



Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

**Plano de Gestão de Logística Sustentável da Embrapa  
Cerrados - 2018**

Planaltina– DF

Dezembro de 2018



**EMBRAPA CERRADOS**

**CHEFE GERAL**

**CLÁUDIO TAKAO KARIA**

**CHEFE-ADJUNTO DE ADMINISTRAÇÃO**

**DERCINO FERNANDES DOS SANTOS**

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

Eduardo Cyrino de Oliveira Filho

Adriano Meneses Borges

Aline Rodrigues de Souza Rabello

Edson Guimarães de Carvalho

Fabiana de Góis Aquino

Fernando Souza Rocha

Gumercindo Silveira Filho

Jesus João Rocha

José Cláudio Garcia Rezende

Edson Guimarães de Carvalho– Material de Consumo

Carlos Alberto Souza dos Santos– Energia Elétrica


Carlos Alberto Souza dos Santos– Água e Esgoto

Carlos Alberto Souza dos Santos– Coleta Seletiva

Adriano M. Borges– Qualidade de Vida no Trabalho/ Saúde e Segurança no Trabalho

Edson Guimarães de Carvalho– Compras e Contratações Sustentáveis

## FOLHA DE APROVAÇÃO

Elaboração <sup>1</sup>	<p><i>Dercino Fernandes dos Santos (Presidente do CLS)</i></p> <p><b>(Membro do CLS)</b></p> <p><i>Eduardo Cyrino de Oliveira Filho</i></p> <p><i>Adriano Meneses Borges</i></p> <p><i>Aline Rodrigues de Souza Rabello</i></p> <p><i>Edson Guimarães de Carvalho</i></p> <p><i>Fabiana de Góis Aquino</i></p> <p><i>Fernando Souza Rocha</i></p> <p><i>Gumercindo Silveira Filho</i></p> <p><i>Jesus João Rocha</i></p> <p><i>José Cláudio Garcia Rezende</i></p> <p><i>02 de janeiro de 2019</i></p>
Aprovação <sup>2</sup>	<p><i>Cláudio Takao Karia</i> </p> <p><i>18 de janeiro de 2019</i></p>

<sup>1</sup>Comitê Local de Sustentabilidade (CLS); <sup>2</sup>Chefe-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 .....	15
4.4. Qualidade de Vida no Ambiente de Trabalho / Saúde e Segurança no Trabalho – QVT/SST .....	18
4.5. Eficiência Energética .....	20
4.6. Compras e Contratações Sustentáveis .....	23
5. CRONOGRAMA DA REVISÃO DO PLS .....	32
6. AÇÕES DE DIVULGAÇÃO, CONSCIENTIZAÇÃO E CAPACITAÇÃO .....	32
7. INVENTÁRIO/LEVANTAMENTO .....	32
Lista de Materiais de Consumo .....	33
8. ANEXOS .....	38
1. Comitê Local do Plano de Logística Sustentável - CLS .....	38

*gm*





## 1. INTRODUÇÃO

A Embrapa Cerrados é uma das Unidades Descentralizadas da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (Embrapa), vinculada ao Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA). Foi criada em 1975 com o desafio de viabilizar a produção agrícola no Cerrado brasileiro. A Unidade é um centro de pesquisa ecoregional que tem como missão gerar e viabilizar soluções por meio de pesquisa, desenvolvimento e inovação para a sustentabilidade do Bioma Cerrado, atendendo às necessidades da sociedade.

A Unidade atua em atividades de pesquisa e desenvolvimento que buscam ampliar o conhecimento, a preservação e a utilização racional dos recursos naturais do Bioma Cerrado, além de desenvolver sistemas de produção sustentáveis em equilíbrio com a oferta ambiental da região. Ao longo de sua existência, a Unidade desenvolveu tecnologias para soluções a fim de minimizar problemas considerados complexos. Dessa forma, contribuiu para transformar a região numa das maiores fronteiras agrícolas do mundo e referência internacional em produtividade.

A pesquisa agropecuária no Brasil tem dado resultados significativos na prática da Responsabilidade Social, em um curto período de tempo, na direção do desenvolvimento e da utilização de inovações para sistemas de produção sustentáveis e que aportam alimentos mais seguros. Exemplo disso são as práticas ambientalmente amigáveis adotadas pelos produtores brasileiros, como o plantio direto, a fixação biológica de nitrogênio e, recentemente, os sistemas integrados de lavoura e pecuária, atestando o quanto a agropecuária brasileira avançou na direção da sustentabilidade e uma expressiva redução das taxas de desmatamento.

Apesar desse progresso, é preciso avançar ainda mais nesse caminho da sustentabilidade e minimizar conflitos localizados entre a produção agropecuária e questões sociais e ambientais.

Conforme orientações do decreto nº 7.746, de 5 de junho de 2012, e da Instrução Normativa nº 10, de 10 de novembro de 2012, a Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (Embrapa), por meio da Resolução de Diretor-Executivo de Administração e Finanças (DE/A&F) nº 1, de 5 de



setembro de 2013, instituiu a Comissão Gestora do Plano de Logística Sustentável (CPLS), que posteriormente foi alterada pela Resolução do Diretor-Executivo de Administração e Finanças (DE/A&F) Nº 4, de 20 de junho de 2017. Atualmente, a Portaria 1489, de 16 de julho de 2018, instituiu o Comitê de Gestão Ambiental, com objetivo de apoiar tecnicamente a elaboração, o monitoramento e viabilização do Plano de Gestão de Logística Sustentável (PLS).

O Plano de Gestão de Logística Sustentável (PLS) é uma ferramenta de planejamento com objetivos e responsabilidades definidas, em que são identificadas ações, metas, prazos definidos e formas de monitoramento e avaliação, possibilitando o estabelecimento e acompanhamento de práticas administrativas sustentáveis e racionalização de gastos e processos.

## 2. OBJETIVOS

O PLS da Embrapa Cerrados busca consolidar, organizar, aprimorar e sistematizar as boas práticas de sustentabilidade já implantadas pela Embrapa e o fornecimento de diretrizes para as novas ações. Tendo como 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 energia elétrica;
- c) incorporar ações sustentáveis no dia a dia da Unidade por meio da propagação da cultura da sustentabilidade;
- d) promover a sensibilização do corpo funcional para os impactos ambientais, sociais e econômicos decorrentes da atividade produtiva da Embrapa;
- e) acompanhar a Coleta Seletiva por meio de indicadores na Unidade.

OP





### **3. ELABORAÇÃO, IMPLEMENTAÇÃO E ACOMPANHAMENTO**

Cabe ao Comitê Local de Sustentabilidade (CLS), constituído pela Ordem de Serviço nº 09, de 12 de maio de 2017 (Anexo I), a elaboração do PLS, o monitoramento de seu cumprimento e acompanhamento de seus resultados, com revisões periódicas de seu conteúdo.

O PLS, após análise e conferência da aderência do conteúdo aos normativos legais e ao modelo proposto pela CPLS e aprovação da Chefia Geral da Embrapa Cerrados, será publicado no sítio eletrônico da Unidade para conhecimento por toda a sociedade de seu conteúdo e dos resultados da implementação das ações propostas. O PLS será atualizado semestralmente, de acordo com a Instrução Normativa (IN) nº 10 de 10/12/2012, da Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação (SLTI) do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão (MPOG), contendo as metas alcançadas e os resultados medidos por indicadores. Anualmente, será elaborado um relatório de acompanhamento do PLS, com a consolidação dos resultados alcançados no ano e identificação de ações a serem desenvolvidas ou modificadas para o ano subsequente, o qual será aprovado pela Chefia Geral da Embrapa Cerrados e submetido à apreciação pelo Comitê de Gestão Ambiental.

Além disso, mensalmente, serão preenchidas e encaminhadas para a Supervisão de Gestão Ambiental, planilhas de acompanhamento de despesas, as quais contemplam os indicadores mínimos adotados pela IN nº 10, a fim de subsidiar a tomada de decisão da Diretoria Executiva de Gestão Institucional e a confecção de relatórios semestrais.

### **4. PLANO DE AÇÃO**

A definição dos eixos temáticos apresentados neste documento foi estabelecida, com base nos maiores gastos da Embrapa, atendendo a IN nº 10/2012 SLTI-MP, e poderão ser alterados em versões futuras, se necessário.

*CA*

#### 4.1. Material de Consumo

Os materiais de consumo, compostos de itens para o uso nas atividades desenvolvidas na Unidade, foram inventariados mensalmente: papel, cartuchos para impressão e copos descartáveis.

Os consumos e gastos referentes a estes itens são apresentados na tabela 1 e figura 1.

Para o item “papel”, verificamos que o consumo, na Embrapa Cerrados, vem reduzindo ao longo dos anos de 2016 a 2018, com o consumo de 1092 resmas em 2016, 780 em 2017 e 506 em 2018. Esta redução de aproximadamente 54% está associada a implementação e utilização de processos eletrônicos na Embrapa Cerrados. Com base no cenário atual, espera-se uma estabilização do consumo de papel em 2019 nos patamares de 2018.

Foram observadas reduções no consumo de copos descartáveis de 50 e 200 ml do ano de 2016 a 2017 devido a sensibilização dos usuários. O ano de 2018 foi atípico por motivos de interrupção no fornecimento dos copos de 50 e 200 ml, não representando a demanda real da Unidade. Os copos descartáveis de 50 ml também são utilizados nas rotinas de análises laboratoriais, sendo o seu uso vinculado às demandas dos projetos de pesquisa, não podendo ser computados em sua totalidade como consumo per capita. A sazonalidade no uso de copos, na Embrapa Cerrados, está associada aos diferentes eventos realizados ao longo do ano, como dias de campo, Agrobrasilíia, jovem talentos, visitas nacionais e internacionais. Tomando o consumo do ano de 2017, estabelecemos uma meta de redução em 5% no consumo anual de 2019.

Houve redução de 27% no consumo de cartuchos/toner do ano de 2016 para 2017. Apesar de um aumento de 15,2% de 2017 para 2018, considerado atípico, há tendência de redução no consumo nos últimos três anos devido à implantação do Sistema Eletrônico de Informação (SEI) na Embrapa. Neste cenário, estabelecemos uma meta de redução anual de consumo de cartuchos/toner em 5%.

*CPK*



Reiteramos a importância de fortalecermos a cultura de compras ajustada a um modelo mais eficiente e sustentável de demanda/consumo, levando-se em consideração a imprevisibilidade na liberação de recursos por parte do governo federal.

*CPM*

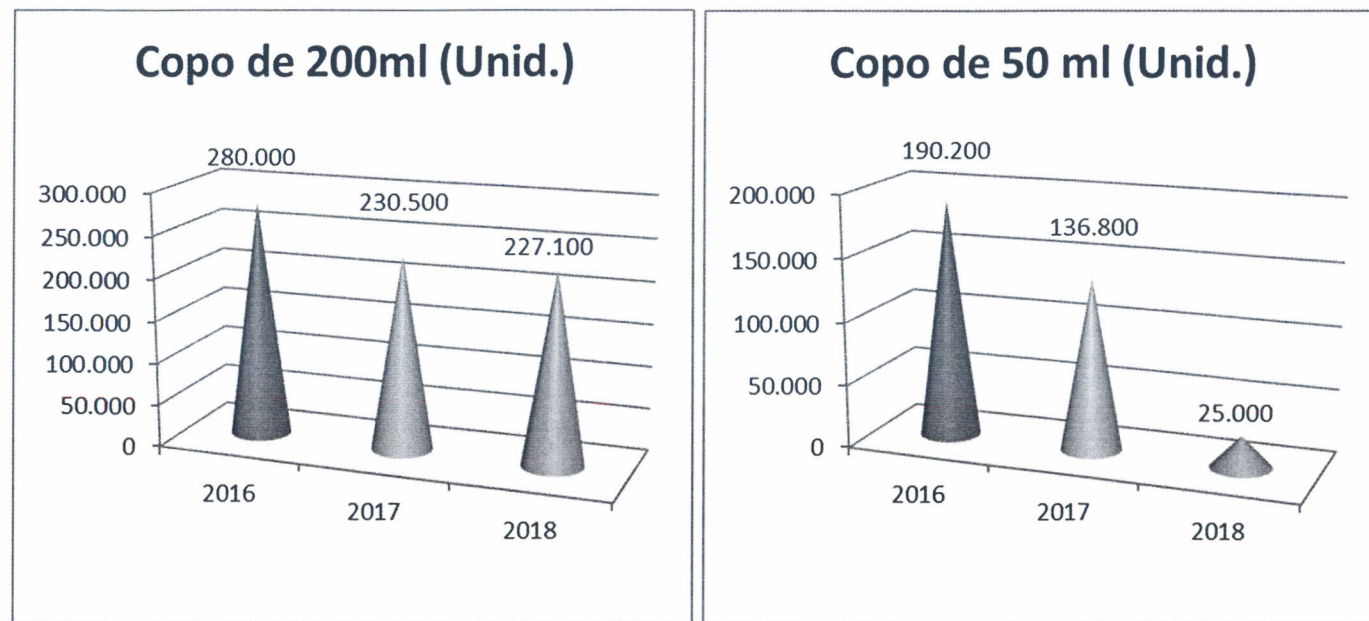




Tabela 01 – Consumo de materiais no período de 2016 a 2018

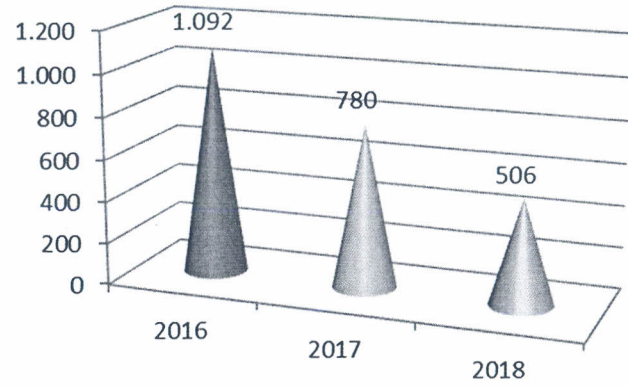
MATERIAL DE CONSUMO		Ano 2016		Ano 2017		Ano 2018	
		Total 1º Semestre	Total 2º Semestre	Total 1º Semestre	Total 2º Semestre	Total 1º Semestre	Total 2º Semestre
Copos	Qtd $\cong$ 200 ml (unid)	149.500,00	130.500,00	113.500,00	117.000,00	125.000,00	102.100,00
	Qtd $\cong$ 50 ml (unid)	115.200,00	75.000,00	82.400,00	54.400,00	10.000,00	15.000,00
Papel A4	Qtd (resma)	516,00	576,00	461,00	319,00	186,00	320,00
Cartuchos/ Toner	Qtd (unid)	87,00	84,00	69,00	56,00	80,00	64,00

Figura 01 - Consumo anual

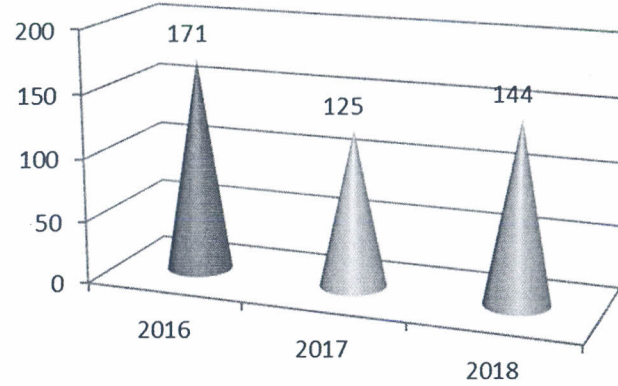


*Handwritten mark*

**Papel A4 branco (resma)**



**Cartucos/ Toner (Unid.)**



*Handwritten mark*





**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
1	Manter o consumo de papel A4 branco, no ano de 2019, nos patamares de consumo do ano de 2018.	Intensificar as campanhas de sensibilização para o uso consciente de papel A4.	Núcleo de Comunicação.	Núcleo de Comunicação.	Manter o consumo.	Abril/2019	Humano	Semestral	Em andamento
2 e 3	Redução do consumo de copos descartáveis de 50 e 200 ml, no ano de 2019, contribuindo para a redução de resíduo plástico no meio ambiente e racionamento das despesas públicas.	Incentivar, por meio de campanhas, o uso de copos não descartáveis na Unidade, levando ao usuário a conscientização ambiental.	Núcleo de Comunicação.	Núcleo de Comunicação.	Redução de consumo de copos descartáveis em 5% no ano de 2019.	Abril/2019	Humano	Semestral	Futura
		Reduzir a aquisição e a disponibilização de copos descartáveis de 50 e 200 ml ao empregado, paulatinamente, visando atender a meta pretendida	Setor de Infraestrutura e Logística e Núcleo de Comunicação.	Setor de Infraestrutura e Logística	Redução de consumo de copos descartáveis em 5% no ano de 2019.	Fev/2019	Humano	Semestral	Futura
4	Redução do consumo de cartuchos de toner para impressão, no ano de 2019, contribuindo para a redução de resíduo no meio ambiente e racionamento das despesas públicas.	O solicitante ao requisitar cartuchos de toner no almoxarifado será obrigado a entregar o cartucho de toner vazio já utilizado.	Setor de Patrimônio e Suprimentos e Logística e Núcleo de Comunicação.	Setor de Patrimônio e Suprimentos	Redução de cartuchos de toner em 5% no ano de 2019.	Fev/2019	Humano	Semestral	Em andamento

CP



#### 4.2. Eficiência no uso da Água

A água utilizada na Unidade é proveniente de captação em curso de água natural por gravidade, autorizada por outorga da Agência Reguladora de Águas, Energia e Saneamento do Distrito Federal (ADASA).

A principal utilização é a irrigação de experimentos de pesquisa e a Unidade realiza esforços constantes para evitar e minimizar desperdícios de ponta a ponta do processo, por meio de acompanhamento, renovação periódica da infraestrutura e pelo monitoramento sistemático dos volumes outorgados. Durante o ano de 2016 substituímos mais de 85% da tubulação de captação e distribuição de água para o nosso uso, mais do que dobrando a nossa eficiência na captação e uso deste recurso tão importante e indispensável para a vida e à agricultura brasileira.

Foram realizadas novas aquisições de tubulação para renovação e complementação da estrutura de captação e distribuição de água destinada à irrigação.

*apm*

**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	Reduzir o consumo de água nas torneiras	Substituição das torneiras com defeito por torneiras mais econômicas, dotadas de arejador e com fechamento automático.	Setor de Infraestrutura e Logística.	Setor de Infraestrutura e Logística.	100% das novas instalações de torneiras econômicas	Dez/2019	Humano e financeiro	Anual	Futura
2	Otimizar a utilização do recurso natural.	Identificar e corrigir possíveis pontos de vazamento na rede de condução de água da Unidade.	Setor de Infraestrutura e Logística e Setor de Campos Experimentais.	Setor de Infraestrutura e Logística.	100% da encanação de água sem vazamentos	Dez/2019	Humano e financeiro	Anual	Futura
3	Otimizar a utilização do recurso natural.	Instalar parte da tubulação de captação e distribuição de água destinada a irrigação, de modo a complementar as ações de substituição já realizadas em 2016.	Setor de Infraestrutura e Logística e Setor de Campos Experimentais, Setor de Veículos e Transporte	Setor de Campos Experimentais	Instalar 15% de tubulação para distribuição de água para irrigação	Dez/2019	Humano e financeiro	Anual	

ofc



#### 4.3. Coleta Seletiva

A Embrapa Cerrados vem realizando ações para a prevenção e a redução da geração de resíduos. A prática de Coleta Seletiva vem sendo realizada por cooperativa de catadores. Estas ações estão em consonância com o Decreto nº 5.940 de 25 de outubro de 2006, com foco na diminuição dos impactos sobre o meio ambiente e, também, na geração de renda e na melhoria da qualidade de vida dos catadores. As metas estabelecidas contribuem para impor desafios cada vez maiores que nos permitam garantir a gestão adequada dos resíduos, de acordo com a Política Nacional de Resíduos Sólidos, instituída pela Lei nº 12.305, de 2 de agosto de 2010.

Os dados da Unidade encontram-se demonstrados na tabela 02 e figura 02. Foi implementado o monitoramento mensal individualizado (papel, vidro, papelão, etc.) da geração de resíduo sólido.

Em 2018, houve redução significativa na geração de resíduos sólidos, sendo todas as metas proposta para 2017 atingidas. Pretendemos manter, em 2019, os valores atingidos no ano anterior, em virtude dos índices de redução já obtidos pela Unidade e aprimorar a educação ambiental do corpo funcional.

A geração de resíduos sólidos serão revistas concomitantemente com a realização das ações planejadas.

OR

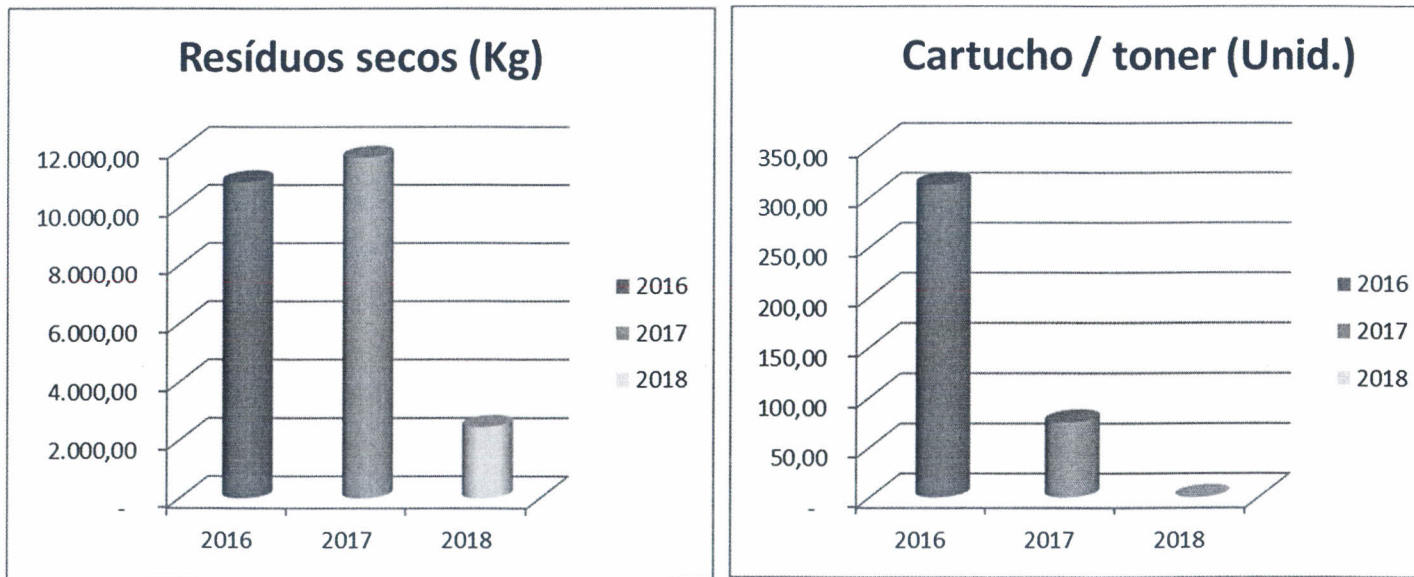




Tabela 02 - Coleta seletiva

COLETA SELETIVA		Ano 2016		Ano 2017		Ano 2018	
		Total 1º Semestre	Total 2º Semestre	Total 1º Semestre	Total 2º Semestre	Total 1º Semestre	Total 2º Semestre
Seco	Qtd. Prod. (kg)	5.425,98	5.425,98	6.801,98	4.892,32	920,00	1.532,00
	Qtd. Recic. (kg)	5.425,98	5.425,98	6.801,98	4.892,32	920,00	1.532,00
Orgânico	Qtd. Prod. (kg)	-	-	-	-	-	-
	Qtd. Recic. (kg)	-	-	-	-	-	-
Rejeito	Qtd. Prod. (kg)	-	-	-	-	-	-
Cartucho / toner	Qtd. Prod. (unid)	87,00	84,00	69,00	56,00	80,00	64,00
	Qtd. Recic. (unid)	156,00	156,00	55,00	20,00	-	-

Figura 02 - Coleta seletiva anual



CPA



### 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 gestão de resíduos e promover a educação ambiental nos ambientes da Embrapa.	Aquisição e disponibilização de novas lixeiras operando em modelo ilha com a separação de cada tipo de coletor.	Setor de Patrimônio e Suprimentos e Setor de Infraestrutura e Logística.	Setor de Infraestrutura e Logística.	Aquisição de, no mínimo, 20 conjuntos de lixeiras.	Dez/2019	Humano e financeiro	Anual	Futura
		Intensificação, por meio de campanha, para separação de lixo gerado pelos colaboradores da empresa.	Núcleo de Comunicação Organizacional	Núcleo de Comunicação Organizacional	Manter a geração de resíduos	Abril/2019	Humano	Semestral	Futura

OP



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

Objetiva a integração das iniciativas de valorização do corpo funcional da Instituição e sistematização das ações de saúde. Está estruturado na prevenção de acidente, saúde ocupacional e qualidade de vida do trabalhador.

Foram realizadas no triênio 2016/2018, em média, 43 ações voltadas Programa de Prevenção de Riscos Ambientais (PPRA).

Seus empregados participam do Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional, sendo a saúde do trabalhador acompanhada com a periodicidade segundo as normas deste programa.

Atualmente, a Embrapa Cerrados está há 667 dias sem ocorrência de acidentes de trabalho.

*OP*





#### 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	Ampliar a comunicação com os empregados, sobretudo aqueles que não possuem acesso aos meios digitais, visando dar maior conhecimento sobre a necessidade de realização de seus exames periódicos.	Intensificação da comunicação direta com o empregado, seja por email, por telefone ou pessoalmente; Campanhas de sensibilização quanto a importância da saúde de trabalhador.	Núcleo de Comunicação Organizacional e Setor de Gestão de Pessoal	Setor de Gestão de Pessoal	100% dos empregados informados	Dez/2019	Humanos	Semestral	Em andamento
2	Prevenção de acidentes no trabalho	Aquisição e entrega de Equipamentos de Proteção Individual (EPI) aos empregados; Maior conscientização dos empregados sobre a utilização de EPI; Inspeção periódica de máquinas e equipamentos; Realização de treinamento aos empregados em atividades com potencial de risco.	Setor de Gestão de Pessoas, Setor de Patrimônio e Suprimentos.	Setor de Gestão de Pessoas	100% das ações realizadas.	Dez/2019	Humanos	Semestral	Em andamento

QR



#### 4.5. Eficiência Energética

A Embrapa Cerrados vem realizando ações para a redução do consumo de energia elétrica, racionalizando o uso de equipamentos e instalações de uso comum e realizando campanhas de sensibilização e monitoramento do uso de equipamentos individuais pelos empregados e colaboradores.

Os dados da Unidade encontram-se demonstrados na tabela 03e figura03, individualizados em consumo predial e não predial. Houve redução no biênio 2017/2018, sendo 1% para 2017 e 7,2% para 2018, em decorrência das ações implementadas pela Unidade. Comparando com o consumo de 2016, houve uma redução em 8,2% no consumo.

Nossa meta para o ano de 2019 é de reduzir em 1% o consumo de energia elétrica. Esta diminuição está baseada no uso racional da energia e no desligamento periódico de equipamentos que demandem maior consumo de energia. Cabe ressaltar que os esforços neste sentido são naturalmente limitados pelo mínimo necessário à manutenção das atividades essenciais da Unidade, havendo um limite real para o estabelecimento de metas de redução constantes e progressivas no consumo de energia.

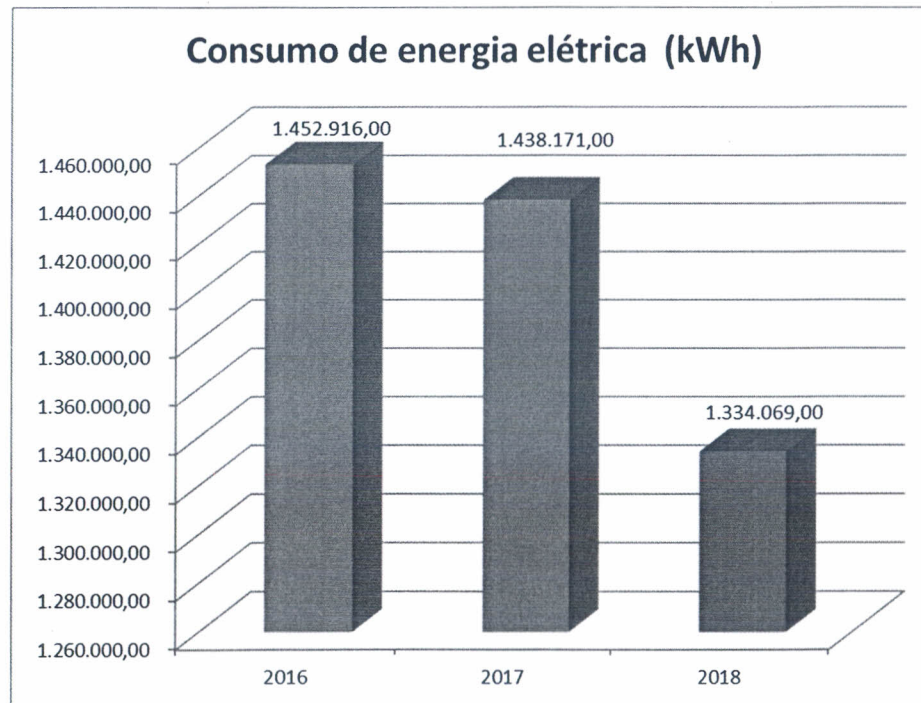
*cp*



Tabela 03 - Consumo de energia elétrica predial e não-predial

ENERGIA ELÉTRICA (Consumo em kWh)	Ano 2016		Ano 2017		Ano 2018	
	Total 1º Semestre	Total 2º Semestre	Total 1º Semestre	Total 2º Semestre	Total 1º Semestre	Total 2º Semestre
ENERGIA PREDIAL	576.514,00	634.507,00	633.817,00	601.508,00	584.641,00	559.838,00
ENERGIA NÃO PREDIAL	111.121,00	130.774,00	96.420,00	106.426,00	76.806,00	112.784,00
TOTAL	687.635,00	765.281,00	730.237,00	707.934,00	661.447,00	672.622,00

Figura 03 -Consumoenergia elétrica



20



### 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	Redução do consumo de energia elétrica nas dependências da Unidade.	Desligamento de aparelhos de ar condicionado em determinados períodos dos dias	Setor de Infraestrutura e Logística e Núcleo de Comunicação Organizacional.	Setor de Infraestrutura e Logística	Redução na quantidade de horas de funcionamento dos equipamentos.	Dez/2019	Humano	Semestral	Futura
2	Redução do consumo de energia elétrica nas dependências da Unidade.	Desligamento de bebedouros no final do expediente de trabalho.	Setor de Infraestrutura e Logística e Núcleo de Comunicação Organizacional.	Setor de Infraestrutura e Logística	Redução na quantidade de horas de funcionamento dos equipamentos.	Dez/2019	Humano	Semestral	Futura
3	Redução do consumo de energia elétrica nas dependências da Unidade.	Intensificar a campanha de conscientização dos colaboradores quanto à necessidade de racionamento de energia na Unidade	Núcleo de Comunicação Organizacional.	Núcleo de Comunicação Organizacional.	100% dos empregados atingido pelas ações de conscientização	Dez/2019	Humano	Semestral	Futura

OK





#### 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:

##### **Vigilância**

Em 2018, a Embrapa Cerrados possuía oito postos de vigilância armada para salvaguardar as pessoas e o patrimônio público em uma área de aproximadamente 28 milhões de metros quadrados. Devido às dimensões das áreas experimentais e das edificações e pela proximidade de áreas urbanas ações de vigilância e segurança são constantemente reavaliadas e reforçadas junto aos nossos colaboradores.

O aumento no valor pago em 2018 decorre de ajuste relativo a reequilíbrio financeiro no contrato pela data-base da categoria de vigilantes.

Devido a redução do número de postos realizada no primeiro semestre de 2017 por restrições orçamentárias impostas pelo Governo Federal, o aumento da pressão urbana sobre as áreas da empresa e a necessidade de nova contratação dos serviços para 2019, propomos a realização de estudo técnico (plano de segurança) para determinar o número adequado de postos de vigilância da Unidade, visando aumentar a segurança patrimonial e de pessoas.

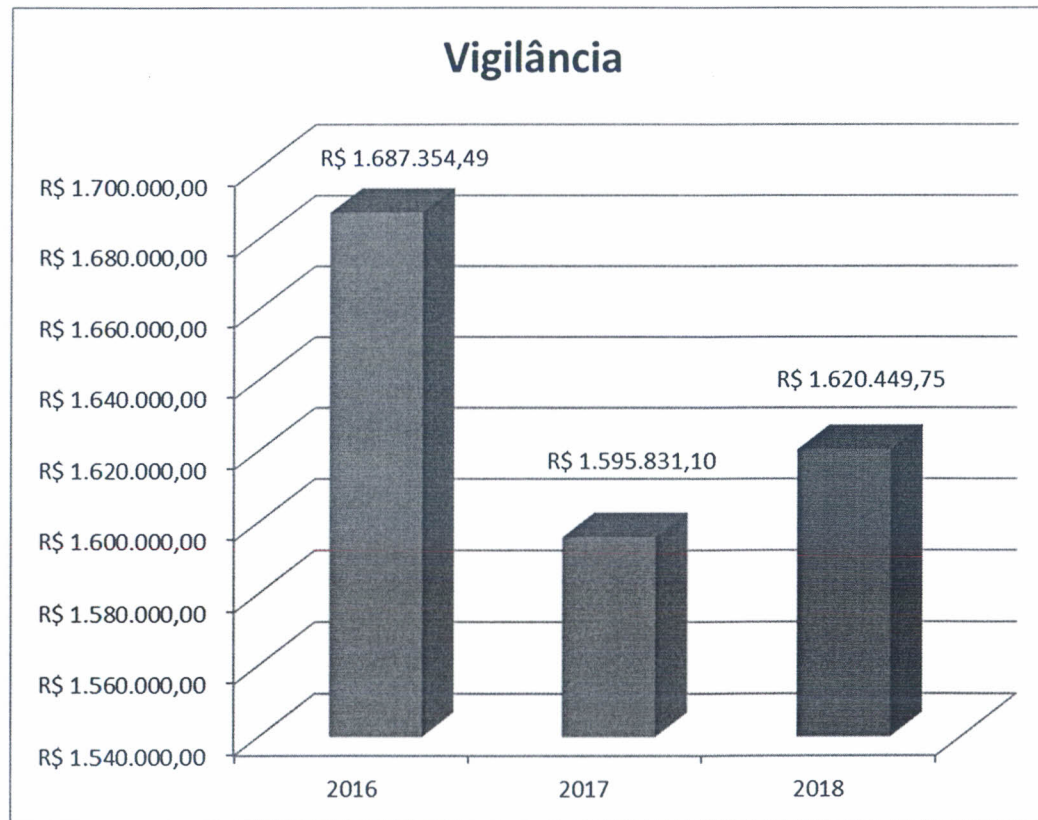
*Op*



Tabela 04 - Gasto regular com vigilância armada

VIGILÂNCIA ARMADA	Ano 2016		Ano 2017		Ano 2018	
	Total 1º Semestre	Total 2º Semestre	Total 1º Semestre	Total 2º Semestre	Total 1º Semestre	Total 2º Semestre
Gasto regular (R\$)	R\$ 839.699,22	R\$ 847.655,27	R\$ 834.580,50	R\$ 761.250,60	R\$ 807.879,65	R\$ 812.570,10

Figura04 - Gasto anual com vigilância armada



OR

### **Limpeza**

Os serviços de limpeza e conservação predial permitem a obtenção das condições adequadas de salubridade e higiene. Envolve ainda o fornecimento de mão de obra, materiais e equipamentos em conformidade com os requisitos e condições previamente estabelecidos pela Unidade. São contratados com base na área física a ser limpa, sendo observadas às peculiaridades, a produtividade, a periodicidade e a frequência de cada tipo de serviço e das condições do local, objeto da contratação.

No período de 2016 a 2017, houve uma redução de 21% no valor contratual devido às restrições orçamentárias impostas pelo Governo Federal. Esta redução implicou no número efetivo de contratados e na frequência de limpeza de alguns ambientes da Unidade.

De 2017 para 2018, houve redução do número de serventes, mas não se refletiu, significativamente, no valor do contrato, devido a reajustes provenientes de reequilíbrio e repactuações contratuais.

Novas reduções são impraticáveis sem o comprometimento na prestação dos serviços. Em função da necessidade de nova contratação dos serviços em 2019, haverá alteração no valor contratual e no número de serventes. Diante disto, não proporemos metas de redução.

*OK*

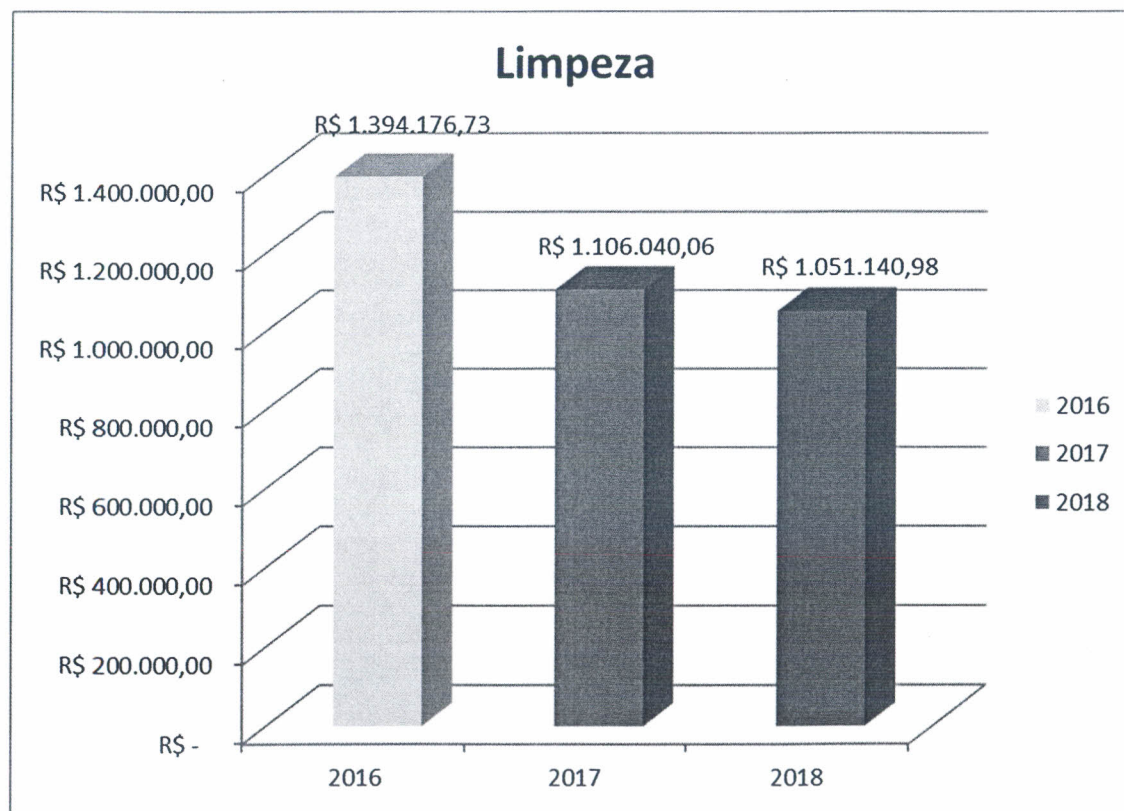




Tabela 05 - Gastos com limpeza

LIMPEZA	Ano 2016		Ano 2017		Ano 2018	
	Total 1º Semestre	Total 2º Semestre	Total 1º Semestre	Total 2º Semestre	Total 1º Semestre	Total 2º Semestre
Gasto regular (R\$)	R\$ 787.020,22	R\$ 607.156,51	R\$ 601.099,74	R\$ 504.940,32	R\$ 523.695,02	R\$ 527.445,96

Figura05 - Gasto anual com limpeza



22



### ***Apoio Administrativo***

Os serviços de apoio administrativo propiciam suporte logístico para que a Unidade possa cumprir sua missão. Reúne o serviço de diversas categorias tais como: Menor aprendiz, serviços rurais, reprografia, serviços de manutenção de veículos com aplicação de peças, de máquinas e equipamentos agrícolas com aplicação de peças e serviços técnicos profissionais.

Houve uma redução significativa de 2016 para 2017 na ordem de 37,50% e de 2017 para 2018 um aumento inferior a 9%. Contudo, se considerarmos ao triênio, obteve-se uma economia de 32,20% nos gastos no apoio administrativo. Esta redução é resultado dos esforços da Unidade em conter os gastos públicos.

Diante da conjuntura econômica, propomos manter os valores de 2018.

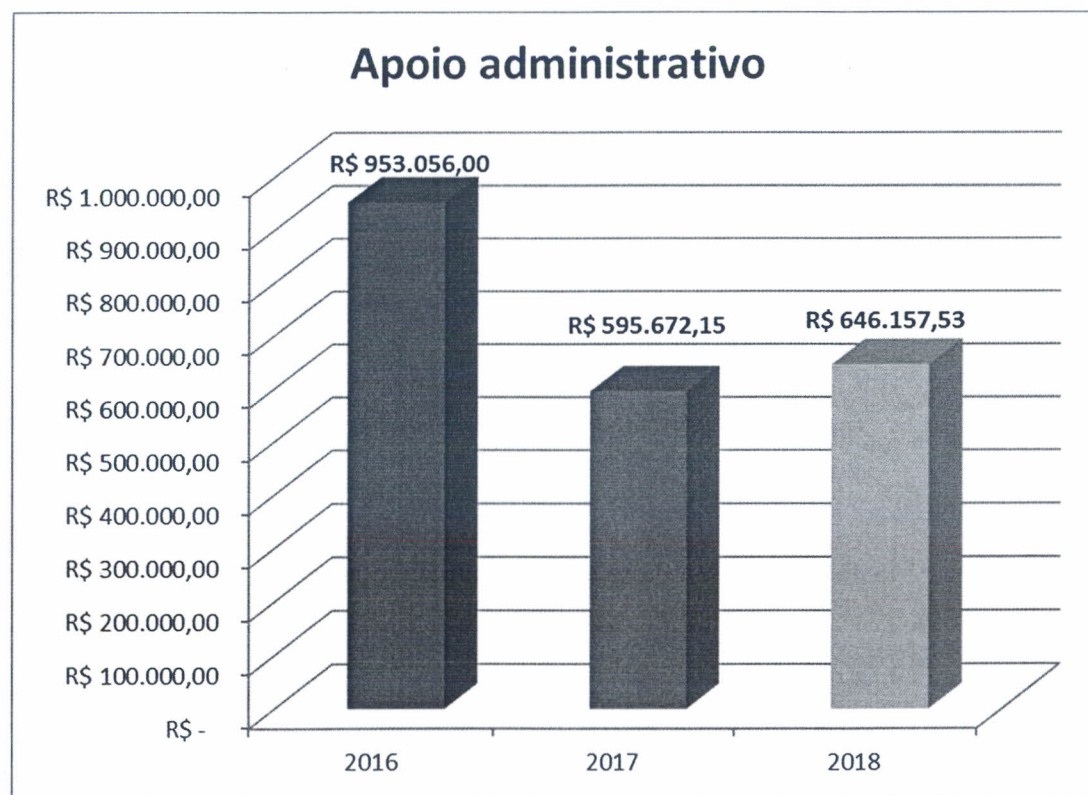
*am*



Tabela 06 - Gasto com apoio administrativo

APOIO ADMINISTRATIVO	Ano 2016		Ano 2017		Ano 2018	
	Total 1º Semestre	Total 2º Semestre	Total 1º Semestre	Total 2º Semestre	Total 1º Semestre	Total 2º Semestre
Gasto (R\$)	R\$ 539.291,13	R\$ 413.764,87	R\$ 301.355,11	R\$ 294.317,04	R\$ 269.198,08	R\$ 376.959,45

Figura 06 - Gasto anual com apoio administrativo



2



## **Telefonia**

A Embrapa Cerrados possui um central telefônica - PABX - para distribuição de ramais de telefonia em suas dependências. Essa tecnologia permite monitoramento, controle e racionalização dos gastos com telefonia, pois aperfeiçoa o uso do sistema telefônico, trazendo uma ótima relação custo-benefício.

Atualmente, possuímos 232 ramais para atender todas as atividades da Unidade.

Os gastos com telefonia estão demonstrados na tabela 07 e figura 07.

Observa-se uma redução considerável nos gastos com telefonia. Entendemos que esta redução é fruto do aumento da utilização de VOIP (Voz sobre IP) e outros meios de comunicação, tais como email, videoconferências e redes sociais, alvos de campanhas de sensibilização da empresa.

Nos anos de 2016 para 2017, houve uma redução nos gastos de 42,95% e de 2017 para 2018 uma redução em 27,27%. Considerando o triênio, obtivemos uma economia de 58,50% sobre as despesas de telefonia.

Devido a esta redução, para 2019, estabelecemos uma meta de redução em 1% sobre os gastos de telefonia de 2018.

df

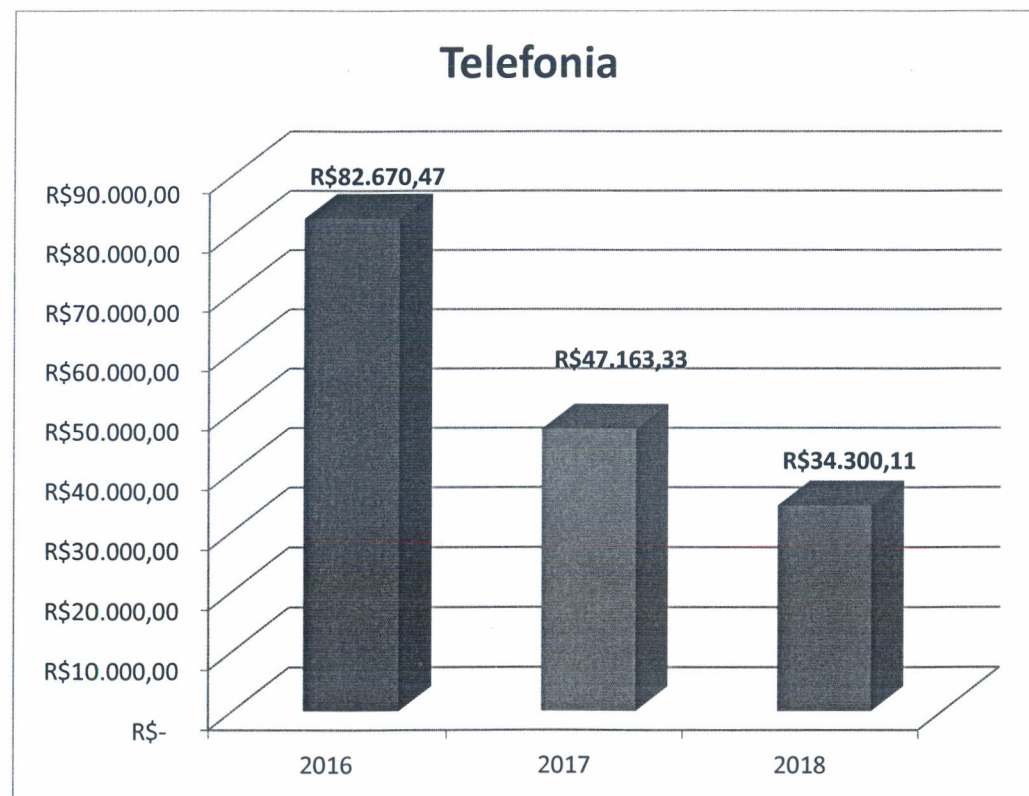




Tabela 07 - Gasto com telefonia

TELEFONIA FIXA/MÓVEL	Ano 2016		Ano 2017		Ano 2018	
	Total 1º Semestre	Total 2º Semestre	Total 1º Semestre	Total 2º Semestre	Total 1º Semestre	Total 2º Semestre
Gasto (R\$)	R\$ 45.756,66	R\$ 36.913,81	R\$ 26.652,68	R\$ 20.510,65	R\$ 17.436,67	R\$ 16.863,44

Figura 07 - Gasto anual com telefonia





**TEMA 6. PLANO DE AÇÃO PARA COMPRAS E CONTRATAÇÕES SUSTENTÁVEIS**

Ação	Objetivo	Detalhamento da Ação	Unidade/Área Envolvida	Unidade/Área Responsável	Meta	Prazo	Recursos	Apuração	Status
1	Manter o número adequado de postos de vigilância armada e Promover o aumento da segurança patrimonial da Unidade	Determinar o número adequado de postos de vigilância por meio de estudo técnico (plano de segurança) e realizar a respectiva contratação, visando a efetividade dos serviços.	Chefia-Geral da Unidade, Setor de Infraestrutura e Logística e Setor de Patrimônio e Suprimentos.	Setor de Infraestrutura e Logística	100% do estudo realizado	Dez/2019	Humanos e financeiros	Única	Futura
2	Promover a redução de gastos na utilização de telefonia na empresa, mantendo a qualidade de comunicação entre seus colaboradores.	Intensificar a sensibilização dos usuários de telefonia para utilização de VOIP, email e videoconferências para comunicação com os diversos colaboradores	Núcleo de Comunicação Organizacional, Núcleo de Tecnologia da Informação e Setor de Infraestrutura e Logística	Setor de Infraestrutura e Logística	100% dos empregados sensibilizados quanto ao uso	Dez/2019	Humanos	Semestral	Em andamento
3	Manter os gastos com serviços de apoio administrativo	Intensificar, por meio de campanhas, a necessidade de conter os gastos relacionados a administração; Divulgação em reuniões gerais sobre o tema	Chefia-Geral e Núcleo de Comunicação Organizacional	Núcleo de Comunicação Organizacional	100% dos empregados sensibilizados	Dez/2019	Humanos	Semestral	Em andamento

*RP*



## **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 Cerrados, 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 Cerrados, 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 Cerrados e encaminhados eletronicamente à Secretaria de Gestão - SEGES da CISAP.

## **6. AÇÕES DE DIVULGAÇÃO, CONSCIENTIZAÇÃO E CAPACITAÇÃO.**

Atendendo ao descritivo do inc. IV do art. 5º da IN 10/2012 SLTI-MP, o PLS 2018 será publicado no site da Embrapa Cerrados e encaminhado, por email, à Secretaria Executiva da CISAP. O Comitê Local do Plano de Logística Sustentável (CLS) dará ampla divulgação do Plano de Logística Sustentável (PLS) a todos empregados e colaboradores, destacando as ações e metas estabelecidas, seja por meio de campanhas, email, reuniões internas ou murais.

## **7. INVENTÁRIO/LEVANTAMENTO**

Conforme Anexo I da IN 10/2012 SLTI-MP, segue relação de materiais de consumo para uso nas atividades administrativas, adquiridos pela Embrapa Cerrados no ano de 2018.





### Lista de Materiais de Consumo

<i>Código<sup>1</sup></i>	<i>Descrição do Item</i>	<i>Quantidade</i>	<i>Unidade de medida</i>	<i>Valor Total R\$<sup>2</sup></i>	<i>Item Sustentável<sup>3</sup></i>
2792	Apontador p/lápis, em metal.	Unidade	10,00	6,50	Sim
3295	Bloco de Recado 100 fl. autoadesivo 38x5	Unidade	4,00	9,52	Sim
855	Borracha bicolor	Unidade	20,00	12,80	Não
4565	Caderno grande	Unidade	4,00	39,60	Sim
2687	Caneta azul p/vidros e plásticos, resistente a água	Unidade	288,00	360,00	Não
1214	Caneta esferográfica azul	Unidade	130,00	42,90	
7589	Caneta esferográfica recarregável com carga ponta fina de 0.7mm na cor azul caixa com 12 canetas	Caixa	2,00	134,40	Não
27	Caneta esferográfica vermelha	Unidade	30,00	9,90	Não
2739	Caneta ponta porosa p/retroprojeter cor azul	Unidade	22,00	189,50	Não
2741	Caneta ponta porosa p/retroprojeter cor vermelha	Unidade	15,00	25,16	Não
5054	Cartucho de tinta para impressora HP CC640 preto n°60	Unidade	6,00	593,94	Sim

QPL



6820	Cartucho de toner 80A para impressora laserjet 400, ref. 280A.	Unidade	49,00	3.079,96	Sim
8269	Cartucho de toner HP 130 A Black ref. CF350A Imp Laserjet pro	Unidade	4,00	1.158,00	Sim
8270	Cartucho de toner HP 130 A ciano ref. CF351A Imp Laserjet pro	Unidade	2,00	547,80	Sim
8271	Cartucho de toner HP 130 A magenta ref. CF353A Imp Laserjet pro	Unidade	2,00	595,38	Sim
8277	Cartucho de toner HP 130 A. YelloW CF.352 Imp Laserjet pro	Unidade	2,00	536,84	Sim
1057	Cartucho de toner HP ref. Q-2612-A	Unidade	5,00	350,00	Sim
4128	Cartucho de toner para impressora HP mod. 1215/1515 cor magenta ref. 543	Unidade	9,00	1.109,95	Sim
4127	Cartucho de toner para impressora HP mod. 1215/1515 amarelo ref.542.	Unidade	9,00	1.109,96	Sim
4126	Cartucho de toner para impressora HP mod. 1215/1515 cor cyan ref. 541	Unidade	9,00	1.029,95	Sim
4125	Cartucho de toner para impressora HP mod. 1215/1515 cor preto ref. 540	Unidade	11,00	1.289,99	Sim
6421	Cartucho de toner para impressora HP, nº 85-A preto ref. CE 285A.	Unidade	7,00	490,00	Sim
4752	Cartucho de toner ref. 104S para impressora samsung, cor preto.	Unidade	10,00	2.144,40	Sim

De



1028	Cartucho HP ref. C-6615-A	Unidade	3,00	349,98	Sim
3665	Cartucho HP ref. CB335W	Unidade	6,00	449,16	Sim
36	Clips niquelado nº 1	Caixa	50,00	45,00	Não
41	Clips niquelado nº 3	Caixa	50,00	49,00	Não
42	Clips niquelado nº 4	Caixa	50,00	49,00	Não
73	Copo plástico descartável - 200ml.	Cento	3.000,00	6.180,00	Não
6860	Elástico para amarrar dinheiro pacote com 100 gramas.	Pacote	10,00	18,40	Não
3095	Espiral em PVC para encadernação 9mm	Unidade	4,00	31,92	Não
3129	Espiral em PVC para encadernação de 50 folhas	Unidade	2,00	17,50	Não
6861	Espiral plástico de 12 CM.	Pacote	5,00	48,20	Não
6821	Espiral plástico de 17mm.	Pacote	2,00	25,50	Não
6824	Espiral plástico de 23mm para encadernação na cor preta pacote com 100.	Pacote	2,00	34,60	Não
1219	Etiqueta autoadesiva A5Q 1837	Caixa	120,00	799,20	Não
4043	Etiqueta plástica para identificação de produtos	Milheiro	10.010,00	2.500,00	Não
2102	Fita adesiva polipropileno transparente 50 x 50 CM	Rolo	60,00	146,50	Não
2126	Fita adesiva transparente 19x50 metros	Rolo	55,00	80,30	Não
8278	Fita Brother TZE 231, 12mm escrita preta sobre fundo branco original	Unidade	2,00	190,00	Não

2



4720	Grampeador 23/6	Unidade	26,00	1.084,86	Sim
1193	Grampeador 26/6	Unidade	7,00	132,64	Sim
1720	Gravadora de CD e DVD	Unidade	1,00	130,00	Sim
5218	HD externo capacidade de armazenamento de 2TB .	Unidade	4,00	1.712,00	Sim
5112	Kit de pincel para quadro branco com 4 cores	Kit	5,00	115,00	Não
2798	Lápis dermatográfico cor azul	Unidade	10,00	100,00	Não
5113	Lápis preto com borracha branca afixada	Unidade	75,00	30,00	Sim
6092	Marcador permanente p/ vidro e plástico, cor preta	Unidade	6,00	7,74	Não
4755	Marcador permanente p/ vidro, plástico e vinil cor azul	Unidade	37,00	108,00	Não
7143	Marcador permanente vinil verde	Unidade	6,00	7,50	Não
5074	Mini hd externo superslim capacidade de 1tb {1024 gb}	Unidade	2,00	608,50	Sim
3174	Papel A4 90 gramas	Resma	153,00	3.350,70	Não
1133	Papel kraft pardo 80 gm2 96x66cm	Unidade	20,00	7,60	Sim
79	Pasta AZ oficio lombo estreito	Unidade	100,00	585,00	Sim
81	Pasta suspensa c/suporte, visor e etiqueta	Unidade	500,00	380,00	Sim
4401	Pen drive 32 Gb	Unidade	14,00	591,20	Não
7510	Pen drive 64 gb USB 3.0	Unidade	4,00	416,32	Não
82	Pincel atômico azul	Unidade	97,00	126,43	Não
83	Pincel atômico preto	Unidade	72,00	88,80	Não

97





908	Pincel atômico verde	Unidade	25,00	28,30	Não
84	Pincel atômico vermelho	Unidade	59,00	78,92	Não
2564	Pincel marcador permanente para plástico acrílicos vinil e vidros, cor azul	Unidade	289,00	388,85	Não
2565	Pincel marcador permanente para plástico acrílicos vinil e vidros, cor preta	Unidade	25,00	39,50	Não
2566	Pincel marcador permanente para plástico acrílicos vinil e vidros, cor vermelha	Unidade	15,00	29,25	Não
85	Prancheta de Poliestireno	Unidade	3,00	22,14	Sim
6274	Régua de aço inox 100 CM.	Unidade	2,00	27,80	Não
86	Régua plástica transparente 30cm	Unidade	10,00	5,40	Não
5276	Tecido TNT liso Branco.	Metro	3,00	4,35	Não
93	Tinta p/ carimbo vermelha - 42 ml	Frasco	4,00	10,36	Não

Obs.: <sup>1</sup> 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.

<sup>2</sup> Somatório do valor em Real dos itens adquiridos no período de 1 ano.

<sup>3</sup> Informar sim ou não.



## 8. ANEXOS

### 1. Comitê Local do Plano de Logística Sustentável - CLS



ORDEM DE SERVIÇO Embrapa Cerrados Nº 9, DE 12 DE MAIO DE 2017.

O Chefe-Geral do Centro de Pesquisa Agropecuária dos Cerrados - CPAC, no uso de suas atribuições legais,

RESOLVE:

Designar, a partir de 9 de maio de 2017, Dercino Fernandes dos Santos, Chefe Adjunto de Administração, presidente, Eduardo Cyrino de Oliveira Filho, Pesquisador A, secretário-executivo, Jesus João Rocha, Assistente A, membro, Fernando Souza Rocha, Pesquisador A, membro, Edson Guimarães de Carvalho, Analista A, membro, Aline Rodrigues de Sousa Rabello, Técnico B, membro, Fabiana de Góis Aquino, Pesquisador A, membro, Adriano Meneses Borges, Assistente A, membro, José Cláudio Garcia Rezende, Técnico A, membro, e Gumercindo Silveira Filho, Técnico A, suplente, 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.

  
Claudio Takao Karia  
Chefe-Geral  
Embrapa Cerrados