecutivas, terminando na semana do dia 03 de setembro.

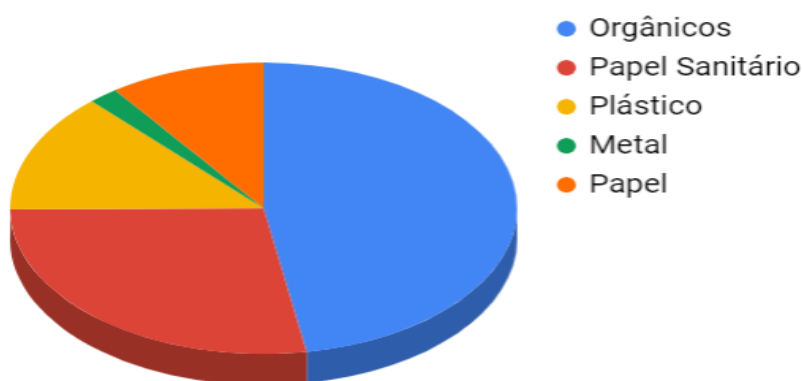
Caracterização gravimétrica é a determinação da porcentagem (em peso) de cada material que compõem os resíduos sólidos analisados. Com a caracterização gravimétrica é possível planejar o gerenciamento dos resíduos e estratégias de educação ambiental.

Consistiu na separação e pesagem dos resíduos sólidos produzidos na instituição, sendo separados em categorias: materiais orgânicos, papel sanitário, plásticos, metal, vidro, papel e outros.

Resultados obtidos: O total de resíduo pesado, durante as 6 semanas de análise, foi de 250 kg.

Material	Lajeado	IFSul - Câmpus Lajeado
Orgânico	46,10%	47,20%
Papel Sanitário	8,30%	27,55%
Plástico	12,60%	13,22%
Metal	1,60%	1,90%
Papel	5,60%	9,93%
Vidro	2,60%	0%
Total	76,80%	100%

Total de Resíduos sólidos produzidos no IFSul - Câmpus Lajeado



A partir do trabalho realizado, decidiu-se em reuniões do núcleo disponibilizar cartazes, informando os resíduos aceitos em cada lixeira de coleta seletiva. Além disto, necessitamos adequar melhor a disponibilização dos resíduos ao horário da coleta seletiva, organizado pelo poder público municipal para o bairro.

Situação atual: em andamento

Projeto Escola Eco Sustentável

Objetivos:

Capacitar professores e alunos das escolas públicas municipais para avaliar oportunidades de economia de recursos naturais no ambiente escolar e realizar diagnósticos nas instalações para promover ações efetivas para redução do consumo de energia elétrica e água potável.

Descrição detalhada da atividade:

Inicialmente este projeto promoveu uma capacitação dos estudantes e técnicos administrativos educacionais, para identificar oportunidades de economia nas instalações elétricas e realizar estudos de viabilidade técnica e econômica para implantação de sistemas de captação de água da chuva e geração de energia elétrica fotovoltaica. Como base desse estudo, foram utilizadas as instalações do câmpus Lajeado. Com o recurso financeiro disponibilizado, foi possível realizar a instalação de um sistema de geração fotovoltaico para fornecer energia elétrica para o bombeamento de água das cisternas de captação de água da chuva que atualmente estão em funcionamento no câmpus Lajeado. Esta instalação servirá de modelo para visitaçao e coleta de dados para estudos referente a implementação do sistema por outras escolas.

Cabe destacar que os servidores e os estudantes voluntários, membros da equipe deste projeto, são em sua maioria integrantes do NUGAI.

Escolas Parceiras: EMEF João Beda Korbs (Arroio do Meio) e EMEF Nova Viena (Lajeado)

Resultados Obtidos:

Após a execução das ações foram realizadas rodas de conversas e aplicação de um formulário de satisfação com as equipes diretivas e estudantes das escolas parceiras, avaliando a efetividade das ações propostas. Um relatório final foi produzido pelos estudantes da equipe executora, bem como a elaboração de uma apresentação para divulgar os resultados da ação para a comunidade escolar do IFSul câmpus Lajeado.

Equipe executora: Rodrigo Biehl (coordenador), Rodrigo Wolff Porto, Luciano Ayres, Renato Hartwig Neuenfeld, Gabriel Fernando Scheeren, Gabriel André Scheeren, Marcelo, Gisch, Giovanna Borges, Ana Paula Moraes e William Júnior Sperb.

Situação atual: executada

Festival CINEIF – exibição do Filme Estamira

Objetivo: Proporcionar aos estudantes e comunidade em geral do Vale do Taquari, a oportunidade de criar a cultura da visualização de obras cinematográficas articuladas com discussões para promover o desenvolvimento do senso crítico.

Detalhamento da Atividade e Resultados Obtidos com relação especificamente ao NUGAI: No dia 19 de junho foi exibido o documentário Estamira, fazendo parte do projeto de Extensão Festival CineIF: marcos históricos e dilemas contemporâneos. Neste dia a sessão contou com a debatedora Judith Ester Zago de Mello, integrante da Secretaria do Meio Ambiente de Lajeado. A discussão girou em torno do destino do lixo e de como vivem as pessoas que sobrevivem dos lixões. A dignidade ou falta dela que envolvem as pessoas nos lixões e ainda a responsabilidade de cada um para com o planeta onde todos vivem. A atividade teve duração de aproximadamente 3h e o público atingido foi basicamente de estudantes do curso Técnico em Administração - Subsequente do câmpus.

Equipe executora: Ana Maria Geller (coordenadora), Camila Scherdien da Silva, Claire Gomes dos Santos, Evandro Fernandes, Naiara Dal Molin, Marcelo Ellwanger, Helena Miranda da Silva Araújo, Brenda Caroline Toldi e Lauren Maciel Machado

Situação atual: executada

Coletores para pilhas e baterias

Será disponibilizado, no mês de dezembro, um recipiente para coleta de pilhas e baterias no prédio Administrativo, ao lado das lixeiras de coleta seletiva. Posteriormente, esses resíduos serão encaminhados à Secretaria do Meio Ambiente, que faz a destinação ambientalmente correta dos mesmos.

Situação atual: em andamento

Ações Previstas/ Planejamento de ações futuras:

Para 2019, a ação macro é Implementar práticas sustentáveis comprometidas com a gestão ambiental no Câmpus, sendo composta pelas atividades abaixo:

1. Melhorar a eficiência na separação dos resíduos;
2. Formalizar parceria com a Prefeitura;
3. Criar uma horta e uma composteira, envolvendo estudantes do Câmpus;
4. Realizar atividades de sensibilização com a temática ambiental;
5. Disponibilizar coletor para óleo de cozinha;
6. Manutenção paisagística do Câmpus.
7. Realizar visita ao aterro sanitário do município de Lajeado.

5. Legislações Vinculadas:

Apresenta-se a seguir algumas legislações importantes que o NUGAI e colaboradores utilizam para balizar e determinar ações e suas atividades:

- Regulamento NUGAI IFSul;
- Lei Nº 12.305/10, que institui a Política Nacional de Gerenciamento de Resíduos Sólidos (PNRS);
- Plano de Logística Sustentável (PLS) do IFSul;
- Programa Nacional de Educação Ambiental (MEC).

6. Sugestões e Considerações Finais:

Durante a elaboração do planejamento anual do Câmpus, o NUGAI elencou uma ação macro, acima mencionada, para o ano de 2019. É possível que ao longo do ano surjam outras demandas, que serão analisadas e definidas nas reuniões do núcleo.

Em 2018, ingressaram no NUGAI vários membros dos 3 segmentos. Apesar de o núcleo organizar uma agenda de reuniões, tivemos dificuldades de participação pelos membros por conflitos de horários e atividades.

As principais ações e atividades que poderão ser realizadas em relação à sensibilização e conscientização ambiental são:

- conscientização sobre atitudes sustentáveis, mantendo-se cartazes informativos nos murais do Câmpus;
- conscientização sobre correta separação dos resíduos, visando a reciclagem e aproveitamento para composteira, a ser construída.

No início do ano letivo de 2019, será solicitado um momento para divulgar o trabalho do NUGAI para a comunidade interna, apresentando-se as atividades realizadas em 2018 e as previstas para 2019.

O relatório de atividades do NUGAI poderá ser disponibilizado no site do Câmpus Lajeado (menu Núcleos - NUGAI).

O NUGAI é composto por membros dos três segmentos, que em conjunto planejam as atividades, nas 2 reuniões mensais do núcleo. O Plano de Ações para 2019 foi elaborado sucintamente, pois integra o PDI do Câmpus.

7. Anexos:

Apresenta-se a seguir registros e materiais de divulgação das ações do NUGAI (fotos, folders, cartazes...).

Conscientização sobre Dia Mundial da Água

PEPSICO

Quando o assunto é reduzir o consumo de

ÁGUA

cada gota conta.

1L DE ÓLEO CONTAMINA
20 MIL
LITROS DE ÁGUA

EVITE QUE ISSO ACONTEÇA!
O óleo deve ser colocado, depois de frio, em uma garrafa pet e ser bem fechado. Depois, coloque-o junto com o lixo reciclável no dia de coleta.

VOCÊ SABIA?
Cerca de 18 milhões de pessoas vivem na região semiárida do Brasil, onde encontra-se apenas 3% de toda a água potável do país.

Se toda nossa água fosse apenas **200 LITROS**
Se toda nossa água fosse apenas **200 LITROS** de água doce teríamos apenas **5L** de água doce para o consumo.

195 L seriam de água salgada...

20 ML é a quantidade de água doce própria para o consumo.

Dica de Economia

- Usar regador para regar o jardim.
- Lavar carro e calçadas com balde.
- Torneira aberta apenas para enxágue.

Fazendo Economia
Simulação de consumo moderado de água para uma pessoa.

783 MILHÕES de pessoas ainda vivem sem água potável

Total 49,6 litros

DIA MUNDIAL DA ÁGUA!
Não é só para pensar, mas principalmente para agir.

Conscientização sobre atitudes sustentáveis

FAÇA ^{sua} PARTE!

Coleta seletiva solidária

INSTITUTO FEDERAL Sul-rio-grandense

O que descartar em cada lixeira?

RECICLÁVEL → Resíduos recicláveis **LIMPOS e SECOS**

Exemplos:

- Papéis (folhas, jornais, revistas etc)
- Garrafas (plástico, vidro)
- Embalagens
- Copos limpos*

NÃO RECICLÁVEL → Resíduos orgânicos e materiais **SUJOS** e/ou **MOLHADOS**

Exemplos:

- Papéis molhados/sujos
- Restos de alimentos
- Embalagens com resíduos de alimentos
- Copos sujos*

***DICA:** lave o copo utilizado eliminando restos de bebidas (café, por exemplo) e descarte junto aos resíduos RECICLÁVEIS. ;)

nUGAI
IFSul Reitoria

FAÇA ^{sua} PARTE!

IFSul sustentável

INSTITUTO FEDERAL Sul-rio-grandense

Atitudes que devem fazer parte da rotina

- Desligue o computador** e o monitor quando não estiverem em uso.
- Apague as luzes** quando o ambiente estiver desocupado.
- Evite impressões** desnecessárias. Utilize a frente e o verso das folhas.
- Evite o desperdício** de água. Use apenas o necessário.

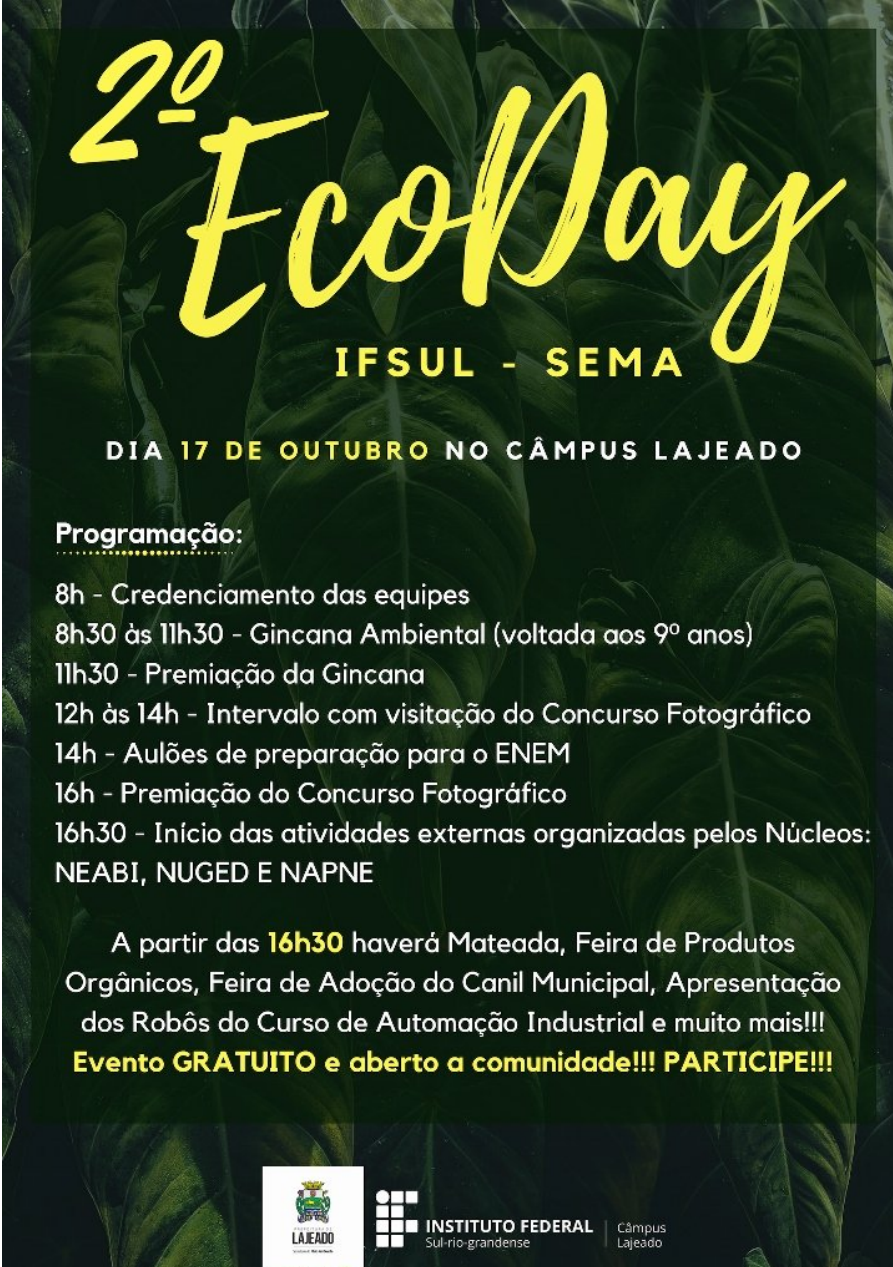
nUGAI
IFSul Reitoria

Paisagismo no Câmpus – maio de 2018



Plantio de árvores no Câmpus – setembro de 2018





2º Ecoday

IFSUL - SEMA



DIA 17 DE OUTUBRO NO CÂMPUS LAJEADO

Programação:

- 8h - Credenciamento das equipes
- 8h30 às 11h30 - Gincana Ambiental (voltada aos 9º anos)
- 11h30 - Premiação da Gincana
- 12h às 14h - Intervalo com visita do Concurso Fotográfico
- 14h - Aulões de preparação para o ENEM
- 16h - Premiação do Concurso Fotográfico
- 16h30 - Início das atividades externas organizadas pelos Núcleos: NEABI, NUGED E NAPNE

A partir das **16h30** haverá Mateada, Feira de Produtos Orgânicos, Feira de Adoção do Canil Municipal, Apresentação dos Robôs do Curso de Automação Industrial e muito mais!!!

Evento GRATUITO e aberto a comunidade!!! PARTICIPE!!!



INSTITUTO FEDERAL
Sul-rio-grandense

Câmpus
Lajeado



CARACTERIZAÇÃO GRAVIMÉTRICA DO RESÍDUO SÓLIDO PRODUZIDO PELO IFSUL CÂMPUS LAJEADO VISANDO À CONSCIENTIZAÇÃO AMBIENTAL



Jeferson Scheibler¹, Ana Maria Geller²

¹Discente do Curso Técnico em Automação Industrial,

²Orientadora IFSul - Câmpus Lajeado

Email: jefferson.sch.jef@gmail.com

Introdução

Os resíduos sólidos (RS), mais conhecidos como lixo urbano, são os restos das atividades humanas considerados inúteis, indesejáveis ou descartáveis. É um dos maiores problemas enfrentados na atualidade, resultante do alto crescimento populacional ocasionado pelo desenvolvimento tecnológico e pela globalização.



Objetivo Geral

Realizar a caracterização gravimétrica do resíduo sólido produzido no Instituto Federal Sul-rio-grandense Câmpus Lajeado visando à conscientização ambiental.

Metodologia

- Consistiu na separação e pesagem, com balança tipo "pêndulo", dos resíduos sólidos produzidos na instituição.
- Categorias: materiais orgânicos, papel sanitário, plásticos, metal, vidro, papel e outros.
- Comparação da caracterização gravimétrica da cidade de Lajeado com a caracterização do produzido no Câmpus.
- Realização de entrevista na E.M.E.F. Nova Viena sobre o processo de compostagem.

Perspectivas Futuras

- Construção de uma composteira.
- Desenvolvimento de uma campanha de educação ambiental visando a melhor separação dos orgânicos.
- Adequação da colocação dos diferentes tipos de resíduos respeitando o calendário de recolhimento do serviço municipal de limpeza pública.



Agradecimento: A professora Hedi Schmeier pela entrevista.

Referências:

BRASIL, Lei nº 12.305/10, que institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos (PNRS). Disponível em: <<http://www.mma.gov.br/cidades-sustentaveis/residuos-solidos/politica-nacional-de-residuos-solidos.html>>
Rocha, J. C.; Rosa, A. H.; Cardoso, A. A.: Introdução à química ambiental, 2ª Edição, Porto Alegre: Bookman, 2009.
Konrad, O.; Casaril, C. E.; Schmitz, M. Revista Destaques Acadêmicos, Estudo dos Resíduos Sólidos Domésticos de Lajeado/RS pela Caracterização Gravimétrica, Ano 2, N. 4, 2010 – CETEC/UNIVATES.
Pereira Neto, J. T.: Gerenciamento do Lixo Urbano, Viçosa: Editora UFV, 2007

Resultados

O total de resíduo pesado, durante as 6 semanas de análise, foi de 250 kg.



A Tabela indica a comparação da caracterização gravimétrica do RS do Câmpus em comparação com a cidade de Lajeado, considerando a coleta regular.

Material	Lajeado	IFSul - Câmpus Lajeado
Orgânico	46,10%	47,20%
Plástico	12,60%	13,22%
Papel	5,60%	9,93%
Papel Sanitário	8,30%	27,55%
Vidro	2,60%	0%
Metal	1,60%	1,90%

- Observou-se que a comunidade do câmpus tem certa dificuldade em fazer a correta separação dos resíduos, principalmente dos resíduos orgânicos.
- Resíduos orgânicos encontrados: erva-mate, borra de café, saquinhos de chá, cascas de frutas e restos de alimentos cozidos.
- Verificou-se que a composteira pode ser uma boa alternativa para promover a reciclagem dos resíduos orgânicos.
- A partir da entrevista, verificou-se que a Secretaria do Meio Ambiente auxilia na construção de composteiras.

Apresentação realizada pelo aluno Jeferson, na reunião do NUGAI, no dia 05/12/2018.



Cartazes para Lixeiras de Coleta Seletiva

PAPEL

- Folhas de papel
- Jornais
- Revistas
- Papelão
- Cartolinas
- Embalagens (ex. leite)
- Folhetos

PLÁSTICO

- Tampas
- Embalagens
- Garrafas PET
- PVC
- Sacos
- Isopor
- Baldes

METAL

- Latas de alumínio
- Latas de aço
- Ferragens
- Canos
- Esquadrias
- Arames

VIDRO

- Copos
- Garrafas
- Potes
- Embalagens

Projeto de Extensão: Escola Eco Sustentável

