



UFSM

**RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DO
PLANO DE GESTÃO DE
LOGÍSTICA SUSTENTÁVEL
UFSM - 2015**

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA

GABINETE DO REITOR

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA**

**RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DO
PLANO DE GESTÃO DE LOGÍSTICA SUSTENTÁVEL
ANO 2015**

Santa Maria, RS, Maio, 2016.

DILMA VANA ROUSSEFF

Presidente da República

MENDONÇA FILHO

Ministro de Estado da Educação

PAULO BARONE

Secretário de Educação Superior

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA

PAULO AFONSO BURMANN

Reitor

PAULO BAYARD DIAS GONÇALVES

Vice-Reitor

GETULIO ROCHA RETAMOSO

Chefe de Gabinete do Reitor

PRÓ-REITORIAS:

JOSÉ CARLOS SEGALLA

Pró-Reitor de Administração

CLAYTON HILLIG

Pró-Reitor de Assuntos Estudantis

TEREZINHA WEILLER

Pró-Reitora de Extensão

EDUARDO RIZZATTI

Pró-Reitor de Infraestrutura

MARTA BOHER ADAIME

Pró-Reitor de Graduação

FRANK LEONARDO CASADO

Pró-Reitora de Planejamento

PAULO RENATO SCHNEIDER

Pró-Reitor de Pós-Graduação e Pesquisa

NEIVA MARIA CANTARELLI

Pró-Reitora de Recursos Humanos

RUBEM CORREA DA ROSA

Procurador-Geral

COMISSÃO GESTORA:

Eng. Upiragibe Vinicius Pinheiro – Coordenador

Téc. Cont. Alessandra Daniela Bavaresco – Membro

Prof. Mag. Sup. Djalma Dias da Silveira – Membro

Prof^a. Mag. Sup. Marta Regina Lopes Tocchetto – Membro

Assist. Adm. Eliane de Ávila Colussi – Membro

Assist. Adm. Cristina Izabel Moraes Bolzan – Membro

Adm. Fernando Gazzoni – Membro

APRESENTAÇÃO

O presente relatório de avaliação do Plano de Gestão de Logística Sustentável (PLS) da Universidade Federal de Santa Maria (UFSM) visa atender determinações da Instrução Normativa n. 10/2012 e foi elaborado pela comissão gestora, nomeada pela portaria n. 69.261/2014 e respectiva apostila. Esta comissão possui caráter multidisciplinar e é formada por servidores da Pró-Reitoria de Administração, Pró-Reitoria de Planejamento, Pró-Reitoria de Infraestrutura, Centro de Tecnologia, Conselho Universitário e Hospital Universitário.

A avaliação refere-se a 2015, terceiro ano de vigência do PLS, aborda práticas de sustentabilidade adotadas e a racionalização do uso de materiais e serviços, abrangendo as seguintes dimensões: material de consumo, energia elétrica, água e esgoto, coleta seletiva, qualidade de vida no ambiente de trabalho, compras e contratações sustentáveis e deslocamento de pessoal. A coleta de dados deu-se junto aos responsáveis das áreas envolvidas, relacionando os mesmos com as ações, metas e objetivos previstos para 2015 no PLS da Instituição.

Realizar a terceira avaliação do PLS constituiu-se num desafio para esta comissão, a considerar o porte da Instituição analisada e a extensão das dimensões do referido plano. Ao evidenciar o ponto de situação das ações sustentáveis na UFSM, constatou-se que a mesma alcançou resultados significativos no ano de 2015. O presente trabalho pretende, também, servir de referência na identificação de oportunidades de melhorias para a UFSM na busca da sustentabilidade.

Comissão Gestora do
Plano de Gestão de Logística Sustentável – UFSM

INTRODUÇÃO

Neste relatório, são apresentados os objetivos, as metas e as ações do Plano de Gestão de Logística Sustentável (PLS) da UFSM referente ao ano de 2015. Cada ação traz a respectiva análise e comentários e, por último, o resultado do alcance da meta. O relatório inicia com o item 7.1 – material de consumo e encerra com o item 7.9 - equipamentos.

Os resultados da avaliação das metas do PLS são expressos em três situações. A primeira, denominada **concluída**, refere-se às metas alcançadas. A segunda, designada **em andamento**, refere-se à meta que não atingiu a totalidade das ações previstas, bem como a meta em que as ações se estendem para além de 2015. A última forma, designada **em revisão** refere-se à meta não atingida ou que deve ser revisada, devido a fatos supervenientes.

7.1 MATERIAL DE CONSUMO

Em atendimento à demanda de racionalização de material de consumo utilizado na instituição foi traçado como objetivo o aumento da compra e consumo de produtos sustentáveis.

Objetivo 1 – Compra e consumo de produtos sustentáveis

Com o objetivo de aumentar a compra e o consumo de produtos sustentáveis, para o ano de 2015 foram traçadas as seguintes metas para o período:

Meta 01- Elevar em 30% o estoque de produtos sustentáveis

Análise e comentários

No decorrer do período de 2015, em virtude do contingenciamento de recursos para novas aquisições de produtos e investimentos em itens sustentáveis, não foi possível manter o nível de crescimento da quantidade de produtos sustentáveis disponíveis no estoque do almoxarifado central da UFSM.

Observa-se, no entanto, que, de maneira geral, ocorreu uma redução no consumo total de materiais na UFSM, tanto sustentáveis, quanto os de origem tradicional. Esta redução no consumo de materiais pode ser compreendida, além da diminuição de recursos, pela possível conscientização dos atores da instituição através de ações de reutilização de materiais, ou ainda em decorrência da utilização de materiais com maior durabilidade.

No que concerne ao consumo de papéis na UFSM, a Tabela 01 apresenta os dados referente ao consumo de pacotes de papel A4, branco, no período entre 2012 e 2015, enquanto na Tabela 02 é demonstrado o consumo de papel A4, ecológico. Percebe-se que no período entre 2014 e 2015, em ambas as situações, ocorreu uma redução no consumo de papéis, um dos fatores verificados e que pode ter contribuído para a redução no consumo de papéis é o aumento do uso de tecnologias digitais de tramitação de documentos, processo que se encontra em desenvolvimento na instituição ao longo dos últimos anos.

Nota-se que, mesmo diante dos resultados apresentados, é imprescindível o desenvolvimento de ações que evidenciem a necessidade de utilização de material de origem reciclável em detrimento do material tradicional.

Tipo de papel	Ano	Quantidade consumida
Papel branco	2012	13.526
	2013	11.824
	2014	14.247
	2015	13.727

Tabela 01 – Consumo de papel branco na UFSM

Tipo de papel	Ano	Quantidade consumida
Papel Reciclado	2012	2.331
	2013	3.456
	2014	2.061
	2015	1.875

Tabela 02– Consumo de papel reciclado na UFSM

Referente à utilização de cartuchos de impressão na instituição, os gráficos 01 e 02 apresentam a relação entre cartuchos de origem sustentável e convencional de dois modelos diferentes, nota-se que, em ambos os modelos, já tem-se uma superioridade da utilização do modelo sustentável frente ao modelo convencional. É importante frisar que no decorrer do período 2012-2015 o modelo sustentável vem apresentando crescimento, sendo que este avanço ficou mais evidenciado a partir do ano de 2014 com a decisão de incluir o uso de cartuchos de toners sustentáveis nas licitações.

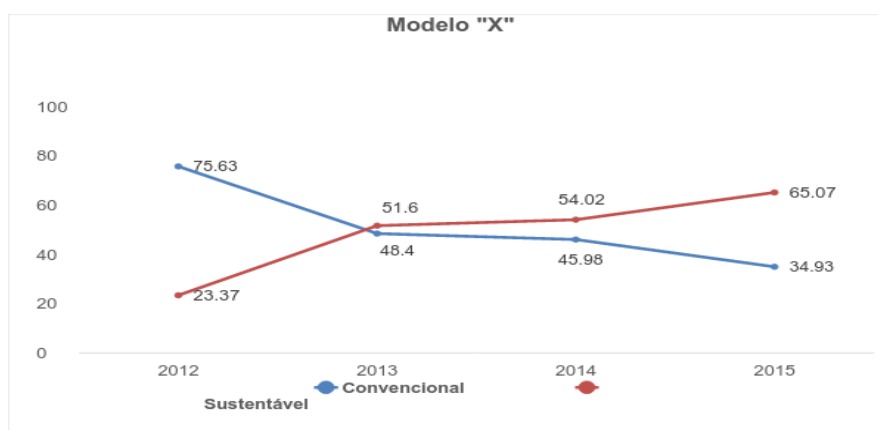


Gráfico 01 - Consumo do cartucho do Modelo "X"

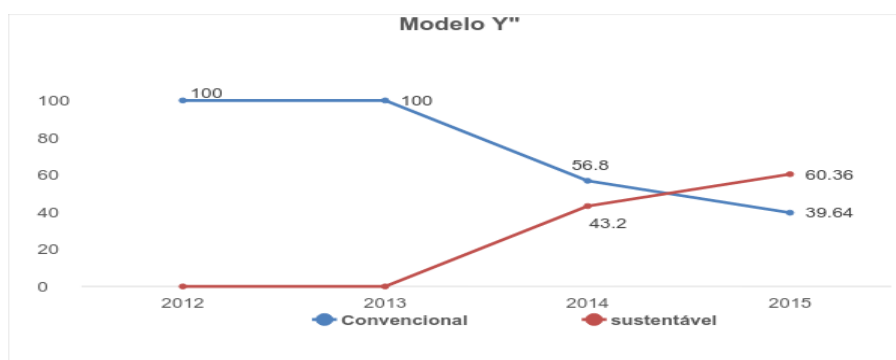


Gráfico 02 - Consumo do cartucho do Modelo "Y"

Com relação ao consumo de copos descartáveis plásticos, conforme pode ser visualizado no gráfico 03, desde 2013 temos uma clara tendência de redução do consumo, nos dois tipos adquiridos pela UFSM, diminuindo o consumo em cerca de 30% em apenas 3 anos.

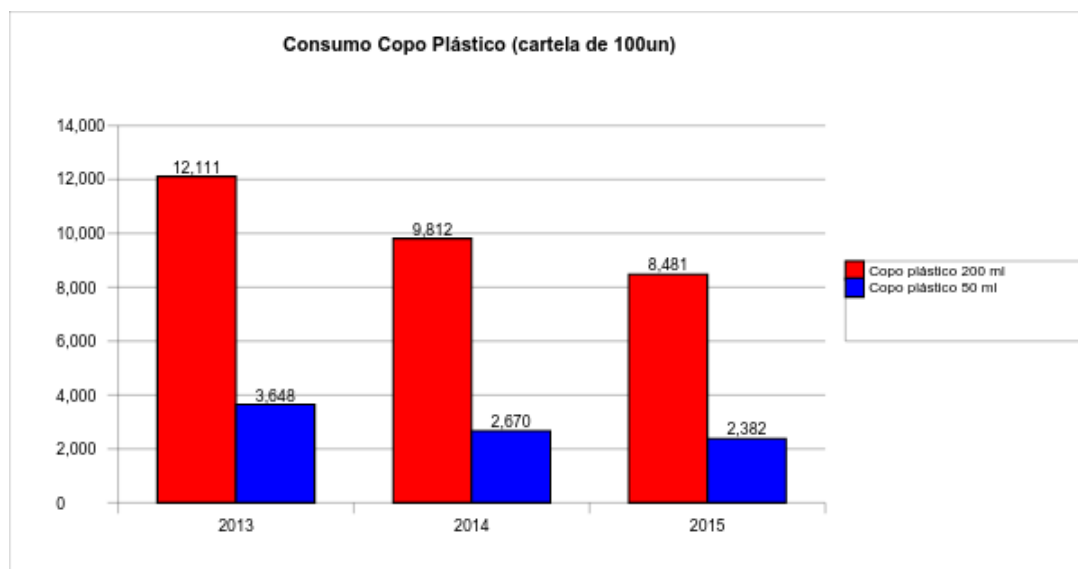


Gráfico 03 - Consumo de copo plástico (cartela de 100 un.)

O levantamento dos dados relativo aos materiais de consumo acima mencionados, para o ano de 2015, contribuiu para a mensuração da meta de elevar em 30% o estoque de produtos sustentáveis, relacionado ao objetivo de elevar a compra e o consumo de materiais sustentáveis. Salienta-se que os dados coletados servem como parâmetro para estabelecer novas metas.

Resultado

Meta	Ação	Resultado da Meta
Meta 01 – Elevar em 30% o estoque de produtos sustentáveis	Aquisição de papéis recicláveis, copos reutilizáveis e cartuchos manufaturados	EM ANDAMENTO

Meta 02- Divulgar as ações praticadas pela Divisão de Almoxarifado Central- DAC

Análise e comentários

Para divulgação das ações praticadas pela Divisão de Almoxarifado Central, previu-se a criação de um portal contendo informações relacionadas às políticas implementadas por esta unidade. Durante o ano de 2015, em virtude de fatores não

previstos, como greve de servidores e redução de recursos, não foi possível realizar esta ação, entende-se que esta ação poderá ser retomada no ano de 2016, prevendo-se a necessidade de um período de 2 anos para a sua conclusão.

Resultado

Meta	Ação	Resultado da Meta
Meta 02- Divulgar as ações praticadas pela Divisão de Almoxarifado Central- DAC	Elaborar os portais junto ao CPD	EM ANDAMENTO

Meta 03- Aprimorar a recepção dos produtos químicos

Análise e comentários

Esta meta somente poderá ser planejada por ocasião da conclusão da obra da central de resíduos.

Resultado

Meta	Ação	Resultado da Meta
Meta 03- Aprimorar a recepção dos produtos químicos	Criação de um almoxarifado para produtos químicos	EM ANDAMENTO

Meta 05 - Fomentar a Logística Reversa

Análise e comentários

Para fomentar a logística reversa na instituição previu-se a implementação desta política nas contratações de diversos itens adquiridos. Esta implementação está em andamento, no ano de 2015 foram realizados o retorno dos pneus, cartuchos, toners e embalagens de agrotóxicos inservíveis adquiridos e/ou utilizados pela universidade.

Necessita-se estender a logística reversa para os demais itens previstos no artigo 33 da Lei 12.305/2010.

Resultado

Meta	Ação	Resultado da Meta
Meta 05 – Fomentar a Logística Reversa	Implementar o sistema de LR nas contratações de pneus, lâmpadas, pilhas, baterias, óleos, produtos eletroeletrônicos.	CONCLUÍDA

Meta 06- Racionalizar o uso de papéis

Análise e comentários

Com o objetivo de racionalizar a utilização de papéis na instituição, previu-se a digitalização dos contratos administrativos, esta ação encontra-se em andamento desde 2014, com a implantação dos contratos digitalizados no SIE para acesso a todos os servidores da universidade. Em decorrência da greve dos servidores da universidade no ano de 2015 não foi possível a conclusão da meta, a finalização do sistema está prevista para o ano de 2016.

Resultado

Meta	Ação	Resultado da Meta
Meta 06 – Racionalizar o uso de papéis	Digitalização dos contratos administrativos	EM ANDAMENTO

7.2 ENERGIA ELÉTRICA

Para melhoria da eficiência energética da instituição traçou-se o seguinte objetivo:

Objetivo 2 – Racionalizar o consumo de energia elétrica

Para buscar uma racionalização do consumo de energia elétrica entende-se como primordial estabelecer metas que estimulam um melhor uso deste recurso, principalmente no que diz respeito à energia elétrica despendida para a climatização,

uma das atividades que mais consomem esse tipo de recurso, e também se buscou ações que proporcionam uma redução global do consumo.

Meta 08- Melhorar a eficiência da climatização

Análise e comentários

Desde 2008, a Universidade Federal de Santa Maria elabora projetos arquitetônicos que permitam o fluxo de ar natural no prédio, visando assim uma melhoria na eficiência energética no campus.

Para aquisição de condicionador de ar, realizou-se a licitação, por meio do Pregão Eletrônico 105/2015, para aparelhos que constam a Etiqueta Nacional de Conservação de Energia - ENCE, classe A. Outro exemplo da política da eficiência da climatização encontra-se na contratação da concorrência 14/2015, referente ao sistema de climatização do prédio da odontologia no campus. A utilização destes aparelhos permite a redução no consumo de energia, colaborando com a eficiência energética no âmbito da UFSM.

Resultado

Meta	Ação	Resultado da Meta
Meta 08- Melhorar a eficiência da climatização	Implementação de ferramentas para a diminuição da carga de condicionadores de ar	CONCLUÍDA

Meta 09 – Aprimorar a eficiência energética

Análise e comentários

No gráfico 04 observa-se que o campus sede da UFSM possui um consumo anual de energia elétrica que oscila entre R\$ 5 e R\$ 6 milhões anuais, porém no ano de 2015 ocorreu um aumento do gasto, ultrapassando os R\$ 9 milhões anuais. Isso pode ser explicado devido ao grande aumento das tarifas de energia elétrica nos últimos anos e, principalmente sobre o início do funcionamento de prédios que estavam em obras no campus.

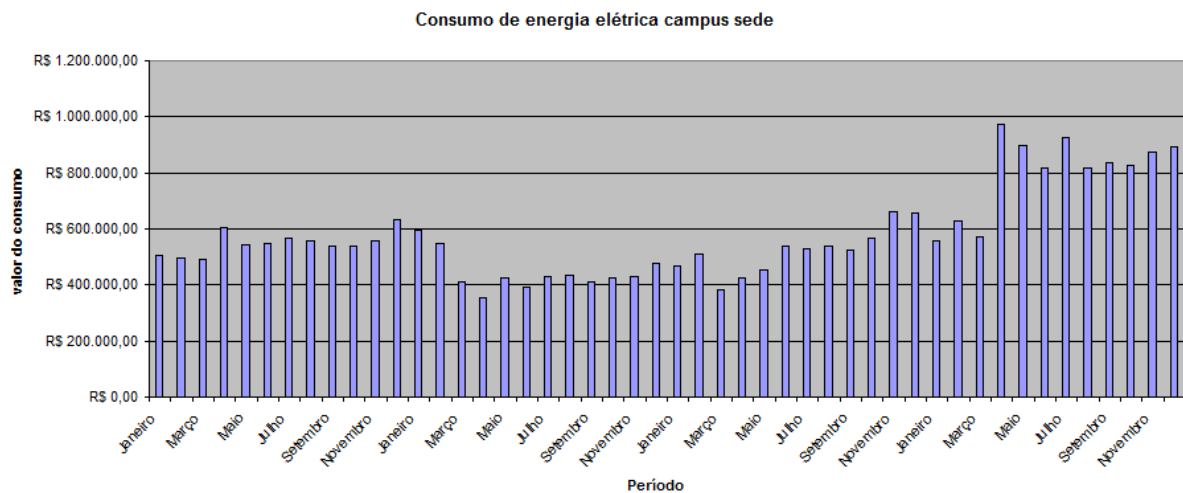


Gráfico 04 - Consumo de energia elétrica no campus sede, em R\$ por mês, desde 2012

Além disto, o HUSM possui um consumo médio de R\$ 250.000/mês e as outras unidades da UFSM localizadas na região de Santa Maria consomem em média R\$85.000,00 por mês. Já os campi de Palmeira das Missões, Frederico Westphalen e Cachoeira do Sul possuem, somados, um consumo estimado de cerca de R\$110.000,00 mensais.

No ano de 2015, não foi adquirido luminárias com menor consumo energético, pois a UFSM não teve registro de preços vigentes com este critério. Há previsão de inserção de lâmpadas de LED para o ano de 2016.

Em relação ao diagnóstico, não foi possível obter por falta de mecanismos e só será possível quando tiver instalações de medidores individuais.

Resultado

Meta	Ação	Resultado da Meta
Meta 09- Aprimorar a eficiência energética	- Instalação de luminárias com menor consumo energético - Diagnóstico sobre a situação das instalações elétricas	EM REVISÃO

7.3 ÁGUA E ESGOTO

Para atingir melhorias referentes à utilização de água e esgoto pela instituição, optou-se por propor ações que proporcionam um aumento na qualidade da água fornecida, bem como um foco na sua mensuração, para consequente campanha de redução.

Objetivo 3 – Racionalizar o gasto com água e esgoto

Os objetivos para a racionalização de gasto com água e esgoto para este período são estes:

Meta 10 - Reduzir em 10% o consumo de água

Análise e comentários

Para que seja possível buscar uma redução no consumo de água, buscou-se inicialmente estabelecer um monitoramento periódico do consumo da instituição, no entanto a quantificação da redução do consumo de água na UFSM encontra barreiras, como por exemplo, a dificuldade de medição do consumo em toda a Instituição. Setores da Pró-Reitoria de Infraestrutura (PROINFRA) trabalham de forma a realizar vistorias semestrais nas instalações hidráulicas, juntamente com a limpeza semestral das caixas de água dos prédios. Não foi possível mensurar a redução do consumo de água medido em $m^3 \times m^2$ de área construída.

Atualmente, O campus sede da UFSM possui um consumo médio mensal de 100.000 m^3 , sendo que até 90% desse consumo é oriundo de poços artesianos, cujas bombas possuem um custo médio mensal de R\$ 35.000,00, com energia elétrica e manutenção. Os demais campi e outras unidades da UFSM possuem um consumo médio de cerca de 30 mil m^3 /mês.

Resultado

Meta	Ação	Resultado da Meta
Meta 10 – Reduzir em 10% o consumo de água	Monitoramento periódico das instalações hidráulicas	EM ANDAMENTO

Meta 11 - Implantar Estação de Tratamento de Água – ETA

Análise e comentários

A UFSM estudou a viabilidade da construção de uma barragem e estação de tratamento de água. O resultado do estudo mostrou ser mais viável técnica e economicamente a contratação da Companhia de Saneamento (CORSAN) para a instalação de redes de abastecimento. A elaboração de minuta de contrato com a CORSAN foi aprovada pelo Conselho Universitário e foi firmado o contrato n. 145/2013 em 12 de novembro de 2013. A meta já foi concluída no ano de 2014.

Resultado

Meta	Ação	Resultado da Meta
Meta 11 – Implantar Estação de Tratamento de Água – ETA	Construção da barragem da estação de tratamento de água ou convênio com a CORSAN para a instalação das redes de abastecimento	CONCLUÍDA

Meta 12 - Implantar Estação de Tratamento de Esgoto - ETE

Análise e comentários

Contratação da Companhia de Saneamento (CORSAN) para instalação de uma rede de tratamento de esgoto sanitário. A elaboração de minuta de contrato com a CORSAN foi aprovada pelo Conselho Universitário e foi firmado o contrato n. 145/2013 em 12 de novembro de 2013. A meta já foi atingida no ano de 2014.

Resultado

Meta	Ação	Resultado da Meta
Meta 12 – Implantar Estação de Tratamento de Esgoto – ETE	Construção de estação de tratamento de esgoto ou convênio com a CORSAN para a instalação da rede de esgoto	CONCLUÍDA

Meta 13- Controlar a qualidade da água fornecida pelos poços nos campi da UFSM

Análise e comentários

As coletas das amostras são feitas nas caixas da água dos campi da UFSM. O período de limpeza programada não é regular, conforme o gráfico 05. Essa amostra

coletada é enviada ao laboratório de microbiologia, onde são feitas as análises conforme a Portaria MS 2914/11. As análises físico-químicos são feitas eventualmente.

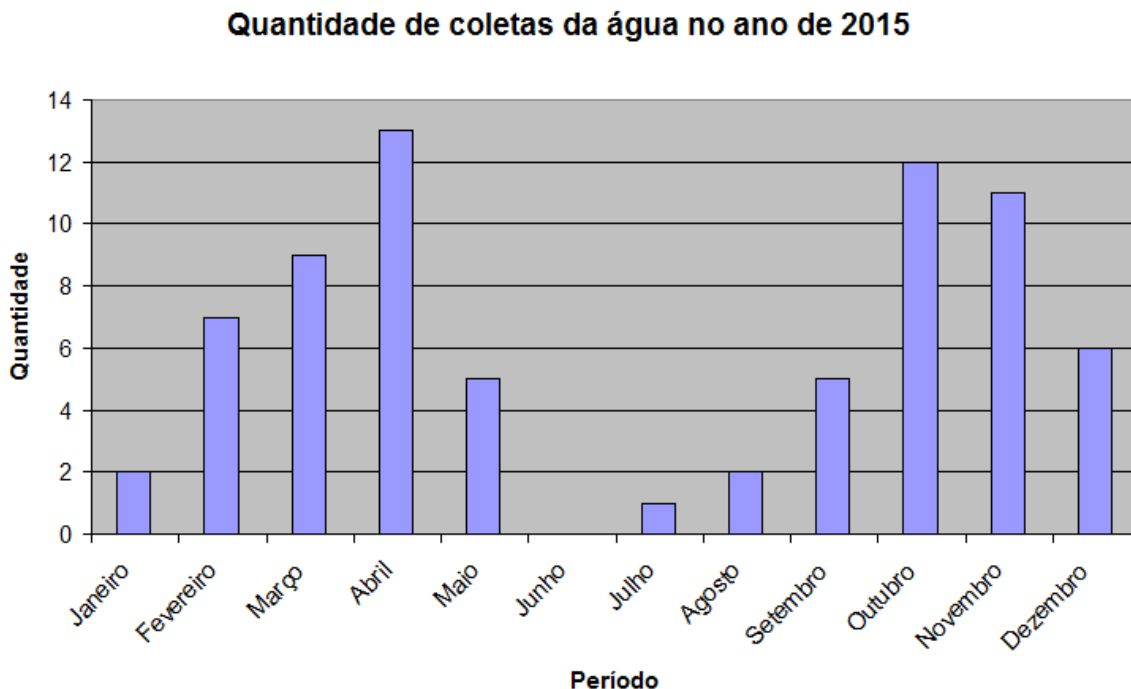


Gráfico 05 - Quantidade de coletas da água no ano de 2015

Resultado

Meta	Ação	Resultado da Meta
Meta 13- Controlar a qualidade da água fornecida pelos poços nos campi da UFSM	Uso de físico-químicos e microbiológicos para a análise da água, segundo a Portaria MS 2914/11	CONCLUÍDA

7.4 COLETA SELETIVA

A destinação de resíduos deve obedecer a critérios conforme normas técnicas e legislação ambiental.

Objetivo 4 – Destinar corretamente os resíduos

Para a destinação dos resíduos gerados pela UFSM, foram traçadas as seguintes metas:

Meta 14 - Aumentar em 50% a destinação correta (embalagem e depósito) dos resíduos gerados na UFSM

Análise e comentários

Analisando os gráficos de resíduos especiais de 2013 a 2015 (gráficos 06,07 e 08), percebe-se um aumento significativo no recolhimento desses resíduos no ano de 2013 para 2014. Comparando o ano de 2014 para 2015, teve uma redução no recolhimento, porém essa diminuição é maior que a quantidade coletada em 2013. Já a quantidade de resíduos comuns gerados e a quantidade de material reciclável não puderam ser mensurados nesse período.

Quantidade de resíduos especiais destinados em 2013

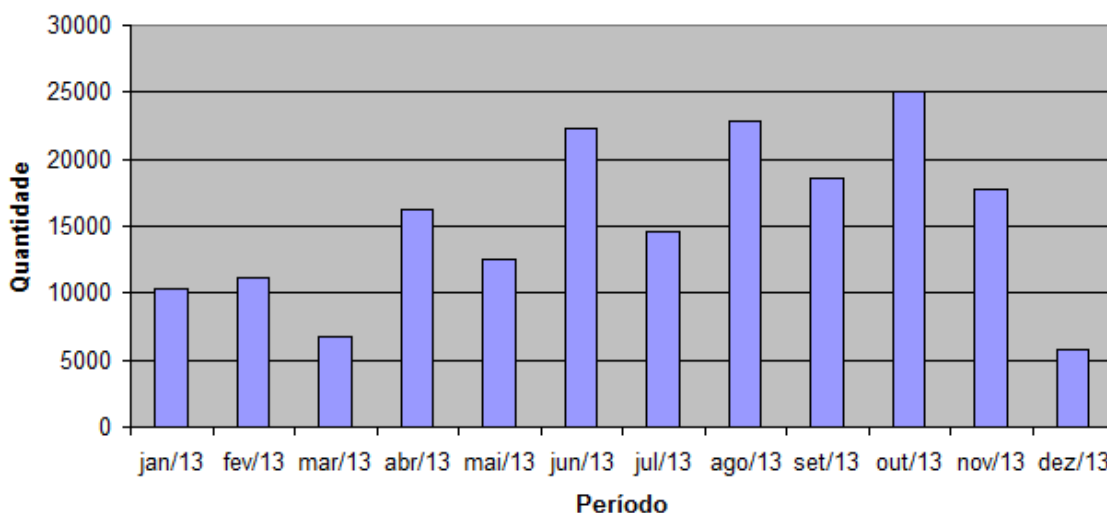


Gráfico 06- Quantidade de resíduos especiais destinados em 2013

Quantidade de resíduos especiais destinados em 2014

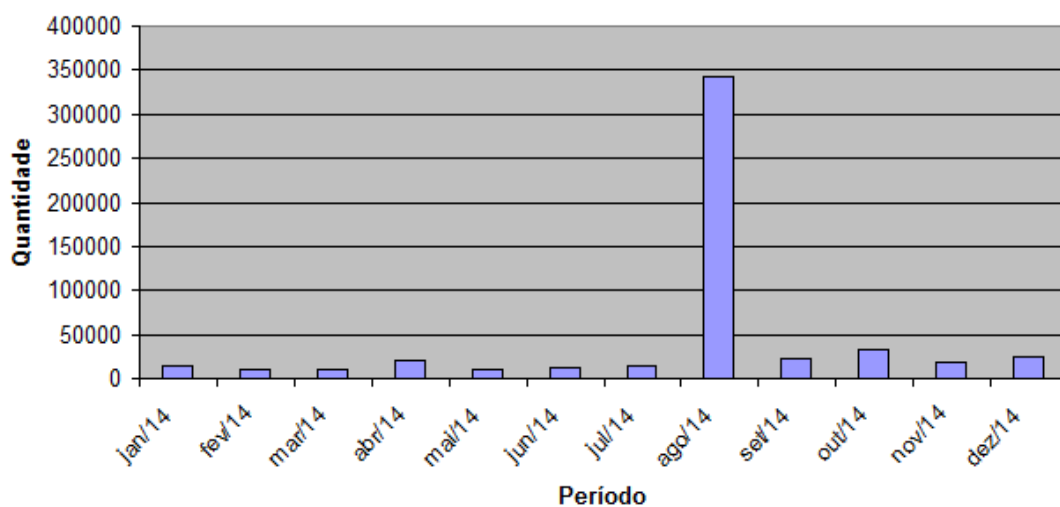


Gráfico 07- Quantidade de resíduos especiais destinados em 2014

Quantidade de resíduos especiais destinados em 2015

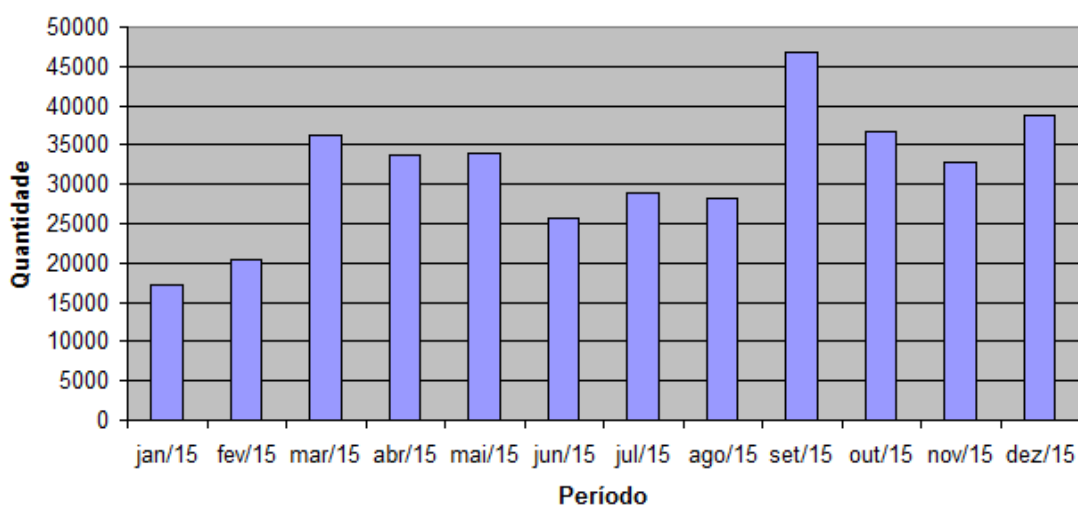


Gráfico 08- Quantidade de resíduos especiais destinados em 2015

Resultados

Meta	Ação	Resultado da Meta
Meta 14 – Aumentar em 50% a destinação correta dos resíduos gerados na UFSM	- Destinação e formas de acondicionamento corretas dos resíduos. - Mapeamento dos contêineres e criação de rotinas para o recolhimento dos lixos recicláveis nos setores	EM ANDAMENTO

Meta 15 - Construir a Central de Gerenciamento de Resíduos - CGR

Análise e comentários

O projeto da construção da Central de Gerenciamento de Resíduos iniciou em 2014 e no final do ano de 2015, o projeto estava 25,27% executado e está com previsão de conclusão para final de 2016.

Resultado

Meta	Ação	Resultado da Meta
Meta 15 – Construir a Central de Gerenciamento de Resíduos – CGR	Projeto, orçamento e execução da CGR no campus sede da UFSM	EM ANDAMENTO

7.5 QUALIDADE DE VIDA NO AMBIENTE DE TRABALHO

A Coordenadoria de Qualidade de Vida do Servidor- CQVS, ligada à Pró-Reitoria de Gestão de Pessoas-PROGEP, desenvolve atividades voltadas para as necessidades de saúde, assistência social, segurança no trabalho e saúde

ocupacional para promover uma melhor qualidade de vida para os servidores da UFSM.

Objetivo 5 - Sensibilizar e conscientizar a comunidade universitária quanto às questões socioambientais

Os objetivos para sensibilizar e conscientizar a comunidade da UFSM para este período são estes:

Meta 16 - Realizar atividades educativas inseridas no Plano de Capacitação Anual – PCA

Análise e comentários

Em decorrência da longa greve dos servidores técnico-administrativos, ocorrida no segundo semestre de 2015, diversas atividades previstas não puderam ser desenvolvidas. Dentre os cursos desenvolvidos no decorrer do ano, a grande maioria apresentou um enfoque voltado para a qualificação do servidor. Os cursos oportunizaram ao servidor um desenvolvimento tanto individual, quanto no seu ambiente de trabalho, proporcionando uma melhora na sua qualidade de vida.

Dentre os cursos desenvolvidos, como exemplo, podemos citar a palestra “Como Empreender no Setor Público?” que teve a participação de 127 servidores, foi realizada três edições do programa Lidere que busca o desenvolvimento de gestores da instituição e capacitou um total de 111 gestores. É importante frisar ainda a realização de cursos como: “Gestão e Fiscalização de Contratos”, “Gestão de Riscos no Setor Público” e “Administração de Conflitos”.

Apesar dos cursos ofertados no ano de 2015 não abordarem a temática proposta na ação planejada, é primordial salientar que a temática da qualidade de vida é uma das bases para o desenvolvimento do PLS e extremamente importante para o desenvolvimento da percepção do servidor com relação ao ambiente onde está inserido. Considerando-se ainda que, no ano de 2014, ocorreram cursos voltados para as temáticas previstas, acredita-se que a meta está concluída.

Entende-se que, para o próximo PLS é necessário propor ações que contemplem os diversos temas constantes na dinâmica do PLS.

Resultado

Meta	Ação	Resultado da Meta
Meta 16 – Realizar atividades educativas inseridas no Plano de Capacitação Anual PCA	Realização de eventos educativos diversos relacionados aos temas de foco do PLS: uso de impressão de forma racional, coleta seletiva, uso racional de telefones, consumo de água e energia, segurança e prevenção de acidentes.	CONCLUÍDA

Objetivo 6 – Aumentar a segurança no ambiente de trabalho

Para o aumento da segurança no ambiente de trabalho, foi elaborado a seguinte meta:

Meta 17 - Aumentar a segurança e a prevenção de acidentes

Análise e comentários

Em 2015, a UFSM obteve aproximadamente 300.000,00 m² de serviços de engenharia empenhados para a elaboração dos Programas de Prevenção contra Incêndios (PPCIs) nos prédios, tendo um aumento em 90.000,00 m² em relação ao ano de 2014.

Estes projetos encontram-se em transição junto ao corpo de bombeiros de Santa Maria para aprovação dos PPCI.

Porém, a meta está em revisão por falta de ferramentas necessárias para a análise dos dados com maior precisão.

Resultado

Meta	Ação	Resultado da Meta
Meta 17 – Aumentar a segurança e a prevenção de acidentes	Executar os PPCIs e reformas necessárias apontadas em laudos	EM REVISÃO

7.6 COMPRAS E CONTRATAÇÕES SUSTENTÁVEIS

As compras e contratações da UFSM são planejadas pelo Departamento de Material de Patrimônio- DEMAPA, ligado à Pró-Reitoria de Administração - PRA.

As unidades da instituição enviam as necessidades de bens e serviços através do SIE e o DEMAPA realiza os procedimentos licitatórios para a compra ou contratação

Objetivo 7- Implantar compras públicas sustentáveis

Para a implantação de compras públicas sustentáveis, foi implementado a seguinte meta para este período:

Meta 18- Aumentar em 50% os critérios sustentáveis nas licitações

Análise e comentários

Os critérios sustentáveis nas compras e contratações públicas estão sendo substancialmente inseridos nas práticas da UFSM. Conforme visualizado no gráfico 09 é possível verificar um avanço na utilização destes critérios no decorrer dos anos 2013, 2014 e 2015. Nas três modalidades de licitação demonstradas, o percentual de processos com critérios sustentáveis ao fim de 2015 é superior ao mensurado no ano de 2013, o que representa um crescimento no número de processos que se utilizam de critérios sustentáveis.

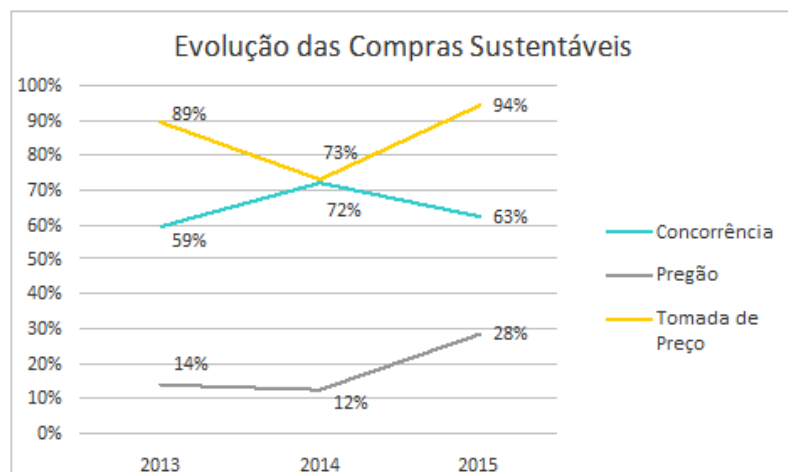


Gráfico 09- Evolução das compras sustentáveis

Analisando-se os gráficos referente ao número de processos em cada modalidade de licitação, é possível notar que nas modalidades Concorrência (Gráfico 10) e Tomada de Preços (Gráfico 11) o número de processos que possuem critérios sustentáveis é superior aos que não possuem critérios sustentáveis.

Já na modalidade Pregão (Gráfico 12), é possível notar um crescimento no número de processos com critérios sustentáveis, no entanto é importante salientar, que, dada às características específicas de cada objeto licitado, em muitos dos processos na modalidade pregão não é possível enquadrar os critérios sustentáveis nos processos, o que, no presente momento, restringe a possibilidade de crescimento nesta modalidade.

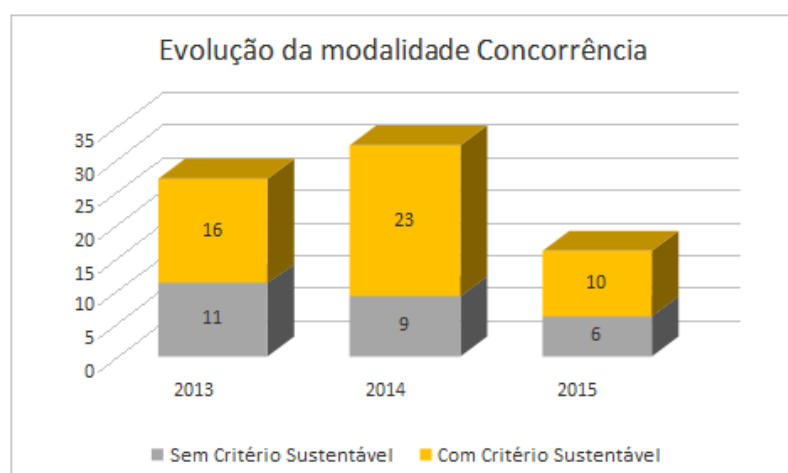


Gráfico 10- Evolução da modalidade Concorrência

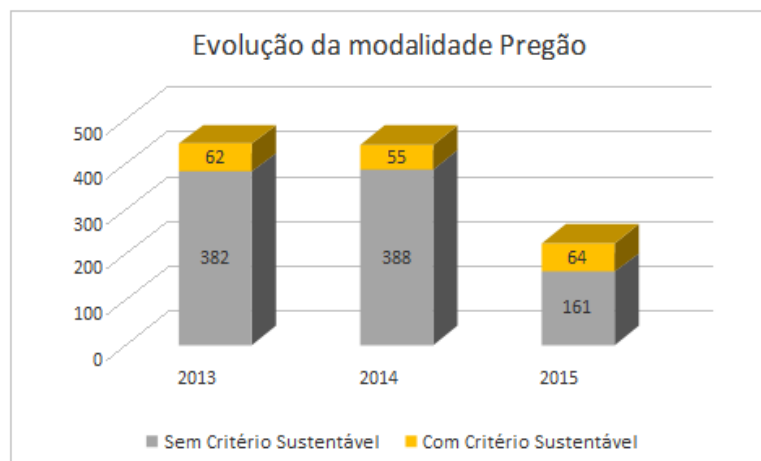


Gráfico 11- Evolução da modalidade Pregão

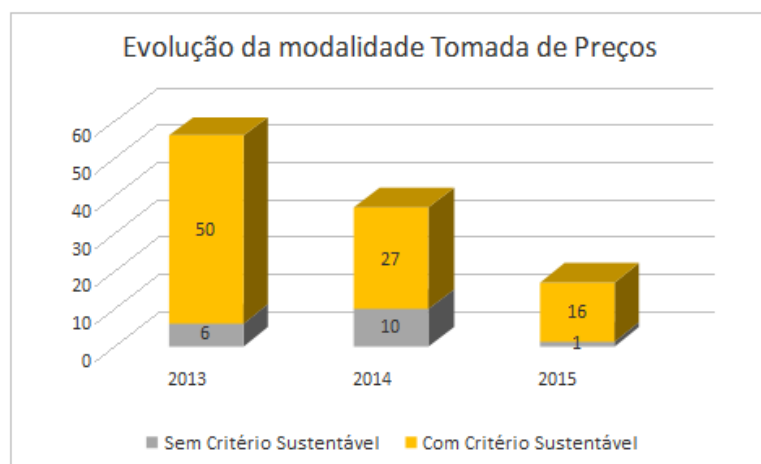


Gráfico 12- Evolução da modalidade Tomada de Preços

Na tabela 03, encontram-se os critérios sustentáveis presentes nos processos licitatórios.

Crítérios	Quantidade de processos		
	2013	2014	2015
Destinação ambientalmente correta para resíduo por empresa licenciada e comprovação	75	53	29
Materiais ou equipamentos elétricos de fabricação nacional	40	31	30
Eficiência Energética	11	13	46
Logística Reversa	2	2	2
Produtos acondicionados em embalagens recicláveis	11	9	10
Locação de impressora	6		2
Equipamento com impressão frente e verso	2	1	1
Princípio ativo biodegradável	5	5	3
Material livre de Amianto	2	4	4
Uso racional do consumo de água	20	64	9
Pneu ecológico	1	1	1
Tecido ecológico	1	2	2
Material Reciclado/ recarregável	5	5	4
Esgoto pluvial			6
Totais	181	190	149

Tabela 03- Critérios sustentáveis encontrados nos processos licitatórios

No ano de 2015, houve uma redução de 50% dos processos licitatórios da UFSM. Apesar disto, observa-se a ampliação da inserção de critérios sustentáveis nas licitações da Instituição. Com relação ao uso racional do consumo de água em 2015, o decréscimo ocorreu pela diminuição dos processos licitatórios de prédios novos com previsão de instalações hidráulicas.

Resultado

Meta	Ação	Resultado da Meta
Meta 18- Aumentar em 50% os critérios sustentáveis nas licitações	Criação de uma equipe multidisciplinar para acompanhar as licitações sustentáveis	Em Andamento

Objetivo 8 – Fomentar a compra compartilhada

Para a fomentação da compra compartilhada, foi traçado a seguinte meta:

Meta 19- Realizar compras em parcerias, principalmente com a IFES do RS

Análise e comentários

No ano de 2015, mesmo com a greve dos Técnicos Administrativos em Educação, foi realizado a compra compartilhada de equipamentos de informática com a divulgação do registro de preços para todas as Instituições Federais de Ensino Superior da região Sul, e teve como participação no registro de preços a Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS) e a Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC), por meio do Pregão Eletrônico 104/2015.

Resultado

Meta	Ação	Resultado da Meta
Meta 19- Realizar compras em parcerias, principalmente com a IFES do RS	Divulgação da Intenção de Registro de Preços- IRP	CONCLUÍDA

7.6.2 Telefonia Móvel

A UFSM tem um contrato vigente com a operadora de telefonia móvel Claro, com que presta serviços de telefonia móvel pessoal e acesso à internet para esses aparelhos móveis. A distribuição das linhas fica a cargo do Pró-Reitor de Infraestrutura mediante ofício com justificativa para o pedido.

Objetivo 9- Racionalizar o uso de telefonia móvel

Para a racionalização do uso de aparelhos celulares, foram formulados as seguintes metas:

Meta 20- Reduzir em 30% os gastos em telefonia móvel

Análise e comentário

A meta não foi atingida, pois teve aumento no gasto em 2015 em relação de 2014 (aumento de aproximadamente 8 mil) .

Este aumento é devido elevação da tarifa da telefonia móvel e do aumento na quantidade de aparelhos móveis, pois em 2014 foram disponibilizadas 225 linhas e em 2015 esse número cresceu para móveis 277 linhas.

Além disso, não aconteceu uma campanha específica para a redução de gastos com telefonia móvel.

Resultado

Meta	Ação	Resultado da Meta
Meta 20- Reduzir em 30% os gastos em telefonia móvel	Utilização de serviços gratuitos de comunicação, como: mensagens eletrônicas instantâneas	EM REVISÃO

Meta 21- Elaborar um plano de controle para o uso exclusivo das linhas de telefonia móvel a serviço da UFSM

Análise e comentários

A meta está em revisão. No ano de 2015 não foi possível realizar o plano. inviável pela quantidade de aparelhos e mão de obra disponíveis para a realização do controle.

Resultado

Meta	Ação	Resultado da Meta
Meta 21- Elaborar um plano de controle para o uso exclusivo das linhas de telefonia móvel a serviço da UFSM	Utilização racional do telefone móvel	EM REVISÃO

7.6.4 Serviços de Vigilância

A UFSM, visando auxiliar a prestação do serviço de vigilância, adota segurança nos pontos de acesso dos edifícios dos órgãos ou entidades

Objetivo 11 – Revisar os contratos e as normas internas de vigilância

Para a revisão dos contratos e as normas internas de vigilância, as seguintes metas foram traçadas:

Meta 23- Adotar segurança eletrônica para auxiliar a prestação de serviços de vigilância

Análise e comentários

No ano de 2015, por meio do Contrato 71/2015, firmado entre a UFSM e a empresa GITEL Telecomunicações Ltda – EPP, houve um aumento da vigilância monitorada no campus Sede da UFSM com a instalação de sistemas de monitoramento eletrônico via câmeras IP e analógicas fixas tipo *bullet* nos prédios da Divisão de Almoxarifado, Divisão de Patrimônio, Unidade de Educação Ipê Amarelo e nos prédios do Centro de Educação. O valor investido, no ano de 2015, totalizou em 240.870,75 (duzentos e quarenta mil, oitocentos e setenta reais e setenta e cinco centavos).

Esta ação representa maior segurança e controle dos acessos aos prédios, bem como o monitoramento da unidade infantil Ipê Amarelo permitindo maior tranquilidade aos familiares que deixam seus filhos nesta unidade. Nos prédios do Almoxarifado e Patrimônio com a instalação do monitoramento é possível acompanhar o acesso e o controle dos materiais e equipamentos lá depositados.

Resultado

Meta	Ação	Resultado da Meta
Meta 23- Adotar segurança eletrônica para auxiliar a prestação de serviços de vigilância	-Aumento da vigilância eletrônica dos prédios da instituição - Implantação de sistemas de monitoramento avançado	EM ANDAMENTO

Meta 24- Revisar os contratos e o sistema de vigilância

Análise e comentários

Foi realizado uma nova licitação (contrato 04/2015), no ano de 2015, com o objetivo de redimensionar os postos de vigilância no campus sede da UFSM para que apresentasse melhoria na segurança da comunidade universitária, bem como a disponibilização de 04 (quatro) veículos oficiais (dois por escala) para a realização da vigilância. Esta ação, segundo os diretores de centros/unidades de ensino da UFSM, foi positiva, no qual se percebeu uma maior segurança no campus universitário.

Resultado

Meta	Ação	Resultado da Meta
Meta 24 - Revisar os contratos e o sistema de vigilância	-Vigilância motorizada visando à racionalização dos postos de vigilância - Disponibilização de veículos oficiais para o serviço de vigilância	CONCLUÍDA

Meta 25 - Reavaliar as normas internas de vigilância

Análise e comentários

Ao analisar a ação descrita identificou-se certa inconsistência com a meta. As mesmas deverão ser revistas.

Resultado

Meta	Ação	Resultado da Meta
Meta 25 – Reavaliar as normas internas de vigilância	Atuação em áreas com maior risco.	EM REVISÃO

7.7 DESLOCAMENTO DE PESSOAL

A contratação de serviços terceirizados (como a prestadora de serviços Sulclean e a empresa Embratec) é uma necessidade devido à extinção do cargo de motorista nas IFES.

A UFSM trabalha com frota própria de veículos, enquanto os serviços de manutenção corretiva e preventiva são terceirizados, controlando a qualidade na prestação dos serviços.

Objetivo 14 – Reduzir os gastos e emissões de substâncias poluentes

Para a redução dos gastos e emissões de substâncias poluentes, foram traçadas as seguintes metas:

Meta 31 - Reduzir em 10% o uso de veículos para deslocamento intermunicipal e interestadual

Análise e comentários

Criação de campanhas educativas para estimular viagens em grupo, utilizando o mesmo veículo para a mesma rota.

Análise e comentários

Até 2015, nenhuma das ações foi concretizada devido à greve.

Resultado

Meta	Ação	Resultado da Meta
Meta 31 – Reduzir em 10% o uso de veículos para deslocamento intermunicipal e interestadual	Criação de uma central de viagens	EM REVISÃO

Meta 32- Reduzir em 10% os gastos com os veículos

Análise e comentários

No ano de 2015, não houve licitação para terceirizar a frota de veículos. Por falta de verbas em 2015, o projeto de utilização de bicicletas no deslocamento interno do campus da UFSM foi adiada para o ano de 2016.

Resultado

Meta	Ação	Resultado da Meta
Meta 32- Reduzir em 10% os gastos com os veículos	- Terceirização da frota de veículos - Utilização de bicicletas no deslocamento interno do campus de Santa Maria	EM ANDAMENTO

7.8 OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

Com o intuito de melhoria nas práticas sustentáveis em obras e serviços de engenharia, foram traçados objetivos para ampliação da eficiência nos prédios, redução no uso da água, priorização de bens recicláveis e a exigência na comprovação da origem da madeira utilizada na obra.

Objetivo 15 – Ampliar critérios sustentáveis nas obras e serviços de engenharia

Para a ampliação dos critérios sustentáveis nas obras e serviços de engenharia, foram elaboradas as seguintes metas.

Meta 33- Ampliar a eficiência energética nos prédios

Análise e comentários

Em 2015, não houve a inclusão de sensores de presença nos prédios por falta de recursos, além de não ser viável financeiramente. O mesmo acontece para a instalação de medidores individualizados de consumo de energia elétrica.

Para a compra de medidores individuais de consumo de água não teve licitações.

Resultado

Meta	Ação	Resultado da Meta
Meta 33- Ampliar a eficiência energética nos prédios	Utilização de sensor de presença nos prédios Instalação de medidor individualizado de consumo de energia elétrica e sistema de energia solar	EM REVISÃO

Meta 34 - Reduzir o consumo de água nas obras e reformas

Análise e comentários

A inclusão e a instalação de medidor individual do consumo de água e a reutilização da água nos canteiros de obras podem se tornar realidade, porém estes itens deverão ter sua exigência formalizada nos contratos. O indicador dessa meta só poderá ser usado a partir do momento que os medidores individuais forem instalados.

Resultado

Meta	Ação	Resultado da Meta
Meta 34 – Reduzir o consumo de água nas obras e reformas	Medidor individualizado de consumo de água. Utilização de sistema de reuso de água utilizada em obras	EM REVISÃO

Meta 35- Priorizar a utilização de bens recicláveis

Análise e comentários

Observando os processos licitatórios de obras e serviços de engenharia, percebeu-se na análise dos editais e especificações técnicas a inclusão de bens recicláveis, por meio da utilização na obra, por parte da empresa contratada de

tapumes de chapa de madeira compensada. Os demais critérios, como materiais recicláveis e biodegradáveis não foram constatados nas obras da Instituição.

Resultado

Meta	Ação	Resultado da Meta
Meta 35- Priorizar a utilização de bens recicláveis	Preferência pelo uso de materiais recicláveis, reutilizáveis e biodegradáveis	EM ANDAMENTO

Meta 36 - Exigir a comprovação da origem da madeira utilizada na obra

Análise e comentários

Não foi encontrado nos editais e especificações técnicas das obras e serviços de engenharia a inclusão da exigência da comprovação da origem da madeira utilizada nas obras da Instituição. Este critério deverá ser revisto com os engenheiros responsáveis pela elaboração dos projetos e fiscalização das obras da UFSM para que esta comprovação possa ser inserida nas obras da UFSM e que, posteriormente a fiscalização da Instituição exija este critério durante a execução da obra.

Resultado

Meta	Ação	Resultado da Meta
Meta 36 - Exigir a comprovação da origem da madeira utilizada na obra	Inclusão nos editais e contratos cláusulas que exijam da empresa contratada a comprovação da madeira na obra	EM REVISÃO

Meta 37- Fomentar o desenvolvimento local

Análise e comentários

Apesar de não constar no edital e especificações técnicas a priorização do emprego de mão de obra, materiais e tecnologias de origem local, este quesito ocorre no momento em que as empresas buscam no mercado local materiais da região, temos como exemplo, a região central que é referência na exploração e comercialização de areia.

Observa-se uma considerável presença de empresas locais nas licitações de obras e serviços de engenharia da UFSM na qual promovem o desenvolvimento da região. Porém, mesmo com a participação de empresas de outras regiões e outros estados da federação a utilização do emprego de mão de obra e materiais de origem local é priorizada devido à localização dos campi da UFSM aliados ao custo de deslocamento da mão de obra e materiais para a realização das obras e reformas.

Resultado

Meta	Ação	Resultado da Meta
Meta 37- Fomentar o desenvolvimento local	Priorização do emprego da mão de obra, materiais e tecnologias de origem local	EM ANDAMENTO

7.9 EQUIPAMENTOS

A UFSM tem como objetivo a ampliação na compra de equipamentos ecologicamente sustentáveis, incluindo nas licitações a exigência de laudos, amostra, garantias dos equipamentos e as normas: ABNT e INMETRO, além do selo Procel.

Objetivo 16 – Ampliar a aquisição de equipamentos ecologicamente eficientes

As seguintes metas foram traçadas para ampliação da compra de equipamentos ecologicamente eficientes.

Meta 38- Dar preferência à impressão frente e verso

Análise e Comentários

Foi realizado o Pregão Eletrônico n. 56/2015 que teve como objeto o Registro de Preços para Locação de copiadoras e Impressoras novas, contemplando assistência técnica, manutenção preventiva e corretiva com reposição de peças e insumos, destinados aos campi da UFSM, sendo que todos os modelos apresentaram a previsão de impressão frente e verso, automática (duplex).

Em 2015, a UFSM realizou o Pregão Eletrônico n. 162/2015 para aquisição de impressoras, porém não conste a previsão de impressão frente e verso na descrição detalhada da impressora.

O objetivo da UFSM é fomentar a locação de impressora em substituição às impressoras existentes na Instituição reduzindo o parque de impressão por meio de ilhas centralizadas que proporcionam a redução da aquisição destes equipamentos e consequentemente uma economia nos recursos públicos.

Resultado

Meta	Ação	Resultado da Meta
Meta 38- Dar preferência à impressão frente e verso	Aquisição de impressoras e máquinas copiadoras com opção de impressão frente e verso	CONCLUÍDA

Meta 39 – Inserir critérios sustentáveis nas aquisições de equipamentos

Análise e comentários

Os aspectos de qualidade e durabilidade dos equipamentos adquiridos na Instituição foram considerados, para tanto, nas aquisições de equipamentos permanentes são exigido o mínimo de 01 (um) ano de garantia do fabricante do produto, para mobiliários a garantia do produto solicitada é de no mínimo 05 (cinco) anos, assim laudos do INMETRO, logística reversa, NBR e normas de eficiência energética (*energy star*, Selo Procel – Classe A, Etiqueta Nacional de Consumo de Energia – ENCE, material em LED, entre outros), como demonstra a tabela a seguir:

Licitações de equipamentos com critérios sustentáveis

Crítérios sustentáveis	Pregões (ano 2015)
Eficiência energética, com presença de: <i>energy star</i> , Selo Procel – Classe A, Etiqueta Nacional de Consumo de Energia – ENCE, material em LED e tecnologia inverter.	40, 48, 82, 85, 104, 105, 106, 137, 139, 141, 149, 151, 158, 162, 163, 196 e 198
Redução do volume das embalagens dos equipamentos e seu acondicionamento em materiais recicláveis, normas de ergonomia e certificação do Inmetro e normas ABNT.	37 , 48, 137, 139, 141, 149, 150 e 151, 158, 159 , 162, 163 e 198

Tabela 04- Licitações de equipamentos com critérios sustentáveis

Identificou-se que 20 (vinte) processos licitatórios, na modalidade pregão eletrônico, apresentaram aspectos de qualidade e durabilidade nas aquisições de equipamentos da Instituição. Comparando-se com o ano de 2014, percebeu-se um acréscimo de 100% no número de processos com estes critérios sustentáveis, ou seja, no ano de 2014 verificaram-se 09 (nove) processos, enquanto que em 2015 constaram-se 20 (vinte) pregões eletrônicos.

Resultado

Meta	Ação	Resultado da Meta
Meta 39 – Inserir critérios sustentáveis nas aquisições de equipamentos	Aspectos de qualidade e durabilidade nas aquisições de equipamentos nos editais.	CONCLUÍDA

Síntese dos resultados

O Plano de Logística Sustentável da UFSM foi criado com o objetivo de estabelecer metas de sustentabilidade considerando diversas dimensões para os períodos de 2013, 2014 e 2015. O presente relatório aborda as metas programadas para o terceiro ano do PLS, ou seja, 2015.

A maioria dos objetivos iniciais do plano foram ou estão sendo cumpridos. Das trinta e uma metas previstas para o terceiro ano, 10 (dez) foram concluídas, 12 (doze) estão em andamento e 09 (nove) delas estão em processo de revisão.

Situação	Número de metas
Concluídas	10
Em andamento	12
Em revisão	09

Percebe-se que aproximadamente **29%** das metas estipuladas para o período de 2015 carecem de **revisão**, em sua maioria devido à imprevisibilidade de ações bem definidas para a dimensão e medição de cada uma delas. E, por tratar-se do primeiro plano sistemático de caráter sustentável elaborado pela UFSM, este servirá de sustentação para a elaboração do novo plano que está em fase de construção pelos membros da comissão gestora do PLS e os demais setores da UFSM envolvidos. O novo Plano tem a finalidade de rever as metas com o objetivo de sanar as inconsistências identificadas no anterior com a intenção de apresentar metas tangíveis para os anos de 2016 e 2017.

Por outro lado, observa-se que **39%** das metas estão **em andamento**, ou seja, as ações previstas estão sendo praticadas, porém, ainda necessitam de melhorias no seu acompanhamento para atingir a totalidade da meta. Comparando-se os anos de 2014 e 2015 verifica-se um grande avanço na busca de conclusão das metas, pois vejamos: em 2014 o percentual de metas concluídas era de 6%, enquanto no ano de 2015 as **metas atingidas** ficaram em torno de **32%**.

Estes resultados demonstram que grande parte dos aspectos propostos pelo PLS - 2015 encontram-se em processo de inserção gradual no que se refere à maioria

das metas previstas, indicando que a UFSM evoluiu positivamente no ano de 2015, direcionando a Instituição e seus gestores públicos para uma visão mais sustentável.