



Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Plano de Gestão de Logística Sustentável da Embrapa Semiárido

Petrolina – PE

Março de 2019



EMBRAPA SEMIÁRIDO

CHEFE GERAL

PEDRO CARLOS GAMA DA SILVA

CHEFE-ADJUNTO DE ADMINISTRAÇÃO

NEIDE MEDEIROS GOMES LOPES

**COMISSÃO GESTORA DO PLANO DE GESTÃO DE LOGÍSTICA
SUSTENTÁVEL**

(COMITÊ LOCAL DE SUSTENTABILIDADE)

Juscileide Dantas de Medeiros Souza e Luciano Alves dos Santos
Júnior – **Material de Consumo**

Edivam Miguel dos Anjos – **Energia Elétrica**

Diogo Denardi Porto – **Água e Esgoto**

Paula Tereza de Souza e Silva e Luiza Teixeira de Lima Brito –
Coleta Seletiva

Kelly Maria Almeida Silva Burity – **Qualidade de Vida no Trabalho/
Saúde e Segurança no Trabalho**

Yanddrah Millena S. Diniz e Luiz Magno Silva de Menezes –
Compras e Contratações Sustentáveis

FOLHA DE APROVAÇÃO

Elaboração ¹	<i>Neide Medeiros Gomes Lopes (Presidente do CLS)</i>
	<i>Raquel Mota Carneiro Figueiredo (Secretária Executiva do CLS)</i>
	<i>Juscileide Dantas de Medeiros Souza (Membro do CLS)</i>
	<i>Edivam Miguel dos Anjos (Membro do CLS)</i>
	<i>Diogo Denardi Porto (Membro do CLS)</i>
	<i>Yanddrah Millena S. Diniz (Membro do CLS)</i>
	<i>29 de 01 de 2019</i>
Aprovação ²	<i>Neide Medeiros Gomes Lopes (Chefe-Geral em Exercício da Embrapa Semiárido)</i>
	<i>29 de março de 2019</i>

¹Comitê Local de Sustentabilidade (CLS); ²Gerente SGE/GCIN/Chefe-Geral/Gerente-Geral.



SUMÁRIO

FOLHA DE APROVAÇÃO	3
1. INTRODUÇÃO	5
2. OBJETIVOS	6
3. ELABORAÇÃO, IMPLEMENTAÇÃO E ACOMPANHAMENTO	7
4. PLANO DE AÇÃO	7
4.1. Material de Consumo	8
4.2. Eficiência no uso da Água	13
4.3. Coleta Seletiva	17
4.4. Qualidade de Vida no Ambiente de Trabalho / Saúde e Segurança no Trabalho – QVT/SST	20
4.5. Eficiência Energética	22
4.6. Compras e Contratações Sustentáveis	27
5. CRONOGRAMA DA REVISÃO DO PLS	32
6. AÇÕES DE DIVULGAÇÃO, CONSCIENTIZAÇÃO E CAPACITAÇÃO	32
7. INVENTÁRIO/LEVANTAMENTO	328
Lista de Materiais de Consumo	39
8. ANEXOS	40
8.1. Ordem de Serviço do CLS da Embrapa Semiárido.....	40
8.2. Nota fiscal de entrega dos materiais reciclados.....	41



1. INTRODUÇÃO

O Plano de Logística Sustentável – PLS, na Embrapa Semiárido consiste em uma ferramenta de identificação e monitoramento do consumo dos recursos naturais de forma a adotar práticas administrativas sustentáveis e de racionalização de recursos dispendidos com material de consumo, como: papel, copo descartável e cartucho/tonner de impressora, e processos existentes nas atividades de pesquisa, frente aos desafios a superar, tornando à agricultura uma atividade sustentável, com viabilidade econômica, justiça social e de conservação ambiental. As ações implementadas são realizadas em conjunto com os parceiros do Sistema Nacional de Pesquisa Agropecuária (SNPA).

A Embrapa Semiárido tem buscado atender à legislação ambiental considerando a Gestão Ambiental ao longo dos últimos 10 anos, principalmente, no que se refere ao gerenciamento dos resíduos sólidos; atuando com uma equipe de empregados lotada nos setores geradores dos resíduos. Em maio de 2018, a equipe foi reduzida a representantes dos setores administrativos de forma a atender às demandas de acompanhamento das contas fixas da Unidade previstas no PLS, instituídos pela Ordem de Serviço Nº 4, de 11 de maio de 2018.

O PLS tem possibilitado à Unidade o acompanhamento mensal dos gastos mediante as ações e metas planejadas de reduções com a observação dos prazos das ações e avaliação para os temas definidos pela Embrapa e seus respectivos responsáveis (membros do CLS): Material de Consumo / Juscileide Dantas de Medeiros Souza (analista/SPS); Energia Elétrica / Edivam Miguel dos Anjos (analista/ supervisor do SOF; Eficiência no uso da Água e Esgoto/ Diogo Denardi Porto (pesquisador); Compras e Contratações Sustentáveis / Yanddrah Millena S. Diniz (assistente/supervisora do SCC); Qualidade de Vida no Ambiente de Trabalho / Saúde e Segurança no Trabalho – QVT/SST / Kelly Maria Almeida Silva Burity (assistente/ técnica de segurança); Coleta Seletiva / Paula Tereza de Souza e Silva (pesquisadora); supervisionados por Raquel Mota Carneiro Figueiredo (analista/secretária executiva) e presididos por Neide Medeiros Gomes Lopes (analista/ Chefe adjunta de administração).



Durante o ano de 2018 foram realizadas campanhas de conscientização visando atender metas de redução de consumo de copos descartáveis, papel A4, cartuchos/tonneres na Unidade, eficiência energética e uso racional da água, com destaque para o “Dia D da Sustentabilidade”, promovido em setembro de 2018, com: palestras, o incentivo do uso de canecas e garrafinhas para água, exposição de forma visual e material, oficina de reciclagem de materiais, confecção de placas sinalizadoras do uso de canecas, elaboração de cartazes, cartilhas e mídias eletrônicas abordando a sustentabilidade ambiental para circulação interna para todos os empregados da UD. A implantação do sistema eletrônico SEI oficialmente em toda Empresa, especificando a Embrapa Semiárido contribuiu muito para a redução de papel A4 e tonner de impressão de documentos nos setores de maior consumo, por exemplo o SPS. Estão previstos a substituição de lâmpadas do tipo (LED), que já foram adquiridas; e a contratação de pessoa jurídica especializada para elaborar projeto de geração de energia solar fotovoltaica, reduzindo assim o consumo de energia elétrica.

2. OBJETIVOS

O PLS busca consolidar, organizar, aprimorar e sistematizar as boas práticas de sustentabilidade já implantadas pela Embrapa e a definição de diretrizes e metas para as novas ações.

São os seus principais objetivos:

- a) Aprimorar os processos licitatórios e de contratações, visando critérios de sustentabilidade socioambiental;
- b) Aprimorar o aproveitamento dos recursos naturais, por meio do uso racional da água e de energia elétrica;
- c) Promover a melhoria contínua dos processos de trabalho com a inserção de requisitos de sustentabilidade;
- d) Promover a qualidade de vida no trabalho;
- e) Identificar, aprimorar, congregar e difundir as atividades sustentáveis já desenvolvidas dentro das diversas Unidades da Embrapa;
- f) Incorporar ações sustentáveis no dia a dia das Unidades da Embrapa por meio da propagação da cultura da Sustentabilidade;

- g) Promover a aprendizagem organizacional especialmente no que se refere à gestão por resultados;
- h) Promover a sensibilização do corpo funcional para os impactos ambientais, sociais e econômicos decorrentes da atividade produtiva da Embrapa;
- i) Acompanhar a coleta seletiva

3. ELABORAÇÃO, IMPLEMENTAÇÃO E ACOMPANHAMENTO

O Comitê Local de Sustentabilidade – CLS da Embrapa Semiárido elaborou o PLS mediante o Documento Orientador e o Modelo Institucional reformulados pela SDI/GAMB; e realizou o monitoramento de seu cumprimento, a avaliação contínua de seus resultados, a revisão periódica de seu conteúdo, e o preenchimento dos dados nas planilhas relativos a cada eixo temático. As planilhas foram enviadas a SDI/GAMB, de acordo com a periodicidade da medição de cada tema, até o dia 20 de cada mês, por meio de link, na nuvem.

Foram trabalhados os eixos temáticos definidos pela Embrapa considerando os maiores gastos fixos, atendendo a IN nº 10/2012 SLTI-MP.

De acordo com os temas foi definido as responsabilidades de levantamento dos dados de consumo mensal para cada membro do CLS, com afinidade pelo setor trabalhado, e envio até dia 19 de cada mês à secretária executiva para compilação das informações em planilha e encaminhamento para aprovação da presidente do CLS (chefe adjunta de administração) e envio a nuvem. Foi formado subgrupos com outros empregados para auxiliar na execução das ações planejadas nas metas estabelecidas.

4. PLANO DE AÇÃO

De acordo com o art. 8º da IN 10/2012 SLTI-MP, os temas mínimos a serem tratados no PLS são:

- Material de consumo, compreendendo, pelo menos papel para impressão, copos descartáveis e cartuchos para impressão;
- Energia elétrica;

- Água e esgoto;
- Coleta Seletiva;
- Qualidade de Vida no Trabalho;
- Compras e contratações sustentáveis (obras, equipamentos, serviços de vigilância, de limpeza, de telefonia, de processamento de dados, de apoio administrativo e de manutenção predial);

Para os temas listados acima, os resultados alcançados serão avaliados, utilizando, no mínimo, os indicadores elencados no Anexo III da IN 10/2012 SLTI-MP, conforme descrito no § 1º do Art. 9 da Instrução Normativa.

4.1. Material de Consumo

Os materiais de consumo acompanhados ao longo do ano foram: papel A4, copos descartáveis e de cartuchos/tonneres, com o acompanhamento mensal.

Visando atender as metas de redução de consumo para estes materiais, o CLS da Embrapa Semiárido promoveu e intensificou durante todo o ano de 2018 campanhas de conscientização, com destaque para o Dia “D” da Sustentabilidade, com a mobilização dos empregados, bolsistas, estagiários, prestadores de serviço e o público externo, de forma a incorporar a real noção da importância do seu engajamento para o sucesso da política ambiental e de redução de custos que a Embrapa Semiárido estava colocando em prática. Neste sentido, foram realizadas palestras, exposição de forma visual e material, oficina de reciclagem de materiais, confecção de cartazes, cartilhas e mídias eletrônicas abordando o assunto para distribuição permanente, através de meios como e-mail e whatsapp ao público de interesse da Unidade.

Conforme descrito na Tabela 1, as metas foram alcançadas em 2018 para as ações 1 e 2, pois o fornecedor de papel A4 contratado em 2017 entregou em 2018 todo material atendendo as exigências de produção ambientalmente aceitáveis, produzido a partir do reaproveitamento do bagaço de cana-de-açúcar e de 100% de celulose de eucalipto e isento de cloro elementar. Para as aquisições de 2019, as exigências serão inseridas nos editais para aquisições



de Papel A4. No caso da ação 2, Imprimir em frente e verso nas Impressoras de Rede, não foi possível programar as impressoras por serem antigas mas, os usuários foram informados sobre a necessidade de programação dos pedidos de impressão em frente e verso e passaram a fazer as impressões desta forma.

Como resultado das ações desenvolvidas foi obtida a redução do consumo de papel A4 em 2018 em comparação com o ano de 2017, na ordem de 28%. E dentre os pontos de conscientização e impressão frente e verso, que contribuíram para esta redução, houve também a adoção do Sistema SEI pelos maiores consumidores de papel na Unidade, visto anteriormente necessitarem atender normativos legais que exigiam a impressão e apensamento de documentos nos seus processos. Exemplificamos o caso do SPS – Área de Compras, que instruía processos com mais de mil páginas, imprimindo e arquivando todos os seus atos cronologicamente. Atualmente, todos os atos são feitos no sistema e são geradas versões eletrônicas das atas, propostas de licitantes, documentações de habilitação, adjudicações, homologações e todos os documentos que são arquivados nos processos gerados no SEI, possibilitando inclusive que a Embrapa Semiárido e os Licitantes economizem com remessa de documentos, pois podem efetuar a assinatura eletrônica de documentos.

Para o item copos descartáveis, obtivemos uma redução de expressivos 66% comparando-se o consumo de 2018 com 2017. Esta meta de redução de descartáveis foi plenamente atingida com o incentivo do uso de canecas e garrafinhas para água, e com abertura de mais três Copas para possibilitar a higienização dos mesmos. Utilizou-se o slogan “Adote uma Caneca” com a sinalização de placas em todos os bebedouros da Unidade. Como ação futura prevista para 2019 tem-se a ação 5 - Licitações de copos descartáveis de material 100% biodegradável (material - amido de mandioca, bagaço de cana, etc).

A ação 4, produzir material informativo para envio aos estagiários, bolsistas, visitantes e participantes de cursos sobre necessidade de trazer garrafinha para água na Unidade foi realizada com sucesso, e obtido o alcance da meta em 2018. A ação 6 - Reativação de 3 copas em 2018, foi cumprida.



Nos itens cartuchos e tonneres, houve um acréscimo de consumo da ordem de 18% devido à necessidade de substituição dos reservatórios dos mesmos, que estavam sendo utilizados para recarga, uma vez que, este processo somente pode ser realizado por três vezes. Com a recarga dos cartuchos e tonneres a Embrapa Semiárido obteve uma economia de 47% em 2017. Com a compra de novos recipientes em 2018, a recarga será novamente possível efetuando-se uma grande redução de despesas e proteção ao meio ambiente com novas reduções de consumo previstas para o ano de 2019. O descarte dos cartuchos e tonneres imprestáveis é feito obedecendo os preceitos ambientais preconizados na legislação.

Analisando os dados de consumo do segundo semestre de 2018 com o primeiro semestre do mesmo ano, observou-se um acréscimo de consumo da ordem de 13,5% de papel A4, devido à impressão de documentos da área de Orçamentação e Finanças, Contratos e Convênios e cópias de livros, periódicos e teses para bolsistas e estagiários; aumento de 16% no consumo de copos descartáveis; o que se deve à impossibilidade de não fornecimento de copos para água aos visitantes, apesar dos comunicados emitidos no momento da confirmação da visita para que tragam garrafinhas para água; e de 477% de cartuchos e tonneres, sendo que para este último item o incremento de tal ordem deu-se por conta da necessidade de aquisição de novas embalagens de cartuchos e tonneres, pois os antigos que vinham sendo reutilizados não possibilitavam mais este serviço de recarga. Todo o papel A4 utilizado na Unidade em 2018, foi fornecido com o atendimento de exigências ambientais com produção a partir de fontes renováveis e sem utilização de Cloro Elementar. Como os índices de consumo do ano de 2018 em relação a 2017 já foram bastante reduzidos, as metas de consumo dos três itens ficaram aquém do planejado pelos fatos acima expostos.

Tabela 1. PLANO DE AÇÃO PARA MATERIAL DE CONSUMO



Tabela 1: TEMA 1. PLANO DE AÇÃO PARA MATERIAL DE CONSUMO

Ação	Objetivo	Detalhamento da Ação	Unidade/Área Envolvida	Unidade/Área Responsável	Meta	Prazo	Recursos	Apuração	Status
Licitação de papel A4 com exigência de produção a partir de florestas renováveis de eucalipto - com certificação FSC e livre de Cloro Elementar	Reduzir o impacto ambiental causado pelo consumo de papel	Inclusão de item nos editais de compras que exija Certificação Ambiental para a aquisição de papel A4, com atualização no catálogo de materiais	SPS/CLS - Material de Consumo e Contratações Públicas	NTI/CLS - Material de Consumo	Novas licitações atendendo as exigências ambientais, conforme a descrição.	30.06.2019	Humano e financeiro	Semestral	Concluída
Imprimir em frente e verso nas Impressoras de Rede	Reduzir a quantidade de papel utilizada no ano	Programar todas as Impressoras de Rede para imprimirem em frente e verso	NTI/CLS - Material de Consumo	NTI/CLS - Material de Consumo	Reduzir em 20% a quantidade de papel utilizada no segundo semestre de 2018	31.12.2018	Humano e Financeiro	Mensal	Concluída a meta mesmo sem possibilidade de programação em rede
Distribuir garrafinhas de água não descartáveis, livres de BPA, aos empregados	Eliminar o uso de copos descartáveis pelos empregados	Adquirir garrafinhas de água de 500 ml, em material livre de BPA, para distribuição aos empregados	SPS/SGP/CLS - Material de Consumo	SGP/CLS	Entregar garrafinhas de água para 100% dos empregados	30.06.2019	Humano e Financeiro	Semestral	A executar



Produzir material informativo para envio aos estagiários, bolsistas, visitantes e participantes de cursos sobre necessidade de trazer garrafinha de uso permanente para água na Embrapa.	Conscientizar os visitantes sobre a necessidade e de se evitar o uso de copos descartáveis	Fazer comunicado em mídia eletrônica para envio aos visitantes	SGP/SIL/SPAT/SIPT/NCO/CLS - Material de Consumo	SGP/SIL/SPAT/SIPT/NCO/CLS - Material de Consumo	Reduzir em 30% a quantidade de copos descartáveis utilizada por visitantes, estagiários e bolsistas	30.06.2019	Humano	Semestral	Concluída
Reativação de uma Copa em cada Bloco da Embrapa	Incentivar o uso de garrafinhas, copos e canecas de uso permanente disponibilizando locais para higienização dos mesmos.	Disponibilizar local próximo e com infraestrutura e materiais necessários à lavagem das garrafinhas, copos e canecas (Pia, água, bucha e detergente biodegradável)	SIL/CLS - Material de Consumo	SIL/CLS - Material de Consumo	3 Copas reativadas em 2018	30.06.2019	Humano e Financeiro	Semestral	Concluída



4.2. Eficiência no uso da Água

A Embrapa Semiárido é composta pela sede da Unidade e pelos campos experimentais em localidades distintas. O fornecimento de água a essas instalações é formalizado por meio de contratos e acompanhado pela tomada de medidas mensais de consumo. A média de consumo mensal para toda a Embrapa Semiárido em 2018 foi de 52.345 m³ de água. Em comparação com 2017, este valor representa uma redução de 6,6% no consumo total. A maior parte (35.000 m³) do consumo mensal é constituída de fornecimento hídrico predial para a sede da Unidade que é também onde se concentra a maioria do quadro de empregados.

A sede é abastecida pelo Distrito de Irrigação do Perímetro Irrigado de Bebedouro (DIPIB) via canal e armazenado em reservatórios para distribuição a toda a Unidade, atendendo as instalações da administração, laboratórios e outros. O consumo de água per capita é de pouco mais de 100 m³ mensais.

TEMA 2. PLANO DE AÇÃO PARA EFICIÊNCIA NO USO DA ÁGUA (PREDIAL E NÃO-PREDIAL)
AÇÕES
1. Trocar sistema de irrigação de jardins
2. Instalar hidrômetros
3. Redução do volume de descarga de vasos sanitários
4. Lavagem dos veículos com uso de balde
5. Identificar vazamentos na rede hidráulica do Campo Experimental de N. S. da Glória
6. Fornecer aos bovinos apenas água de tanques escavados
7. Aproveitar água da chuva para limpeza de salas de ordenha
8. Reaproveitamento da água usada na limpeza da sala de ordenha para irrigação de experimentos



Tabela 2. PLANO DE AÇÃO PARA EFICIÊNCIA NO USO DA ÁGUA (PREDIAL)

TABELA 2. TEMA 2- PLANO DE AÇÃO PARA EFICIÊNCIA NO USO DA ÁGUA (PREDIAL)									
Ação	Objetivo	Detalhamento da Ação	Unidade/Área Envolvida	Unidade/Área Responsável	Meta	Prazo	Recursos	Apuração	Status
1	Aumentar a eficiência no uso da água na irrigação de jardins	Trocar o sistema atual de irrigação por outro com maior eficiência, como gotejadores ou microaspersores.	SIL/CLS – Eficiência no uso da água	SIL/CLS – Eficiência no uso da água	Reduzir em 20% o uso da água na irrigação de jardins	30.06. 2019	Humano e financeiro	Anual	Futura
2	Registrar o consumo de água	Instalar hidrômetros em pontos de captação, tratamento e distribuição de água	SIL/CLS – Eficiência no uso da água	SIL/CLS – Eficiência no uso da água	Registrar o uso de água em diferentes setores da Sede da Embrapa Semiárido	30.06. 2019	Humano e Financeiro	Semestral	Futura
3	Reduzir o volume de água necessário para completar a caixa dos vasos sanitários	Inserir objeto inerte em caixas de vasos de banheiros para reduzir o volume de água necessário para preenchê-los	SIL/CLS – Eficiência no uso da água	SIL/CLS – Eficiência no uso da água	Reduzir em até 30% o volume hídrico de descarga em vasos sanitários	15.12. 2018	Humano	Semestral	Em andamento
4	Realizar a lavagem dos veículos a cada 15 dias com uso de balde	Abandonar o uso de mangueiras e adotar o de baldes para realizar lavagem dos veículos	SIL/Campo experimental N. S. Glória/CLS – Eficiência no uso da água	Campo experimental N. S. Glória	Reduzir em até 40% o volume hídrico durante lavagem de veículos	15.12. 2018	Humano	Semestral	Em andamento



No Campo experimental de Nossa Senhora da Glória – SE, o fornecimento de água é realizado pela Companhia de Saneamento de Sergipe, única fonte de água disponível na localidade do Campo Experimental. A água é canalizada em tubulações destina-se ao consumo de animais e também do setor administrativo. O consumo gerado em 2018 foi de 414 m³ com dispêndio de R\$ 8.909,16, uma economia de 36,6% em relação a 2017.

No Campo experimental de Mandacaru, localizado no município de Juazeiro – BA, a água potável para uso humano nas instalações administrativas é fornecida pelo Serviço de Água e Saneamento Ambiental (SAAE). Já o fornecimento hídrico para uso na irrigação das culturas instaladas, é realizado pelo Distrito de Irrigação de Mandacaru (DIMAND), via sistema de canaleta. O volume fornecido pelo SAAE no ano de 2018 foi de 157 m³, 4 m³ a menos do que em 2017. Entretanto, o valor financeiro anual de R\$ 564,82 pago em 2018 pelo fornecimento é aproximadamente R\$ 3 superior ao de 2017, devido a variações na taxa cobrada. Para o fornecimento de água não predial pelo DIMAND em 2018 ocorreu situação semelhante, sendo o volume de 242.574 m³ consumido aproximadamente 10.000 m³ menor do que o de 2017, entretanto o valor financeiro anual correspondeu a R\$ 42.879,44, superando em mais de R\$ 2 mil o valor de 2017.

A meta de redução do consumo no uso da água para o ano de 2018, fixada em 10%, foi atingida apenas no Campo Experimental de N. S. da Glória. Nas demais instalações houve redução, embora não atingindo a meta estipulada.

TABELA 3 - PLANO DE AÇÃO PARA EFICIÊNCIA NO USO DA ÁGUA (NÃO-PREDIAL)



TABELA 3 TEMA 2. PLANO DE AÇÃO PARA EFICIÊNCIA NO USO DA ÁGUA (NÃO-PREDIAL)

Ação	Objetivo	Detalhamento da Ação	Unidade/Área Envolvida	Unidade/Área Responsável	Meta	Prazo	Recursos	Apuração	Status
1	Mapear pontos de vazamento no Campo Experimental de N. S. da Glória	Revisar toda a rede de água do Campo Experimental de Nossa Senhora da Glória para identificação de vazamentos	SIL/Campo experimental N. S. Glória/CLS – Eficiência no uso da água	Campo experimental N. S. Glória	Obter um mapa com todos os pontos de vazamento e elencar as ações e os recursos necessários para o reparo	15.12.2018	Humano	Semestral	Em andamento
2	Utilizar água de chuva para dessedentação animal	Abandonar o uso de água encanada para dessedentação animal, substituindo pelo de água das chuvas armazenada em tanques escavados	SIL/Campo experimental N. S. Glória/CLS – Eficiência no uso da água	Campo experimental N. S. Glória	Reduzir em até 40% o volume hídrico usado para dessedentação animal	15.12.2018	Humano	Semestral	Em andamento
3	Utilizar água de chuva para limpeza de salas de ordenha	Abandonar o uso de água encanada para limpeza de salas de ordenha, substituindo pelo de água das chuvas	SIL/Campo experimental N. S. Glória/CLS – Eficiência no uso da água	Campo experimental N. S. Glória	Reduzir em até 40% o volume hídrico usado para limpeza de salas de ordenha	15.12.2018	Humano	Semestral	Em andamento
4	Reutilizar água da limpeza da sala de ordenha para irrigação de experimentos	Sempre que isso não acarretar prejuízo à condução de experimentos, aproveitar a água de limpeza, livre de substâncias químicas, para irrigação	SIL/Campo experimental N. S. Glória/CLS – Eficiência no uso da água	Campo experimental N. S. Glória	Reduzir em até 40% o volume hídrico usado para irrigação de experimentos	15.12.2018	Humano	Semestral	Em andamento



4.3. Coleta Seletiva

Os materiais recicláveis secos considerados resíduos não-inertes/ Classe IIA gerados em todos os setores da Embrapa Semiárido foram separados dos resíduos orgânicos e rejeito por meio da coleta seletiva; e acondicionados em lixeiras próprias da coleta seletiva dispostas nos setores da Unidade, recolhidos pela empresa de limpeza terceirizada semanalmente em separado, e levados em carrinho de mão até o armazenamento temporário – Gerecycle, para posterior doação a cooperativa, conforme incentivo do Governo Federal (Decreto Nº 5.940/06) promovendo renda aos associados.

No primeiro semestre de 2018, os materiais reciclados ficaram armazenados no Gerecycle, por motivo de falta de Cooperativas, na região de Petrolina-PE, com cadastro técnico federal no IBAMA. Após consulta realizada ao IBAMA foi informado à UD a lista das cooperativas com CTF, e consequentemente selecionado a Cooperativa com a localidade mais próxima. No segundo semestre foi providenciado toda pesagem do material reciclado acumulado no Gerecycle e providenciado o custeio para a doação à cooperativa “Recitec-Reciclagem e Tecnologia Ambiental/ CNPJ: 16.595.861/0001-08”, localizada na cidade de Arcoverde a aproximadamente 460 km de distancia. Os detalhes do gerenciamento dos resíduos sólidos foram descritos no PGRS da Unidade aprovado em 2018, sendo: 1.010 kg de papelão/papel; 185 kg de materiais de informática e 150 kg de vidro.

Para auxiliar na melhoria dos planos de ação previsto para o ano de 2018, algumas atividades foram realizadas, como as vistorias aos coletores da Sede e campos experimentais, e observou-se dificuldade dos empregados e estagiários segregarem os materiais reciclados de forma. Para isso, foi elaborado um video explicativo sobre a forma correta de segregar os materiais e o que não deve ser adicionado aos coletores. A unidade entregou os adesivos para que fossem colados em caixas minimizando a mistura dos materiais que podem ser reciclados. Além de folhetos explicativos.



TEMA 3. PLANO DE AÇÃO PARA COLETA SELETIVA
AÇÕES
1. MELHORAR A COLETA SELETIVA DE PAPEL E PAPELÃO DA UNIDADE
2. MELHORAR A COLETA SELETIVA DE PLÁSTICO DA UNIDADE
3. MELHORAR A COLETA SELETIVA DE METAL
4. MELHORAR A COLETA SELETIVA DE VIDRO

TABELA 4 - PLANO DE AÇÃO PARA COLETA SELETIVA

TABELA 4- TEMA 3. PLANO DE AÇÃO PARA COLETA SELETIVA									
Ação	Objetivo	Detalhamento da Ação	Unidade/Área Envolvida	Unidade/Área Responsável	Meta	Prazo	Recursos	Apuração	Status
1	Melhorar a coleta seletiva de papel e papelão da unidade	Melhorar a coleta seletiva de papel e papelão da unidade	Envio de folheto por e-mail para os empregados, estagiários e bolsistas da Embrapa Semiárido;	laboratórios, campos experimentais e salas dos empregados.	Equipe da coleta seletiva e Equipe do PGRS designados pela chefia administrativa.	Em 2 meses, observar se os empregados estão contribuindo para a segregação correta dos reciclados e também redução do seu uso.	12 Meses	Humanos, computacional	6 e 6 meses
2	Melhorar a coleta seletiva de plástico da unidade	Melhorar a coleta seletiva de plástico da unidade	Envio de folheto por e-mail para os empregados, estagiários e bolsistas da Embrapa Semiárido; Visita as salas, laboratórios e campos	laboratórios, campos experimentais e salas dos empregados.	Equipe da coleta seletiva e Equipe do PGRS designados pela chefia	12 Meses	6 e 6 meses	Humanos, computacional	6 e 6 meses



			experimentais conscientizando da importância da coleta seletiva. Essa ação será dividida com o grupo do PGRS		administrativa.				
3	Melhorar a coleta seletiva de metal		Envio de folheto por e-mail para os empregados, estagiários e bolsistas da Embrapa Semiárido; Visita as salas, laboratórios e campos experimentais conscientizando da importância da coleta seletiva. Essa ação será dividida com o grupo do PGRS	laboratórios, campos experimentais e salas dos empregados.	Equipe da coleta seletiva e Equipe do PGRS designados pela chefia administrativa.	Em 2 meses, observar se os empregados estão contribuindo para a segregação correta dos reciclados e também redução do seu uso.	12 Meses	Humanos, computacional	6 e 6 meses
4	Melhorar a coleta seletiva de vidro		Envio de folheto por e-mail para os empregados, estagiários e bolsistas da Embrapa Semiárido; Visita as salas, laboratórios e campos experimentais conscientizando da importância da coleta seletiva. Essa ação será dividida com o grupo do PGRS	laboratórios, campos experimentais e salas dos empregados.	Equipe da coleta seletiva e Equipe do PGRS designados pela chefia administrativa.	Em 2 meses, observar se os empregados estão contribuindo para a segregação correta dos reciclados e também redução do seu uso.	12 Meses	Humanos, computacional	6 e 6 meses



4.4. Qualidade de Vida no Ambiente de Trabalho / Saúde e Segurança no Trabalho – QVT/SST

Com o desafio de equalizar ações que previnam o surgimento de mazelas que acometem o trabalhador e auxiliar os gestores a promover QVT e, por conseguinte, firmar a concepção de trabalho saudável, o SESMT da Embrapa Semiárido (Serviço Especializado em Engenharia de Segurança e em Medicina do Trabalho) promoveu campanhas de vacinação contra influenza, antitetânica e Hepatite B, treinamento em segurança do trabalho e primeiros socorros no Campo Experimental de Glória.

A segurança do trabalho promoveu treinamento de segurança do trabalho para os estagiários, realizou ação em comemoração ao Dia Nacional de Prevenção ao Acidente do Trabalho e Dia Nacional da Saúde, com uma palestra sobre pressão arterial sistêmica e diabetes mellitus, teste glicêmico e ginástica laboral. Foi realizado treinamento em Segurança e Saúde nos Trabalhos em Espaços Confinados (NR-33) e reciclagem em Segurança com instalações e serviços em eletricidade (NR-10).

Foi realizado a Semana Interna de Prevenção de Acidentes, onde foram abordados os seguintes temas: depressão, doenças coronarianas, testes rápidos de HIV e Sífilis, exposição ocupacional a agrotóxicos e seus efeitos à saúde, treinamento em primeiros socorros, saúde da boca, dentre outros. E uma palestra sobre orientações sobre câncer de colo de útero, câncer de mama e câncer de próstata, para reforçar as Campanhas do Outubro rosa e Novembro azul, além de fornecimento de kits de primeiros socorros nos Campos Experimentais. O setor de medicina do trabalho também foi responsável pela realização de 97% dos exames ocupacionais.

A UD também realizou ações com o objetivo de promover maior integração entre os empregados, como: o tradicional São João do Campo Experimental da Caatinga, e a confraternização de Natal na Associação dos Empregados. Além disso, as mulheres foram homenageadas no seu dia com a entrega de uma pequena lembrança.

TABELA 5 - PLANO DE AÇÃO PARA QVT/SST



TABELA 5 - TEMA 4. PLANO DE AÇÃO PARA QVT/SST

Ação	Objetivo	Detalhamento da Ação	Unidade/Área Envolvida	Unidade/Área Responsável	Meta	Prazo	Recursos	Apuração	Status
1	Realizar campanhas (novembro azul, outubro rosa), promover a prática de esportes (dama, xadrez, baralho dominó), ações para os aniversariantes do mês; datas comemorativas	Promover a integração e difundir conhecimentos	- Entregar folderes, enviar e-mails educativos; - organizar competições de jogos; - fazer contatos com universidades e instituições para ministrar palestras educativas;	SGP/CLS	SGP/CLS	70% das campanhas e ações realizadas	Até 31/12/2018	Pessoal e Financeiro	Concluída
2	Iniciar e finalizar PPRA; promover treinamentos específicos e gerais na área de SST.	Promover a preservação da saúde e integridade dos trabalhadores	- Desenvolver as etapas de antecipação e reconhecimento - desenvolver parcerias com profissionais da área de SST.	SGP – Segurança do Trabalho	SGP – Segurança do trabalho	80% do PPRA finalizado e treinamentos realizados	Até 31/12/2018	Pessoal e Financeiro	Em andamento apenas para o PPRA, o restante foi concluído.



4.5. Eficiência Energética

O acompanhamento da eficiência energética foi mensal.

O consumo de energia elétrica é o segundo maior gasto anual da Embrapa Semiárido. Trata-se de insumo essencial para o funcionamento da unidade e campos experimentais. A unidade utiliza energia predial e não predial. Foi realizado diagnóstico no qual percebeu-se a necessidade de adotar medidas de redução do consumo, de conscientização e ações preventivas que ao mesmo tempo reduzam impactos futuros no consumo e que garantam sustentabilidade e qualidade no fornecimento de energia.

Com as ações de conscientização e sensibilização implementadas a unidade alcançou a meta estabelecida de redução do consumo, em KW, em 8% no ano. Dada a elevação do custo do insumo o gasto anual manteve-se estável. Outras ações foram iniciadas e estão pendentes de conclusão. Como, por exemplo: a aquisição de lâmpadas do tipo (LED) que foi realizada mas não houve tempo hábil para substituição; e a contratação de pessoa jurídica especializada para elaborar projeto de geração de energia solar fotovoltaica.

Conforme registros mensais de acompanhamento do consumo, conforme tabela 8 (**Acompanhamento mensal**) o consumo no segundo semestre é superior ao primeiro em virtude de concentrar os meses com temperaturas médias mais elevadas, com máximas que se aproximam dos 40°C.

Na tabela 6 são apresentadas as ações previstas e desenvolvidas para eficiência energética predial.



Tabela 6- TEMA 5. PLANO DE AÇÃO PARA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA (PREDIAL)

Tabela 6- TEMA 5. PLANO DE AÇÃO PARA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA (PREDIAL)										
	Ação	Objetivo	Detalhamento da Ação	Unidade/Área Envolvida	Unidade/Área Responsável	Meta	Prazo	Recursos	Apuração	Status
1	Substituir luminárias existentes (fluorescente) por luminárias de maior eficiência e menor consumo (LED)	Reduzir o consumo de energia em KW	Identificar ambiente de maior consumo de iluminação e substituir as luminárias existentes por outras com maior eficiência	SIL / CLS - Eficiência Energética	CLS - Eficiência Energética	300 Lâmpadas substituídas	Até Dez/2018	Equipe SIL e Aquisição de Lâmpadas	Semestral	Em andamento
2	Elaborar estudo (projeto) de viabilidade de instalação de sistema microgerador solar fotovoltaico	Ter um projeto de geração de energia solar fotovoltaico para a Unidade	Elaborar estudo (projeto), com auxílio de parceiros e da Engenharia Embrapa, de viabilidade técnica e econômica para implantação de sistema de produção de energia fotovoltaica	CHAA / CLS - Eficiência Energética	CLS - Eficiência Energética	Concluir estudo e apresentar a Diretoria da Embrapa	Até Dez/2018	Chefias, CLS - Eficiência Energética e Engenharia Embrapa	Anual	Em andamento

3	Prever, quando de novas licitações para aquisição de equipamentos, a aquisição de equipamentos que possuam classificação "A" na etiqueta Nacional de Conservação de Energia (ENCE)	Reduzir impacto futuro no consumo de energia em KW	Ao realizar novas licitações para aquisição de equipamentos movidos a eletricidade inserir, sempre que possível, o requisito de selo classe "A" de eficiência energética	SPS / CLS - Eficiência Energética	CLS - Eficiência Energética	100% de bens adquiridos com selo classe "A" para os itens etiquetados pelo programa	A cada licitação	Equipe SPS	Anual	Em andamento
4	Realizar campanha de conscientização / sensibilização dos empregados	Reduzir o consumo de energia em KW	Realizar campanha de sensibilização dos empregados para utilização conciente dos recursos disponíveis e redução do consumo de energia elétrica	NCO / CLS - Eficiência Energética	CLS - Eficiência Energética	Reduzir em 8% o consumo anual de energia elétrica na Unidade em KW	Até Dez/2018	Chefias, CLS - Eficiência Energética e NCO	Anual	Concluída.

Com relação a eficiência energética não predial, este representa cerca de 5% do consumo de energia da unidade. Após diagnóstico constatou-se a possibilidade de pequena redução de consumo com ganho de eficiência no consumo mediante a substituição de equipamentos ineficientes de irrigação. Devido as limitações orçamentárias momentâneas foi possível a



substituição de apenas 1 equipamento. Outra ação foi planejada e está em execução, trata-se de alteração de estrutura tarifária de unidade consumidora junto a concessionária que impactará na redução do custo do insumo para a unidade.

Na tabela 7 são apresentadas as ações previstas e desenvolvidas para eficiência energética não predial.

Tabela 7. TEMA 5B. PLANO DE AÇÃO PARA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA (NÃO PREDIAL)

Tabela 7. TEMA 5B. PLANO DE AÇÃO PARA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA (NÃO PREDIAL)										
	Ação	Objetivo	Detalhamento da Ação	Unidade/Área Envolvida	Unidade/Área Responsável	Meta	Prazo	Recursos	Apuração	Status
1	Alterar a estrutura tarifária de uma das unidades consumidoras do tipo Rural Agropecuária para Rural Irrigante	Reduzir o custo mensal da fatura	Adotar sistema de bombeamento automatizado para possibilitar a readequação às regras de consumo de energia elétrica do tipo Rural Irrigante	SIL / CEB / CLS - Eficiência Energética	CLS - Eficiência Energética	Reduzir em 80% o custo mensal da fatura de uma das unidades consumidoras	Até Dez/2018	Equipe CLS - Eficiência Energética e Substituição de Medidor	Semestra	Em andamento
2	Identificar instalações elétricas de bombeamento ineficientes	Alcançar maior eficiência no consumo	Identificar bombas ineficientes e propor substituição por outras de maior eficiência	SIL / CLS - Eficiência Energética	CLS - Eficiência Energética	Substituir 1 equipamento ineficiente	Até Dez/2018	Equipe CLS - Eficiência Energética e Aquisição de Bomba de Irrigação	Semestra	Concluída.



Tabela 8: Acompanhamento mensal

ENERGIA PREDIAL	1º Semestre						Total 1º Semestre	2º Semestre						Total 2º Semestre
	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun		Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	
Consumo (kWh)	115.413	129.544	128.873	126.635	112.990	114.085	727.540,00	116.536	111.086	127.541	144.151	151.246	134.885	785.445,34
Gasto (R\$)	R\$ 59.833,58	R\$ 58.033,71	R\$ 65.182,53	R\$ 62.484,32	R\$ 77.107,31	R\$ 69.700,08	R\$ 392.341,53	R\$ 73.646,20	73.391,81	R\$ 79.825,00	R\$ 85.294,46	R\$ 89.321,00	R\$ 77.758,98	R\$ 479.237,45
Multas / Juros							R\$ -							R\$ -
ENERGIA NÃO PREDIAL	1º Semestre						Total 1º Semestre	2º Semestre						Total 2º Semestre
	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun		Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	
Consumo (kWh)	4.890	6.543	2.449	4.751	1.449	5.080	25.162,00	5.205,00	6.131	5.995	7.221	6.784	8.701	40.036,93
Gasto (R\$)	R\$ 2.641,34	R\$ 3.260,07	R\$ 1.305,18	R\$ 2.305,92	R\$ 808,04	R\$ 2.938,92	R\$ 13.259,47	R\$ 3.256,71	3.983,93	R\$ 3.807,01	R\$ 4.475,18	R\$ 4.152,80	R\$ 4.861,30	R\$ 24.536,93
Multas / Juros							R\$ -							R\$ -



4.6. Compras e Contratações Sustentáveis

As práticas de compras e contratações sustentáveis foram aliadas à racionalidade do uso de materiais e serviços e abrangem os seguintes temas: serviços de vigilância, de limpeza, de telefonia e de apoio administrativo.

a) Vigilância Embrapa Semiárido:

Durante o ano de 2018 foram mantidos os postos de vigilância conforme redução realizada em 2017, com a ressalva dos postos que atendem à área do antigo Escritório de Negócios em Petrolina (SNT PNZ) que passou a fazer parte desta Unidade, por isso passamos a fiscalizar o contrato que já existia, mas, por meio de Termo Aditivo negociamos os valores que estavam sendo praticados e reduzimos o custo do contrato.

Tabela 9: Acompanhamento Vigilância

ITEM	Nº CONTRATO	CONTRATADO	VALOR ORIGINAL R\$	VALOR ATUAL POSTOS R\$	VALOR ATUAL R\$
1	22400.18/0051-3	REDENTOR	24.786,76	DIURNO MÓVEL BEBEDOURO: 7.562,04 NOTURNO MÓVEL BEBEDOURO: 8.793,56 NOTURNO FIXO AESA: 9.414,64	25.770,24
2	22400.14/0028-5	ALFORGE SEDE	47.298,20	DIURNO FIXO GUARITA: 7.649,92 NOTURNO FIXO GUARITA: 8.511,84 NOTURNO MÓVEL 8.511,84	24.673,60
				DIURNO MÓVEL MANDACARU: 9.080,46	



3	22400.15/0034-2	ÚNICA	18.089,83	NOTURNO MÓVEL MANDACARU: 11.179,86	20.260,32
4	25200.14/0778-0	ALFORGE EPNZ	25.509,53	DIURNO FIXO GUARITA: 7.772,50 NOTURNO FIXO GUARITA: 8.634,64 DIURNO MÓVEL: 7.772,50 NOTURNO MÓVEL: 8.634,64	32.814,28
5	22400.17/0001-9	FRANCA	17.015,31	NOTURNO MÓVEL GLÓRIA	9.284,36

GASTO TOTAL VIGILÂNCIA ANO 2018: R\$ 1.062.962,84

b) Limpeza Embrapa Semiárido

A Exemplo do que ocorreu em 2017 nos contratos de terceirização, o contrato de limpeza em 2018 manteve a redução de áreas contempladas, assim como a periodicidade com a qual o serviço foi realizado. Foram priorizados prédios de grande circulação, sem prejudicar a saúde e condições de higiene dos que utilizam a Unidade. Com o encerramento do contrato que atendia ao antigo Escritório de Negócios em Petrolina (SNT PNZ), o contrato da Embrapa Semiárido foi aditivado para contemplar parte da área do Escritório.

Tabela 10: Acompanhamento Limpeza

ITEM	Nº CONTRATO	CONTRATADO	VALOR ORIGINAL R\$	VALOR ATUAL POSTOS R\$	VALOR
------	-------------	------------	--------------------	------------------------	-------



					ATUAL R\$
1	22400.16/0046-5	STARLIGHT	58.583,30	PETROLINA: 09 SG (2.827,34) PETROLINA: 01 Encarregado (2.612,76) GLÓRIA: 01 SG (2.329,68) EPNZ: 01 SG (2.827,34)	33.215,84

GASTO TOTAL LIMPEZA 2018: R\$ 365.943,17

c) Telefonia Embrapa Semiárido

Recentemente o serviço de telefonia da Unidade foi licitado, sendo o serviço contratado em 20.06.2018, para atendimento de serviços de **TELEFONIA FIXA COMUTADA (STFC) NAS MODALIDADES LOCAL, LONGA DISTÂNCIA NACIONAL (LDN) E LONGA DISTÂNCIA INTERNACIONAL (LDI)**:

Tabela 11: Acompanhamento Telefonia

ITEM	N° CONTRATO	CONTRATADO	VALOR MENSAL ESTIMADO R\$	SERVIÇO INCLUSO
1	22400.18/0007-5	Telemar Norte Leste Ltda	20.413,20	ITEM 1 - ACESSOS DIGITAIS ITEM 2 - ACESSOS ANALÓGICOS ITEM 3 - LONGA DISTANCIA NACIONAL e INTERNACIONAL

GASTO TOTAL TELEFONIA 2018: R\$74.395,76



d) Apoio Administrativo

Para o ano de 2018 celebramos no mês de março contrato para serviço de jovens aprendizes, conforme planilha abaixo:

e) Tabela 12: Acompanhamento Apoio Administrativo

ITEM	N° CONTRATO	CONTRATADO	VALOR ORIGINAL R\$	VALOR ATUAL POSTOS R\$	VALOR ATUAL R\$
1	22400.18/0005-9	RENAPSI	8.621,00	10 JOVENS APRENDIZES	8.621,00

GASTO TOTAL APOIO ADMINISTRATIVO ANO 2018: R\$ 83.040,68



Tabela 13. TEMA 6. PLANO DE AÇÃO PARA COMPRAS E CONTRATAÇÕES SUSTENTÁVEIS

TEMA 6. PLANO DE AÇÃO PARA COMPRAS E CONTRATAÇÕES SUSTENTÁVEIS										
ITEM	Ação	Objetivo	Detalhamento da Ação	Unidade/Área Envolvida	Unidade/Área Responsável	Meta	Prazo	Recursos	Apuração	Status
1	Designar equipe permanente de planejamento das contratações	Aprimorar os processos de compras e contratações, utilizando parâmetros de sustentabilidade	Identificar perfis nas equipes dos setores envolvidos com compras e contratações	SPS, NDI, SOF, SCC, SIL	SPS_CLS	10% dos processos iniciados a partir de 01.07.2018 contenham estudos preliminares e matriz de riscos.	31.12.2018	Humanos	Semestral	Iniciado
2	Identificar necessidade de aquisição/compartilhamento de equipamentos de uso coletivo no Setor Administrativo	Otimizar a aquisição /uso dos equipamentos com reflexo em redução de gastos fixos (manutenção, energia elétrica e outros)	Mapeamento de equipamentos existentes e das necessidades	Chefia Adjunta de Administração, Gestão de laboratórios, Gestão de campos experimentais, Setor de Patrimônio, NDI, NTI	Chefias_CLS	1) 5% dos equipamentos existentes em rede de compartilhamento; 2) 10% das novas aquisições de acordo com o plano de compartilhamento	31.12.2018	Humanos e Financeiros	Anual	Em andamento
3	Preparar gestores e fiscais contratuais para atuarem em consonância com as diretrizes da legislação aplicável ao tema.	Gerir com eficiência e eficácia os contratos de terceirização de serviços, com especialidade vigilância e limpeza.	Capacitação dos gestores e fiscais para atuarem em processos de serviços terceirizados.	CHADM, SGP, NDI, SIL	SGP, NDI/CLS	1) 100% dos gestores e fiscais em condições de atuarem na função para as quais foram designados	31.12.2018	Humanos e Financeiros	Semestral	Concluído
4	Acompanhar o histórico dos gastos com telefonia.	Identificar sazonalidades na utilização dos serviços para racionalizar gastos.	Acompanhamento detalhado do consumo mensal a fim de identificar anormalidades	SIL	SIL/CLS	100% dos Mapas de Telefonia equacionados com contas telefônicas	31.12.2018	Humanos	Mensal	Em andamento
5	Implementar planos de trabalho que prevejam as ações que serão desenvolvidas pelos jovens aprendizes durante a vigência contratual.	Contribuir para formação técnico profissional dos jovens que fazem parte do programa.	Preparar, apresentar e acompanhar o plano de trabalho relacionado a cada jovem participante do programa.	SGP, SPS, Biblioteca, Núcleos de Pesquisa, SPAT	SGPCLS	100% dos planos de trabalho implementados e acompanhados	31.12.2018	Humanos	Quadrimestral	Iniciado

5. CRONOGRAMA DA REVISÃO DO PLS

De acordo com o Art. 13 da Instrução Normativa nº 10, os resultados alcançados a partir das ações definidas no PLS serão publicados semestralmente no site da Embrapa Semiárido, apresentando as metas alcançadas e os resultados medidos pelos indicadores.

Ao final de cada ano será elaborado relatório de acompanhamento do PLS de forma a evidenciar o desempenho da Embrapa Semiárido, contendo: consolidação dos resultados alcançados; e identificação das ações a serem desenvolvidas ou modificadas para o ano subsequente. Além disso, os relatórios serão publicados no site da Embrapa Semiárido e encaminhados eletronicamente à Secretaria de Gestão - SEGES da CISAP.

6. AÇÕES DE DIVULGAÇÃO, CONSCIENTIZAÇÃO E CAPACITAÇÃO

Em seu portal na internet, a Embrapa Semiárido disponibiliza uma página voltada para a responsabilidade socioambiental, na qual foi inserido, para conhecimento do público em geral, o Plano de Gestão Logística Sustentável (PLS) da Unidade. Já para o público interno – que inclui empregados, terceirizados, estagiários e bolsistas –, foram realizadas diversas ações voltadas para a divulgação e sensibilização dos usuários a respeito das ações de sustentabilidade adotadas na empresa.

Uma delas foi uma campanha educativa visando promover o uso racional da energia elétrica. Para tanto, foram produzidos adesivos em cores e formato atraentes, colados junto aos interruptores das salas e ambientes de toda a Unidade, chamando a atenção para que as lâmpadas sejam desligadas ao sair do local¹. Outros, ainda, foram afixados sobre ou próximo aos aparelhos de ar condicionado, orientando para que a temperatura dos mesmos seja regulada em 23º, de forma a reduzir o consumo de energia².

Adesivos semelhantes também foram criados visando conscientizar os usuários e, conseqüentemente, reduzir o consumo de papéis para secar as mãos nos banheiros, onde foram afixados³. Também foram produzidas placas, distribuídas próximo aos bebedouros da Unidade, sugerindo a adoção de copos ou garrafas de uso permanente para evitar a utilização de copos descartáveis⁴.

Neste mesmo sentido, também foram criados panfletos informativos para serem distribuídos aos estudantes⁵ e aos visitantes⁶ da Unidade, em que foram inseridas sugestões para que os mesmos tragam seus copos ou garrafas de uso permanente. Nestes materiais foram incluídas, ainda, orientações para o descarte correto do lixo comum e dos resíduos recicláveis e para a economia de água, energia, plásticos e papeis.

Um evento interno realizado na Unidade – o Dia D da Sustentabilidade⁷ –, buscou despertar a consciência ambiental dos cerca de 150 participantes e incentivar a adoção de atitudes sustentáveis no dia a dia da empresa. Para tanto, foram realizadas palestras abordando temas como a reciclagem, a economia circular e a utilização segura da energia elétrica, além de uma oficina de confecção de bancos a partir de pneus usados⁸.

No local, foram expostos materiais informativos e ilustrativos, com demonstrações como o uso adequado de água no banho, torneira e descarga, e o tempo de decomposição de copos descartáveis⁹. Em um dos estandes, os participantes eram convidados ao desafio de descartar de forma adequada os materiais recicláveis nos respectivos coletores, oportunidade em que foi verificado que eram raros aqueles que acertavam todos os itens.

No café da manhã oferecido durante o evento, com sucos e frutas oriundas dos projetos de pesquisa da empresa, os participantes utilizaram seus copos e canecas de uso permanente, incentivados por meio de divulgação prévia feita por e-mail. Para a ocasião, também foram produzidos banners abordando o conceito de sustentabilidade, o descarte correto dos recicláveis e outras dicas de gestos e ideias sustentáveis a serem adotadas¹⁰. Após o Dia D, esses materiais permaneceram expostos no hall da Unidade, de forma que sirvam para lembrar diariamente as questões abordadas no evento.

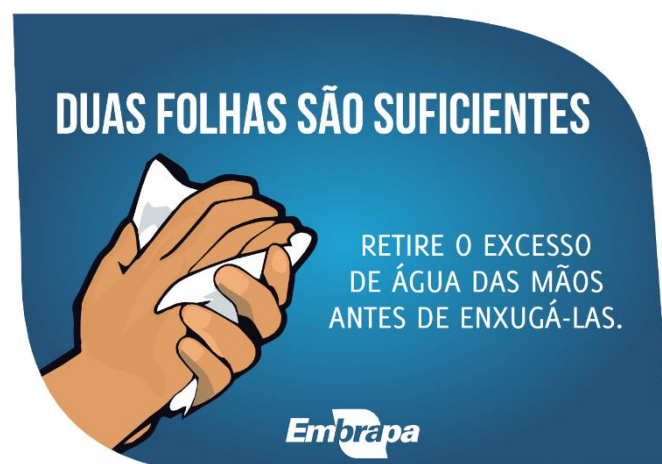
1.



2.



3.



4.



5.

**OLÁ, ESTUDANTE!
SEJA BEM-VINDO(A)
À EMBRAPA SEMIÁRIDO**

Estamos felizes por ter você conosco e desejamos que nossas informações, conhecimentos e experiências possam contribuir com a sua formação!


Aproveite para conhecer os valores da empresa e saber como você também pode contribuir.

- SUSTENTABILIDADE**
 - Traga sua caneca, copo ou garrafinha de uso permanente para evitar os descartáveis;
 - Jogue o lixo no seu devido lugar. Temos coletores e damos o destino adequado a todos os tipos de materiais usados na empresa, sejam eles recicláveis ou não;
 - Contribua para a economia de água, energia, plásticos e papeis.
- SEGURANÇA NO TRABALHO**
 - Em campos e laboratórios, use sapatos fechados;
 - Se vai se expor ao sol, use protetor solar, boné e roupas adequadas;
 - Use sempre os Equipamentos de Proteção Individual (EPI). A empresa fornece todo o material necessário para as suas atividades.
- SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO**
 - Use sempre seu crachá, ele é a sua identidade na empresa;
 - Não filme, grave, fotografe ou divulgue imagens e informações da Embrapa sem autorização expressa;
 - Evite conversar sobre assuntos sensíveis da empresa fora do ambiente e do contexto do seu trabalho.
- ÉTICA**
 - Trate todas as pessoas com cortesia, sem preconceito ou distinção de qualquer natureza;
 - Não exerça atividades incompatíveis com as estabelecidas no seu contrato;
 - Zele pelo patrimônio da empresa, utilizando-o estritamente para realizar atividades e tarefas relacionadas ao seu trabalho.

Esperamos que sua experiência na Embrapa traga muitos aprendizados!

Embrapa Semiárido • Rodovia BR-408, Km 152, Zona Rural - Caixa Postal 25 • CEP: 56302-970
Petrolina, PE • Telefone: (81) 3866-3000 • www.embrapa.br/semiarido

6.



**SEJA BEM-VINDO(A)
À EMBRAPA SEMIÁRIDO**

Ficamos felizes em receber você!
Antes de iniciar a sua visita,
veja algumas dicas para que sua
experiência seja mais proveitosa.

- **Identifique-se**
Para garantir a segurança de todos, agende sua visita. Identifique-se ao entrar e use o crachá de visitante durante todo o tempo em que estiver no local.
- **Traga seu copo ou garrafinha**
Nós nos preocupamos com a sustentabilidade do planeta, por isso evitamos o uso de descartáveis. Nossos bebedouros estarão disponíveis para sua hidratação.
- **Providencie sua alimentação**
Traga seu lanche ou agende previamente o serviço de restaurante do local.
- **Use roupas e calçados adequados**
Sapato fechado, calça comprida e camisa leve vão tornar sua visita mais confortável e segura, especialmente se for conhecer os campos ou laboratórios.
- **Traga boné e protetor**
Durante a visita, você pode precisar se expor ao sol.
- **Jogue o lixo no seu devido lugar**
Temos coletores de lixo comum, recicláveis e outros resíduos, e damos o destino adequado a cada tipo de material. Colabore com a coleta seletiva.
- **Cuidado com as imagens**
Não filme, grave, fotografe ou divulgue imagens e informações da Embrapa sem autorização.
- **Converse em tom amigável**
Enquanto você visita a empresa, dezenas de pessoas estão trabalhando no local. Por isso é importante respeitar as orientações para cada ambiente.
- **Permaneça com o seu grupo**
Ao transitar pela empresa, não se disperse do seu grupo, que deve estar sempre acompanhado do guia ou responsável pela visita.
- **Zele pelo nosso patrimônio**
Somos uma empresa pública e nosso patrimônio também é seu e de toda a sociedade. Portanto, tenha cuidado ao utilizar nossos espaços e equipamentos.

Embrapa Semiárido • Rodovia BR-408, Km 152, Zona Rural - Caixa Postal 23 • CEP: 56902-970
Petrolina, PE • Telefone: (82) 3866-9500 • www.embrapa.br/semiarido

7.



8.



9.



10.

QUE PLANETA VOCÊ QUER COLHER NO FUTURO?

SUSTENTABILIDADE É SUPRIR AS NECESSIDADES SOCIAIS, AMBIENTAIS E ECONÔMICAS DO PRESENTE SEM COMPROMETER AS PRÓXIMAS GERAÇÕES.

PEQUENOS GESTOS

O que você pode fazer

- ADOTE UMA CANECA
- APAGUE AS LUZES AO SAIR
- NÃO DESPERDICE PAPEL
- ECONOMIZE ÁGUA
- COLABORE NA RECICLAGEM

CADA GOTA CONTA

- Desligue a torneira enquanto ensaboa as mãos ou escova os dentes.
- Antes de lavar a louça, remova bem os restos de comida e jogue no lixo.
- Ao sair do ambiente, verifique se todas as torneiras estão fechadas.
- Se observar algum vazamento, solicite manutenção.

QUE TAL DAR VIDA NOVA AO SEU LIXO?

Na Embrapa, você encontra coletores para descartar de forma correta os materiais recicláveis. Identifique a cor correspondente a cada tipo e contribua para manter nosso ambiente limpo e sustentável!

VOCÊ SABE EM QUANTO TEMPO CADA MATERIAL SE DECOMPÕE?

VIDRO	PLÁSTICO	PAPEL	METAL	ORGÂNICOS
Indeterminado	Mais de 100 anos	3 a 6 meses	Mais de 100 anos	Rápida degradação/compostagem

Para o descarte de outros tipos de resíduos, informe-se sobre o procedimento adotado na empresa.

7. INVENTÁRIO/LEVANTAMENTO

O levantamento, elaboração e atualização do inventário de materiais é composto pela lista dos materiais de consumo para uso nas atividades administrativas, adquiridos pela Embrapa Semiárido mensalmente.



Lista de Materiais de Consumo

<i>Código¹</i>	<i>Descrição do Item</i>	<i>Quantidade</i>	<i>Unidade de medida</i>	<i>Valor Total R\$²</i>	<i>Item Sustentável³</i>
225796	Copo descartável	20	caixas	1.239,80	Não
965	Papel A4	1.220	resmas	18.158,73	Sim
89478	Cartucho de impressão	304	unidade s	40.115,02	Não

Obs.: ¹ Refere-se ao código do Sistema de Catalogação de Material (CATMAT) para as unidades integrantes do SISG. Para as demais, utilizar código de material usualmente empregado.

² Somatório do valor em Real dos itens adquiridos no período de 1 ano.

³ Informar sim ou não.

8. ANEXOS

8.1. Ordem de Serviço do CLS da Embrapa Semiárido (O.S. nº 04/2018), publicada no BCA nº 26/2018, feita no SGAA.

Editor de Texto, formulário:visualizador:imp, pressione ALT 0 para obter ... <https://sistemas.sede.embrapa.br/sgaa/paginas/visualizaratoadm/Visualiz...>

ORDEM DE SERVIÇO Embrapa Semiárido Nº 4, DE 11 DE MAIO DE 2018.

A Chefe-Geral em exercício do Centro de Pesquisa Agropecuária do Trópico Semi-Árido - CPATSA, no uso de suas atribuições legais,

RESOLVE:

Designar, a partir de 8 de maio de 2018, **Neide Medeiros Gomes Lopes**, Chefe Adjunto de Administração, presidente, **Raquel Mota Carneiro Figueiredo**, Analista A, secretária-executiva, **Juscileide Dantas de Medeiros Souza**, Analista B, membro, **Edivam Miguel dos Anjos**, Analista A, membro, **Diogo Denardi Porto**, Pesquisador A, membro, **Paula Tereza de Souza E Silva**, Pesquisador A, membro, **Luiza Teixeira de Lima Brito**, Pesquisador A, membro, **Luís Magno Silva de Menezes**, Analista A, membro, **Fernanda Muniz Bez Birolo**, Analista B, membro, **Kelly Maria Almeida Silva Burity**, Técnico A, membro, **Yanddrah Milenna Leite Santana Fernandes Diniz**, Técnico A, membro, e **Luciano Alves dos Santos Júnior**, Técnico B, membro, para constituir o Comitê Local de Sustentabilidade (CLS) Permanente da Unidade, que tem por objetivo desenvolver ações relacionadas à gestão ambiental e gestão de eficiência na cadeia de suprimentos, que incorporem melhorias contínuas de processo nessas áreas à cultura organizacional da Unidade e atendam à legislação ambiental vigente e às normas da Embrapa de forma integral.

Neide Medeiros Gomes Lopes
Chefe-Geral em exercício
Embrapa Semiárido



8.2. Nota fiscal de entrega dos materiais reciclados a Recitec (empresa com cadastro CTF-Ibama).

RECEBEMOS DE EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUARIA EMBRAPA OS PRODUTOS/SERVIÇOS CONSTANTES DA NOTA FISCAL INDICADA AO LADO		NF nº
DATA DE RECEBIMENTO		Nº 000.000.291
IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RECEBEDOR		SÉRIE: 2

EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUARIA EMBRAPA RODOVIA BR. 428, KM 152, S/N - CAIXA POSTAL 23 - ZONA RURAL, Petrolina, PE - CEP: 56302970 - Fone/Fax: 8738621711	DANFE Documento Auxiliar da Nota Fiscal Eletrônica 0 - Entrada 1 - Saída	CONTROLE DO FISCO
	Nº 000.000.291 SÉRIE: 2 Página 1 de 1	CHAVE DE ACESSO 2618 0800 3480 0300 4108 5500 2000 0002 9110 0000 0076 Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e www.nfe.fazenda.gov.br/portal ou no site da Sefaz Autorizadora

NATUREZA DA OPERAÇÃO DOAÇÃO DE SUCATA	PROTÓCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO 126180044385246 - 24/08/2018 15:26
INSCRIÇÃO ESTADUAL 006465129	INSCRIÇÃO ESTADUAL DO SUBST. TRIB. CNPJ 00.348.003/0041-08

DESTINATÁRIO/REMETENTE		CNPJ/CPF	DATA DA EMISSÃO
RAZÃO SOCIAL RECITEC - RECICLAGEM E TECNOLOGIA AMBIENTAL		16.595.861/0001-08	24/08/2018
ENDEREÇO RUA GERMANO MAGALHÃES, 176 -	BAIRRO/DISTRITO SÃO CRISTOVÃO	CEP 56506-550	DATA DE ENTRADA/SAÍDA
MUNICÍPIO Arcoverde	UF PE	INSCRIÇÃO ESTADUAL	HORA DE ENTRADA/SAÍDA

FATURA

CÁLCULO DO IMPOSTO				
BASE DE CÁLCULO DO ICMS	VALOR DO ICMS	BASE DE CÁLCULO DO ICMS ST	VALOR DO ICMS ST	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS
0,00	0,00	0,00	0,00	134,50
VALOR DO FRETE	VALOR DO SEGURO	DESCONTO	OUTRAS DESPESAS ACESSÓRIAS	VALOR DO IPI
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				VALOR TOTAL DA NOTA
				134,50

TRANSPORTADOR/VOLUMES TRANSPORTADOS					
RAZÃO SOCIAL EMBRAPA SEMIÁRIDO	FRETE POR CONTA 3 - Emitente Próprio	CÓDIGO ANTT	PLACA DO VEÍCULO	UF	CNPJ/CPF
ENDEREÇO BR 428, KM 152, S/N, ZONA RURAL	MUNICÍPIO Petrolina	UF	INSCRIÇÃO ESTADUAL		
QUANTIDADE	ESPÉCIE	MARCA	NUMERAÇÃO	PESO BRUTO	PESO LÍQUIDO

DADOS DO PRODUTO/SERVIÇO													
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO/SERVIÇO	NCM/SH	CST	CFOP	UNID.	QTD.	VL.R. UNIT.	VL.R. TOTAL	BC ICMS	VL.R. ICMS	VL.R. IPI	ALÍQ. ICMS	ALÍQ. IPI
RESIDUO 1	RESIDUO DE PAPELÃO	23063090	040	5910	KG	1.010,000	0,1000	101,00					
RESIDUO DE VIDRO	RESIDUO DE VIDRO	70071900	040	5910	KG	150,0000	0,1000	15,00					
RESIDUO DE INFORMÁTICA	RESIDUO DE INFORMÁTICA	85299019	040	5910	KG	185,0000	0,1000	18,50					

CÁLCULO DO ISSQN			
INSCRIÇÃO MUNICIPAL	VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS	BASE DE CÁLCULO DO ISSQN	VALOR DO ISSQN
006209			

DADOS ADICIONAIS	
INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES REMESSA DE MATERIAL DESTINADA A RECLAGEM. SUSPENSÃO DO IMPOSTO NOS TERMOS DO ART. 11, IX, "B", DO RICMS-PE. A EMPRESA RECITEC FOI AUTORIZADA PELO IBAMA A RECEBER O MATERIAL POR DOAÇÃO PARA RECICLAGEM.	RESERVADO AO FISCO