



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SANTA CATARINA

CÂMPUS GASPAR

RELATÓRIO GESTÃO DE LOGÍSTICA SUSTENTÁVEL

IFSC - CÂMPUS GASPAR 2018

COMISSÃO DE GESTÃO AMBIENTAL

Graciane Regina Pereira – Área de Química, Meio Ambiente. Professora.
Nilson de Souza Leal – DAM – Chefia.
Carlos Geovanni Alves Ledra - Área de Química. Professor.
Daniel Felipe Jimenez Monteiro - Área de Química. Professor.
Greise Zapela – DAM – Aux. Administrativo
Jean Carlos Rigo – DEPE, Técnico de Laboratório de Informática
Kleyton da Silva - DEPE, Técnico de Laboratório de Informática
Júlio César Bohn Jr. - DAM, Recursos Humanos. Coordenador RH.
Márcio Watanabe - Área de Química. Professor.
Osni Cristiano Reisch – DAM. Administrador
Sabrina Helena Planca - Área de Vestuário. Técnica em Vestuário

SUMÁRIO

Apresentação.....	4
Destino Certo	5
Recursos Naturais.....	7
Articulação, cultura e espaços sustentáveis.....	9
Construções e Contratações Inteligentes	11

APRESENTAÇÃO

O plano de trabalho da Comissão de Gestão ambiental do IFSC – Câmpus Gaspar para 2018 foi elaborado considerando as referências legais e os PLSs (Planos de Logística Sustentável) do IFSC.

A metodologia utilizada para o planejamento e acompanhamento das ações consistiu em reuniões bimestrais com os membros da Comissão de Gestão Ambiental para acompanhamento das metas e ajustes necessários.

As diretrizes ambientais do câmpus Gaspar são:

- Atender à Legislação Ambiental.
- Garantir que os produtos adquiridos pela instituição, bem como a contratação de serviços e projetos, sempre que possível, sejam ambientalmente adequados.
- Elaborar campanhas internas e externas de sensibilização ambiental, buscando formar cidadãos conscientes e comprometidos com os limites do planeta.
- Elaborar programas específicos para gerenciamento dos resíduos sólidos, uso racional de água e de energia.
- Manter canais de comunicação permanente com a comunidade, através de informativos, cartilhas e eventos, entre outros.
- Fazer com que as atividades de ensino, pesquisa e extensão do campus insiram a temática socioambiental.

A seguir descrevem-se alguns resultados de 2018, de acordo com a organização do PLS.

Tema: Gestão dos resíduos sólidos.

Objetivo principal: Efetuar o gerenciamento dos resíduos sólidos gerados no IFSC conforme legislação vigente.

Eixos do Programa da A3P: Gestão adequada dos resíduos gerados (Eixo 2).

Objetivo	Metas	Resultado
Implantação do padrão institucional de resíduos	Revisar a distribuição e identificação dos coletores, conforme padrão institucional em todos os ambientes	100% dos coletores revisados. Fez-se uma revisão em cada sala de aula, laboratório, corredor, banheiros e salas administrativas para verificar se os coletores estão identificados. Os cartazes educativos foram renovados.
Destinação ambientalmente correta dos resíduos	Conscientizar usuários para redução e devido tratamento de resíduos nos laboratórios de química.	100% dos alunos que frequentam os laboratórios de química sensibilizados Esse trabalho foi feito constantemente nas aulas práticas. Houve reestruturação da coleta de resíduos nos laboratórios de química.
	Manter a coleta seletiva e destinar os resíduos conforme legislação.	Manutenção da coleta seletiva.
	Manter composteira ou destinar os resíduos orgânicos para tratamento	200L de composto produzido. Manutenção de composteira em parceria com NEAVI. Definição de uma escala de servidores responsáveis pela coleta dos resíduos orgânicos da copa.
	Garantir a destinação ambientalmente correta de resíduos químicos produzidos.	Resíduos de laboratórios de química armazenados para posterior descarte: - Resíduo Orgânico não-clorado – 20L - Resíduo Orgânico clorado – 5L - Resíduo de Metais – 40L - Resíduo Aquoso – 40L - Resíduo Sólido – 5kg - Resíduo de Vidro – 4 caixas cheias
	Incluir no contrato de limpeza e da cantina ações deste subprograma e capacitação dos funcionários.	Requisitos relacionados ao IFSC Sustentável inseridos no contrato*
	Coletar REEs e encaminhar para SAMAE.	100kg de REEs foram encaminhados para o SAMAE de Gaspar.
	Recolher pilhas e baterias e cartuchos e dar encaminhamento correto	10kg de pilhas recolhidos nos coletores do câmpus foram encaminhados para a Cooper Hering. 20 baterias de lâmpadas de emergência entregues na elétrica Cunha para descarte.
	Recolher, armazenar e dar descarte correto às lâmpadas fluorescentes	1400 lâmpadas fluorescentes armazenadas para posterior descontaminação.

	Sensibilizar colaboradores de limpeza	Houve reuniões com a chefia dos terceirizados da limpeza para repasse de orientações.
	Reutilizar materiais	Essa prática é feita constantemente por vários setores/servidores, com reutilização de papéis, tecidos, embalagens.
	Armazenar e descartar adequadamente os resíduos têxteis	Houve uma reunião de planejamento e há necessidade de reajustar a coleta seletiva nos laboratórios de vestuário. Em 2018 os resíduos têxteis foram reutilizados nas atividades da área
	Manter coleta de óleo usado e devido encaminhamento	Manutenção da coleta de óleo trazido pela comunidade e coletado pela empresa Oilcontrol.
	Sensibilizar alunos e servidores sobre destinação correta (turmas novas, servidores novos)	30% dos alunos novos sensibilizados.
	Criar mecanismos de economia de impressões	Orientações sobre uso racional de papel repassadas por e-mail para servidores e em reuniões.
Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos	Implementar o plano de gerenciamento de resíduos sólidos	Plano executado.

* atentar-se para o disposto ao “Plano de Gestão de Logística Sustentável” – PLS – do IFSC, Subprograma “Destino Certo”, que delimita regras para a gestão de destino do lixo no âmbito de todos os Câmpus do IFSC e Reitoria.

Indicadores

- A quantidade de resíduos (rejeitos e recicláveis) gerados por pessoa no Câmpus anualmente é de aproximadamente 10kg/pessoa/ano.
- 100% de resíduos perigosos foram armazenados adequadamente
- Percentual de ambientes com residuários padronizados instalados: 100%

Recursos Naturais

Tema: Recursos Hídricos e Energéticos

Objetivo: Valorizar os recursos hídricos utilizados no IFSC e racionalizar o consumo de energia.

Eixos do Programa da A3P: Uso racional dos recursos naturais e bens públicos (Eixo 1)

Objetivo	Meta	Resultado
Monitoramento do consumo de água e energia	Expor informações sobre monitoramento de água e energia em um cartaz, enviar para os servidores e divulgar junto aos alunos.	Cartazes divulgados, informações socializadas.
	Registrar número de cópias nas impressoras	369.691 cópias em 2018.
	Registrar faturas de água e energia com seu custo e consumo, de modo a perceber eventuais sinistros.	0,88 ³ /ano/pessoa R\$ 7,97/pessoa/ano (água) 144,10kWh/pessoa/ano R\$ 110,98/pessoa/ano (energia)
	Estimar emissão de carbono e quantidade de árvores para neutralizar	Emissão de carbono pela frota do câmpus e consumo de energia elétrica 14.367tCO ₂ ** O plantio de 40 árvores são necessárias para neutralizar a emissão de carbono.
Sensibilização do consumo	Utilizar estratégias de sensibilização sobre o consumo de energia (salas, laboratórios, elevadores...)	Cartazes afixados nas salas.
	Sensibilizar comunidade interna para desligar computadores e condicionadores de ar no final do turno de trabalho.	Orientações em reuniões e por e-mails.
	Desligamento automático de computadores nos laboratórios de informática	Desligamento programado em três horários diários.
Manutenção das instalações	Realizar a adequação da demanda de energia contratada sempre que necessário	Alteração na contratação da demanda realizada para 110kW.
	Realizar manutenção periódica que vise ao não desperdício de água e energia, bem como evitar problemas na rede (roteiro PLS)	Manutenção realizada por observações, há necessidade de implantar procedimento sistematizado.
	Monitoramento da frota oficial (combustível, quilometragem e manutenção)	O valor de manutenção da frota foi de R\$ 5.866,66/ano. Foram utilizados 4.363,45L de combustíveis com a frota oficial. Os recursos destinados ao pagamento do combustível da frota oficial foi R\$11.731.75.
	Desenvolver projeto para uso de fontes renováveis	Não houve fomento específico ou orçamento.

Trocar gradativamente as lâmpadas por tipo LED	Lâmpadas trocadas conforme queimam as antigas, restam 10% de lâmpadas fluorescentes no câmpus.
Manter limpeza das caixas d'água	Limpeza realizada no dia 13 de julho de 2018.
Desenvolver projeto para captação de água pluvial	Projeto inserido no PAT do câmpus (GAS - P1011/19)
Desenvolver mapa de risco para ambientes dos Laboratórios de Vestuário	Mapas definidos.

** Segundo: IDESAM (<http://www.idesam.org.br/calculadora/>) para compensação anual. Neutralização em 20 anos.

• Indicadores

- Quantidade de energia elétrica per capita consumida anualmente: 144,10kWh/pessoa
- Gasto financeiro anual com energia elétrica por pessoa: R\$ 110,98
- Pegada carbônica anual de aproximadamente 14.367tCO₂
- 100% da frota oficial com revisão preventiva
- 100% servidores, colaboradores da limpeza e alunos sensibilizados para uso racional de água, materiais e energia
- 100% das instalações hidráulicas revisadas
- Consumo aproximado de água de 0,88m³/pessoa/ano
- 100% dos efluentes tratados pelo sistema fossa-filtro
- Gasto anual com água no valor de R\$ 7,97 por pessoa
- Quantidade de cópias feitas em 2018: 369.691.

Articulação, cultura e espaços sustentáveis

Tema: Qualidade de vida nos ambientes de trabalho, formação e sensibilização continuada para a sustentabilidade no âmbito do funcionamento institucional.

Objetivo: Adequar as instalações existentes, criar espaços e promover atividades físicas e de integração, visando a melhoria da qualidade de vida no ambiente de trabalho. Capacitar e sensibilizar a comunidade interna para temas de relevância quanto à logística sustentável. Eixos do Programa da A3P: Qualidade de vida no ambiente de trabalho (Eixo 3) e Sensibilização e capacitação dos servidores (Eixo 4)

Objetivo	Metas	Resultado
Sensibilização dos servidores	Desenvolver estratégias de sensibilização ambiental.	Notícias sobre as atividades ambientais são divulgadas no site do câmpus e por e-mail institucional.
	Prever eventos em datas relacionadas à sustentabilidade no calendário acadêmico	Feira Multicultural em Maio: 100 pessoas Na SNCT houve atividades com temáticas ambientais: 1200 pessoas Feira de Negócios Sustentáveis em Novembro: 300 pessoas
	Realizar capacitações e/ou participação em capacitações externas relacionadas à sustentabilidade.	Daiane de Souza Carvalho: Gerenciamento de Resíduos de Laboratório Químico no dia 13/08 (8h) - Sinqusp/CRQ IV Região
Articulações sociais e parcerias	Realizar parcerias com frentes sociais dentro do IFSC.	Houve ações com o NEAVI como a manutenção da composteira, o telhado verde do grêmio, a geodésica e a feira multicultural.
	Realizar campanha para doação de sangue.	Realizadas duas campanhas de doação de sangue, no 1º e no 2º semestre, envolvendo 8 servidores.
Ambiente saudável	Criar espaços verdes (telhado verde do grêmio, casa de vegetação, bicicletário...)	Instalação do telhado verde do grêmio, do espaço das mudas e da geodésica.
	Manter e melhorar as áreas de convivência dos alunos	Instalação de mesas para alunos.
	Manter infraestrutura para atendimento aos incêndios (treinamento brigada)	Brigada de incêndio mantida (Portaria 142/2017)
	Manter a desratização, desinsetização, descupinização do câmpus	Contrato com empresa mantido (PE 150/2017).
	Manter arborização e ajardinamento	Manutenção realizada com contratação de

		jardineiro.
	Manter Comissão de Enchente	Sem necessidade de ação em 2018.
	Manter limpeza dos condicionadores de ar	100% condicionadores limpos
Considerar a gestão ambiental nas atividades do câmpus	Cadastrar projeto para manutenção das ações de gestão ambiental (PAT)	Projeto cadastrado.

• Indicadores

- Espaço no site do câmpus para os documentos e publicações da Comissão de Gestão Ambiental
- Reuniões de planejamento e acompanhamento das questões ambientais
- Realização de oficinas e eventos em temáticas ambientais
- 100% dos condicionadores limpos
- Desinsetização e desratização realizada por empresa licenciada

Construções e Contratações Inteligentes

Tema: Construções e contratações sustentáveis

Objetivos: Adotar critérios sustentáveis nas contratações de obras e serviços de engenharia. Adotar critérios de sustentabilidade nas aquisições de materiais e contratações de serviços.

Eixos do Programa da A3P: Licitações sustentáveis (Eixo 5)

Objetivo	Metas	Resultado
Incorporação de critérios de sustentabilidade nos projetos, obras e manutenção	Pesquisar materiais mais eficientes e com menor impacto ambiental.	Não se aplica ao Câmpus.*
	Consultar guias de compras e obras sustentáveis.	Não se aplica ao Câmpus.*
	Promover capacitação/atualização dos engenheiros.	Não se aplica ao Câmpus.*
Inserção de critérios de sustentabilidade em compras e contratações	Promover a racionalização da diversidade dos materiais/serviços contratados.	Não se aplica ao Câmpus.*
	Utilizar Guias Práticos de Compras Sustentáveis (NAJ/SP, MPOG etc.)	Não se aplica ao Câmpus.*
	Priorizar materiais que atendam critérios de sustentabilidade.	Não se aplica ao Câmpus.*
	Realizar compras compartilhadas com outros câmpus/Reitoria.	Realizadas sempre que possível.

* Tais procedimentos são centralizados na Reitoria, por conta dos procedimentos-padrão institucionais.