

Resultados das principais áreas de atuação: Sustentabilidade ambiental



*Atuante como sempre,
necessária como nunca*

Sustentabilidade Ambiental

Ações do PLS e Resultados Alcançados em 2021

A missão da Universidade de Brasília é “Ser uma universidade inovadora e inclusiva, comprometida com as finalidades essenciais de ensino, pesquisa e extensão, integradas para a formação de cidadãos e cidadãs éticos [...] empenhados na busca de soluções democráticas para questões nacionais e internacionais [...]”. Sendo assim, a UnB, como uma instituição responsável pela produção, difusão, ampliação e aplicação do conhecimento, possui responsabilidade no compartilhamento de conhecimentos voltados para a questão ambiental, formando profissionais preparados para enfrentar os desafios do nosso tempo e conscientes de sua responsabilidade socioambiental. Nesse contexto, o Plano de Logística Sustentável (PLS) da UnB, coordenado pela Secretária de Meio Ambiente – SeMA e instituído para o interstício de 2018 a 2021, desempenha um papel relevante nessa temática importante e decisiva na formação de cidadãos conscientes, pois estabelece diversas medidas de conduta sustentável, as quais visam promover a gestão ambiental na universidade por meio de ações voltadas para preservação de áreas verdes; educação ambiental; minimização e gerenciamento de resíduos sólidos e de produtos químicos; implementação de práticas sustentáveis no consumo de recursos naturais; redução da geração de resíduos, entre outras. Com a devida observância à legislação ambiental, o PLS da UnB foi elaborado em nove eixos temáticos: I – Material de Consumo; II – Compras e Contratações Sustentáveis; III – Energia Elétrica; IV – Água e Esgoto; V – Gerenciamento de Resíduos Sólidos; VI – Qualidade de Vida no Trabalho; VII – Transportes; VIII – Áreas Verdes; e IX – Educação Ambiental. A seguir conheça algumas ações do PLS referentes a 7 desses eixos e os resultados alcançados no ano de 2021.

 [Para conhecer o PLS, clique aqui.](#)

Em 2021, em razão da pandemia de Covid-19, constatou-se grande redução no material de consumo devido às atividades estarem sendo realizadas preferencialmente de modo remoto; no entanto, as ações para redução do consumo de papel e copos plásticos continuaram sendo executadas, dentre as quais estão:

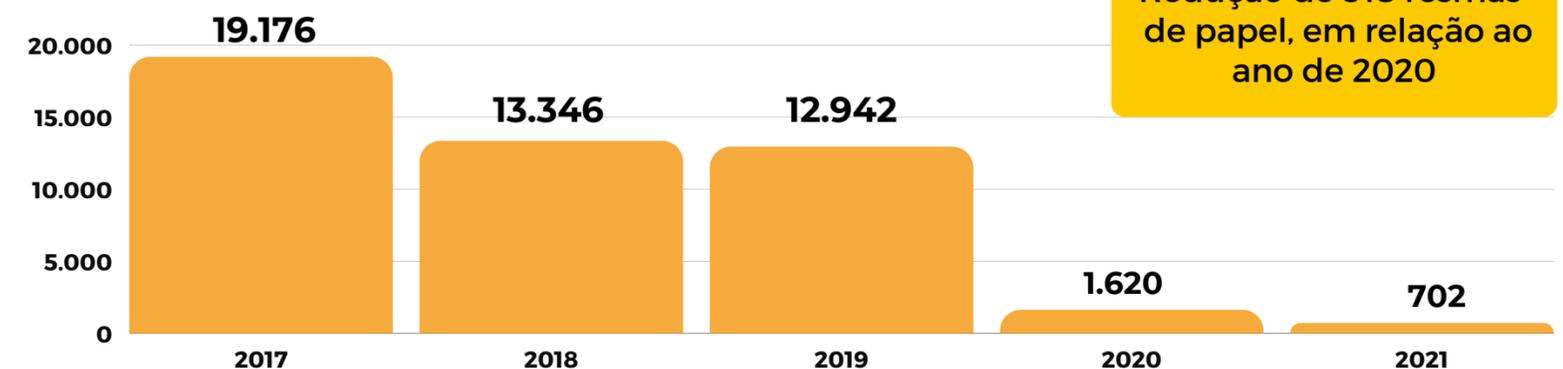
I - Material de Consumo

Ações para redução do consumo de papel:

- utilização de materiais didáticos em formato eletrônico;
- configuração de impressoras para padrão "frente e verso", no modo preto e branco e de economia de energia;
- utilização do SEI - Sistema Eletrônico de Informações para o uso de documentos digitais de comunicação interna e externa;
- redução no quantitativo de resmas de papel disponibilizado pelo Almoxarifado Central, com base na média histórica de cada unidade;
- disponibilização de documentos, certificados e diplomas de forma digital.

Histórico de redução de resmas de papel A4

Gráfico 41: Consumo de resmas de papel, em 2021



Fonte: UnB/DAF/DGM

Sustentabilidade Ambiental

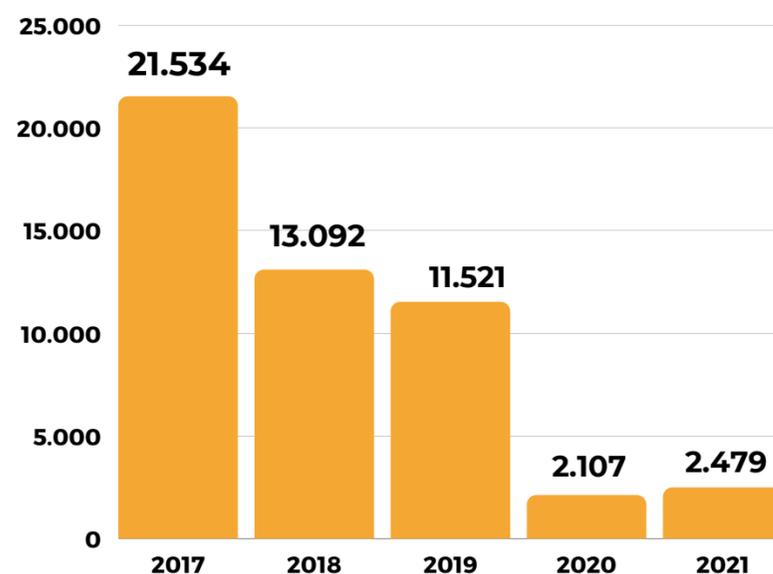
Ações do PLS e Resultados Alcançados em 2021

Ações para redução do consumo de copos plásticos:

- aquisição de xícaras de porcelana e copos de vidro para a substituição dos descartáveis;
- redução no quantitativo de copos plásticos disponibilizados pelo Almoxarifado Central, com base na média histórica de cada unidade;
- incentivo à reutilização de copos descartáveis ao longo do dia.

Histórico de redução de copos plásticos

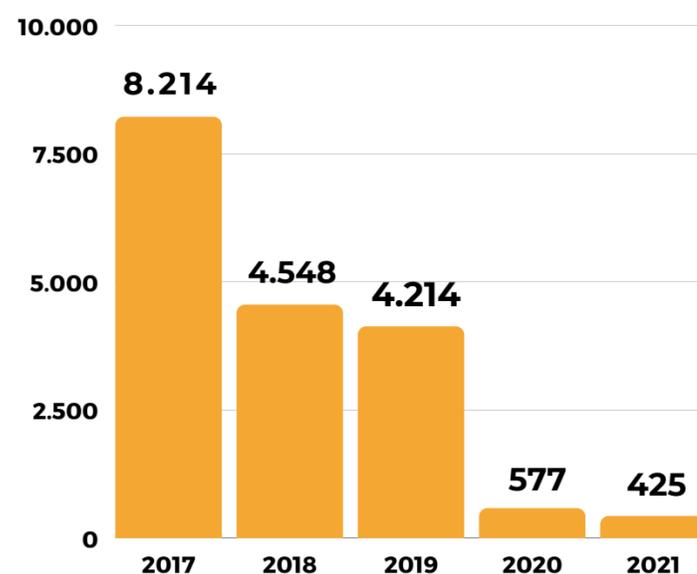
Gráfico 42: Consumo de copos plásticos 200ml, em 2021



Fonte: UnB/DAF/DGM

Aumento no consumo de 372 pacotes de copos descartáveis de 200ml, em relação ao ano de 2020 devido ao retorno de algumas atividades presenciais

Gráfico 43: Consumo de copos plásticos 50ml, em 2021



Redução de 152 pacotes de copos descartáveis de 50ml, em relação ao ano de 2020.

II- Compras e Contratações Sustentáveis

Critérios de sustentabilidade nas contratações e aquisições:

- adequação dos processos de contratação e aquisição de bens e serviços com observância na Lei nº 12.305/2010, no Decreto nº 7.746/2012, no Decreto nº 9.178/2017, na Portaria SEGES/ME nº 8.678/2021, na Instrução Normativa nº 01/2010 - ME, na Instrução Normativa nº 10/2012 - ME, na Instrução Normativa nº 02/2014 - ME, no Parecer 00001/2021/CNS/CGU/AGU, no Plano de Logística Sustentável da UnB, no Manual de Orientação para Contratações Sustentáveis do ME, e no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis - 4ª edição Ago/2021;
- aplicação aos contratos da UnB das normas de sustentabilidade estabelecidas nos modelos de contratos disponibilizados pela AGU;
- divulgação de opções de treinamento de servidores, em cursos estabelecido pela ENAP, visando que os critérios de sustentabilidade sejam incluídos nos termos de referência, projetos básicos, editais, contratos etc.;
- inclusão de exigências nos contratos administrativos firmados quanto ao uso racional de água e de energia elétrica, implementação de sistema de logística reversa e descarte ambientalmente correto de materiais que venham a ser utilizados em prestação de serviços;
- inclusão de cláusulas contratuais com exigência de treinamento/capacitação de colaboradores terceirizados quanto a práticas sustentáveis, especialmente em gestão de resíduos;
- aquisição de equipamentos de ar-condicionado com padrão de eficiência energética, em conformidade com o PROCEL e INMETRO.

Sustentabilidade Ambiental

Ações do PLS e Resultados Alcançados em 2021

III - Energia Elétrica

Ações para redução do consumo de energia elétrica:

- instalação de aproximadamente 5 mil lâmpadas de LED para ambientes internos e 428 refletores de LED para ambientes externos;
- instalação de aproximadamente 1.500 painéis fotovoltaicos;
- compra de 76 equipamentos de ar-condicionado com alto padrão de eficiência;
- instalação de 19 bancos capacitores com potência total de 150 kVAr.



Projeto LabZero

Gráfico 44: Consumo de energia, em 2021



Fonte: UnB/PRC/DIMAP/CMI.

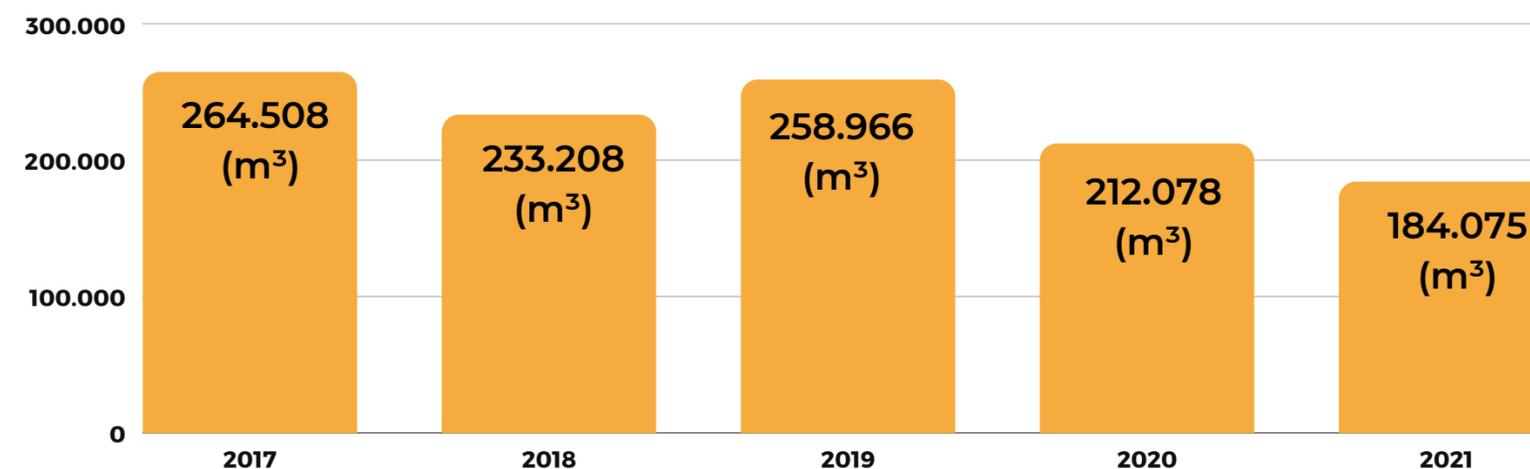
Redução de 10,28% no consumo de energia, em relação ao ano de 2020

IV - Água e Esgoto

Ações para redução do consumo de água e geração de esgoto:

- aplicação de sistema de destilação solar para resíduos aquosos de menor periculosidade, com recuperação de aproximadamente 360 litros de água que são então utilizados para irrigação da grama e serviços de limpeza;
- instalação de aproximadamente 300 torneiras eficientes, com desligamento automático e controle de vazão;
- instalação de válvulas de redução de pressão no sistema de abastecimento predial, evitando o rompimento de canos dentro dos prédios;
- implementação de monitoramento de hidrômetros para identificação de vazamentos.

Gráfico 45: Consumo de água, em 2021



Fonte: UnB/PRC/DIMAP/CMI.

Redução de cerca 13,2% no consumo de água.

Sustentabilidade Ambiental

Ações do PLS e Resultados Alcançados em 2021

V- Gerenciamento de Resíduos Sólidos

Ações desenvolvidas para gerenciamento de resíduos sólidos, visando a redução de resíduos perigosos:

- redistribuição de aproximadamente 45 kg de reagentes químicos e de outros materiais para reaproveitamento em laboratórios da instituição;
- redistribuição de agrotóxicos com data de validade expirada, mas tecnicamente com potencial de utilização para uso em atividades acadêmicas;
- gerenciamento na redistribuição de reagentes químicos, seguindo protocolo de segurança coordenado pela SeMA, a fim de garantir maior controle no processo de doação;
- gerenciamento, organização e orientação para acondicionamento e/ou destinação final de resíduos perigosos (químicos, biológicos e/ou radioativos);
- retomada do edital de chamada pública para Coleta Seletiva Solidária, suspenso em virtude da pandemia de Covid-19 e das atividades em modo remoto;
- revitalização e ajustes de 30 lixeiras de tela do tipo moeda para as áreas externas dos prédios do ICC, BSAS, BSAN, Pavilhões João Calmon e Anísio Teixeira, Módulos de Apoio e Serviços Comunitários (MASCs) Sul e Norte;
- compra de lixeiras de coleta seletiva para áreas internas dos prédios da UnB;
- distribuição e instalação de novas lixeiras para os prédios do BSAS, ICC, BSAN, PAT, PJC e FM/FS;
- contratação da empresa MKS Gestão de Resíduos Ltda para realização do recolhimento, triagem e destinação final dos resíduos sólidos.

No que se refere especificamente a resíduos de papel/papelão, metal e plástico, no ano de 2021, devido à pandemia de Covid-19 e do trabalho realizado preferencialmente de modo remoto, não houve recolhimento para reciclagem por associações e cooperativas desse tipo de material.

Destinação ambientalmente adequadas de resíduos químicos

Gráfico 46: Coleta de Resíduos Químicos, em 2021



Fonte: UnB/PRC/DISER/CZM.

Resíduos Biológicos

Gráfico 47: Coleta de Resíduos Químicos, em 2021



Fonte: UnB/SeMA/CGR

¹Nota: o aumento na quantidade está relacionada, principalmente, ao uso do contrato de resíduos biológicos para incinerar resíduos da pista de atletismo do Centro Olímpico (CO). As características e composição desses resíduos permitiram o uso do sistema.

Quadro 64: Controle mensal da coleta de resíduos sólidos - 2021

Mês	Quantidade (t)	Valor (R\$)
Junho	3,86	R\$ 1.080,80
Julho	8,58	R\$ 2.402,40
Agosto	8,99	R\$ 2.517,20
Setembro	4,89	R\$ 1.369,20
Outubro	2,16	R\$ 604,80
Novembro	5,87	R\$ 1.643,60
Dezembro	4,07	R\$ 1.139,60
Total	38,42	R\$ 10.757,60

Fonte: PRC/DIMAP/CZM.

Sustentabilidade Ambiental

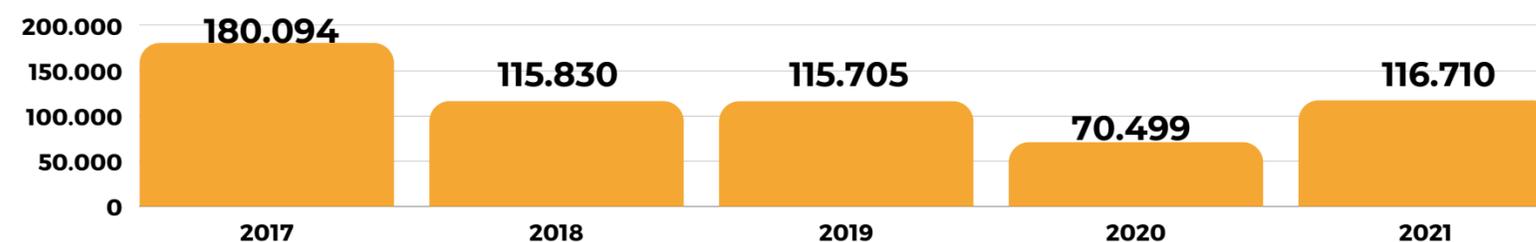
Ações do PLS e Resultados Alcançados em 2021

VII- Transportes

Houve um aumento no consumo de combustível no ano de 2021, devido aos seguintes fatores:

- ampliação da quantidade de geradores atendidos pelos contratos de manutenção da PRC, de 13 para 15 geradores;
- abastecimento de geradores não contemplados por contrato de manutenção específico, totalizando 21 geradores abastecidos periodicamente;
- utilização de frota própria para trajeto anteriormente realizados por contrato de locação de veículos. Durante 2021, funcionaram o transporte entre o campus Darcy Ribeiro e a Fazenda Água Limpa, e o transporte intracampus Darcy Ribeiro, este último com a rota e horários reduzidos, em razão das atividades remotas;
- disponibilização de veículo ao Núcleo de Medicina Tropical para realização de pesquisa relacionada à Covid-19;
- apoio ao projeto de inclusão digital da Diretoria de Desenvolvimento Social (DAC), com entrega de 431 computadores a estudantes assistidos por programas de assistência estudantil, no DF e entorno;
- aumento na quantidade de veículos em funcionamento, a partir da criação da Coordenação de Manutenção Veicular em 2020.

Gráfico 48: Consumo de combustível, em 2021



Fonte: PRC/DIMEQ/CTR

VIII- Áreas Verdes

Ações desenvolvidas para preservação e manutenção de áreas verdes:

- quitação de compensação florestal emitida pelo Instituto Brasília Ambiental (IBRAM-DF), decorrente do processo de expansão física da Universidade;
- criação do projeto de integração dos serviços e atividades de ensino, pesquisa e extensão entre a

a Prefeitura (PRC) e a Faculdade de Agronomia e Veterinária (FAV) para diversas atividades: aulas de jardinagem; visitas técnicas; cursos e palestras; intervenções paisagísticas nas áreas de viveiro; entre outras;

- consolidação do projeto "Jardim de Sequeiro", que visa a implantação de jardins naturalistas ao longo dos 26 módulos dos canteiros centrais do Instituto Central de Ciências (ICC);
- elaboração, adequação e implantação de projetos paisagísticos para os prédios da Prefeitura, Geocronologia, Instituto Central de Ciências (módulos centrais), Faculdade de Saúde e Instituto de Ciências Sociais;
- manutenção da arborização visando a evitar contato direto com a rede elétrica (serviço realizado em parceria PRC e SeMA);
- produção de mudas diversas para utilização em jardins e plantios de arborização;
- manutenção das áreas verdes em todos os campi.
- execução de serviços de 260 podas, 50 supressões de indivíduos arbóreos nos 4 campi;
- plantio de 111 mudas de espécies arbóreas nativas do cerrado;
- implantação de 95% de jardins com uso exclusivo de adubação orgânica;
- implementação de sistema de monitoramento das condicionantes para as Licenças de Instalação dos campi Ceilândia e Gama;
- monitoramento da estação de tratamento de esgoto da Fazenda Água Limpa (FAL), conforme Licença Ambiental Simplificada SEI-GDF nº 4/2019;
- aprovação do Cadastro Ambiental Rural (CAR) da Fazenda Água Limpa com 447,12 hectares de áreas consolidadas, 183,32 hectares de áreas de preservação permanente e 1.063,09 hectares de Reserva Legal;
- elaboração e encaminhamento ao IBRAM de proposta de compensação florestal referente à supressão de indivíduos arbóreos no BSA-Sul, Beijódromo, em obras de drenagem do subsolo do ICC e no Bloco A do Centro de Vivência;
- adequação dos sistemas de aproveitamento de água das edificações, iniciada sob orientação de normativos da CAESB;
- elaboração de relatório com descrição de aspectos relacionados à legislação vigente sobre compostagem de material verde, com sugestões para o tratamento de produtos madeireiros e de compostagem, para melhorar o processamento de resíduos verdes oriundos de podas e supressões;
- transformação em compostos orgânicos de aproximadamente 1.183 metros cúbicos de resíduos verdes oriundos de atividades de manejo de jardins.



[Saiba mais sobre plantios e podas na UnB](#)