



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E ORÇAMENTO (PROPLAN)
COORDENADORIA DE GESTÃO DA SUSTENTABILIDADE (CGS)

ABRAÃO JOSÉ DE CARVALHO
BILL CLINTON GOMES DE ARAÚJO SILVA
FABRYNNE MENDES DE OLIVEIRA
INGRID MAZZA MATOS RAMOS
SHARA LEITE DIAS
TATIANY GOMES DO NASCIMENTO
THÂMARA MARTINS ISMAEL DE SOUSA

RELATÓRIO SEMESTRAL
PLANO DE LOGÍSTICA SUSTENTÁVEL DA UFCA



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E ORÇAMENTO (PROPLAN)
COORDENADORIA DE GESTÃO DA SUSTENTABILIDADE (CGS)

LISTA DE SIGLAS

CCAB – Centro de Ciências Agrárias e da Biodiversidade (*campus* Crato)

CGS – Coordenadoria de Gestão da Sustentabilidade

CQVT – Coordenadoria de Qualidade de Vida no Trabalho

CTER – Coordenadoria de Fiscalização de Serviços Terceirizados

DCOM – Diretoria de Comunicação

DINFRA – Diretoria de Infraestrutura

DLA – Diretoria de Logística e Apoio Operacional

DTI – Diretoria de Tecnologia da Informação

FAMED – Faculdade de Medicina (*campus* Barbalha)

PGC – Plano Geral de Compras

PLS – Plano de Logística Sustentável

PROAD – Pró-Reitoria de Administração

PROGEP – Pró-Reitoria de Gestão de Pessoas

PROPLAN – Pró-Reitoria de Planejamento e Orçamento

UFCA – Universidade Federal do Cariri



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E ORÇAMENTO (PROPLAN)
COORDENADORIA DE GESTÃO DA SUSTENTABILIDADE (CGS)

LISTA DE ELEMENTOS GRÁFICOS

Figura 1 – Coletor específico em sala de aula do <i>campus</i> Brejo Santo.....	11
Figura 2 – Painéis solares chegando no <i>campus</i> Juazeiro em julho/2020.....	13
Figura 3 – Logomarca da edição 2020 do Evento UFCA Sustentável.....	16
Gráfico 1 – Consumo de Copos Descartáveis*.....	07
Gráfico 2 – Consumo de Resmas de Papel.....	08
Gráfico 3 – Valores (R\$) Gastos por Ramal (2018 – 2020).....	17
Tabela 1 – Abrangência das ações de Qualidade de Vida no Trabalho 2020.....	21
Tabela 2 – Frota de Veículos da UFCA – 2020.....	23



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E ORÇAMENTO (PROPLAN)
COORDENADORIA DE GESTÃO DA SUSTENTABILIDADE (CGS)

SUMÁRIO

1.0. APRESENTAÇÃO.....	05
1.1. Monitoramento.....	05
2.0. EIXO 01: MATERIAL DE CONSUMO.....	06
3.0. EIXO 02: OBRAS SUSTENTÁVEIS E MANUTENÇÃO PREDIAL.....	09
4.0. EIXO 03: SERVIÇOS SUSTENTÁVEIS.....	10
4.1. Coleta Seletiva, Resíduos e Tratamento de Reciclados.....	10
4.2. Energia Elétrica.....	12
4.3. Água e Esgoto.....	14
4.4. Práticas de otimização da limpeza.....	15
4.5. Otimização da telefonia.....	16
4.6. Paisagismo e revitalização.....	17
4.7. Práticas para aquisição de equipamentos de TI.....	18
4.8. Outros serviços terceirizados.....	19
4.9. Tratamento de reciclados.....	20
4.10. Projeto de Qualidade de Vida no Trabalho.....	20
5.0. EIXO 04: DESLOCAMENTO SUSTENTÁVEL.....	22
6.0. CONSIDERAÇÕES FINAIS.....	24



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E ORÇAMENTO (PROPLAN)
COORDENADORIA DE GESTÃO DA SUSTENTABILIDADE (CGS)

1.0. APRESENTAÇÃO

O Plano de Logística Sustentável (PLS) da Universidade Federal do Cariri (UFCA) foi estabelecido formalmente pela Instrução Normativa (IN) MP/SLTI nº10 de 12 de novembro de 2012, a qual regulamenta o monitoramento contínuo semestral, alvo deste relatório, o qual vem demonstrar os resultados para 2020.2 – período compreendido entre os meses de abril a dezembro do ano citado.

A Coordenadoria de Gestão da Sustentabilidade (CGS), vinculada à Pró-Reitoria de Planejamento e Orçamento (PROPLAN), é o setor responsável por acompanhar a aplicação de ações de sustentabilidade nas atividades da UFCA, visto que este é um dos pilares fundamentais componentes do referencial estratégico da universidade.

O ano de 2020 refletiu em uma situação atípica no cotidiano mundial, em decorrência da pandemia de COVID-19, o qual modificou integralmente as atividades de todos os *campi* da universidade. Dessa forma, este relatório dedica-se a descrever as ações e projetos realizados em relação aos eixos do PLS, diante do cenário de atividades remotas.

Quanto às ações voltadas à sustentabilidade contidas no documento, apresentam-se alinhadas nos tópicos de material de consumo, energia elétrica, água e esgoto, resíduos sólidos, qualidade de vida no ambiente de trabalho, comunicação e divulgação, e deslocamento de pessoal.

1.1. Monitoramento

Monitora-se, semestralmente, os setores responsáveis por indicadores contidos no PLS, como também as ações que contribuem, direta ou indiretamente, para a implementação da cultura sustentável na UFCA, de acordo com iniciativas, metas e objetivos a serem alcançados pela correta aplicação das medidas socioambientais.

Diante da atual situação de funcionamento da universidade, neste semestre foi realizada a atualização dos dados do último relatório (2020.1) como também o acompanhamento dos setores, por meio do envio de emails, como também da disponibilidade da CGS/PROPLAN para consultoria ambiental em quaisquer atividades que os setores achassem pertinente solicitar.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E ORÇAMENTO (PROPLAN)
COORDENADORIA DE GESTÃO DA SUSTENTABILIDADE (CGS)

O Relatório 2020.2 abrange as ações, de maneira geral, realizadas no segundo semestre de 2020, como também contemplando algumas ações dos meses antecedentes deste ano. A UFCA tem suas atividades de funcionamento concentrada em seus *campi*: Juazeiro do Norte, Crato, Barbalha e Brejo Santo. Foram monitorados todos os 14 objetivos distribuídos em 04 eixos temáticos: Material de Consumo; Projeto de Obras Sustentáveis e Manutenção Predial, Projetos de Serviços Sustentáveis e Projeto de Deslocamento Sustentável; conforme o Plano de Logística Sustentável (RESOLUÇÃO N° 24/CONSUP, DE 16 DE AGOSTO DE 2018)

2.0. EIXO 01: MATERIAL DE CONSUMO

O primeiro eixo do PLS visa monitorar os materiais de consumo que são descritos de acordo com sua pós-utilização, visto que perdem normalmente sua identidade física e/ou tem sua utilização limitada a dois anos, segundo definido no item VIII do artigo 2° da IN N° 10/2012; acompanhando-se dois objetivos: implantação de processo de licitação sustentável e redução do consumo de papel e copos plásticos.

Para implantação de processo de licitação sustentável, a Coordenadoria de Gestão da Sustentabilidade – CGS, em parceria com a PROAD, busca a adoção e ampliação de critérios de sustentabilidade nos processos licitatórios, tendo como iniciativas definidas a padronização da compra preferencial de material de expediente com melhor desempenho ambiental e aquisição prioritariamente de produtos com certificações ambientais. Em 2020, a CGS deu ênfase na elaboração e tramitação do Guia de Critérios para Compras Sustentáveis.

O Guia de Critérios para Compras Sustentáveis foi elaborado pela CGS e conta com a colaboração dos demais setores, o mesmo está alinhado ao Plano Estratégico da UFCA e deverá ser consultado em todos os *campi* da instituição, com o intuito de auxiliar os setores requisitantes nas aquisições de produtos e serviços sustentáveis. Esses critérios estabelecem deveres e responsabilidades para a UFCA e aos seus fornecedores. Assim, devem ser observadas pelos servidores responsáveis no momento da elaboração das requisições do PGC – Planejamento e Gerenciamento de Contratações, nos Estudos Preliminares, no Termo de Referência e na execução da licitação.

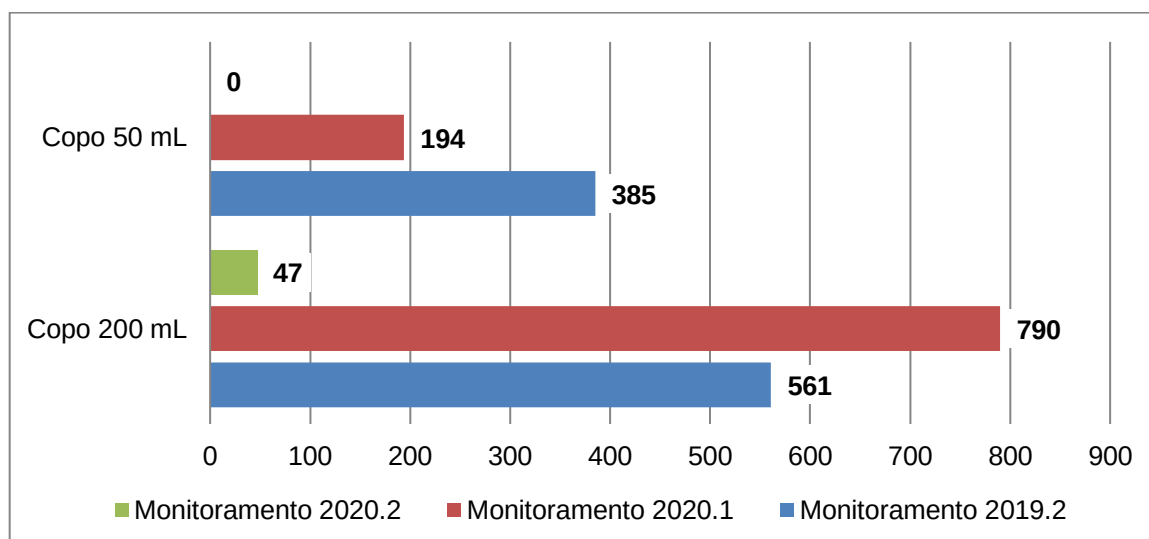


UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E ORÇAMENTO (PROPLAN)
COORDENADORIA DE GESTÃO DA SUSTENTABILIDADE (CGS)

Além disso, a CGS foi requisitada para analisar o Plano Geral de Compras 2021, por meio da classificação de cerca de 2400 itens, a serem adquiridos para as diversas unidades acadêmicas da UFCA para o próximo ano de atividades, em 07 (sete) critérios técnicos. Tal análise deverá ser ampliada para ser realizada por cada setor demandante no momento da elaboração de sua requisição de compra, por meio da leitura detalhada do Guia de Critérios para Compras Sustentáveis que será publicado, amplamente divulgado e discutido em reuniões com os diversos setores.

No próximo objetivo, monitora-se a redução do consumo de papel e copos plásticos, o qual devido ao cenário atípico do ano de 2020, observou-se um relevante declínio da saída de copos e papel, seja pela falta de atividades de expediente na maior parte dos setores administrativos, como também pela falta de eventos presenciais e atividades acadêmicas. No gráfico 1, foram apresentados os comparativos da quantidade de copos descartáveis consumidos nos períodos de abrangência deste e dos dois últimos relatórios de monitoramento semestral.

Gráfico 1 – Consumo de Copos Descartáveis*



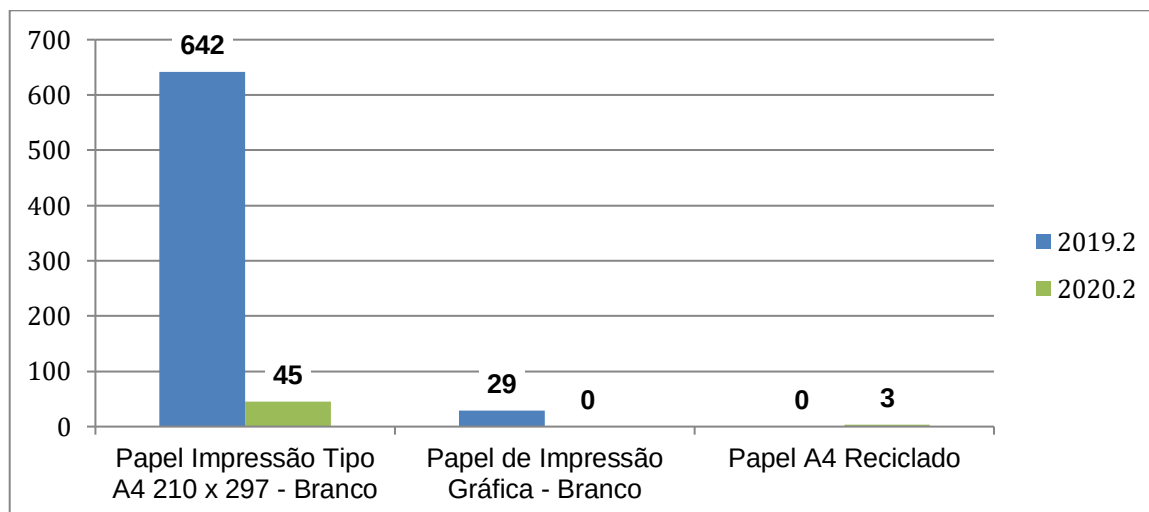
Fonte: Coordenadoria de Materiais e Patrimônio – PROAD (2020).

* cada unidade descrita no gráfico refere-se ao pacote com 100 copos.

Gráfico 2 – Consumo de Resmas de Papel



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E ORÇAMENTO (PROPLAN)
COORDENADORIA DE GESTÃO DA SUSTENTABILIDADE (CGS)



Fonte: Coordenadoria de Materias e Patrimônio – PROAD (2020).

No gráfico 2, destaca-se também a considerável diminuição de consumo de papel como material de expediente, fato já justificado por conta do cenário de atividades remotas e *homeoffice*. Outro aspecto importante que vale a pena destacar é o início da utilização do Papel de tipologia reciclado, o qual é o mais recomendável de acordo com as melhores certificações ambientais.

Outra iniciativa que diz respeito a redução do consumo de material de consumo é a utilização de impressoras frente-e-verso e criação de núcleos de impressão para os setores administrativo. Tal prática vem contribuindo para a diminuição do consumo de papel, por meio do modelo de impressora para uso compartilhado. Do último relatório (2020.1) para o presente relatório, não houve aumento na quantidade desses equipamentos, apesar disso, não foi tido como um ponto negativo visto que a demanda de impressões e consumo de papel não foi relevante.

3.0. EIXO 02: OBRAS SUSTENTÁVEIS E MANUTENÇÃO PREDIAL

A sustentabilidade nas obras e manutenção da universidade são acompanhadas por meio do objetivo 3 no eixo 2, o qual possui iniciativas relacionadas a implantação das melhores práticas de sustentabilidade ambiental nas novas obras da UFCA. No ano de 2020, o principal



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E ORÇAMENTO (PROPLAN)
COORDENADORIA DE GESTÃO DA SUSTENTABILIDADE (CGS)

aspecto de destaque quanto às Obras Sustentáveis foi o início do processo de licenciamento ambiental junto aos órgãos pertinentes, como exemplo:

- Licença de Operação, válida até setembro de 2021, expedida pela Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Desenvolvimento Territorial – SEMADT do município de Crato, onde se localiza a UFCA *campus* Crato;
- Licença Prévia, válida até agosto de 2021, expedida pela Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Desenvolvimento Territorial – SEMADT, da obra de urbanização da UFCA *campus* Crato;
- Licença Prévia, válida até setembro de 2024, expedida pela Autarquia Municipal do Meio Ambiente e Sustentabilidade de Barbalha – AMASBAR, para a obra de construção da Clínica-Escola da FAMED na UFCA *campus* Barbalha.

Os licenciamentos ambientais expedidos são resultado do trabalho realizado em parceria entre a DINFRA e a CGS, os quais atuam para atendimento das exigências dos órgãos ambientais, de acordo com seus *checklists* específicos, como também do acompanhamento da implantação e operação das condicionantes indicadas.

Nos processos de licenciamento para obras foram exigidos os Planos de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil (PGRCC) determinados. Dessa forma, a CGS incluiu em seu Plano de Trabalho Anual de 2020 a elaboração de dois PGRCC – um para a obra de urbanização do *campus* Crato e outro para obra de construção da Clínica-Escola da FAMED na UFCA *campus* Barbalha. Os mesmos serão anexados aos processos de regularização com os órgãos ambientais municipais no momento oportuno.

Conforme explicado no último relatório, o Plano Diretor da Universidade Federal do Cariri – UFCA não foi finalizado, em virtude da pandemia e das mudanças nos processos de trabalho, assim será elaborado um novo cronograma para nova previsão de data para conclusão.

4.0. EIXO 03: SERVIÇOS SUSTENTÁVEIS

4.1. Coleta Seletiva, Resíduos e Tratamento de Reciclados



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E ORÇAMENTO (PROPLAN)
COORDENADORIA DE GESTÃO DA SUSTENTABILIDADE (CGS)

Na UFCA já existem práticas bem definidas para coleta seletiva de resíduos sólidos e destinação ambientalmente adequada, em atendimento ao Decreto Federal 5.940/06 e a Resolução CONAMA N° 275/01 – as quais regulamentam a separação dos resíduos recicláveis, sua destinação às associações e cooperativas dos catadores, como também a infraestrutura física na diferenciação de cores para identificação de tipologias de resíduos nos coletores e para os transportadores.

No segundo semestre de 2020, não houveram doações de materiais recicláveis às associações parceiras, visto que não houve geração considerável de resíduos sólidos em geral, incluso os recicláveis. As quantidades mínimas geradas não compensariam o transporte dos mesmos, dessa forma, tais materiais estão sendo acondicionados internamente nos *campi*, para posteriormente, ao juntar um maior volume, ser realizada a doação.

Apesar disso, as práticas para promoção da destinação ambientalmente adequada e sustentável dos resíduos coletados também é promovida por ações de cunho administrativo, como a elaboração do Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos (PGRS) do *campus* Juazeiro, o qual foi encaminhada e promete ser um instrumento de fundamental importância para as próximas ações na gestão dos resíduos gerados neste *campus*.

Sobre o Plano de Gerenciamento de Resíduos Laboratoriais – PGRL de todos os laboratórios da UFCA, no segundo semestre foram promovidas novas ações para o desenvolvimento deste documento e, sobretudo, para a capacitação dos principais envolvidos. A CGS realizou nos dias 19, 21 e 23 de outubro o I SIMPÓSIO DE SUSTENTABILIDADE APLICADA AOS LABORATÓRIOS DA UFCA – um evento interno para capacitação e treinamento na gestão de produtos e resíduos químicos, com ênfase no correto gerenciamento de produtos químicos controlados pelos órgãos fiscalizadores. Contou com minicursos de representantes de universidades referências que já possuem vasta experiência nesses tópicos. O evento conseguiu abranger um público de aproximadamente 70 pessoas, entre coordenadores, técnicos, bolsistas e demais servidores interessados pela temática dos laboratórios.

Uma ação para melhoria da infraestrutura e promoção das melhores condições para separação dos resíduos sólidos na fonte geradora foi a aquisição dos coletores específicos, homologados no Pregão 11/2020. Ainda em 2020 foi possível distribuir mais de 100 coletores



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E ORÇAMENTO (PROPLAN)
COORDENADORIA DE GESTÃO DA SUSTENTABILIDADE (CGS)

específicos destinados às salas de aula de todos os *campi*, conforme se observa na figura 1 a seguir:

Figura 1 – Coletor específico em sala de aula do *campus* Brejo Santo



Fonte: Coordenadoria de Gestão da Sustentabilidade (2020).

Esta ação reforça o compromisso da UFCA em oportunizar maior facilidade para segregação dos resíduos sólidos e um melhor aproveitamento dos materiais recicláveis, que irão se contaminar menos com rejeitos e materiais que poderiam interferir em sua integridade, dificultando a destinação ambientalmente adequada.

Apesar disso, tais medidas não são suficientes para o objetivo se não forem muito bem acompanhadas pela educação ambiental com a execução de campanhas, palestras e eventos para a conscientização quanto à importância das atitudes individuais para redução da geração, reaproveitamento, reciclagem e separação adequada dos resíduos sólidos segundo sua tipologia.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E ORÇAMENTO (PROPLAN)
COORDENADORIA DE GESTÃO DA SUSTENTABILIDADE (CGS)

4.2. Energia Elétrica

O objetivo 5 do PLS diz respeito a eficiência elétrica, com diminuição de custos. Para isso, é realizado continuamente o monitoramento do consumo de energia elétrica, com o acompanhamento da DINFRA e CGS das faturas mensais da concessionária (ENEL) em cada *campus*. No caso de Juazeiro do Norte, monitora-se com o agrupamento de blocos segundo as etapas de construção e a medição ocorre por meio de instrumentos chamados Analisadores de Energia, que oferecem diversas informações (inclusive de forma remota), como o consumo de energia.

Este acompanhamento do consumo de energia servirá de base para os painéis de monitoramento elétricos, a serem desenvolvidos pela PROPLAN em parceria com a DINFRA, que servirão de informação para a comunidade, como também para definição de blocos mais verdes e a identificação de pontos estratégicos onde devem ser sugeridas medidas para melhorar a eficiência elétrica.

O registro anual das faturas de todos os *campi* também fornece as informações necessárias à submissão do projeto da UFCA ao edital referente ao Programa de Eficiência Energética da ENEL. Desde 2018 é aberta a chamada pública intitulada “Projetos de Eficiência Energética, no âmbito da área de concessão da ENEL – CE” para selecionar propostas de empresas que desenvolvam o projeto de eficiência energética e uso racional de energia sem nenhum tipo de ônus para a universidade, proporcionando para a instituição desenvolvimento no viés econômico e ambiental.

Outra iniciativa deste objetivo é a aquisição de equipamentos de menor consumo energético, a qual se atende pela adoção de padronizações ambientais pertinentes, que também contam com a preocupação com os selos de eficiência mais altas possíveis, como o selo da PROCEL, que já foi um dos critérios para as compras do PGC 2020 e estará também constante no Guia de Critérios para Compras Sustentáveis a ser publicado para o PGC 2021.

A implantação da energia solar na UFCA, outra iniciativa deste objetivo, ocorrerá com a instalação de 12 painéis solares de 18.48 kWp cada, na cobertura dos prédios construídos do campus Juazeiro. A usina de geração fotovoltaica poderá produzir uma potência de cerca de 220 kWp, que suprirá aproximadamente 30% da demanda energética desse *campus*. O contrato



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E ORÇAMENTO (PROPLAN)
COORDENADORIA DE GESTÃO DA SUSTENTABILIDADE (CGS)

de instalação de placas fotovoltaicas está em pleno curso, na fase de projeto e posterior instalação dos equipamentos.

Figura 2 – Painéis solares chegando no *campus* Juazeiro em julho/2020



Fonte: Universidade Federal do Cariri (2020).

Além dessas medidas, a CGS busca sempre colocar a temática do consumo energético em suas ações de conscientização. O Manual de Boas Práticas Sustentáveis trouxe uma página dedicada à proposição de atitudes simples para evitar o desperdício de energia e para reduzir a sua utilização, quando possível.

4.3. Água e Esgoto

A redução do consumo de água e da geração de esgoto estão determinadas no objetivo 6 desse eixo, o qual procura implementar práticas de racionalização desses recursos por meio



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E ORÇAMENTO (PROPLAN)
COORDENADORIA DE GESTÃO DA SUSTENTABILIDADE (CGS)

de ações que tenham como objetivo a melhoria da qualidade do gasto público e contínua primazia na gestão dos processos.

Em se tratando de água, é realizada quinzenalmente pela DINFRA a manutenção preventiva das instalações hidráulicas procurando pontos de vazamentos para que não ocorra desperdício hídrico. Assim como exposto no último relatório, todas as instalações hidráulicas e sanitárias passam por vistorias periódicas, conforme disposto no anexo I do Termo de Referência do contrato de manutenção predial, nº 16/2018, disponível no processo SIPAC 23507.01557/2018-19, documento de ordem nº 9.

A aquisição de acessórios hidráulicos mais eficientes, como vasos com caixas acopladas e torneiras com temporizador, foi atingida com a existência do sistema de economia de água e todas as torneiras, exceto as de acessibilidade, de acionamento por pressão com temporizador. Desta iniciativa, recomenda-se que seja considerada concluída, mas que se registre anualmente se houve novas adquiridas, verificando periodicamente se estão funcionando corretamente e optando por produtos com a melhor procedência nesse quesito.

O aproveitamento de águas pluviais foi inserido nos processos de trabalho dos projetistas da engenharia civil o estudo de viabilidade do armazenamento de águas de drenagem para uso na jardinagem. A obra do *campus* de Barbalha, que está em fase de licitação, já contempla o reaproveitamento de água pluvial para uso em jardinagem. A obra da 7ª etapa (bloco M e N) do *campus* Juazeiro já possui separação de águas negras e cinzas, estas poderão ser reaproveitadas em algum estudo específico.

Tal como a energia elétrica, o consumo de água também é monitorado. No entanto, o único *campus* viável para tal acompanhamento é o de Juazeiro do Norte, onde todos os blocos contam com sistemas de medição individualizados. Assim, é realizado através de um horímetro instalado na bomba do poço que mede a quantidade de horas que esta bomba d'água atuou para encher o reservatório principal. Já o monitoramento individual dos blocos é feito pela leitura do hidrômetro instalado nos reservatórios. Não foi possível realizar o comparativo do consumo hídrico neste relatório devido à ausência desses dados no último relatório, o qual ainda não havia o sistema individualizado de medição.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E ORÇAMENTO (PROPLAN)
COORDENADORIA DE GESTÃO DA SUSTENTABILIDADE (CGS)

A última iniciativa desse objetivo é versada em ações de conscientização para o combate ao desperdício e a redução do consumo de água. Esse assunto é recorrente nas ações educativas da CGS, como também está presente no Manual de Boas Práticas Sustentáveis.

4.4. Práticas de otimização da limpeza

O objetivo 7 se trata dos serviços de limpeza da universidade, com iniciativas que promovam a implantação de técnicas de otimização para que sejam realizadas do modo mais sustentável possível.

A CTER informou que há nas disposições do contrato e do Termo de Referência relativa à contratação da prestadora de serviço, várias exigências quanto a utilização de produtos biodegradáveis. Além disso, a visão futura é inserir a exigência de cumprimento da Política Nacional dos Resíduos Sólidos, Lei nº 12.305/2010, para utilização de logística reversa para estes produtos.

Outro fator que irá auxiliar consideravelmente na otimização dessas práticas será a implantação dos coletores específicos de resíduos, que já irão promover a segregação na fonte, diminuindo o tempo que os servidores teriam em separar esses materiais. Além dos coletores, também foram adquiridos contentores com rodas para diferentes tipologias de resíduos, que contribuirão para o transporte interno realizado pelos terceirizados.

A principal ação quanto a este objetivo é a programação anual de capacitações com os servidores terceirizados responsáveis por esse serviço, com a abordagem de aspectos como recursos naturais, consumo x desperdício de água, gerenciamento de resíduos sólidos e entre outros. Neste ano, a edição do evento UFCA Sustentável, ocorrida nos dias 14, 16 e 18 de setembro, dedicou-se a um debate sobre Sustentabilidade e Saneamento Rural, com ênfase no acesso a água potável em comunidades rurais, integrando temas importantes para o cenário atual e o futuro do nosso país. Assim, a missão do evento foi inserir o assunto como tema pertinente na formação e na atuação dos profissionais que trabalham com saneamento e recursos hídricos na região do Cariri.

O UFCA Sustentável – Sustentabilidade e Saneamento foi um evento realizado pelo Projeto "Abastecimento de Água – Tecnologias descentralizadas na zona rural da região do



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E ORÇAMENTO (PROPLAN)
COORDENADORIA DE GESTÃO DA SUSTENTABILIDADE (CGS)

Cariri Cearense" e pela Coordenadoria de Gestão da Sustentabilidade (CGS) da Pró-reitoria de Planejamento e Orçamento (PROPLAN) da Universidade Federal do Cariri (UFCA). O evento ocorreu online via transmissão ao vivo pelo YouTube, contando com aproximadamente 460 inscritos e convidados de renome na temática proposta.

Figura 3 – Logomarca da edição 2020 do Evento UFCA Sustentável



Fonte: Coordenadoria de Gestão da Sustentabilidade (2020).

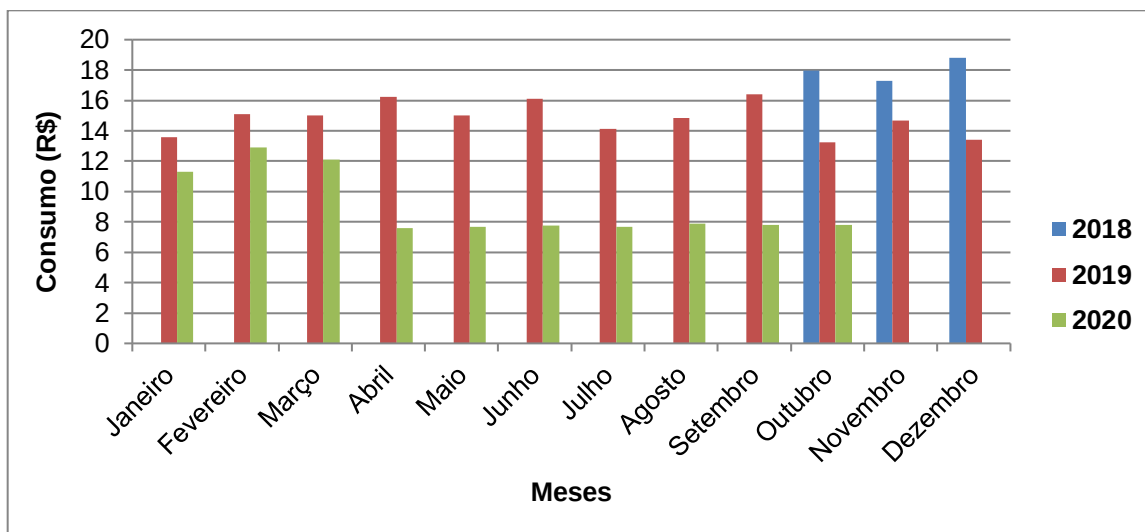
4.5. Otimização da telefonia

Em atendimento ao objetivo 8 do PLS, a UFCA adota a redução de custos com telefonia por meio da implantação da solução livre de um PABX VOIP em todos os seus *campi*, totalizando 349 ramais VoIP instalados, igualmente ao quantitativo exposto no último relatório.

Gráfico 3 – Valores (R\$) Gastos por Ramal (2018 – 2020)



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E ORÇAMENTO (PROPLAN)
COORDENADORIA DE GESTÃO DA SUSTENTABILIDADE (CGS)



Fonte: Diretoria de Tecnologia da Informação – DTI (2020).

Conforme se observa no gráfico 3, a utilização desse modelo de telefonia atende a todas as vantagens já descritas no último relatório. Tal tecnologia apresenta otimização e benefícios nos eixos ambiental, social e econômico, este último sendo também muito relevante dentro da gestão de uma instituição, o tópico 2020, com os valores nos meses deste ano, comprovam a eficiência econômica.

4.6. Paisagismo e revitalização

O paisagismo e revitalização constante do objetivo 9 preza pela harmonização da interação da comunidade acadêmica com o meio ambiente, possibilitando uma melhor convivência com a natureza.

A inclusão no edital para contratação de poda requisitos que mantenham a arquitetura e integridade física das árvores, visando a perfeita manutenção também da rede elétrica é uma iniciativa que está sendo articulada com a CTER para que seja considerada no próximo processo de contratação de empresa responsável por esse serviço. Além disso, também foi solicitado pela CGS que a empresa dê a destinação ambientalmente adequada dos resíduos provenientes da poda, de modo que não fiquem dispostos em ambientes da universidade ou arredores, gerando



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E ORÇAMENTO (PROPLAN)
COORDENADORIA DE GESTÃO DA SUSTENTABILIDADE (CGS)

uma alteração desagradável ao ambiente, como também a possível geração de vetores e mau cheiro.

A obra de urbanização do *campus* Juazeiro teve a preocupação com paisagismo, entregando um ambiente agradável e equilibrado, onde houve a implantação e manutenção de espaços verdes, como o mirante. Os *campi* Crato e Barbalha também têm obras previstas para brevemente, as quais também serão estudadas melhorias paisagísticas e recomposição vegetal que revitalize parcialmente o ambiente natural.

4.7. Práticas para aquisição de equipamentos de TI

O objetivo 10 visa acompanhar a aquisição de equipamentos de TI certificados do ponto de vista ambiental, que tenham menor potencial poluidor. Uma das iniciativas trata sobre a eliminação dos gastos com aquisição de estabilizadores, impressoras, toners e cartuchos, que foi atendida quase em sua maioria pela adoção do modelo de impressora para uso compartilhado e contratação de serviços de *outsourcing* de impressão, atendendo a Portaria MP/STI nº 20, de 14 de junho de 2016

O modelo *outsourcing* de impressão empregado na UFCA apresenta as seguintes vantagens: A Universidade não precisa mais se preocupar com gestão de peças, configurações iniciais, compra de suprimentos e manutenção dos equipamentos, tudo é feito pela empresa contratada; há maior objetividade na análise custos x benefícios, pois os custos são monitorados em tempo real a partir do *login* do servidor/professor; existe o acompanhamento da evolução tecnológica nas soluções de impressão, uma vez que os equipamentos são trocados mais rapidamente; e o gerenciamento de todo o parque de impressoras e usuários é centralizado, gerando agilidade e precisão na gestão.

Nesse modelo, por exemplo, os toners vão para a logística reversa, de responsabilidade da contratada, devendo a mesma obedecer a todas as normas específicas vigentes para a destinação final, inclusive de restos de toner, cartuchos e embalagens dos produtos utilizados. O setor de almoxarifado é o responsável pelas práticas de logística reversa ou destinação para reciclagem de equipamentos obsoletos ou inutilizados como computadores, aparelhos



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E ORÇAMENTO (PROPLAN)
COORDENADORIA DE GESTÃO DA SUSTENTABILIDADE (CGS)

telefônicos e fax. O inventário desses materiais inservíveis está sendo elaborado (foi paralisado em razão da pandemia), ressalta-se que os bens inservíveis continuam na UFCA.

Quanto a iniciativa de adoção de certificações de TI verde para licitações de equipamentos, a DTI segue as seguintes normas/práticas:

- Utilizar equipamentos, quando aplicável, homologados pela Anatel e/ou ABNT, no que diz respeito a normas ambientais;
- Respeitar as Normas Brasileiras - NBR publicadas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas sobre resíduos sólidos, incluindo práticas de logística reversa, conforme o caso;
- Dar preferência ao uso de bens constituídos por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme ABNT NBR - 15448-1 e 15448-2;
- Que os bens não contenham substâncias perigosas em concentração acima das recomendadas pelas normas técnicas.

Além disso, destaca-se novamente a importância dos critérios sustentáveis que serão definidos no Manual de Compras Sustentáveis e balizarão a aquisição desses equipamentos nas solicitações de todos os setores.

4.8. Outros serviços terceirizados

O objetivo 11 compreende outros serviços terceirizados, buscando reduzir os custos com mão de obra terceirizada por metro quadrado, per capita ou número de postos, dependendo do serviço e fomentando a qualidade dos serviços oferecidos. Suas iniciativas estão voltadas a aumentar produtividade e qualidade dos serviços prestados de vigilância; realizar pesquisa de satisfação com a comunidade acadêmica sobre a qualidade dos serviços prestados pelos terceirizados; e inserir no edital de escolha do restaurante universitário cláusula que a empresa ofereça copos reutilizáveis.

Da primeira iniciativa, a CTER informou que a contratação é realizada por postos de serviços, não podendo ser mensurada na razão posto/área. Logo, não há como mensurar com tal indicador, este será reformulado ou substituído na próxima revisão do PLS. Sobre a pesquisa



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E ORÇAMENTO (PROPLAN)
COORDENADORIA DE GESTÃO DA SUSTENTABILIDADE (CGS)

de satisfação a previsão é que seja realizada semestralmente, em 2020 a pesquisa ia ser realizada com o serviço de limpeza bem como outros serviços, porém, com a paralisação das atividades em razão da pandemia, foi deixado para realizar após o retorno das atividades presenciais. Já a última iniciativa, da adoção de copos reutilizáveis no RU, foi concluída desde 2018.

4.9. Tratamento de reciclados

O objetivo 12 se relaciona com o objetivo 4 (eixo 3) e trata sobre o tratamento de reciclados, buscando dar continuidade a coleta de resíduos provenientes da Coleta Seletiva em Juazeiro do Norte e incluir os *campi* de Barbalha, Crato e Brejo Santo, a fim de contribuir para uma cultura sustentável em toda a comunidade acadêmica. Tais resultados foram detalhados no objetivo anteriormente citado.

4.10. Projeto de Qualidade de Vida no Trabalho

A Coordenadoria de Qualidade de Vida no Trabalho – CQVT desenvolve atividades voltadas para a prevenção de doenças ocupacionais e promoção da saúde no trabalho, e dentre estas, estão ações como estímulo a adoção e práticas de atividades físicas, tanto através de campanhas, eventos ou em práticas como a ginástica laboral (semanal e nos diferentes *campi*), esta desenvolvida em parceria com a PROCULT.

Sobre o objetivo 13, são realizadas algumas ações de atendimento às iniciativas definidas no PLS, as quais foram sistematizadas seguindo algumas etapas, como: o diagnóstico da situação de qualidade de vida no trabalho e clima organizacional (através da aplicação de instrumentos e questionários de investigação desses dados – via *online* e impressa), a identificação dos principais riscos à qualidade de vida e clima organizacional da UFCA, a identificação das principais ações esperadas pelos servidores, o levantamento de ações viáveis de aplicação em nossa realidade, o planejamento e implementação de ações.

As ações da Coordenadoria de Qualidade de Vida no Trabalho (CQVT), da PROGEP, de ações realizadas em 2020, em apoio ao Plano de Logística de Sustentabilidade da UFCA, com ênfase para a sustentabilidade social, estão citadas abaixo:



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E ORÇAMENTO (PROPLAN)
COORDENADORIA DE GESTÃO DA SUSTENTABILIDADE (CGS)

Tabela 1 – Abrangência das ações de Qualidade de Vida no Trabalho 2020

AÇÃO	TOTAL DE SERVIDORES CONTEMPLADOS (de todos os campi)
Avaliação <i>in-locus</i> da Ergonomia no Trabalho e orientações direcionadas de prevenção de riscos ocupacionais (posturais)	18 servidores contemplados
Aplicação da Pesquisa de Interesse (Interesse de atendimento em Saúde Mental)	19 servidores responderam
Atendimento dos servidores em Psicologia (Equipe de Psicologia da PRAE)	02 servidores contemplados
Atendimento dos servidores em Psiquiatria (Dr. Dennysson – Equipe de Psiquiatria da PRAE)	05 servidores contemplados
Disponibilização do serviço de Orientações Ergonômicas para o Trabalho Remoto 2020.2	01 solicitação atendida
I Edição da Campanha de Vacinação 2020 – Para servidores/colaboradores DT/Hepatite B Gripe H1N1	408 imunizações
II Edição da Campanha de Vacinação 2020 – Para servidores/colaboradores Sarampo	118 imunizações
Treinamento para a equipe de limpeza (Procedimentos Operacionais Padrão para Limpeza e Desinfecção nos ambientes universitários, no contexto da COVID-19)	11 colaboradores terceirizados participaram do treinamento
Ação Novembro Azul – Veiculação de Vídeos sobre cuidados na saúde do homem	35 participantes



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E ORÇAMENTO (PROPLAN)
COORDENADORIA DE GESTÃO DA SUSTENTABILIDADE (CGS)

Dia do Servidor UFCA – Evento <i>online</i> (out/2020)	65 participantes
---	------------------

Fonte: Coordenadoria de Qualidade de Vida no Trabalho – PROGEP (2020).

Além destas ações descritas, destaca-se que a CQVT/PROGEP promoveu o Projeto Saúde na Quarentena, por meio da divulgação por e-mail institucional de vídeos periódicos com dicas em saúde, abordando temas como:

1. Prevenção de lesão por esforço repetitivo;
2. Importância de beber água;
3. Importância do sono para saúde;
4. Prevenção da vista cansada pelo uso do computador;
5. Como higienizar objetos pessoais em meio à pandemia;
6. Importância do uso de máscaras faciais;
7. Como higienizar alimentos e evitar parasitoses.

5.0. EIXO 04: DESLOCAMENTO SUSTENTÁVEL

O eixo 4 é composto apenas pelo objetivo 14, em que estabelece o deslocamento sustentável com a redução da necessidade de deslocamentos e do consumo de combustível por veículos da frota da UFCA.

A iniciativa de inserir espaços para bicicletários e contemplar ciclo faixas foi concluída com a obra de urbanização dos *campi* Juazeiro (com 88 unidades de suporte para bicicletário) e Brejo Santo, estão previstas obras desse tipo também para os *campi* Barbalha e Crato.

Quanto à aquisição de veículos, a DLA informou que houve o acréscimo de um veículo na frota, ele estava sem funcionamento e foi realizada uma reforma completa para voltar a utilização e assim desafogar o número de demandas que é sempre crescente. Dessa forma, expõe-se a frota atual na tabela 4.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E ORÇAMENTO (PROPLAN)
COORDENADORIA DE GESTÃO DA SUSTENTABILIDADE (CGS)

Assim como no último relatório, as demandas de deslocamento continuam crescentes, fazendo com que o consumo de combustível ainda seja alto. Não havendo meios para diminuir a necessidade de locomoção a DLA visa conscientizar os setores demandantes quanto a práticas de sustentabilidade como o compartilhamento de veículos entre setores para resolução de diferentes demandas em um mesmo local. É observado no momento do agendamento da viagem o destino e a capacidade de lotação, neste momento o responsável pelo agendamento entra em contato com os demandantes e a medida só não é adotada quando há incompatibilidade de horários.

São adotadas medidas como manter os pneus calibrados semanalmente e boas práticas de direção para manter os carros com eficiência satisfatória. Semanalmente é feita uma vistoria nos veículos na segunda pela manhã e na sexta a tarde. É feito o acompanhamento via sistema de gestão de frotas para que seja feita a manutenção preventiva, existe um livro onde os motoristas relatam os problemas identificados no dia a dia (livro de ocorrências). Além disso, o Departamento de Transportes mantém comunicação constante com os condutores via aplicativo de mensagens (*whatsapp*).

Tabela 2 – Frota de Veículos da UFCA – 2020

CAMPUS	VEÍCULO	EFICIÊNCIA	ANO
Crato	AMAROK	BOM	2015
	RANGER	TROCA*	2011
	MICRO ÔNIBUS	REGULAR	2007
	TRATOR	BOM	2017
Barbalha	SPIN	REGULAR	2015
Multiuso - Reitoria	SPIN	BOM	2015
Brejo Santo	SPIN	REGULAR	2015
	ÔNIBUS URBANO	BOM	2016
Juazeiro do Norte	AMAROK	BOM	2015
	AMAROK	BOM	2015
	SPIN	BOM	2015
	SPIN	BOM	2015



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E ORÇAMENTO (PROPLAN)
COORDENADORIA DE GESTÃO DA SUSTENTABILIDADE (CGS)

	L200	INOPERANTE	2008
	FRONTIER	TROCA*	2005
	BANDEIRANTE	REGULAR	1996
	GOL	TROCA*	2006
	ÔNIBUS URBANO	BOM	2016
	ÔNIBUS RODOVIÁRIO	REGULAR	2010
	MICRO-ÔNIBUS	REGULAR	2011

Fonte: Diretoria de Logística e Apoio Operacional – DLA (2020).

*os veículos com eficiência marcada como TROCA são aqueles que a substituição é recomendável.

A lavagem de veículos ocorre através do contrato de gestão de frota. A empresa gestora de frota neste momento só disponibiliza um local para lavagem dos veículos. No próximo relatório a CGS planeja abranger as informações quanto a empresa de lavagem da frota, se esta é licenciada e se existem mecanismos de gerenciamento do consumo de água e da procedência dos produtos utilizados na limpeza.

6.0. CONSIDERAÇÕES FINAIS

O monitoramento de 2020.2 do Plano de Logística Sustentável foi realizado de maneira mais compactada, devido a pandemia e o contexto de atividades remotas, foi proposto que os setores atualizassem os dados para que fosse possível acompanhar o desenvolvimento das atividades durante esse período. No entanto, é notório que o panorama deste relatório não refletirá em avanços em muitas das metas do documento inicial.

Apesar disso, destacamos o esforço incansável dos setores e também notamos diversos avanços no que diz respeito ao alcance de metas ou, até mesmo, a continuidade de processos referentes a sustentabilidade na instituição. Dessa forma, listamos a seguir algumas ações de sustentabilidade que marcaram o ano de 2020:



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E ORÇAMENTO (PROPLAN)
COORDENADORIA DE GESTÃO DA SUSTENTABILIDADE (CGS)

- A UFCA conseguiu a regularização com a Polícia Federal, emitida em 14/10/2020, o CRC – Certificado de Registro Cadastral e o CLF – Certificado de Licença de Funcionamento. Na 1ª quinzena de todo mês, um operador cadastrado envia os dados de demonstrativo de estoque por meio de um Mapa de Controle, dentro do prazo. O processo para regularização com o Exército está encaminhado, visto que já foi enviado o requerimento e os documentos exigidos para solicitação da concessão de registro para utilização dos produtos químicos controlados segundo a Portaria Nº 56 – COLOG, de 2017.

- A UFCA Solidária foi uma iniciativa que surgiu dentro das ações elencadas pelo Comitê Interno de Enfrentamento à Covid-19 da UFCA (Cieco-19), em apoio à região do Cariri. Foram doadas cerca de 80 cestas básicas para famílias do bairro João Cabral (Juazeiro do Norte) e do Muriti (Crato). A entrega ocorreu no Instituto Severino Duarte e no Instituto Arte Vida, em Juazeiro do Norte e Crato, respectivamente, que ficaram responsáveis por distribuir para a comunidade, evitando aglomerações. A ideia é ampliar a arrecadação e consequentemente a doação, incluindo outras cidades como Barbalha e Brejo Santo. Foram arrecadadas 374 cestas básicas.

- A terceira edição do Catálogo de Ações para a Sustentabilidade da Universidade Federal do Cariri (UFCA) foi disponibilizado para consulta da comunidade acadêmica e externa no Portal da Universidade. O Catálogo, elaborado pela Coordenadoria de Gestão para a Sustentabilidade da Pró-Reitoria de Planejamento e Orçamento (CGS/PROPLAN) com a contribuição da comunidade acadêmica, apresenta as ações de sustentabilidade desenvolvidas na UFCA ao longo do ano de 2020. Foram identificadas 45 ações nas áreas do Ensino, Pesquisa, Extensão, Cultura e Gestão, tendo como base as dimensões da sustentabilidade e a relação dessas ações com os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) da Organização das Nações Unidas (ONU).

- ...