



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO - UFRSA
PLANO DE GESTÃO DE LOGÍSTICA SUSTENTÁVEL DA UFRSA

RELATÓRIO ANUAL SIMPLIFICADO

Fevereiro/2017

Comissão Gestora do Plano de Gestão de Logística Sustentável da UFRSA
PORTARIA UFRSA/GAB Nº 1.526/2014

DIANA GONÇALVES LUNARDI
ANTÔNIO ALDÍSIO CARLOS JÚNIOR
JOSÉ RICARDO DE ALBUQUERQUE BARBOSA
SOLANGE APARECIDA GOULARTE DOMBROSKI
VITOR DE OLIVEIRA LUNARDI

Estagiário PLS

ANTÔNIO RODOLFO DA SILVA MOURA

Gestão de Resíduos Químicos

RENATO MELO TORRES

Licenciamento Ambiental

ANTÔNIO ALDÍSIO CARLOS JÚNIOR
DANIEL ELIAS NEGRÃO DUARTE

Arborização

LENILTON ALEX DE ARAÚJO OLIVEIRA

Coleta Seletiva Solidária, campus Mossoró

ALINE FERNANDA CAMPAGNA
CRISTIANE DE CARVALHO FERREIRA L. MOURA
DANIELA FARIA FLORÊNCIO
DARLAN DANTAS ALVES DE ARAÚJO
ADRIANA DIAS M. PIRES (Repres. Discente)

Descrição Simplificada das atividades realizadas em 2016 pela Comissão Gestora do Plano de Gestão de Logística Sustentável da UFERSA, em parceria com a equipe de gestão de resíduos químicos, licenciamento ambiental, arborização e comissão para a coleta seletiva solidária da UFERSA, campus Mossoró.

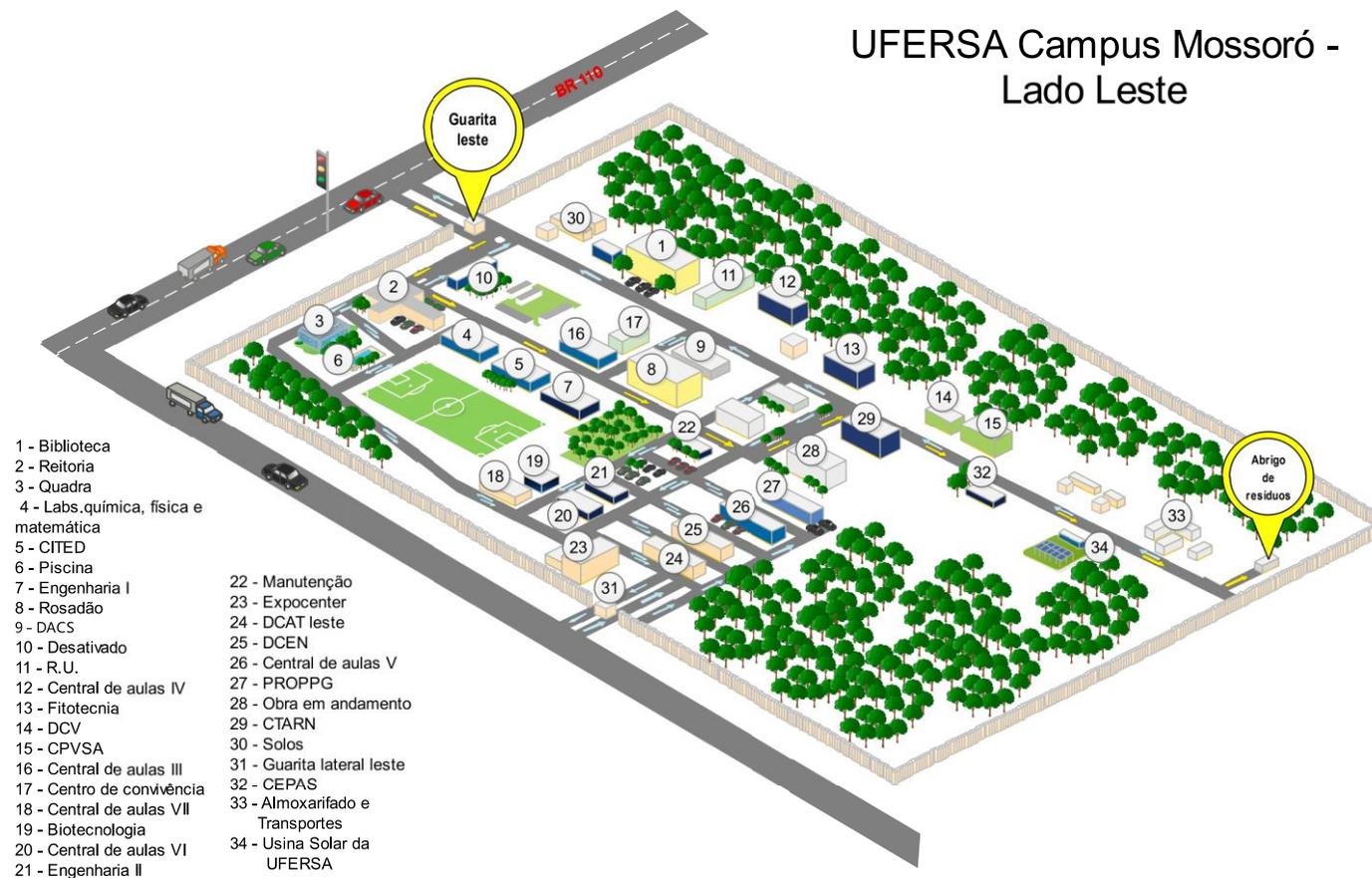
TEMA	Descrição das Atividades	Status
Água	Realização da semana comemorativa do dia Mundial da Água (21 a 24 de março de 2016): mesa-redonda, palestra, oficina, cine-debate, exposição de fotos e implantação de garrafas pet para redução do volume de água das descargas.	Realizado em colaboração com docentes do campus de Mossoró e Angicos
Arborização	Plantio de 200 mudas de árvores nativas da caatinga nos lados leste e oeste da UFERSA Mossoró em parceria com os docentes e discentes de graduação em Ecologia, Engenharia Agrícola e Ambiental e Ciência e Tecnologia e o setor de arborização da UFERSA.	Realizado em colaboração com o setor de arborização da UFERSA
Coleta seletiva solidária (CSS)	Levantamento anual do número total de bombonas 'ecoponto' e 'outros', tampas e banners informativos para a CSS, para subsidiar a aquisição de novos materiais sempre que necessário.	Realizado
	Elaboração de um mapa temático do campus da UFERSA Mossoró, lado leste e oeste, para facilitar a divulgação da localização do abrigo de resíduos e outras importantes edificações na página do PLS.	Realizado
	Pesagem e registro semanal do material reciclável descartado pela UFERSA, campus Mossoró, e doado à ASCAMAREM.	Realizado
	Minicurso anual sobre a coleta seletiva solidária, oferecido aos servidores de empresa prestadora de serviço de limpeza à UFERSA, campus Mossoró, em 19/11/2016.	Realizado pela Comissão para a Coleta Seletiva Solidária do campus de Mossoró
	Elaboração de cartaz para orientação adequada da coleta seletiva solidária e posterior fixação de cartaz em cada uma das residências universitárias da UFERSA, campus Mossoró.	Realizado
	Licenciamento ambiental do abrigo de resíduos da UFERSA, campus Mossoró.	Em andamento

TEMA	Descrição das atividades	Status
Comunicação	Atualização contínua da página do Plano de Gestão de Logística Sustentável da UFERSA: https://reitoria.ufersa.edu.br/comissoes/pls/ Disponibilização de informações sobre: (i) PLS, (ii) coleta seletiva solidária, (iii) eventos, campanhas e cursos, (iv) prêmio ideia e usina solar, (v) setor de meio ambiente da UFERSA e (vi) gerenciamento de resíduos na UFERSA.	Realizado
Economia de Material de Consumo	Acompanhamento dos servidores de limpeza para estimativa do uso mensal de produtos de limpeza em diferentes edificações da UFERSA.	Realizado
	Proposição de quantitativos de kits de limpeza para as edificações da UFERSA, de acordo com seu perfil (sala de aula, laboratório de ensino, administrativo, sala de docentes, laboratório de pesquisa, biblioteca e hospital veterinário).	Realizado
	Solicitação à PROAD de redução de até 75% da compra de copos descartáveis, com o intuito de instituir na UFERSA a cultura dos copos reutilizáveis.	Realizado
Energia elétrica	Elaboração de gráficos anuais para acompanhamento do consumo de energia elétrica na UFERSA, campus Mossoró.	Realizado
	Coordenação do projeto "Usina Solar Fotovoltaica da UFERSA" para aquisição, implantação e monitoramento de uma Usina Fotovoltaica de 150,8kWp.	Realizado em parceria com o técnico Júlio César Sousa
	Organização do workshop "Usina Solar Fotovoltaica da UFERSA: aliando tecnologia à sustentabilidade."	Realizado
	Elaboração de boletins temáticos de produtividade de energia elétrica gerada a partir da Usina Solar Fotovoltaica da UFERSA.	Realizado em parceria com o docente Ednardo Rocha
Gestão de Resíduos Químicos	Criação de um software para integração e compartilhamento de informações sobre disponibilidade de excedente de produtos químicos nos laboratórios da UFERSA.	Em andamento
	Levantamento e registro de todos os laboratórios produtores de resíduos da UFERSA, campus Mossoró.	Realizado
	Elaboração de formulário on line para levantamento de todos os resíduos químicos armazenados temporariamente nos laboratórios e no abrigo de resíduos da UFERSA, para subsidiar contratação de empresa licenciada.	Realizado em parceria com o técnico Renato Torres
	Contratação de empresa para coleta e descarte ambientalmente adequado de resíduos químicos laboratoriais da UFERSA.	Realizado em parceria com o técnico Renato Torres e PROAD
Otimização do serviço de limpeza	Monitoramento das atividades realizadas por servidor de limpeza em três diferentes edificações (prédio de laboratórios, prédio administrativo e prédio de sala de docentes) para subsidiar a distribuição adequada de número de servidores/espço a ser limpo e reduzir a ociosidade destes servidores.	Realizado

ANEXO I

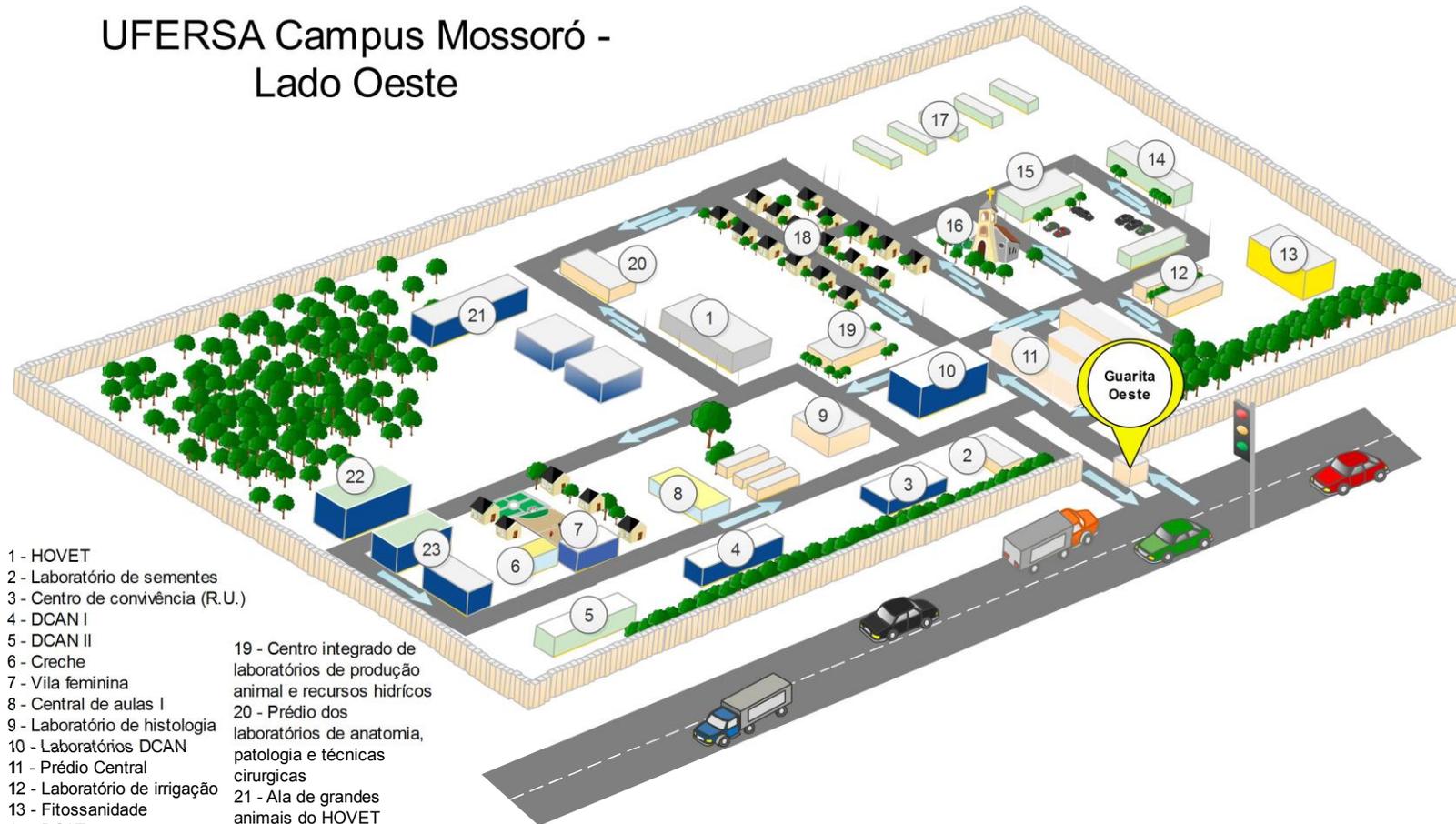
COLETA SELETIVA SOLIDÁRIA

1. Mapa temático do lado leste da UFERSA, campus Mossoró.



2. Mapa temático do lado oeste da UFERSA, campus Mossoró.

UFERSA Campus Mossoró - Lado Oeste



- | | |
|----------------------------------|--|
| 1 - HOVET | 19 - Centro integrado de laboratórios de produção animal e recursos hídricos |
| 2 - Laboratório de sementes | 20 - Prédio dos laboratórios de anatomia, patologia e técnicas cirúrgicas |
| 3 - Centro de convivência (R.U.) | 21 - Ala de grandes animais do HOVET |
| 4 - DCAN I | 22 - Laboratórios de ecologia e biotecnologia |
| 5 - DCAN II | 23 - Obra de ampliação da vila feminina |
| 6 - Creche | |
| 7 - Vila feminina | |
| 8 - Central de aulas I | |
| 9 - Laboratório de histologia | |
| 10 - Laboratórios DCAN | |
| 11 - Prédio Central | |
| 12 - Laboratório de irrigação | |
| 13 - Fitossanidade | |
| 14 - DCAT oeste | |
| 15 - Central de aulas II | |
| 16 - Capela | |
| 17 - Estufas | |
| 18 - Vila masculina | |

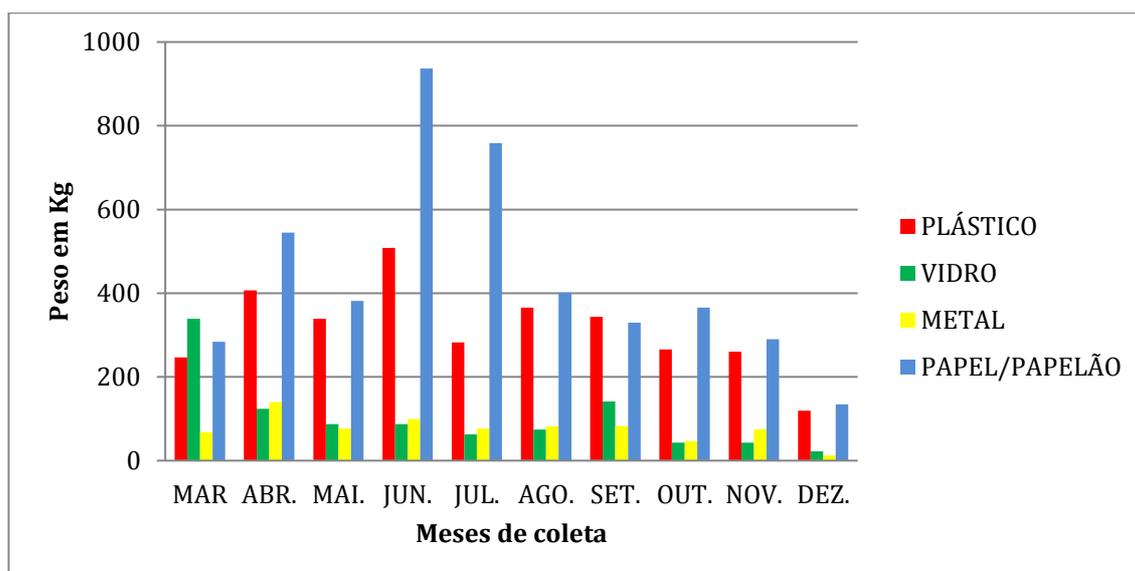
3. Número de lixeiras (bombonas), tampas e banners de orientação para a coleta seletiva solidária nos lados leste e oeste da UFERSA, campus Mossoró. O número de edificações oeste inclui as residências femininas (4 residências e um prédio) e masculinas (12 residências).

UFERSA Mossoró	N. de edificações cadastradas	Lixeiras Ecoponto	Lixeiras Outros	Tampas Ecoponto	Tampas Outros	Banners
Lado Leste	30	28	28	22	22	18
Déficit leste		02	02	08	08	12
Lado Oeste	37	19	31	19	30	7
Déficit oeste		18	6	18	7	13

4. Peso total, em kg, de material reciclável destinado a ASCAMAREM no ano de 2016 na UFERSA, campus Mossoró. Não houve registro nos meses de janeiro e fevereiro de 2016, devido a uma substituição temporária de servidor neste período no abrigo de resíduos da UFERSA.

Período de registro: Março a dezembro de 2016	Plástico	vidro	metal	Papel/papelão	Total
Total em Kg	3.384,2	1.362,7	829,2	4.709,7	10.285,7
Porcentagem	32,9%	13,2%	8,1%	45,8%	100%

5. Produção mensal de materiais recicláveis em 2016 na UFERSA, campus Mossoró.



ANEXO II

ECONOMIA DE MATERIAL DE CONSUMO

Tabela 1. Quantitativo de materiais de limpeza por tipo de edificação na UFERSA, campus Mossoró.

Materiais com periodicidade mensal - kit básico	SALA DE AULA	LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA	LABORATÓRIO DE ENGENHARIA	LABORATÓRIO DE CIÊNCIA ANIMAL	LABORATÓRIO DE QUÍMICA	SALA DE PROFS.
	Quantitativo (unid.)	Quantitativo (unid.)	Quantitativo (unid.)	Quantitativo (unid.)	Quantitativo (unid.)	Quantitativo (unid.)
Água sanitária (1 litro)	20	10	15	20	15	4
Álcool em gel (500ml)	4	2	2	12	12	2
Álcool líquido (1 litro)	0	0	0	12	12	0
Bucha lava louças (1 unidade)	4	4	4	8	4	4
Cera para chão (5 litros)	4	4	4	4	4	4
Desinfetante (5 litros)	4	4	4	4	4	4
Detergente líquido (500 ml) para pia de cozinha	0	4	4	4	4	4
Flanela (1 unidade)	4	4	4	4	4	4
Pano para limpeza de pia da copa (tipo perfix) (pacote com 5 unidades)	0	1	1	1	1	1
Papel toalha (1 unidade)	20	20	20	20	20	10
Rolo de papel higiênico (30m - 1 unidade)	160	120	120	120	120	60
Sabão em pó (1 Kg)	4	4	4	4	4	4
Sabonete líquido para mãos (5 litros)	4	4	4	4	4	2
Saco plástico 100L (1 unidade)	20	20	20	20	20	20
Saco plástico 30L (1 unidade)	160	120	120	120	120	80
Saco plástico 60L (1 unidade)	0	0	40	40	40	40
Pano de chão (1 unidade)	2	2	2	2	2	2
Pano de prato (1 unidade)	0	1	1	1	1	1
Vassoura (1 unidade)	1	1	1	1	1	1
Materiais com periodicidade semestral - Kit suplementar	Quantitativo (unid.)	Quantitativo (unid.)	Quantitativo (unid.)	Quantitativo (unid.)	Quantitativo (unid.)	Quantitativo (unid.)
Esfregão refil (1 unidade)	2	2	2	2	2	2
Pá para coleta de lixo (1 unidade)	1	1	1	1	1	1
Rodo (1 unidade)	2	2	2	2	2	2
Limpa teto com emenda de dois metros	1	1	1	1	1	1

Tabela 1. Continuação: Quantitativo de materiais de limpeza por tipo de edificação na UFERSA, campus Mossoró.

Materiais com periodicidade mensal - kit básico	ADMINISTRATIVO	HOVET	BIBLIOTECA	ABRIGO DE RESÍDUOS	CENTRO DE CONVIVÊNCIA	PRÉDIO COM MENOS DE 100m ² periodicidade trimestral
	Quantitativo (unid.)					
Água sanitária (1 litro)	10	60	20	20	20	12
Álcool em gel (500ml)	4	20	20	4	4	3
Álcool líquido (1 litro)	0	20	2	0	0	0
Bucha lava louças (1 unidade)	4	8	8	2	8	3
Cera para chão (5 litros)	4	4	4	0	4	3
Desinfetante (5 litros)	4	20	20	4	4	3
Detergente líquido (500 ml) para pia de cozinha	4	4	4	1	0	3
Flanela (1 unidade)	4	4	4	1	4	3
Pano para limpeza de pia da copa (tipo perfix) (pacote com 5 unidades)	1	2	2	1	2	3
Papel toalha (1 unidade)	20	60	30	5	20	15
Rolo de papel higiênico (30m - 1 unidade)	120	240	400	10	160	60
Sabão em pó (1 Kg)	4	20	8	8	8	3
Sabonete líquido para mãos (5 litros)	4	8	8	1	4	2
Saco plástico 100L (1 unidade)	20	100	80	10	80	6
Saco plástico 30L (1 unidade)	120	120	120	40	120	120
Saco plástico 60L (1 unidade)	40	40	40	0	80	0
Pano de chão (1 unidade)	2	10	4	2	2	3
Pano de prato (1 unidade)	1	1	1	0	0	1
Vassoura (1 unidade)	1	2	1	1	1	1
Materiais com periodicidade semestral - Kit suplementar	Quantitativo (unid.)					
Esfregão refil (1 unidade)	2	3	2	2	2	2
Pá para coleta de lixo (1 unidade)	1	1	1	1	1	1
Rodo (1 unidade)	2	3	2	2	2	2
Limpa teto com emenda de dois metros	1	1	1	1	1	1

Nome da edificação	Lado	Quantidade de pavimentos	Área estimada a ser limpa (m ²)	Tipo do kit (A, B, C, D, E, F, G, H ou I)	Número de kits básicos por mês	Número de kits do tipo suplementar por semestre
Abrigo de resíduos	Leste	1	252	A	1	1
Biblioteca	Leste	2	3522	C	1	2
Biociência	Leste	1	605	G4	1	1
Central de aulas III	Leste	1	1028	H	2	1
Central de aulas IV	Leste	1	1075	H	2	1
Central de aulas V	Leste	1	1108	H	2	1
Central de aulas VI	Leste	2	1392	H	2	1
Centro de convivência	Leste	1	674	D	1	1
Centro de plantas	Leste	1	212	G4	1	1
CEPAS	Leste	1	396	G1	1	1
CITED	Leste	2	722	G2	1	1
Complexo de labs. de química, física e matemática	Leste	2	1297	G2	2	1
CPVSA	Leste	2	1340	G4	2	1
CTARN	Leste	1	1216	B	2	1
DACS	Leste	1	845	I	1	1
DCAT	Leste	1	1079	I	2	1
DCEN	Leste	1	1053	I	2	1
DCV	Leste	2	2430	I	2	1
Engenharias 2	Leste	2	1327	G2	2	1
Engenharias I	Leste	1	802	G2	2	1
Fabrica de ração nova	Leste	1	411	G4	1	1
Lab. de construções rurais	Leste	1	347	G2	1	1
Lab. de pós-colheita	Leste	1	580	G4	1	1
Lab. de solos - LASAP	Leste	1	1053	G4	2	1
Manutenção	Leste	1	359	B	1	1
Patrimônio	Leste	1	1080	B	1	1
Pós-graduação em irrigação e drenagem	Leste	1	434	H	1	1
Pós-graduação fitotecnia	Leste	1	341	H	1	1
Prédio da pró-reitoria de pesquisa e pós-graduação	Leste	1	1027	B	2	1
Prédio da segurança	Leste	1	77	E	1	1
Prédio de pós-graduação em ciência da computação	Leste	1	762	G3	1	1
Projeto Cemas	Leste	1	82	E	1	1
Reitoria	Leste	2	3351	B	2	1
Rosadão	Leste	2	2167	B	2	1
Transportes - garagem	Leste	1	1807	B	2	1
Central de aulas I	Oeste	1	1075	H	2	1
Central de aulas II	Oeste	1	1075	H	2	1
Centro de integração de labs. de prod. Animal e recursos hídricos	Oeste	1	577	G4	1	1
Fitossanidade	Oeste	1	1827	G4	2	1
Hidroponia	Oeste	1	97	E	1	1

Nome da edificação	Lado	Quantidade de pavimentos	Área estimada a ser limpa (m ²)	Tipo do kit (A, B, C, D, E, F, G, H ou I)	Número de kits básicos por mês	Número de kits do tipo suplementar por semestre
Hospital veterinário	Oeste	1	826	F	1	1
Lab. de hidráulica	Oeste	1	396	G2	1	1
Lab. de histologia	Oeste	1	498	G1	1	1
Lab. de sementes	Oeste	1	566	G4	1	1
Patologia	Oeste	1	249	G1	1	1
Patologia veterinária	Oeste	1	607	G1	1	1
Prédio central	Oeste	1	1832	H	2	1
Prédio de laboratórios multiusuário, bioclimatologia e bem-estar animal	Oeste	1	400	G4	1	1
Prédio de labs. de ecologia e biotecnologia	Oeste	2	650	G4	1	1
Prédio dos laboratórios do DCAN	Oeste	1	1297	G1	1	1
Prédio dos labs. de anatomia, patologia e técnicas cirúrgicas	Oeste	1	700	G1	1	1
Restaurante Universitário	Oeste	1	447	D	1	1
Sala de professores DCAN I	Oeste	1	816	I	1	1
Sala de professores DCAN II	Oeste	1	933	I	1	1
Sala de professores DCAT	Oeste	1	823	I	1	1

Tipo de Edificação	Sigla
Abrigo de resíduos	A
Administrativo	B
Biblioteca	C
Centro de Convivência e RU	D
Edificações com menos de 100m ² (Cemas, hidroponia e segurança)	E
Hospital Veterinário	F
Laboratório de Ciência Animal	G1
Laboratório de Engenharia	G2
Laboratório de Informática	G3
Laboratório de Química	G4
Sala de Aula	H
Sala de Professores	I

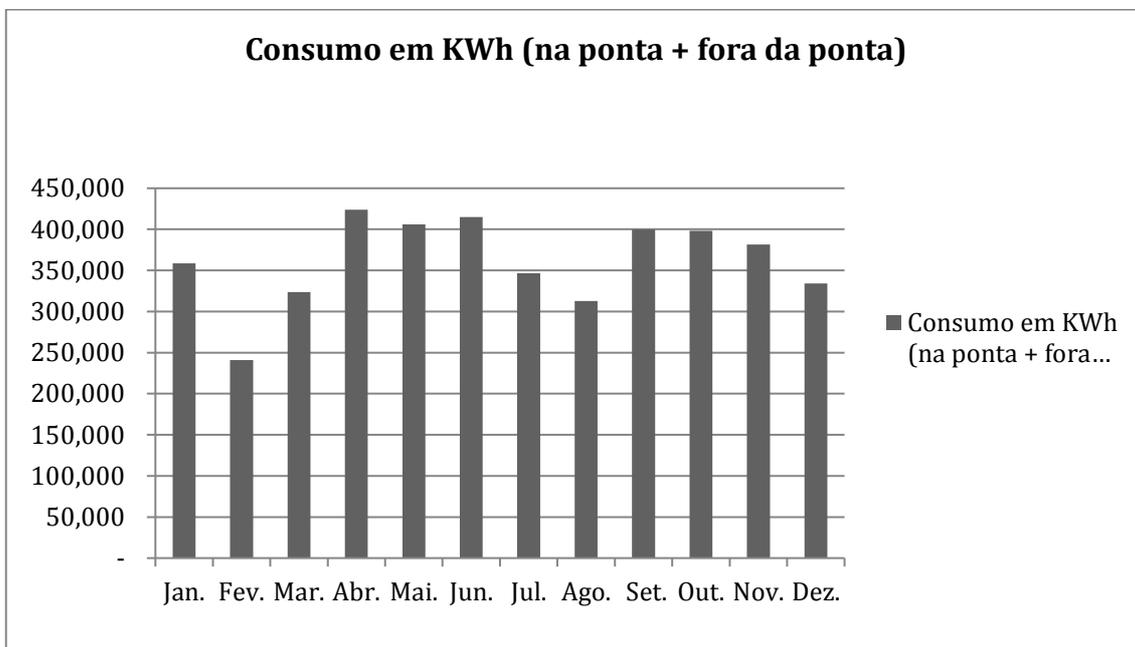
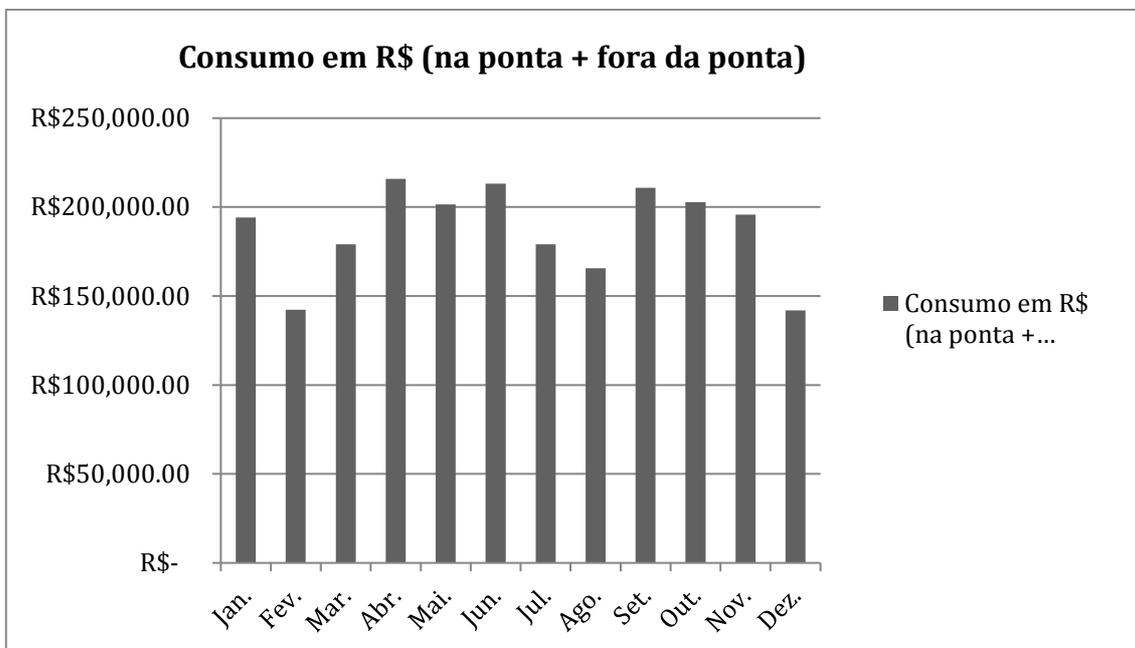
Tipo de edificação	Sigla	Área a ser limpa (m ²)	Número de kits
Abrigo de resíduos	A	252	1
Administrativo	B	359 - 674 1027 - 3351	1 2
Biblioteca	C	3522	1
Centro de Convivência e RU	D	447 - 674	1
Edificações com menos de 100m ² (Cemas, hidroponia e segurança)	E	1 - 100	1*
Hospital Veterinário	F	826	1
Laboratório de Ciência Animal	G1	200 - 500 607 - 1297	1 2
Laboratório de Engenharia	G2	347 - 722 802 - 1327	1 2
Laboratório de Informática	G3	300 - 762	1
Laboratório de Química	G4	212 - 650 1053 - 1827	1 2
Sala de Aula	H	341 - 434 1028 - 1832	1 2
Sala de Professores	I	816 - 933 1053 - 2430	1 2

*Edificações com menos de 100m² receberão um kit básico a cada três meses

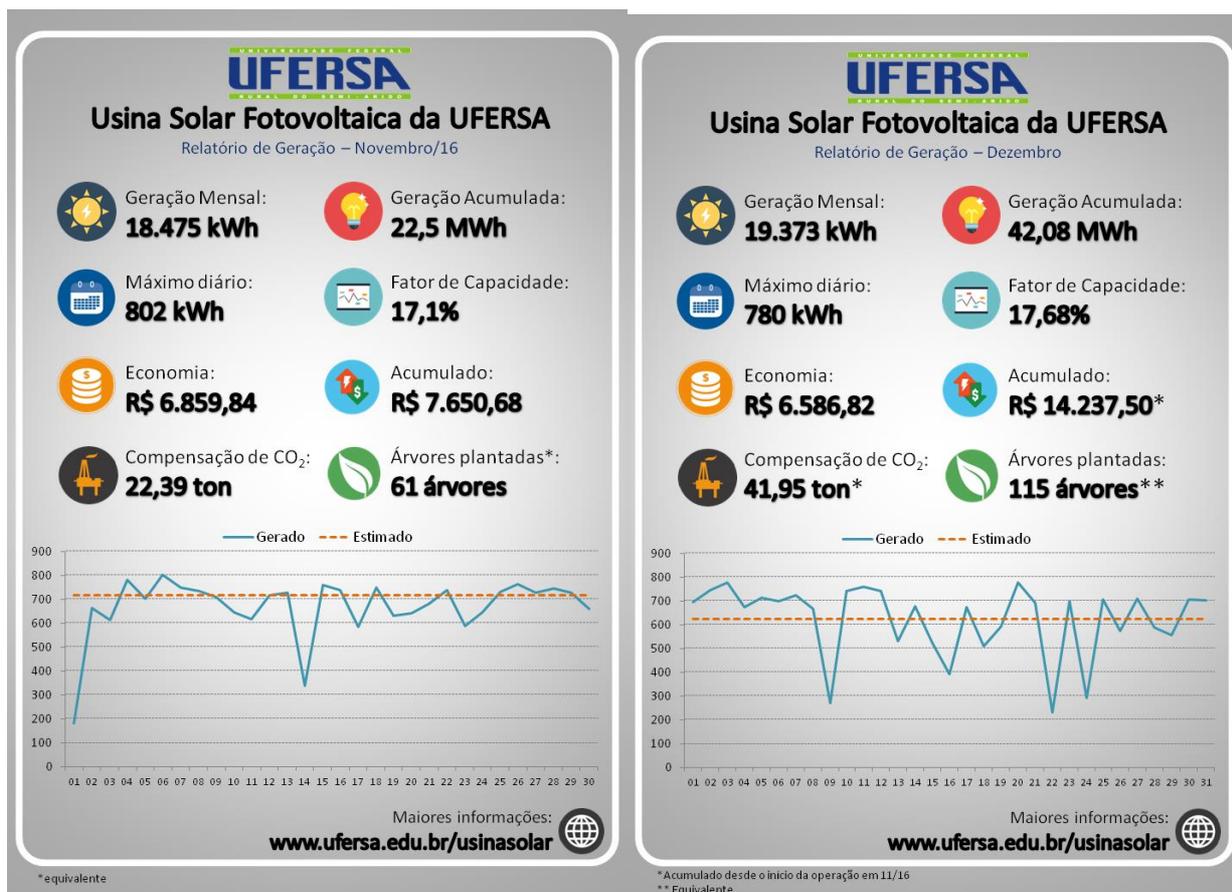
ANEXO III

ENERGIA ELÉTRICA

1. Custo anual (total: R\$ 2.242.161,73) e consumo em KWh (4.341,37 MW) de energia elétrica na UFERSA, Campus Mossoró.



2. Boletim temático de produtividade de energia elétrica (kWh) da Usina Solar Fotovoltaica da UFERSA referente aos meses de novembro e dezembro de 2016.



ANEXO IV

GESTÃO DE RESÍDUOS QUÍMICOS

1. Estimativa de resíduos, lâmpadas, pilhas e baterias da UFRSA, campus de Mossoró, em 2016

Grupo	Descrição	Quantidade	Unidade
1	Resíduos químicos de composição variada (exemplo: solventes orgânicos clorados e não clorados, sais de metais tóxicos – sólidos e em solução) oriundos de diferentes unidades e laboratórios da Universidade Federal do Rio Grande do Norte e provenientes de atividades de ensino, pesquisa e extensão, acondicionados de maneiras variadas (recipientes de vidro âmbar de 1 litro, bombonas plásticas, etc), em sua maioria sem identificação de conteúdo.	4615,9	Kg
2	Resíduos químicos compostos de solventes orgânicos clorados e não clorados, sais de metais tóxicos – sólidos e em solução		
3	Resíduos sólidos como estopas, flanelas, vidrarias e outros, contaminados com agentes perigosos, acondicionados em caixas de papelão, bombonas ou outros recipientes	560	Unidades
4	Lâmpadas fluorescentes tubulares e compactas	1.600	Unidades
5	Pilhas e baterias	130,0	Kg

2. Breve descrição sobre a coleta de resíduos químicos na UFERSA, campus Mossoró.

Coleta de Resíduos Químicos

Data: 09 e 10/02/2017

Empresa licenciada: AMBSERV Sul Serviços Ambientais LTDA,

Tipo de contrato: Adesão ao pregão 03/2016 do IFRN.

Peso total de resíduo químico empenhado: 5.735 kg

Peso total de resíduo químico coletado no campus Mossoró: 4.615,9* kg

Nº de laboratórios onde ocorreu a coleta: 32 + abrigo de resíduos da UFERSA Mossoró

Peso total de resíduo químico coletado no campus Angicos: 23,5 kg

* Por se tratarem de valores brutos, podem sofrer alguma alteração.

Dificuldades apontadas durante a logística de coleta pelo setor de Gestão de Resíduos Químicos:

> Laboratórios fechados, apesar da divulgação em e-mail todos@ufersa.edu.br dia 03/02/2017, solicitando permanência de responsável no local;

> Resíduos armazenados em recipientes inadequados, tendo a transferência para recipiente adequado sido realizada no momento da visita, atrasando a logística da operação;

> Dificuldade de deslocamento da carreta de coleta dentro do campus Mossoró, sendo necessária solicitação de veículo menor ao setor de transporte da UFERSA para acesso aos laboratórios.

Sugestão de ações para próxima coleta:

> Estímulo à redução de geração de resíduos/reagentes vencidos. O aplicativo em desenvolvimento será fundamental para integração e compartilhamento de informações sobre o estoque de produtos químicos.

Implantação de local único de coleta. O abrigo de resíduos deverá concentrar todo o material a ser coletado. Tal medida visa dar agilidade e segurança à operação. Trata-se do local mais adequado para armazenamento; evita-se o deslocamento de veículo dentro da universidade e exposição desnecessária da comunidade aos resíduos químicos.

Ampla divulgação do modelo de rótulo adotado pela UFERSA para identificação dos resíduos químicos. A maioria dos laboratórios ainda não utiliza o modelo.

Compra/Reaproveitamento/Divulgação de recipientes adequados ao armazenamento de resíduos químicos perigosos. A dificuldade recorrente alegada pelos responsáveis por laboratórios foi a falta de bombonas em polietileno de alta densidade (PEAD) para armazenamento. A prioridade deve ser para a compra de recipientes de baixa capacidade - 5L e 10L. Outro ponto a ser estimulado é o reaproveitamento de recipientes de vidro não contaminados.

3. Lista de Potenciais Laboratórios produtores de Resíduos Químicos da UFERSA, campus Mossoró.

1	Laboratório de Análises de Solo, Água e Planta
2	Laboratório de Anatomia
3	Laboratório de Biologia Molecular da Reprodução
4	Laboratório de Bioquímica
5	Laboratório de Biorreatores e Nanobiotecnologia
6	Laboratório de Biotecnologia Animal
7	Laboratório de Biotecnologia Vegetal
8	Laboratório de Conservação de Germoplasma Animal
9	Laboratório de Ecologia de Peixes e Pesca Continental (LEPPEC)
10	Laboratório de Ecologia de Populações Animais
11	Laboratório de Ecologia Evolutiva e Molecular (ECOMOL)
12	Laboratório de Engenharia Química
13	Laboratório de Fisiologia e Tecnologia Pós-Colheita
14	Laboratório de Fitotecnologia
15	Laboratório de Fitotecnologia Ambiental
16	Laboratório de Fluidos de Perfuração
17	Laboratório de Genética e Evolução
18	Laboratório de Geologia e Combustíveis
19	Laboratório de Hidrogeoquímica
20	Laboratório de Histologia
21	Laboratório de Inspeção de Produtos de Origem Animal
22	Laboratório de Limnologia e Qualidade de Água (LIMNOAQUA)
23	Laboratório de Manejo de Plantas Daninhas
24	Laboratório de Microbiologia Veterinária
25	Laboratório de Morfoanatomia e Sistemática Molecular Vegetal
26	Laboratório de Morfosiologia Animal Aplicada
27	Laboratório de Nutrição Animal
28	Laboratório de Nutrição Mineral de Planta
29	Laboratório de Parasitologia Animal
30	Laboratório de Parasitologia Animal
31	Laboratório de Pós-Colheita
32	Laboratório de Processos de Fabricação
33	Laboratório de Produção Mecânica
34	Laboratórios de Química I e II
35	Laboratório de Química e Mineralogia do Solo
36	Laboratório de Química Orgânica
37	Laboratório de Saneamento (LASAN)
38	Laboratório de Tecnologia de Alimentos
39	Laboratório Multiusuários

ANEXO V

OTIMIZAÇÃO DO SERVIÇO DE LIMPEZA

1. Monitoramento das atividades de serviço de limpeza predial na UFERSA, campus de Mossoró, em 2016

EDIFICAÇÃO	MÊS DO MONITORAMENTO	N. DE DIAS DE MONITORAMENTO	HORÁRIO DO MONITORAMENTO	DURAÇÃO DO MONITORAMENTO	% MÉDIA DE TEMPO EM ATIVIDADE DE TRAB. ± EP	% MÉDIA DE TEMPO SEM ATIVIDADE DE TRAB. ± EP	% MÉDIA DE TEMPO AUSENTE DO POSTO DE TRAB. ± EP
Prédio de Ecologia e Biotecnologia	Junho	12	7:40h as 11:00h	40h	67% ± 6%	26% ± 5%	8% ± 3%
Central de aulas V	Maio/Junho/Agosto	12	7:40h as 11:00h	40h	58% ± 7%	43% ± 6%	1% ± 1%
DCAT Oeste*	Setembro	12	7:40h as 11:00h	40h	34% ± 7%	28% ± 7%	37% ± 11%

CRONOGRAMA DE IMPLEMENTAÇÃO DAS AÇÕES PLANO DE GESTÃO DE LOGÍSTICA SUSTENTÁVEL DA UFRSA	Até 2014	Até 2015	Até 2016	Até 2017	SITUAÇÃO
I – MATERIAIS DE CONSUMO					
Substituição do uso de documento impresso por documento digital por meio da utilização de sistemas de informação;		X			REALIZADO PARCIALMENTE
Adoção na UFRSA do uso da fonte Century Gothic, tamanho 10 (ou outra fonte mais econômica) e o modo de impressão frente e verso para todos os documentos oficiais;	X				REALIZADO PARCIALMENTE
Compra de copos produzidos com materiais que propiciem a reutilização ou a reciclagem;	X				REALIZADO
Compra de canecas personalizadas para os servidores da UFRSA;	X				REALIZADO PARCIALMENTE
A medida que for necessário, substituição de impressoras da UFRSA por impressoras administradas por empresa contratada;				X	REALIZADO
Realização de campanhas de sensibilização para promoção do consumo consciente durante os Seminários de Gestão de Logística Sustentável da UFRSA.	X				REALIZADO
II – ENERGIA ELÉTRICA	Até 2014	Até 2015	Até 2016	Até 2017	
Criação de uma Comissão Interna de Conservação de Energia (CICE);	X				NÃO REALIZADO
Atualização de diagramas unifilares das redes de média e baixa tensão dos Campi da UFRSA, bem como de projetos elétricos de todas as edificações;		X			NÃO REALIZADO
Realização de Diagnósticos Energéticos e aquisição e instalação de controladores de fator de potência com recurso automático para banco de capacitores;		X			NÃO REALIZADO
Controle e planejamento obrigatório da demanda contratada, e de excedente de energia reativa;	X				REALIZADO PARCIALMENTE

Elaboração e execução de projeto para implementação de equipamentos de medição de energia elétrica individual por edificação;		X			NÃO REALIZADO
Elaboração e execução de projetos de modernização de cubículo de medição e proteção do Campus Leste da UFERSA e de nova malha elétrica utilizando rede compacta protegida;		X			REALIZADO PARCIALMENTE
Aquisição de analisadores de energia elétrica para verificação de parâmetros (e.g., tensão, corrente e harmônicos);	X				NÃO REALIZADO
Aquisição de sensores de movimento e fotosensores para as lâmpadas;	X				NÃO REALIZADO
Aquisição de luminárias mais eficientes, de fácil limpeza com corpo refletor e aletas parabólicas em alumínio anodizado de alta pureza e refletância;	X				REALIZADO PARCIALMENTE
Agregação ao programa de capacitação dos servidores da UFERSA, de cursos de eficiência energética e conforto térmico;	X				REALIZADO PARCIALMENTE
Capacitação da equipe responsável pela elaboração de especificações técnicas para projetos, construções, reformas e aquisição de bens e serviços que envolvam o consumo de energia elétrica;	X				REALIZADO PARCIALMENTE
Capacitação das comissões de licitação para que as aquisições sejam realizadas considerando-se obrigatoriamente equipamentos que possuam o selo Procel de maior eficiência (A);	X				REALIZADO
Realização de campanhas de promoção do uso sustentável da energia elétrica durante os Seminários de Gestão de Logística Sustentável da UFERSA.	X				REALIZADO
III – ÁGUA E ESGOTO	Até 2014	Até 2015	Até 2016	Até 2017	
Contratação de empresa para elaboração de projeto e implementação de um sistema novo de distribuição de água, incluindo a medição individualizada de água por edificação;		X			NÃO REALIZADO
Implementação de programa de monitoramento mensal de consumo de água nas edificações e divulgação de resultados;		X			NÃO REALIZADO
Implantação de um plano de monitoramento da qualidade da água;		X			NÃO REALIZADO

Contratação de pesquisador para desenvolver e implementar projetos de manejo e conservação das áreas naturais, gestão da água e resíduos da Fazenda Experimental Rafael Fernandes da UFERSA;		X			REALIZADO
Análise da viabilidade de aproveitamento da água de chuva e poços artesianos e reuso de água;			X		REALIZADO
Implementação do sistema de gerenciamento de resíduos químicos;		X			REALIZADO
Estabelecimento de um Programa de Educação Ambiental para minimização do desperdício de água, energia elétrica e implementação da coleta seletiva na UFERSA;		X			NÃO REALIZADO
Implantação de um sistema de coleta de esgoto com ligação no sistema público de esgotamento sanitário;				X	NÃO REALIZADO
Realização de campanhas de promoção do uso sustentável da água durante os Seminários de Gestão de Logística Sustentável da UFERSA;	X				REALIZADO
Criação de uma Comissão Interna de Controle de Resíduos Químicos.	X				REALIZADO PARCIALMENTE
IV- COLETA SELETIVA	Até 2014	Até 2015	Até 2016	Até 2017	
Construção de abrigo temporário de resíduos recicláveis;		X			REALIZADO
Estabelecimento de um contrato institucional entre a UFERSA e a cooperativa de reciclagem para ordenamento da coleta seletiva;	X				REALIZADO
Aquisição de recipientes adequados para armazenamento temporário de materiais recicláveis;	X				REALIZADO
Contratação de servidor responsável pela manutenção e limpeza do abrigo temporário de resíduos recicláveis.	X				REALIZADO
V - QUALIDADE DE VIDA NO AMBIENTE DE TRABALHO	Até 2014	Até 2015	Até 2016	Até 2017	

Oferta de água potável em todas as edificações e monitoramento da qualidade da água da UFERSA;	X				REALIZADO PARCIALMENTE
Implementação do programa de avaliação e manutenção periódica dos condicionadores de ar da UFERSA;	X				REALIZADO PARCIALMENTE
A medida que for necessária nova aquisição ou substituição, realizar a compra de condicionadores de ar com selo Procel A e preferencialmente com tecnologia inverter ou superior;	X				REALIZADO
A medida que for necessária nova aquisição ou substituição, realizar a compra de cadeiras ergonomicamente adequadas e monitores com ajuste de altura;	X				REALIZADO
Aquisição de apoio para os pés, bolinhas anti-stress, suporte para texto e suporte para notebook;	X				REALIZADO
Aquisição de mudas de espécies nativas da Caatinga em estágio avançado de crescimento para arborização dos campi;	X				REALIZADO
Criação de um espaço para convivência, socialização e integração de todos os servidores da UFERSA;				X	NÃO REALIZADO
Realização de cursos semestrais voltados à terapias ocupacionais;	X				REALIZADO
Previsão de áreas de convivência internas e abertas nos novos projetos de construção de prédios;	X				NÃO REALIZADO
Promoção de campanhas sobre a qualidade de vida no local de trabalho durante os Seminários de Gestão de Logística Sustentável da UFERSA.	X				REALIZADO
VI – COMPRAS E CONTRATAÇÕES SUSTENTÁVEIS	Até 2014	Até 2015	Até 2016	Até 2017	
Elaboração de editais baseados nas sugestões de boas práticas de sustentabilidade e racionalização de materiais presentes neste documento;		X			REALIZADO
Realização de treinamento de técnicos administrativos para elaboração de editais para compras sustentáveis;		X			REALIZADO

Contratação de servidor especializado em editais para compras sustentáveis;		X			NÃO REALIZADO
Realização de treinamento dos servidores da empresa prestadora de serviço de limpeza para o uso racional de materiais;		X			NÃO REALIZADO
Ampliação da rede de comunicações telefônicas da UFERSA entre unidades do Campus e entre Campi;			X		REALIZADO
Elaboração de projeto e implementação de um sistema de segurança eletrônica na UFERSA;				X	REALIZADO
Adequação do contrato da empresa prestadora de serviço de segurança para monitoramento de segurança eletrônica;				X	REALIZADO PARCIALMENTE
Nomeação de uma Comissão Interna para otimizar o processo de desfazimento de bens inservíveis;	X				NÃO REALIZADO
Contratação de pessoal especializado para alienação periódica de equipamentos inservíveis;		X			NÃO REALIZADO
Criação de um setor de gestão de contratos na UFERSA.				X	REALIZADO
VII – DESLOCAMENTO DE PESSOAL	Até 2014	Até 2015	Até 2016	Até 2017	
Aquisição e instalação de bicicletários abrigados do sol e da chuva em todas as edificações da UFERSA;		X			NÃO REALIZADO
Divulgação, pelo setor de transporte da UFERSA, de roteiros de viagens e número de assentos disponíveis;	X				REALIZADO PARCIALMENTE
Criação de uma sala de telepresença em todos os campi da UFERSA para evitar deslocamento de pessoal entre os Campi.				X	NÃO REALIZADO

Mais informações: <https://reitoria.ufersa.edu.br/comissoes/pls/>
E-mail: pls@ufersa.edu.br