



**Relatório Final Execução
Plano de Gestão de Logística Sustentável
2015/2016**

Câmpus Florianópolis

Dezembro/2016

Instruções para preenchimento deste relatório:

- Responder o questionário sobre o funcionamento da comissão local;
- As comissões deverão preencher a coluna “Relatos” nos quadros abaixo, onde deverão **relatar detalhadamente** a situação de cada ação: como foi ou está sendo realizada, etapas da realização, setores e demais envolvidos, obstáculos encontrados.
- Caso alguma ação não tenha sido realizada/iniciada favor descrever o porquê, as providências solicitadas à gestão do câmpus e, em especial, a **previsão de início (como, por exemplo, inclusão no PAT do ano seguinte)**;
- Anexar a este documento - em cada subprograma - elementos relacionados às realizações das ações: fotos, registros jornalísticos, banners, atas, documentos, planilhas e outros;

1) Questionário sobre funcionamento da Comissão Local PLS:

1. Portaria(s) que nomeia/altera a Comissão Local:

- Portaria 471 de 01/02/2016

2. Coordenador (nome / setor e cargo no IFSC):

- Elivete Carmen Clemente Prim/ DACC/ Docente.

3. Membros (nome / setor e cargo no IFSC):

Alexandre Pareto da Cunha/DASS/ Docente

Andreza Thiesen Laureano/DACC/Docente

Cristiane Felisbino/ DACC/Docente

Deise Costa Muller/DINF/Técnico-administrativo

Rubipiara Cavalcante Fernandes/DAE/Docente

Yanna de Amorin Canna Brasil Schutz/Compras e Contratos/Técnico-administrativo

Clarissa Takahachi/DACC/Discente

4. Qual a periodicidade das reuniões da comissão e quantas foram realizadas em 2016?

- A comissão se reúne bimestralmente, no ano de 2016 foram realizadas 5 reuniões.

Como os trabalhos foram divididos em grupos, os mesmos se reuniram com mais frequência, conforme necessidade.

5. Qual a metodologia adotada pela Comissão Local para execução/acompanhamento de cada subprograma? (P.ex: cada subprograma fica sob responsabilidade de XX membros ou setores; o subprograma xxx foi desenvolvido com o apoio de projetos de pesquisa/extensão...)

Neste ano, além do Destino Certo, avançamos em mais dois subprogramas, Água na Medida e Racionalize sua Energia. Para tanto dividimos a comissão em 3 grupos. Para os demais sub-programas foi realizado um levantamento e constatado que nas demais áreas são feitas algumas ações na instituição que complementam as demandas do PLS no Campus.

-

6. O PLS - Plano de Gestão de Logística Sustentável é conhecido pelos servidores e alunos? Como foi apresentado/divulgado?

- Conhecido parcialmente, ainda não houve uma atividade efetiva de divulgação.

7. A gestão do câmpus apoia e/ou atua na realização das ações? Como é este apoio e/ou atuação?

- Sim. Acompanha as atividades participando das reuniões (diretor de pesquisa e extensão), incentivando projetos de pesquisa e com bolsas para alunos.

8. As ações são realizadas com participação de alunos? Como ocorre esta participação?

- Sim. Através de bolsa, onde o bolsista da comissão se encarrega de envolver alunos em atividades do programa assim como, os professores agregam atividades do programa no Projeto Integrador, como o envio de projetos para os editais didáticos-pedagógicos.

9. Em caso de comissões inativas ou com pouca atividade, quais as soluções buscadas?

- A comissão é ativa, porém como o PLS é extenso, não consegue atuar em todos os subprogramas. Tentou-se incluir mais servidores na Comissão, mas apesar de novos membros terem entrado, outros saíram.

10. Além do PLS - Plano de Gestão de Logística Sustentável - foi usado outro documento norteador das ações a serem trabalhadas?

- Não

11. No seu campus a Sustentabilidade é entendida como valor de gestão, de acordo com o previsto no PDI do IFSC? Comente sua resposta.

É entendida sim, porém é mais percebida naqueles que já atuam na área ou aqueles com um nível de consciência maior sobre a importância da sustentabilidade.

Subprograma 1:

DESTINO CERTO

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

Proposta	Ações	Relatos
Diagnóstico da geração dos resíduos e dos passivos ambientais existentes	Inventariando os resíduos gerados em todas as atividades da instituição, (classificação e quantificação), por meio de uma análise pontual.	- Foram realizados levantamentos qualitativo e quantitativo dos resíduos gerados em cada local.
	Verificando a existência de passivos ambientais, classificando e quantificando se encontrados.	- Foram realizados levantamentos qualitativo e quantitativo dos resíduos perigosos gerados em cada local. Trabalho executado juntamente com alunos para desenvolvimento de Projeto Integrador.
Implementação da padronização dos residuários	Observando os locais geradores e adequando os recipientes conforme padronização institucional.	- Foi calculada a quantidade de contentores a serem identificados com cores diferenciadas para cada tipo de resíduo. - Os contentores foram reutilizados e pintados de acordo com o proposto
Implantação da coleta seletiva local	Adotando procedimentos de segregação, coleta e armazenamento dos resíduos gerados no IFSC viabilizando a reutilização e/ou destinação final, sob conformidade legal.	- A ser implantado a sugestão: - Comunicação visual próximo aos contentores para instruir o público frequentador; Capacitação dos funcionários terceirizados; Determinar local separado para os recicláveis na área da coleta da COMCAP.
Destinação final adequada dos resíduos gerados e dos passivos ambientais existentes	Viabilizando a destinação final, em conformidade legal, dos resíduos gerados e passivos ambientais existentes.	- Viabilização da destinação final de cada tipo de resíduo gerado. - Relatório para o DINF com resíduos especiais a serem incluídos no contrato com empresa especializada. - Determinar local central para armazenar resíduos especiais, aguardando coleta da empresa especializada. Instrução aos departamentos sobre local a ser direcionado os resíduos especiais.
Monitoramento	Acompanhando o andamento	- Conversa constante com colaboradoras

dos resíduos gerados no IFSC	das ações de gerenciamento, ajustando quando necessário.	terceirizadas.
------------------------------	--	----------------

Foi realizada alguma ação relacionada ao objetivo principal deste subprograma que não consta nas ações previstas?

- Não.

Subprograma 2:

ÁGUA NA MEDIDA

Objetivo principal: Valorizar os recursos hídricos utilizados no IFSC.

Proposta	Ações	Relatos
Diagnóstico do uso da água	Levantando a origem, o consumo e a destinação da água utilizada.	O diagnóstico da origem e do consumo de água foram concluídos. O diagnóstico da destinação foi realizado parcialmente. Há dúvidas em alguns pontos, pois as instalações são antigas e, para concluir este trabalho, teriam que ser feitas vistorias com remoção de pavimentação e terra, gerando custos e transtornos ao trânsito interno.
	Fixando cartaz informativo no acesso local principal.	Não foi realizado, pois nos concentramos na etapa de diagnóstico e proposição de medidas de redução de consumo. A partir de 2017 serão realizadas as ações propriamente ditas, as quais necessitam de recursos financeiros.
Racionalização do consumo de água	Substituindo ou regulando as válvulas de descarga nos banheiros;	Foi realizado o levantamento quantitativo, de marcas e modelos de válvulas de descarga, vasos sanitários de caixa acoplada e vasos sanitários. Falta fazer a troca dos acabamentos (dois botões) e treinamento para regulagem correta das válvulas.
	Realizando instalação de arejadores nas torneiras e chuveiros;	Foi realizado o levantamento quantitativo, de marcas e modelos. Algumas já possuem arejadores. A instalação de arejadores nas torneiras que não possuem ainda não foi realizada.
	Substituindo as torneiras convencionais por torneiras com temporizador ou sensor.	Foi realizado o levantamento quantitativo, de marcas e modelos. Algumas já possuem temporizador. A substituição das torneiras convencionais ainda não foi realizada.
Revisão das instalações hidráulicas	Realizando um diagnóstico do estado das instalações hidráulicas, encaminhando para execução as correções necessárias.	O diagnóstico das instalações hidráulicas foi realizado, encaminhando para execução das correções mais urgentes.
Manutenção periódica de instalações hidráulicas	Monitorando, periodicamente, a situação das instalações Hidráulicas.	Realizado parcialmente.
Diagnóstico dos efluentes	Caracterizando os efluentes gerados nas dependências do IFSC e apontando as oportunidades de melhoria	Não realizado.
Monitoramento do consumo da	Acompanhando o consumo, a utilização e o tratamento dos	O consumo foi acompanhado, sempre correlacionando à população. Foi feito o

água	efluentes	levantamento de 2013 a 2015. O de 2016 depende da publicação do anuário estatístico. O efluente vai para a rede coletora da Casan, que realiza o tratamento.
------	-----------	---

Foi realizada alguma ação relacionada ao objetivo principal deste subprograma que não consta nas ações previstas?

Sim. Em anexo consta o relatório do projeto desenvolvido no segundo semestre de 2016, no qual consta todas as ações desenvolvidas.

Subprograma 3:

RACIONALIZE SUA ENERGIA

Objetivo principal: Racionalizar o consumo de energia

Proposta	Ações	Relatos
Diagnóstico das fontes de energia utilizadas no campus	Levantando a origem e o volume da energia elétrica consumida	Um levantamento e análise do histórico das contas de energia elétrica do Câmpus foi realizado. Com esse histórico foi possível fazer um diagnóstico sobre a previsão de crescimento da demanda do Câmpus.
	Levantando os tipos de combustível e volume consumidos pela frota local	Em andamento... O programa iniciou os trabalhos pela parte elétrica, assim, o consumo de combustíveis e a parte mecânica ficaram para uma etapa futura.
	Fixando cartaz informativo no acesso local principal.	Em andamento...
Diagnóstico da potência instalada	Inventariando a potência elétrica de todos os equipamentos do câmpus em funcionamento.	Estão sendo verificadas atualmente as cargas de iluminação e ar condicionados. Juntamente com o levantamento está sendo verificada a possibilidade de participar do programa Celesc de Eficiência Energética através do edital 001/2016 do PEECELESC.
Programa de substituição de equipamentos e de frota	Elaborando um programa que planeje a substituição dos equipamentos com baixa eficiência energética por outros mais modernos com base nos resultados do diagnóstico de potência instalada	Esse levantamento será realizado em sequência ao diagnóstico de potência instalada.
Programa de manutenção da frota com revisão periódica	Monitorando periodicamente as condições mecânicas, enfatizando o rendimento.	Em andamento... O programa iniciou os trabalhos pela parte elétrica, assim, o consumo de combustíveis e a parte mecânica ficaram para uma etapa futura.
Redimensionamento da potência contratada	Recalculando semestralmente o pico de potência de consumo adequado	Foi elaborado um algoritmo para cálculo ótimo de demanda, baseado no histórico de consumo das contas de energia elétrica do Câmpus, obtendo-se êxito nas simulações realizadas. Assim, esse algoritmo pode ser utilizado de maneira contínua para avaliação da demanda contratada do Câmpus. Etapa futura: gerenciamento da energia do Câmpus.

Foi realizada alguma ação relacionada ao objetivo principal deste subprograma que não consta nas ações previstas?

- Sim. Em parceria com a Coenge e os grupos de pesquisa do GESE e Labsmart estão sendo levantados problemas e soluções para monitoramento e levantamento dos dados do Câmpus

desde a subestação de energia elétrica até o consumo final. Trabalho esse que necessita de tempo de docentes, alunos pesquisadores, engenheiros e eletricitas do Câmpus, entre outros.

-

Subprograma 4:

AMBIENTES + SAUDÁVEIS

Objetivo principal: Adequar as instalações existentes, criar novos espaços e promover atividades físicas e de integração, visando a melhoria da qualidade de vida no ambiente de trabalho.

Proposta	Ações	Relatos
Espaço do servidor / Ambiente coletivo de convivência	Reservando espaço/sala para instalação de copa e/ou área de convivência para utilização dos servidores.	
	Adquirindo mobiliário confortável para o espaço de convivência (ex.: pufes, mesas, sofás etc.)	
Calendário anual de atividades de integração	Organizando a promoção de atividades culturais e artísticas voltadas para a integração dos servidores;	
Programa de prevenção à ocorrência de acidentes de trabalho	Adequando os ambientes de trabalho às normas de segurança do trabalho vigentes;	
	Elaborando guias dos procedimentos de segurança, sempre que os ambientes e as atividades o exigirem;	
	Fornecendo e exigindo a utilização dos EPI (Equipamentos de Proteção Individual).	
Ergonomia no trabalho	Realizando análise ergonômica do trabalho (avaliando mobiliário, equipamentos e operações);	
	Elaborando um relatório de recomendações das adequações a serem adotadas.	
Avaliação da satisfação dos servidores em relação ao ambiente de trabalho	Elaborando instrumento específico para levantamento da satisfação dos servidores quanto ao ambiente de trabalho	
Programa de qualidade do ar	Utilizando filtros em equipamentos emissores de substâncias voláteis;	
	Caracterizando microbiologicamente a qualidade do ar das	

	dependências do IFSC, apontando as oportunidades de melhoria;	
	Promovendo manutenção regular dos aparelhos condicionadores de ar.	
Espaço verde	Organizando espaço com flora, preferencialmente nativa, de forma a reforçar a integração da comunidade acadêmica com o ambiente natural.	Através da integrante da Comissão Local, Deise, que trabalha do Departamento de Infraestrutura, foi feito a revitalização dos Jardins da escola e uma horta.

Foi realizada alguma ação relacionada ao objetivo principal deste subprograma que não consta nas ações previstas?

-

Subprograma 5:

CONSTRUÇÕES + LIMPAS

Objetivo principal: Adotar critérios sustentáveis nas contratações de obras e serviços de engenharia

Proposta	Ações	Relatos
Diagnóstico de serviços de engenharia e materiais utilizados	Inventariando, com base no planejamento de obras e serviços de engenharia, todos os serviços que serão contratados e os materiais que serão necessários para tais serviços considerando o biênio 2015-2016	
Incorporação de critérios de sustentabilidade nos serviços de engenharia e materiais utilizados	Alterando as especificações e requisitos técnicos constantes nos editais de contratação de projetos e serviços de engenharia, incorporando diretrizes de sustentabilidade que maximizem a eficiência, minimizem o impacto ambiental e melhorem a qualidade de vida	
Programa de gestão de resíduos de construção civil	Estabelecendo obrigatoriedade de encaminhamento ambientalmente correto por parte das empresas contratadas para realizar obras e serviços de engenharia, mensurando o quantitativo de resíduos gerados nas obras do IFSC	Foi instaladas baias para separação dos resíduos de construção civil gerados na Instituição. Esse serviço foi executado pelo departamento de infraestrutura em parceria com o DACC através do projeto executado pelos alunos no PI.
Classificação de soluções de sustentabilidade nas construções	Elaborando padrão institucional de etiquetagem e classificação de soluções de sustentabilidade para edificações, com base em certificações nacionais e internacionais existentes.	
Etiquetagem institucional de edificações	Classificando cada edificação existente e fixar, na entrada de cada prédio, a classificação obtida.	
Programa de reformas nas edificações existentes	Elaborando projetos para execução de retrofits sustentáveis com base em estudo das oportunidades de melhoria das edificações existentes	

Foi realizada alguma ação relacionada ao objetivo principal deste subprograma que não consta nas ações previstas?

-

Subprograma 6:

CONTRATAÇÕES INTELIGENTES

Objetivo principal: Adotar critérios de sustentabilidade nas aquisições de materiais e contratações de serviços.

Proposta	Ações	Relatos
Padronização institucional de materiais e serviços contratados	Capacitando comissões por grupo de material/serviço contratado;	
	Racionalizando a diversidade dos materiais/serviços contratados, a partir dos casos de uso.	
Inserção de critérios de sustentabilidade	Utilizando os Guias Práticos de Compras Sustentáveis existentes (ex.: NAJ/SP, MPOG etc.), alterar/reespecificar os materiais padronizados, estabelecendo critérios que contemplem a sustentabilidade nas contratações de serviços e materiais.	
Compras compartilhadas	Articulando com outras Instituições Públicas, contratações conjuntas que diminuam os custos licitatórios e possam obter maior economia de escala.	

Foi realizada alguma ação relacionada ao objetivo principal deste subprograma que não consta nas ações previstas?

-

Subprograma 7:

SABER +

Objetivo principal: Capacitar e sensibilizar a comunidade interna para temas de relevância quanto à logística sustentável.

Proposta	Ações	Relatos
IFSC Sustentável na internet	Desenvolvendo conteúdo para criação de uma sessão destinada ao IFSC Sustentável no Portal do IFSC na internet.	
Agenda Sustentável do IFSC	Sintetizando, no espaço do IFSC Sustentável na Internet, todos os eventos promovidos pelo IFSC que trabalhem a temática da sustentabilidade.	
Formação continuada de servidores para implantação do PLS - Representantes	Realizando uma capacitação central com todos os representantes dos câmpus na Comissão Central do IFSC Sustentável, que contemple os pontos principais a serem trabalhados no âmbito do PLS	
	Multiplicando os ensinamentos e orientações gerais para sobre os pontos principais a serem trabalhados no âmbito do PLS, em conformidade com a capacitação dos representantes na Comissão Central. Essa formação deve contemplar tanto servidores bem como colaboradores terceirizados e as representações estudantis ou, quando possível, um número ainda maior de alunos.	
Seminários Regionais de Logística Sustentável	Realizando seminários bianuais regionais para as instituições públicas com duração de um dia. O evento servirá como espaço para capacitação e troca de experiências entre os diferentes câmpus de uma região.	
Seminário Estadual de Logística Sustentável	Organizando um evento bianual estadual, com caráter técnico científico e duração de dois dias. O evento servirá como espaço de definição de agenda/objetivos interinstitucional.	

Programa de sensibilização	Desenvolver estratégias educativas e informativas padronizadas para apoiar a implementação de cada programa, incluindo o desenvolvimento de lembretes e peças de divulgação que suportem a transformação de hábitos.	Na semana nacional de ciência e tecnologia, foi realizada através do curso de Meio Ambiente, ações como, minhocário, brechó, palestras.
----------------------------	--	---

Foi realizada alguma ação relacionada ao objetivo principal deste subprograma que não consta nas ações previstas?

-