



**UNIVERSIDADE
FEDERAL DO CARIRI**

PROPLAN – Pró-Reitoria de Planejamento
e Orçamento

RELATÓRIO ANUAL

PLANO DE LOGÍSTICA SUSTENTÁVEL

COORDENADORIA DE GESTÃO DA SUSTENTABILIDADE – CGS

FEVEREIRO / 2022 – 5º EDIÇÃO



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E ORÇAMENTO
COORDENADORIA DE GESTÃO DA SUSTENTABILIDADE**

Reitor

Prof. Ricardo Luiz Lange Ness

Vice-Reitora

Profa. Laura Hévila Inocêncio Leite

Pró-Reitor de Planejamento e Orçamento

Prof. Juscelino Pereira Silva

Coordenadora de Gestão de Sustentabilidade

Profa. Ingrid Mazza Matos Ramos

Divisão de Logística e Projetos Sustentáveis

Abraão José de Carvalho

Divisão de Controle de Produtos Químicos e Legislação Ambiental

Jaqueline Vígolo Coutinho

Colaboradora Terceirizada

Fernanda Bastos Teixeira

5ª edição, fevereiro de 2022



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E ORÇAMENTO
COORDENADORIA DE GESTÃO DA SUSTENTABILIDADE

LISTA DE ELEMENTOS GRÁFICOS

Figura 1: Abrigo externo do <i>campus</i> Barbalha para triagem e armazenamento da coleta seletiva	15
Figura 2: Coletores Seletivo instalados no <i>campus</i> Crato (plástico, papel, metal, vidro e não reciclável)	16
Figura 3: Coleta Seletiva no <i>campus</i> Crato	18
Figura 4: Doações de Materiais Recicláveis de 2017 a 2021	18
Figura 5: Placas Solares no <i>campus</i> de Juazeiro do Norte	20
Figura 6: Ramais instalados e Gastos por ramal em 2021.....	21
Figura 7: Gastos com Operadora Telefônica em 2021	22
Figura 8: Bicicletário <i>campus</i> de Juazeiro do Norte	24
Figura 9: Curso de Capacitação promovido pela CGS em parceria com PROGEP em novembro de 2021	25
Gráfico 1: Consumo de Copos Descartáveis em 2021	09
Gráfico 2: Consumo de Resmas de Papel em 2021	10
Tabela 1: Valor total em quilograma e em Reais dos resíduos recicláveis doados em 2021	17
Tabela 2: Quantidade de litros e o valor gasto no consumo de combustível em 2021.....	23



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E ORÇAMENTO
COORDENADORIA DE GESTÃO DA SUSTENTABILIDADE

LISTA DE SIGLAS

AARC - Associação dos Agentes Recicladores do Crato
AMAJU - Autarquia Municipal do Meio Ambiente de Juazeiro do Norte
CDP - Coordenação de Desenvolvimento Pessoal
CGS - Coordenadoria de Gestão da Sustentabilidade
CMP - Coordenadoria de Materiais e Patrimônio
CONSUP - Conselho Superior
CQVT - Coordenadoria de Qualidade de Vida no Trabalho
CTER - Coordenadoria de Serviços Terceirizados
DEPTRAN - Departamento de Transportes
DINFRA - Diretoria de Infraestrutura
DLA - Diretoria de Logística e Apoio Operacional
DLPS - Divisão de Logística e Projetos Sustentáveis
DTI - Diretoria de Tecnologia da Informação
FAMED - Faculdade de Medicina
IN - Instrução Normativa
MPOG - Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão
PGRCC - Plano de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil
PLS - Plano de Logística Sustentável
PMTI - Painel de Monitoramento de Tecnologia da Informação
PROAD - Pró-Reitoria de Administração
PROGEP - Pró-Reitoria de Gestão de Pessoas
PROPLAN - Pró-Reitoria de Planejamento e Orçamento
SLTI - Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E ORÇAMENTO
COORDENADORIA DE GESTÃO DA SUSTENTABILIDADE

SUMÁRIO

1. APRESENTAÇÃO.....	06
2. MONITORAMENTO	08
3. EIXO 1 - MATERIAL DE CONSUMO	09
4. EIXO 2 - OBRAS SUSTENTÁVEIS E MANUTENÇÃO PREDIAL	11
5. EIXO 3 - SERVIÇOS SUSTENTÁVEIS.....	12
5.1. Adotar as certificações de TI Verde para licitações de computadores	12
5.2. Implantar práticas de otimização da limpeza	12
5.3. Implantar práticas de paisagismo e revitalização	12
5.4. Implantar práticas de qualidade de vida	13
5.5. Realizar coleta seletiva, resíduos e tratamento de reciclados	14
5.6. Reduzir consumo de energia elétrica.....	19
5.7. Reduzir uso de água e esgoto	19
5.8. Otimizar o serviço de telefonia.....	21
6. EIXO 4 - DESLOCAMENTO SUSTENTÁVEL	22
7. EIXO 5 - EDUCAÇÃO AMBIENTAL.....	24
CONSIDERAÇÕES FINAIS	26



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E ORÇAMENTO
COORDENADORIA DE GESTÃO DA SUSTENTABILIDADE

1. APRESENTAÇÃO

O Plano de Logística Sustentável (PLS) atende a Instrução Normativa (IN) nº 10, de 12 de dezembro de 2012, da Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação (SLTI) do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão (MPOG) do Governo Federal.

Consoante o Art. 3º, Seção I, Capítulo II, da supracitada IN, define-se PLS como “ferramentas de planejamento com objetivos e responsabilidades definidas, ações, metas, prazos de execução e mecanismos de monitoramento e avaliação, que permite ao órgão ou entidade estabelecer práticas de sustentabilidade e racionalização de gastos e processos na Administração Pública”.

A Resolução nº 24/Conselho Superior (CONSUP), de 16 de agosto de 2018 aprovou a criação do Plano de Logística Sustentável na Universidade Federal do Cariri, com o desígnio de implementar uma cultura da sustentabilidade na comunidade acadêmica da Instituição, através da disseminação de boas práticas sustentáveis, no que se refere, ao processo de coordenação do fluxo de materiais, de serviços e de informações, identificando responsabilidades, promovendo o monitoramento e a verificação dos resultados para avaliar se os objetivos traçados foram de fato alcançados.

A composição do PLS consta a apresentação dos Eixos Norteadores das ações sustentáveis na Instituição, sendo estes compostos por Objetivos que orientam o planejamento e desenvolvimento, bem como, a finalização com a apresentação dos resultados alcançados. Os Eixos Temáticos apresentados neste documento, totalizando em 5, são: 1 - Material de Consumo; 2 - Obras Sustentáveis e Manutenção Predial; 3 - Serviços Sustentáveis; 4 - Deslocamento Sustentável e 5 - Educação Ambiental.

A primeira versão do Plano de Logística Sustentável da UFCA foi elaborada pela Coordenadoria de Gestão da Sustentabilidade (CGS), ligada à Pró-Reitoria de Planejamento e Orçamento (PROPLAN) com apoio do Comitê de Governança e Comissão Gestora do Plano de Gestão de Logística Sustentável e voluntários da comunidade acadêmica que desejaram colaborar. A construção deste documento foi realizada de forma compartilhada entre a Divisão



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E ORÇAMENTO
COORDENADORIA DE GESTÃO DA SUSTENTABILIDADE

de Logística e Projetos Sustentáveis da Coordenadoria de Gestão da Sustentabilidade e setores da Instituição, a citar: Almoxarifado, Coordenação de Desenvolvimento Pessoal (CDP) e Coordenadoria de Qualidade de Vida no Trabalho (CQVT) da Pró-Reitoria de Gestão de Pessoas (PROGEP), Coordenadoria de Serviços Terceirizados (CTER) da Pró-Reitoria de Administração (PROAD), Diretoria de Infraestrutura (DINFRA), Diretoria de Logística e Apoio Operacional (DLA) e Diretoria de Tecnologia da Informação (DTI). Contabilizando com este documento, totalizam 5 publicações do Relatório de Monitoramento do Plano de Logística Sustentável da Universidade Federal do Cariri.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E ORÇAMENTO
COORDENADORIA DE GESTÃO DA SUSTENTABILIDADE

2. MONITORAMENTO

O monitoramento do PLS, bem como a elaboração do documento, são atribuições da Divisão de Logística e Projetos Sustentáveis da Coordenadoria de Gestão da Sustentabilidade da Pró-Reitoria de Planejamento e Orçamento (DLPS/CGS/PROPLAN).

As informações sobre as práticas sustentáveis desenvolvidas no ano de 2021 foram enviadas pelos setores da Instituição por meio de planilha compartilhada, cabendo a DLPS, acompanhar, orientar e sugerir no desenvolvimento das práticas, assim como, no registro formal destas práticas. No que se refere a implantação e execução das práticas sustentáveis, cada setor é responsável por estas ações, conforme as demandas e as determinadas áreas de atuação.

Este relatório referência os resultados alcançados no ano de 2021, ressalta-se que não ocorreu a publicação semestral 2021.1, em virtude da atualização do PLS, pois o acompanhamento semestral foi substituído por reuniões com os setores específicos da Universidade para analisar os fatores atuais e os possíveis fomentos no desenvolvimento da gestão de sustentabilidade na Instituição. A CGS realizou a devida comunicação da não publicação no âmbito interno, através de Informe, e externamente, por meio de Nota Pública publicada na página do PLS no portal da Universidade.

Diante do exposto, a Coordenadoria de Gestão da Sustentabilidade da Universidade Federal do Cariri anseia que as informações contidas neste relatório, expressem a aplicabilidade do valor da UFCA que trata do comprometimento com a sustentabilidade, bem como, que as ações reverberem nas condutas de práticas cidadãos conscientes de responsabilidade ambiental.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E ORÇAMENTO
COORDENADORIA DE GESTÃO DA SUSTENTABILIDADE

3. EIXO 1 - MATERIAL DE CONSUMO

O Eixo 01 é pautado em material de consumo que, pela Instrução Normativa nº 10 de 12 de novembro de 2012, é definido como “todo material que, em razão de sua utilização, perde normalmente sua identidade física e/ou tem sua utilização limitada a dois anos”. O objetivo deste eixo está relacionado a redução do consumo de papel e copos plásticos.

Aliado ao melhor desempenho ambiental e a aquisição prioritária de produtos com certificações ambientais, em agosto de 2021, a Coordenadoria de Gestão de Sustentabilidade publicizou o Guia de Critérios de Aquisições Sustentáveis após consulta pública para alteração. Trata-se do instrumento que baliza as aquisições e tem como princípios norteadores, a aquisição de bens, serviços e materiais com maior eficiência energética e durabilidade, com aplicação da logística reversa, que possam ser reutilizados ou reciclados e que procurem respeitar o meio ambiente.

Na sequência, o Gráfico 1 apresenta o valor financeiro e a quantidade de pacotes consumidos de copos descartáveis nos tamanhos de 50 ml e 200 ml.

Gráfico 1: Consumo de Copos Descartáveis em 2021



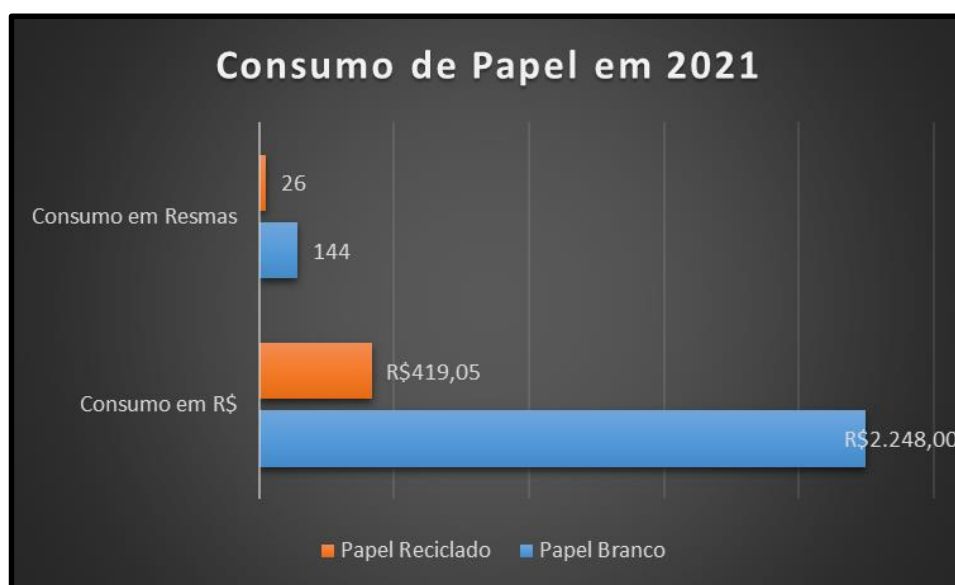
Fonte: Coordenadoria de Materiais e Patrimônio (CMP/UFCA)



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E ORÇAMENTO
COORDENADORIA DE GESTÃO DA SUSTENTABILIDADE

Em referência ao consumo de papel, o Gráfico 2 apresenta os dados sobre o consumo de resmas de papel reciclado e de papel branco, assim como os dados sobre os copos descartáveis, o controle e registro das saídas destes materiais é a Coordenadoria de Materiais e Patrimônio (CMP).

Gráfico 2: Consumo de Resmas de Papel em 2021



Fonte: Coordenadoria de Materiais e Patrimônio (CMP/UFCA)



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E ORÇAMENTO
COORDENADORIA DE GESTÃO DA SUSTENTABILIDADE

4. EIXO 2 - OBRAS SUSTENTÁVEIS E MANUTENÇÃO PREDIAL

O objetivo deste eixo é assegurar a sustentabilidade nas obras da Instituição, bem como, na manutenção predial. Desta forma, as ações são pautadas em iniciativas focadas em práticas que propõem eficiência nas obras nos âmbitos ambiental, social e econômico, além de garantir também, que as novas obras sigam os preceitos ambientais fundamentais.

Atuando diretamente na execução destas iniciativas, a Diretoria de Infraestrutura (DINFRA), inclui, em todos os editais de contratação de empresa, a exigência do Plano de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil (PGRCC). Tendo na Diretoria uma equipe de fiscalização atuante na exigência do cumprimento do Plano.

A adaptação das instalações nas novas obras atende às normas visando a promoção de acessibilidade na Universidade. No *campus* de Juazeiro do Norte, em agosto de 2021 foi entregue a obra de adaptação de acessibilidade em rampas e escadas e em julho de 2022 será entregue a obra de adaptação de acessibilidade do *campus* Barbalha. Os itens faltantes em todos os *campi* são placas de sinalização e informação.

Outras duas iniciativas também de incumbência da DINFRA tratam sobre o acompanhamento de adoção de critérios de sustentabilidade em novos canteiros de obras da UFCA que estão sendo exigidos nos editais e contratos. A equipe de fiscalização da DINFRA é atuante na exigência do cumprimento durante a obra.

O licenciamento ambiental, dos *campi* da UFCA, está em processo de regularização de emissão das licenças de alvará, para assim, possibilitar a emissão da licença ambiental de operação. Todas as obras em andamento possuem licença de instalação e o *campus* Crato é o único com licença de operação. O Plano Diretor da Universidade Federal do Cariri encontra-se em processo de elaboração.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E ORÇAMENTO
COORDENADORIA DE GESTÃO DA SUSTENTABILIDADE

5. EIXO 03 - SERVIÇOS SUSTENTÁVEIS

O Eixo de Serviços Sustentáveis abrange os seguintes objetivos: Adotar as certificações de TI Verde para licitações de computadores; Implantar práticas de otimização da limpeza; Implantar práticas de paisagismo e revitalização; Implantar práticas de qualidade de vida; Realizar coleta seletiva, resíduos e tratamento de reciclados; Reduzir consumo de água e esgoto; Reduzir consumo de energia elétrica e Otimizar o serviço de telefonia.

5.1. Adotar as certificações de TI Verde para licitações de computadores

A Diretoria de Tecnologia da Informação (DTI) é a unidade responsável pela área de TI na Universidade Federal do Cariri. Em 2021, aderiu a iniciativa de adotar as certificações de TI para as licitações de aquisição de computadores, desta forma, esperava-se novas aquisições de computadores com certificações ambientais sugeridas pelo Guia de Critérios de Compras Sustentáveis da UFCA. Foram adquiridos 43 computadores, 42 *notebooks* e 4 peças de monitores.

5.2. Implantar práticas de otimização da limpeza

Para a implantação de práticas de otimização de limpeza, no ano de 2021, a Coordenadoria de Serviços Terceirizados, adotou a iniciativa de requerer, em contrato da empresa terceirizada, que a compra de material de limpeza seja biodegradável e que ocorra a destinação correta das embalagens. O Edital contratante da empresa terceirizada responsável pela limpeza já consta a exigência do contratado que, preferencialmente, haja a disponibilização de materiais biodegradáveis, desta forma, o Edital contém capítulo específico prevendo obrigações de aplicação de boas práticas sustentáveis.

5.3. Implantar práticas de paisagismo e revitalização

Atendendo também ao Eixo Serviços Sustentáveis, o objetivo, Implantar práticas de paisagismo e revitalização apresenta 5 iniciativas, de responsabilidade da Diretoria de Infraestrutura, a citar:



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E ORÇAMENTO
COORDENADORIA DE GESTÃO DA SUSTENTABILIDADE

- Inserir no Plano Diretor da UFCA regulamento de recomposição vegetal para os casos em que as novas construções precisarem realizar derrubada de árvores;
- Quantificar áreas verdes dos campi;
- Plantio de mudas de espécies nativas e ornamentais nos campi (em parceria com a secretaria responsável pelo viveiro municipal);
- Levantamento florístico dos campi;
- Levantamento de áreas degradadas e fazer um estudo de áreas prioritárias.

Em relação a inserção no Plano Diretor, ainda não houve a conclusão do processo. A quantificação das áreas verdes, cujo prazo para conclusão é março/2022, já foram dimensionadas.

A iniciativa de aumentar a quantidade de mudas de espécies nativas, no ano de 2021, não foi executada, assim como, o levantamento florístico e das áreas degradadas, cujo indicadores e metas são respectivamente, apresentar o percentual da área com levantamento florístico em relação à área total de cada campus (em 100% das áreas verdes) e mensuração das áreas degradada, número de visitas a potenciais locais com degradação ambiental (vistoria em toda a UFCA) tendo para ambas as iniciativas, as áreas ainda não quantificada.

Em relação ao serviço de jardinagem, a CTER/PROAD requer em contrato com a empresa terceirizada a correta destinação das podas efetuadas nos campi, bem como, a frequência de execução em intervalos de tempos curtos, refletindo a redução do volume de material orgânico e a implantação de métodos eficientes de irrigação com a utilização de aspersores e mangueiras microperfuradas para irrigação de plantas no intento de economia hídrica.

5.4. Implantar práticas de qualidade de vida

A Coordenadoria de Qualidade de Vida no Trabalho (CQVT), da Pró-Reitoria de Gestão de Pessoas (PROGEP) coopera neste objetivo, com as iniciativas: elaboração de projeto de qualidade de vida contemplando ações preventivas, atividade laboral e atendimento



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E ORÇAMENTO
COORDENADORIA DE GESTÃO DA SUSTENTABILIDADE

ambulatorial e o mapeamento e monitoramento dos riscos de acidentes em ambiente de trabalho.

No que concerne a primeira iniciativa, a meta era que 70% dos servidores participassem dos programas propostos pela Coordenadoria. A percentagem alcançada soma em 89% de participação nos seguintes programas, seguidos da quantidade de participantes e o percentual total em relação aos servidores ativos relativo: Campanhas de Vacinação: 312 (51%); Atendimento em Fisioterapia: 46 (8) e Treinamento/Minicursos/Palestras: 186 (30%).

A segunda iniciativa, ao tempo da elaboração deste Plano, ainda não apresentava os resultados esperados, destaca-se que a meta abordava o mapeamento dos setores e consequente mitigação dos riscos.

5.5. Realizar coleta seletiva, resíduos e tratamento de reciclados

Conforme o Decreto nº 10.936, de 12 de janeiro de 2022, regulamentador da Política Nacional de Resíduos Sólidos, que determina a separação dos resíduos recicláveis descartados pelos órgãos e entidades da administração pública, assim como, prioriza a participação de cooperativas ou de outras formas de associação de catadores de materiais reutilizáveis e recicláveis constituídas por pessoas físicas de baixa renda, a Universidade Federal do Cariri definiu espaços específicos para triagem e armazenamento temporário de resíduos recicláveis. Os *campi* de Juazeiro do Norte e Barbalha possuem o espaço de armazenamento de resíduos e para o *campus* Crato está prevista a construção na licitação da obra de Urbanização. O Departamento de Infraestrutura (DINFRA) é o setor responsável pela edificação destes espaços.



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E ORÇAMENTO
COORDENADORIA DE GESTÃO DA SUSTENTABILIDADE**

Figura 1: Abrigo externo do *campus* Barbalha para triagem e armazenamento da coleta seletiva



Fonte: Arquivo da Coordenadoria de Gestão da Sustentabilidade (2021)

Em conexão com os espaços de triagem e armazenamento temporário de resíduos recicláveis, a Coordenadoria de Gestão da Sustentabilidade (CGS) efetuou a compra de coletores seletivos para os campi da Instituição que foram instalados pela DINFRA. Aprimorando este processo e oportunizando uma melhor condição de coleta e separação destes materiais, foram adquiridas e distribuídas na UFCA 35 conjuntos de coletores seletivos (plástico, papel, metal, vidro e não reciclável), 126 lixeiras para laboratórios, com segregação para resíduos perigosos, comuns e recicláveis, 44 lixeiras com tampa e rodas, com capacidade de 120L, para transporte e resíduos.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E ORÇAMENTO
COORDENADORIA DE GESTÃO DA SUSTENTABILIDADE

Figura 2: Coletores Seletivo instalados no *campus* Crato
(plástico, papel, metal, vidro e não reciclável)



Fonte: Arquivo da Coordenadoria de Gestão da Sustentabilidade (2021)

A separação e destinação adequada dos resíduos recicláveis acontece no *campus* de Juazeiro do Norte deste 2017. Em 2021, ocorreu a implantação da Coleta Seletiva no *campus* Crato e para o ano de 2022, objetiva-se à efetivação nos campi de Barbalha e Brejo Santo. As doações dos resíduos recicláveis ocorrem por intermédio de Acordo de Cooperação. Sendo este formalizado, respectivamente para as doações dos *campi* de Juazeiro do Norte e Crato, com a Associação Engenho do Lixo e Associação dos Agentes Recicladores do Crato (AARC). A seguir, na Tabela 1, observamos a quantidade em quilograma (Kg) por material doado e o valor em Reais (R\$) arrecadados pelas Associações com a venda dos resíduos recicláveis doados no ano de 2021.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E ORÇAMENTO
COORDENADORIA DE GESTÃO DA SUSTENTABILIDADE

Tabela 1: Valor total em quilograma e em Reais dos resíduos recicláveis doados em 2021

Doações 2021	Valor em Quilograma	Valor em Reais
Papelão	545,5 Kg	R\$ 54,55
Papel	145,2 Kg	R\$ 14,52
Plástico	347,6 Kg	R\$ 69,52
Valor Total	1038,3 Kg	R\$ 138,59

Fonte: Coordenadoria de Gestão da Sustentabilidade (2021)

O recém-elaborado Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos da UFCA *campus* Crato materializa a necessidade do atendimento ao princípio da não geração e a diminuição do volume dos resíduos gerados, bem como o aperfeiçoamento da segregação na fonte geradora, o controle e a minimização dos riscos ambientais e à saúde humana.

A Diretora de Logística e Apoio Operacional colabora na destinação correta dos pneus substituídos dos transportes da Universidade, estes são tem sua destinação dada pela Oficina Terceirizada da Instituição. A Prefeitura Municipal de Juazeiro do Norte é encarregada de recolher esses pneus e a Oficina recebe um comprovante desse recolhimento. As empresas que vendem pneus também são fiscalizadas pelos órgãos ambientais municipais.

A Coordenadoria de Serviços Terceirizados (CTER), da Pró-Reitoria de Administração (PROAD), contribui na coleta seletiva de resíduos, através da inserção nos editais de contratação de serviços de limpeza a corresponsabilidade da contratada em aderir a Política de Coleta Seletiva da Universidade, desta forma, os colaboradores dos serviços gerais auxiliam da triagem e entrega dos resíduos recicláveis às Associações parceiras



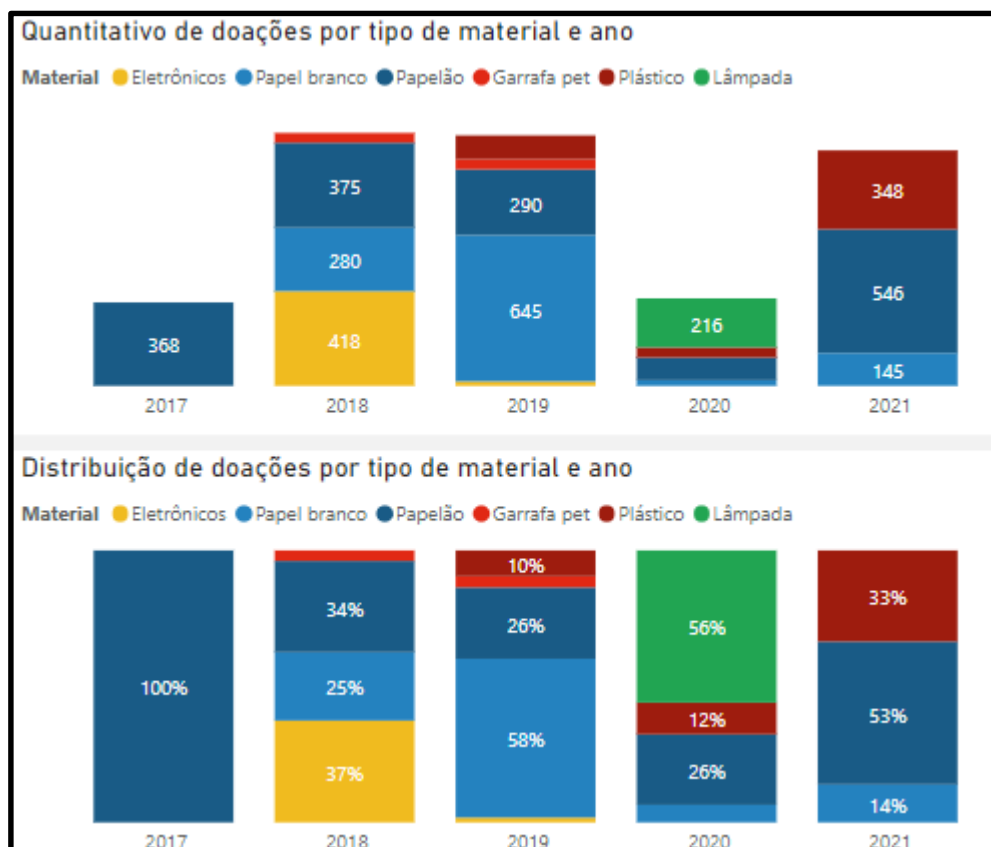
UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E ORÇAMENTO
COORDENADORIA DE GESTÃO DA SUSTENTABILIDADE

Figura 3: Coleta Seletiva no *campus* Crato



Fonte: Arquivo da Coordenadoria de Gestão da Sustentabilidade (2021)

Figura 4: Doações de Materiais Recicláveis de 2017 a 2021



Fonte: Painel de Monitoramento - Plano de Logística Sustentável da UFCA - Coordenadoria de Gestão da Sustentabilidade - Doações de Materiais Recicláveis



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E ORÇAMENTO
COORDENADORIA DE GESTÃO DA SUSTENTABILIDADE

5.6. Reduzir consumo de água e esgoto

Atendendo ao objetivo redução de água e esgoto, pertencente ao Eixo Serviços Sustentáveis, a Diretoria de Infraestrutura (DINFRA) como forma preventiva, realiza vistorias, mensalmente, nas instalações hidráulicas, na detecção de vazamento.

A iniciativa, que trabalha com a aquisição de acessórios de instalações hidráulicas, alcança a percentagem de 80% de acessórios eficientes, nos banheiros da Universidade, como, por exemplo, caixa acoplada e torneiras com temporizador.

No que tange ao armazenamento de águas pluviais, a obra da Clínica Escola do *campus* Barbalha (Faculdade de Medicina - FAMED) possui projeto de reaproveitamento de água pluvial para utilização no serviço da jardinagem.

O monitoramento de consumo de água, no ano de 2021, ficou impossibilitado de mensurar se houve redução ou aumento, devido a pandemia e consequente desenvolvimento de atividades em formato remoto, o não desenvolvimento de todas as atividades presenciais nos *campi*, impediu a comparação e apresentação de volume e valor em reais, mensal, anual e per capita.

5.7. Reduzir consumo de energia elétrica

No tocante ao Objetivo de redução da energia elétrica, as iniciativas desenvolvidas/implantadas são de incumbência da Diretoria de Infraestrutura (DINFRA). As iniciativas norteadoras das ações realizadas em 2021 foram:

- Adquirir equipamentos de climatização e de mobilidade (plataforma elevatória) mais eficientes;
- Ampliar o uso de energia solar;
- Instalar painéis de monitoramento do consumo de energia, por bloco, levando em conta a diversidade de atividades;
- Substituir lâmpadas fluorescentes pelas de LED.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E ORÇAMENTO
COORDENADORIA DE GESTÃO DA SUSTENTABILIDADE

Os equipamentos de climatização constituem-se em 65% dos aparelhos de ar condicionado com etiqueta nível A e 17%, nível B. Ressalta-se que nem todas as categorias possuem aparelho nível A disponível comercialmente, sendo então, classificadas em níveis menores

No que se refere ao uso de energia solar, o *campus* de Juazeiro do Norte é o único que possui módulos de energia solar instalados na cobertura das edificações, pois, devido ao espaço suficiente neste *campus*, não há a necessidade da instalação em todos os *campi*, uma vez que, as placas já instaladas e em funcionamento suprem 30% da energia consumida por todos os *campi* da UFCA. Após a finalização das novas placas solares em 2022 essa porcentagem chegará a 75%.

Figura 5: Placas Solares no *campus* de Juazeiro do Norte



Fonte: Arquivo da Coordenadoria de Gestão da Sustentabilidade (2021)

O monitoramento de consumo de energia por bloco, torna-se inviável, devido às particularidades de localização dos medidores. No *campus* de Juazeiro do Norte, os medidores são distribuídos por prédio e os demais *campi* possuem um único medidor. Agregando valor à iniciativa, nomeou-se uma equipe para atender a PORTARIA SEGES/ME Nº 14.584/2021 que fará estudo e monitoramento para identificar medidas que possam reduzir o gasto energético.

No que concerne à substituição de lâmpadas fluorescentes pelas de LED, a meta das trocas foi atingida em 2020 e as lâmpadas substituídas foram doadas para a ONG Ambiental da



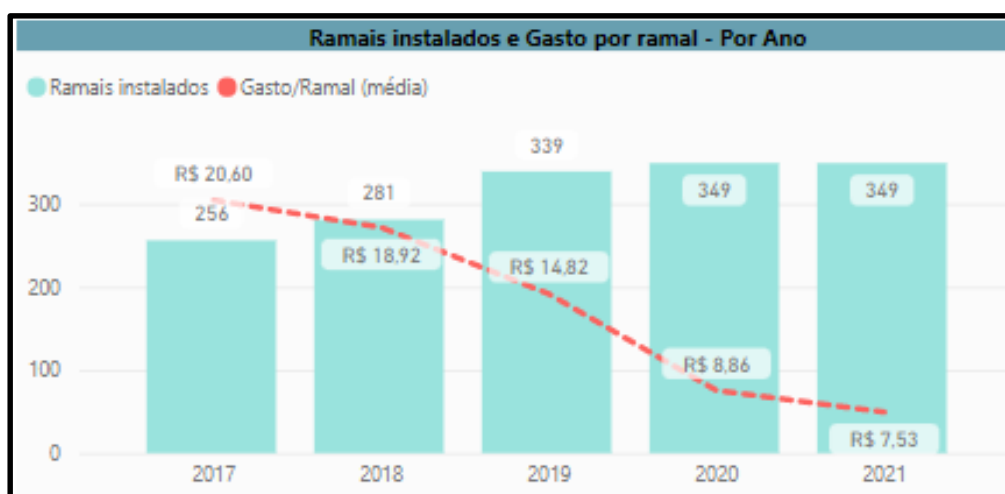
UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E ORÇAMENTO
COORDENADORIA DE GESTÃO DA SUSTENTABILIDADE

Autarquia Municipal do Meio Ambiente de Juazeiro do Norte (AMAJU). Nas novas obras, as instalações já têm lâmpadas LED.

5.8. Otimizar o serviço de telefonia

A Diretoria de Tecnologia da Informação, órgão suplementar responsável pelo objetivo de Otimização do Serviço de Telefonia da UFCA, em 2021, através das iniciativas de monitoramento do PABX VOIP nos campi e custos de telefonia apresentou os seguintes resultados através do Painel de Monitoramento de Tecnologia da Informação (PMTI) da UFCA.

Figura 6: Ramais instalados e Gastos por ramal em 2021

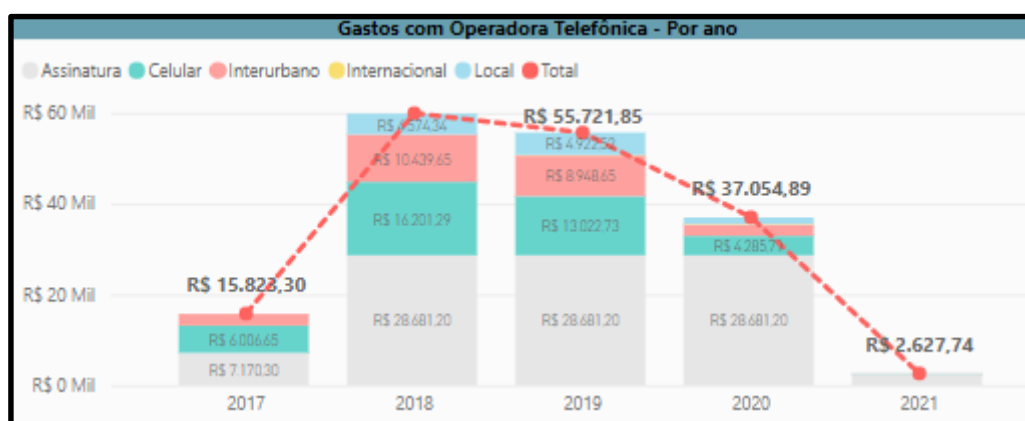


Fonte: Painel de Monitoramento de Tecnologia da Informação (PMTI) da UFCA



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E ORÇAMENTO
COORDENADORIA DE GESTÃO DA SUSTENTABILIDADE

Figura 7: Gastos com Operadora Telefônica em 2021



Fonte: Painel de Monitoramento de Tecnologia da Informação (PMTI) da UFCA

6. EIXO 04 - DESLOCAMENTO SUSTENTÁVEL

Este eixo visa a sustentabilidade no deslocamento dos veículos automotores da Instituição, visando assim, redução de traslados e, conseqüentemente, a diminuição no consumo de combustível. Sendo assim, duas iniciativas foram propostas para o fomento deste eixo, que são: aquisição de novos veículos automotores mais eficientes/econômicos e a criação do calendário de viagens da Diretoria de Logística e Apoio Operacional (DLA) para compartilhamento de viagens com disponibilidade em plataforma online.

A meta sobre a aquisição de novos veículos almejava 100% da frota mais eficientes/econômicos, porém, para o ano de 2021, não foi disponibilizado orçamento para aquisição de novos veículos em decorrência dos cortes orçamentários previstos para o ano de 2022.

Em se tratando das viagens compartilhadas, a meta era diminuir em 10% o consumo de combustível e a emissão de carbono, com a execução destas viagens. Após análise de viabilidade desta ação, o Departamento de Transportes (DEPTRAN) verificou a não viabilidade de execução do compartilhamento, pois, prejudicaria os controles de litragem de combustível consumidos e a quilometragem rodada, além de mitigar o controle interno de solicitações, visto



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E ORÇAMENTO
COORDENADORIA DE GESTÃO DA SUSTENTABILIDADE

que é previsto no Art. 10, do Regulamento de Uso de Veículos Oficiais da Universidade Federal do Cariri, que são necessários, no mínimo 3 (três) dias úteis de antecedência da solicitação a demanda, havendo um plano compartilhado abre precedente para a violação do comando normativo, visto que, inúmeras viagens poderiam ser efetuadas sem prévia ciência do setor, de maneira informal. Desse modo, cresceria exponencialmente o risco de constrangimentos na realização da demanda, tais como, atrasos e incômodos para quem já teria a demanda previamente agendada. O controle interno realizado pelo DEPTRAN é fundamental para controle do orçamento e custos dos contratos e gestão dos transportes.

Em contrapartida, o setor verifica a compatibilização de demandas analisando a data, horário, trajeto e quantidade de passageiros solicitados pelo demandante. Desta forma, sugere-se a modalidade de viagem compartilhada ao novo demandante, havendo interesse, há um contato prévio com o demandante da solicitação já agendada sobre a possibilidade da modalidade da viagem compartilhada. Na sequência, a tabela 2 apresenta a quantidade em litros e o valor em Reais consumidos em 2021.

Tabela 2: Quantidade de litros e o valor gasto no consumo de combustível em 2021

Consumo de Combustível em 2021		
Gasolina	3.583,406 litros	R\$ 58.295,91
Diesel	7.530,6543 litros	

Fonte: Coordenadoria de Gestão da Sustentabilidade (2021)

Advindo da obra de urbanização do *campus* de Juazeiro do Norte, o espaço conta com um bicicletário composto por 87 suportes, assim, espera-se o incentivo ao uso de transportes alternativos contribuindo para redução de gás poluentes na atmosfera oriundo dos veículos automotivos.



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E ORÇAMENTO
COORDENADORIA DE GESTÃO DA SUSTENTABILIDADE**

Figura 8: Bicicletário *campus* de Juazeiro do Norte



Fonte: Coordenadoria de Gestão da Sustentabilidade (2021)

7. EIXO 5 - EDUCAÇÃO AMBIENTAL

Atendendo ao eixo de Educação Ambiental, a Coordenação de Desenvolvimento Pessoal (CDP) da Pró-Reitoria de Gestão de Pessoas (PROGEP), através do objetivo capacitação de colaboradores, apresenta como meta em 2021, que 10% dos servidores da Instituição fossem capacitados. O resultado alcançado foi 12,64%¹ do público-alvo capacitado pela CDP/PROGEP, com a oferta de uma turma para o curso, Produtos e resíduos químicos: como classificá-los e gerenciá-los?, ministrado pelo professor Doutor em Saúde Global e Sustentabilidade, pela Faculdade de Saúde Pública da Universidade de São Paulo (FSP-USP), Cássio Giovanni.

¹ % de servidores capacitados em sustentabilidade em relação a quantidade total de servidores capacitados pela CDP/PROGEP em 2021 (174 servidores capacitados no total).



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E ORÇAMENTO
COORDENADORIA DE GESTÃO DA SUSTENTABILIDADE**

Figura 9: Curso de Capacitação promovido pela CGS em parceria com PROGEP em novembro de 2021



Fonte: Arquivo da Coordenadoria de Gestão da Sustentabilidade (2021)



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E ORÇAMENTO
COORDENADORIA DE GESTÃO DA SUSTENTABILIDADE

CONSIDERAÇÕES FINAIS

O Plano de Logística Sustentável (PLS) da Universidade Federal do Cariri do ano de 2021 reflete os esforços dos setores da Instituição com a responsabilidade para o desenvolvimento sustentável. O envolvimento e a conexão entre os setores, direta ou indiretamente, resultam nas contribuições registradas neste relatório.

O principal objetivo deste relatório é identificar as práticas de logística sustentável, para assim, orientar a comunidade interna no tocante as ações a serem desenvolvidas nos setores. Externamente, o PLS além de apresentar a comunidade a forma como a Universidade caminha almejando o desenvolvimento sustentável, espera-se que seja instrumento de consulta, que possa auxiliar a reprodução do comprometimento com a sustentabilidade.

Acredita-se que, enquanto pessoas e/ou Instituição ainda precisamos ser mais ousados em nossas atitudes para com o meio ambiente, precisamos nos transformar e entender que práticas mínimas e rotineiras precisam ser internalizadas nas práticas diárias.

A Universidade Federal do Cariri tem a missão de “promover conhecimento crítico e socialmente comprometido para o desenvolvimento territorial sustentável” e assim, este relatório é um dentre várias ações que representam tal comprometimento. A Coordenadoria de Gestão da Sustentabilidade visa que este relatório contribua institucionalmente na implantação de uma cultura sustentável e que seja instrumento de conscientização e sensibilização em respeito ao meio no qual vivemos.