

Programa UFMS

CARBONO

Neutro

Relatório de Avaliação de Desempenho 2025





UNIDADES DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL

Reitoria

Camila Celeste Brandão Ferreira Ítavo

Vice-Reitoria

Albert Schiaveto de Souza

Pró-Reitoria de Administração e Infraestrutura

Hercules Sandim

Pró-Reitoria de Assuntos Estudantis

Edilson Zafalon

Pró-Reitoria de Cidadania e Sustentabilidade

Vivina Sol

Pró-Reitoria de Extensão, Cultura e Esporte

Lia Brambilla

Pró-Reitoria de Gestão de Pessoas

Gislene Silva

Pró-Reitoria de Graduação

Cristiano Vieira

Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação

Fabício Frazilio

Pró-Reitoria de Planejamento e Desenvolvimento Institucional

Dulce Tristão

UNIDADES DA ADMINISTRAÇÃO SETORIAL

Escola de Administração e Negócios

Cláudio Silva

Faculdade de Artes, Letras e Comunicação

Gustavo Penha

Faculdade de Ciências Farmacêuticas, Alimentos e Nutrição

Luciana Miyagusku

Faculdade de Ciências Humanas

Cleverson Rodrigues

Faculdade de Computação

Liana Duenha

Faculdade de Direito

Fernando Nogueira

Faculdade de Educação

Milene Bartolomei

Faculdade de Engenharias, Arquitetura e Urbanismo e Geografia

Fabio Gonçalves

Faculdade de Medicina

Augustin Malzac

Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia

Carlos Ramos

Faculdade de Odontologia

Fabio Nakao

Instituto de Biociências

Carla Arruda

Instituto de Física

Dorotéia Bozano

Instituto Integrado de Saúde

Nathan Aratani

Instituto de Matemática

Bruno Amaro

Instituto de Química

Carlos Nazario

Agência de Comunicação Social e Científica

Rose Pinheiro

Agência de Educação Digital e a Distância

Daiani Riedner

Agência de Inovação

João Batista

Agência de Internacionalização

Gustavo Cândia

Agência de Tecnologia da Informação e Comunicação

Anderson Viçoso

Diretoria de Avaliação Institucional

Heloísa da Costa

Diretoria de Gabinete da Reitoria

Vanessa Teodoro

Diretoria de Governança Institucional

Henrique Mongelli

Câmpus de Aquidauana

Ana Grazielle

Câmpus de Chapadão do Sul

Wallace Almeida

Câmpus de Coxim

Silvana Zanchett

Câmpus de Naviraí

Marco Antonio Silva

Câmpus de Nova Andradina

Paulo Schotten

Câmpus de Paranaíba

Andréia Ribeiro

Câmpus de Ponta Porã

Leonardo Silva

Câmpus do Pantanal

Andreliza de Souza

Câmpus de Três Lagoas

Larissa Barcelos

UNIDADE SUPLEMENTAR

Hospital Universitário Maria Aparecida Pedrossian (Humap/

Ebserh)

Andréa Lindenberg

EQUIE RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DESTE RELATÓRIO

Leonardo Chaves de Carvalho

Natan Tadeu Costa Nunes

João Vitor Costa

Karina Ocampo Righi Cavallaro

Programa UFMS carbono neutro [recurso eletrônico] : relatório de desempenho 2025-2027 / [organização] Universidade Federal de Mato Grosso do Sul ; [equipe responsável pela elaboração deste relatório] Leonardo Chaves de Carvalho, Natan Tadeu Costa Nunes, João Vitor Costa, Karina Ocampo Righi Cavallaro. -- Campo Grande, MS : Ed. UFMS, 2025.
25 p. : il. col.

Dados de acesso: <https://procids.ufms.br/relatorios/>
ISBN 978-85-7613-829-7

1. Desenvolvimento sustentável. 2. Sustentabilidade. 3. Sustentabilidade e meio ambiente. 4. Educação ambiental. I. Universidade Federal de Mato Grosso do Sul. II. Pró-Reitoria de Cidadania e Sustentabilidade (Procids). III. Diretoria de Sustentabilidade (Dides). IV. Carvalho, Leonardo Chaves de. V. Nunes, Natan Tadeu Costa. VI. Costa, João Vitor. VII. Cavallaro, Karina Ocampo Righi.

CDD (23) 338.927

Bibliotecário responsável: Valdeir da Silva Severino – CRB 1/3.044

INTRODUÇÃO

A Universidade Federal de Mato Grosso do Sul (UFMS), em consonância com sua missão institucional de formar profissionais qualificados para a transformação da sociedade e o crescimento sustentável do país, instituiu o Programa UFMS Carbono Neutro com a finalidade de aferir, mitigar e sensibilizar toda a comunidade universitária para a redução da emissão de Gases de Efeito Estufa (GEE).

A Universidade é signatária da campanha Race to Zero for Universities and Colleges, uma ação global que busca reunir uma comunidade diversa de representantes das mais diversas áreas da sociedade, em prol de um mesmo objetivo: um futuro saudável, resiliente e com zero emissão de carbono, que evite ameaças futuras, crie empregos decentes e desbloqueie um crescimento inclusivo e sustentável do mundo.

Na UFMS, o Programa está vinculado à Política de Sustentabilidade, definida pela Resolução nº 430-COUN, de 28 de agosto de 2025. A comissão responsável por sua elaboração, instituída por meio da Portaria nº 732-RTR/UFMS, de 27 de maio de 2025, colaborou ativamente com a Diretoria de Sustentabilidade (Dides) e o Comitê de Gestão de Espaços, Logística Sustentável, Acessibilidade e Segurança (CGelas), assegurando a representatividade das unidades envolvidas e o alinhamento institucional necessários. Este documento estratégico detalha objetivos, metas e indicadores, bem como ações, responsáveis, cronograma de execução e análise de riscos, complementado por uma metodologia para monitoramento e avaliação dos resultados.

Nos ciclos anteriores, a Universidade implementou e desenvolveu medidas para contribuir no enfrentamento às mudanças climáticas e mitigar as emissões de carbono e outros gases potencialmente poluentes. Agora, convidamos toda a comunidade universitária a se engajar ativamente nesta nova etapa no período de 2025 a 2027, cientes de que a transição rumo ao carbono neutro é um esforço coletivo e essencial para a construção de um legado ambiental positivo para as próximas gerações. A UFMS mantém seu compromisso com a neutralidade de emissões de carbono até o ano de 2050.

METODOLOGIA DE ACOMPANHAMENTO

O presente relatório apresenta os resultados da execução do Programa UFMS Carbono Neutro da Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, referentes ao ano de 2025. O Programa foi aprovado pela Resolução nº 612-CD/UFMS, de 27 de agosto de 2025. A Diretoria de Sustentabilidade (Dides), vinculada à Pró-reitoria de Cidadania e Sustentabilidade (Procids), é responsável pelo monitoramento e avaliação deste instrumento, a ser realizado anualmente, em colaboração com o Comitê de Gestão de Espaços, Logística Sustentável, Acessibilidade e Segurança (CGelas).

A metodologia de aferição baseou-se na coleta sistemática de dados junto às unidades responsáveis, com as informações referentes ao período de janeiro a dezembro de 2025. A avaliação considerou os cinco eixos temáticos: 1. Fortalecer a Gestão, Monitoramento e Quantificação das Emissões de Gases de Efeito Estufa (GEE) na UFMS; 2. Fomentar a Mobilidade de Baixo Carbono e Meios de Transporte Mais Sustentáveis; 3. Impulsionar a Eficiência Energética e o Uso de Fontes de Energias Verdes na UFMS; 4. Promover o Gerenciamento Adequado de Resíduos na UFMS e 5. Incentivar a Produção Científica Sobre Mudanças Climáticas e Conscientização e Inovação, Ciência e Tecnologia para a Sustentabilidade.

Cada meta receberá uma nota e um status conforme o progresso no alcance dos seus indicadores: 0,0 pontos (Não iniciada, Não atendida); 0,50 pontos (Parcialmente Atendida); 1,0 ponto (Atendida); ou Não se aplica. O resultado da avaliação anual se dará pela Performance Percentual Anual (PPA), que corresponde à somatória de pontos alcançados (PA) dividido pelo total de pontos possíveis (PP), que desconsidera o "Não se aplica", multiplicado por 100.

$$PPA = \left(\frac{\sum PA}{PP_{\text{total}} - PP_{\text{N/A}}} \right) \times 100$$

Onde:

PPA: Performance Percentual Anual;

PA: Somatória de pontos alcançados;

PP: Total de pontos possíveis (excluindo metas "Não se aplica").

RESULTADOS

Eixo 1. Fortalecer a Gestão, Monitoramento e Quantificação das Emissões de Gases de Efeito Estufa (GEE) na UFMS					
Id.	Indicador de resultado	Metas		Resultado	Performance
	Descrição	2025			
Ind.1.1	Redução da emissão de CO2e (ton.) total e per capita pela frota de veículos oficial da UFMS	Reduzir a emissão de CO2e (ton.) pela frota de veículos oficial da UFMS	Ano base	444,74 tCO2e; 0,0148 tCO2e <i>per capita</i>	Não se aplica
Ind.1.2	Redução do número de viagens realizadas com a frota de veículos oficial da UFMS	Reduzir o número de viagens realizadas com a frota de veículos oficial da UFMS	Ano base	2.253 viagens	Não se aplica
Ind.1.3	Redução do volume de combustível consumido pelo total de viagens realizadas com a frota de veículos oficial da UFMS	Reduzir o volume de combustível utilizado pela frota de veículos oficial da UFMS	Ano base	77,84 L/ viagem	Não se aplica
Ind.1.4	Redução da quantidade de manutenções veiculares executadas na frota de veículos oficial da UFMS	Monitorar a execução das manutenções preventivas da frota o para garantir a eficiência e a segurança dos veículos	Ano base	402	Não se aplica
Ind.1.5	Percentual de reuniões virtuais dos Conselhos Superiores da UFMS	Medir a adesão à realização de reuniões dos Conselhos Superiores da UFMS em formato virtual	100%	100%	Atendida
Performance					
Atendida		Atendida Parcialmente	Não Atendida	Não se Aplica	Resultado
1		0	0	4	100% (1/1)

Descrição dos Indicadores

Ind. 1.1 Redução da emissão de CO₂e (ton.) total e per capita pela frota de veículos oficial da UFMS

De acordo com a Secretaria de Transportes (Setran/Pref/Proadi), a partir do Inventário das Emissões de Gases de Efeito Estufa (GEE) da UFMS, em 2025, a universidade registrou 444,64 tCO₂e (tonelada de CO₂ equivalente). Para uma população de 29.937 pessoas, equivale a 0,0148 tCO₂e per capita neste ciclo. O Inventário está disponível no site <https://procids.ufms.br/ufms-carbono-neutro/>.

Ind. 1.2 Redução do número de viagens realizadas com a frota de veículos oficial da UFMS

O Sistema de Gestão de Transportes (Sisgetran) da UFMS é o portal para solicitação e

gerenciamento dos pedidos de transporte, que podem ser feitos por todos os servidores da universidade. Em 2025, 2.253 viagens foram autorizadas, sendo que 1.095 constavam como “realizadas” e 1.158 ainda constavam como status “autorizadas”, que foram consideradas como realizadas. As unidades que mais realizaram viagens foram a UFMS de Campo Grande (1.125), seguida dos câmpus da UFMS de Três Lagoas (283) e de Naviraí (281). Para mais informações, o Relatório de Gestão da Frota de Veículos da UFMS 2025 está pode ser acessado no endereço <https://procids.ufms.br/ufms-carbono-neutro/>.

Tabela 1. Viagens com a frota oficial da UFMS em 2025

Unidade	Realizadas	Autorizadas	Total
UFMS de Campo Grande	595	530	1.125
CPTL	43	240	283
CPNV	19	262	281
CPAQ	153	44	197
CPAN	91	1	92
CPNA	38	47	85
CPAR	62	13	75
CPCS	37	18	55
CPCX	33	0	33
CPPP	24	3	27
Total	1.095	1.158	2.253

Fonte: Setran/Pref/Proadi

Ind.1.3 Redução do volume de combustível consumido pelo total de viagens realizadas com a frota de veículos oficial da UFMS

Conforme informações da Secretaria de Transportes (Setran/Pref/Proadi), em 2025, 175.380,52 litros de combustível foram consumidos pela frota de veículos oficiais da UFMS. O número de viagens considerado neste indicador foi de 2.253 viagens, o que resulta em 77,84 litros de combustível por viagem. Na Tabela 2, observa-se que o combustível mais utilizado em 2025 foi do tipo Diesel S10, seguido de Gasolina e por último Diesel. As unidades que mais consumiram combustível foram a UFMS de Campo Grande (123.934,60 L), em seguida os câmpus da UFMS de Chapadão do Sul (8.387,90 L) e de Três Lagoas (7.106,67 L).

Tabela 2. Consumo de combustível na UFMS em 2025

Unidade	Gasolina (L)	Diesel (L)	Diesel S10 (L)	Total (L)
UFMS de Campo Grande	27.613,55	22.790,72	73.530,33	123.934,60
CPTL	2.374,50	2.129,94	2.602,23	7.106,67

Unidade	Gasolina (L)	Diesel (L)	Diesel S10 (L)	Total (L)
CPNV	498,57	0,00	4.394,07	4.892,64
CPAQ	2.196,58	1.244,33	2.370,52	5.811,43
CPAN	2.719,51	642,91	3.299,28	6.661,70
CPNA	255,29	993,63	3.635,38	4.884,30
CPAR	194,20	365,11	4.989,74	5.549,05
CPCS	283,50	1.668,95	6.435,45	8.387,90
CPCX	40,72	547,88	4.433,07	5.021,67
CPPP	210,62	0,00	2.919,94	3.130,56
Total	36.387,04	30.383,47	108.610,01	175.380,52

Fonte: Setran/Pref/Proadi

Ind.1.4 Redução da quantidade de manutenções veiculares executadas na frota de veículos oficial da UFMS

Segundo a Secretaria de Transportes (Setran/Pref/Proadi), em 2025, 402 manutenções foram realizadas na frota de veículos da UFMS, sendo gastos R\$2.526.848,47, uma média de R\$6.285,69 por manutenção. As unidades com mais manutenções foram a UFMS de Campo Grande (252), e os câmpus da UFMS de Coxim (22) e do Pantanal (21). Já o maior custo por manutenção foi liderado pelo câmpus da UFMS de Chapadão do Sul (R\$9.569,92), seguido da UFMS de Campo Grande (R\$ 7.646,06) e do câmpus da UFMS do Pantanal (R\$6.983,78).

Tabela 3. Número de manutenções na frota da UFMS em 2025

Unidade	Manutenções	Custo (R\$)	Custo (R\$) por Manutenção
UFMS de Campo Grande	252	1.926.807,69	7.646,06
CPTL	18	42.416,18	2.356,45
CPNV	20	54.183,49	2.709,17
CPAQ	12	32.211,16	2.684,26
CPAN	21	146.659,40	6.983,78
CPNA	18	38.065,96	2.114,78
CPAR	10	48.629,84	4.862,98
CPCS	14	133.978,89	9.569,92
CPCX	22	81.061,69	3.684,62
CPPP	15	22.834,17	1.522,28
Total	402	2.526.848,47	6.285,69

Fonte: Setran/Pref/Proadi

Ind.1.5 Percentual de reuniões virtuais dos Conselhos Superiores da UFMS

De acordo com a Secretaria de Governança Institucional (Digov/RTR), em 2025, 21 reuniões dos Conselhos Superiores da UFMS foram realizadas, sendo 100% delas realizadas por videoconferência. O Conselho Universitário (Coun), Conselho de Graduação (Cograd), Conselho de Pesquisa e Pós-Graduação (Copp) e o Conselho de Extensão, Cultura e Esporte (Coex) realizaram, cada um, 4 reuniões, enquanto o Conselho Diretor (CD) efetuou 5 reuniões. As gravações de todas as reuniões estão disponíveis no canal oficial da TV UFMS no Youtube.



Imagem 1. Reuniões dos Conselhos Superiores no canal da TV UFMS no Youtube

Eixo 2. Fomentar a Mobilidade de Baixo Carbono e Meios de Transporte Mais Sustentáveis					
Id.	Indicador de resultado	Metas		Resultado	Performance
	Descrição	2025			
Ind. 2.1	Ações para promoção da a mobilidade de baixo carbono e estímulo ao uso de meios de transporte mais sustentáveis (p. ex. campanhas e melhorias de infraestrutura	Realizar ações para incentivar o uso de bicicletas, transporte coletivo e caronas solidárias	2	3	Atendida
Performance					
Atendida	Atendida Parcialmente		Não Atendida	Não se Aplica	Resultado
1	0		0	0	100% (1/1)

Descrição dos Indicadores

Ind. 2.1 Ações para promoção da a mobilidade de baixo carbono e estímulo ao uso de meios de transporte mais sustentáveis (p. ex. campanhas e melhorias de infraestrutura)

Ao menos 3 ações foram desenvolvidas em 2025 que contribuem para a mobilidade de baixo carbono ou transporte mais sustentável, como o aprimoramento do app “Sou UFMS” e do monitoramento em tempo real do ônibus circular da UFMS, o Capi Shuttle; o início da circulação do “Busão UFMS”, novo meio de transporte para a comunidade acadêmica e a devida divulgação pelas redes sociais da UFMS; e a continuidade do projeto do “Eletroposto UFMS”.

Agetic: A Agência de Tecnologia da Informação e Comunicação (Agetic) da UFMS mantém um sistema de rastreamento em tempo real dos ônibus coletivos internos e do CapiShuttle, baseado em tecnologia LoRaWAN. Essa solução integra os veículos ao aplicativo “Sou UFMS”, atualizado em 2025, permitindo o acompanhamento da localização em tempo real, a estimativa de horários de chegada e a disponibilização de informações em painéis e sistemas institucionais. A iniciativa aprimora a previsibilidade e a confiabilidade do transporte coletivo nos *campi*, incentivando a utilização do transporte compartilhado e contribuindo para uma mobilidade mais sustentável. Além disso, o sistema oferece subsídios para o planejamento operacional baseado em dados, possibilitando a análise de indicadores de desempenho como pontualidade, regularidade e demanda por trajetos ou horários específicos.

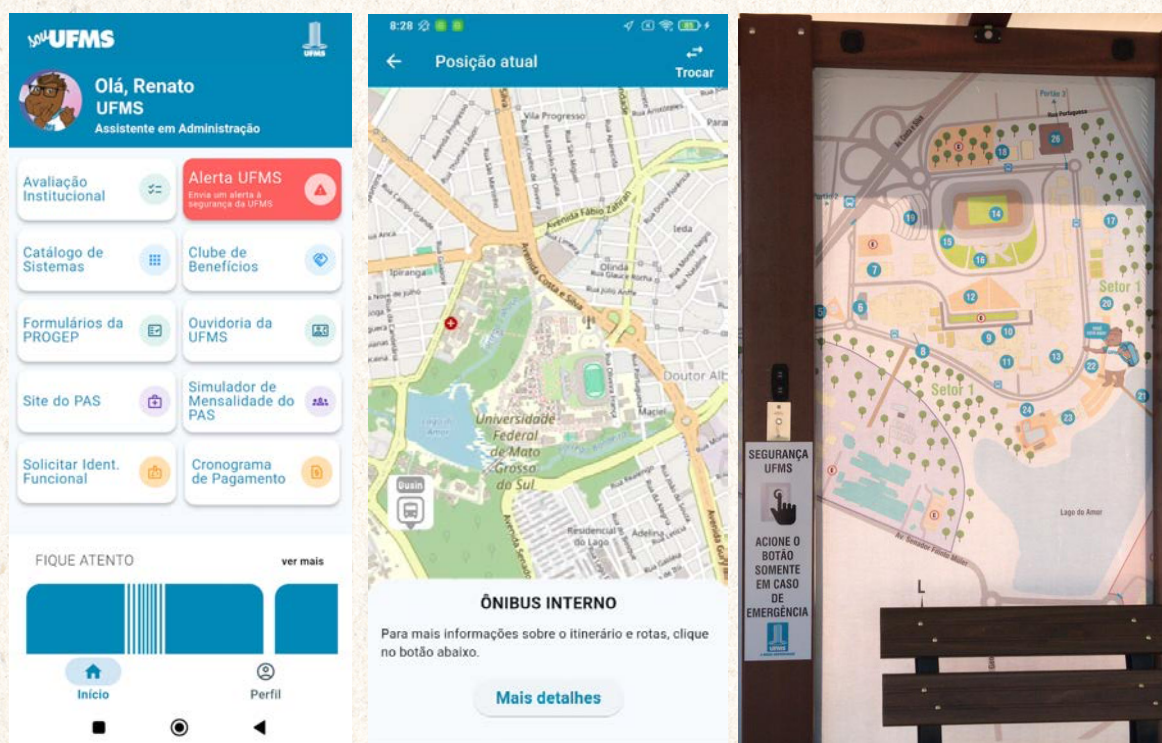


Imagem 2. App “Sou UFMS” com rastreamento do ônibus interno e botão “Alerta UFMS”

Outra novidade foi durante a volta às aulas, em março de 2025, com o início da circulação do “Busão UFMS”, o Capi Shuttle, que integra os quatro setores da UFMS de Campo Grande. O novo veículo proporcionou mais conforto, espaço e acessibilidade para os usuários, além de ser mais sustentável, ter botão de parada e acompanhamento em tempo real pelo aplicativo Sou UFMS.



Imagem 3. Novo “Busão UFMS” e um dos 27 pontos de ônibus ecotecnológicos distribuídos por todos os câmpus da UFMS

Agecom: Foi realizada pela Agência de Comunicação Social e Científica (Agecom) através dos canais oficiais da UFMS, a divulgação de informações relacionadas ao uso de meio de transporte compartilhado, como sobre o Capi Shuttle, com início da operação do novo “Busão UFMS”, além de outras informações relevantes sobre os horários de funcionamento dos serviços de transporte.



Imagem 4. Divulgação do novo “Busão UFMS” no instagram oficial da UFMS

Faeng: De acordo com a Faculdade de Engenharias, Arquitetura e Urbanismo e Geografia (Faeng) da UFMS, em 2025, a universidade avançou na promoção da mobilidade de baixo carbono por meio da consolidação de infraestruturas estratégicas integradas ao Programa UFMS Carbono Neutro. O Eletroposto UFMS atuou como um projeto-piloto e demonstrador tecnológico que integra mobilidade elétrica e geração fotovoltaica. Embora tenha apresentado operação parcial no ano de 2025 devido a ajustes técnicos e administrativos — resultando em uma média de 10 recargas mensais voltadas a testes e comissionamento — a infraestrutura demonstrou alto potencial de mitigação, podendo evitar entre 15 e 20 ton. de CO₂ por ano em regime de operação exclusivamente renovável.



Imagem 5. “Eletroposto UFMS” para recarga de carros e bicicletas elétricas

Complementarmente, em abril de 2025, foi inaugurada a Usina de Hidrogênio Verde da UFMS, a primeira em operação na região Centro-Oeste. A planta, que utiliza eletrólise alcalina de 100 kW integrada à energia solar, passou por comissionamento e ensaios de operação contínua com sucesso, gerando hidrogênio com pureza industrial. Ambas as iniciativas, vinculadas ao laboratório BATLAB (Laboratório de Inteligência Artificial, Sistemas Digitais e Eletrônica de Potência), funcionam como plataformas experimentais para ensino e pesquisa, validando tecnologias que reduzem drasticamente as emissões de gases de efeito estufa em comparação aos modais fósseis tradicionais.



Imagem 6. Usina de Hidrogênio Verde da UFMS

Eixo 3. Impulsionar a Eficiência Energética e o Uso de Fontes de Energias Verdes na UFMS					
Id.	Indicador de resultado	Metas		Resultado	Performance
	Descrição	2025			
Ind. 3.1	Redução do consumo de energia elétrica per capita	Diminuir o consumo de energia elétrica per capita	1,5%	17%	Atendida
Ind. 3.2	Percentual de equipamentos com eficiência energética incorporados ao patrimônio da Universidade	Incorporar ao patrimônio da Universidade equipamentos com maior eficiência energética	10%	100%	Atendida
Ind. 3.3	Fontes de energia renováveis ou menos poluentes na UFMS	Produzir energia renovável ou menos poluente na UFMS	3	4 (Solar Fotovoltaica, Gás GLP, Hidrogênio Verde e Biodiesel)	Atendida
Performance					
Atendida		Atendida Parcialmente	Não Atendida	Não se Aplica	Resultado
3		0	0	0	100% (3/3)

Descrição dos Indicadores

Ind. 3.1 Redução do consumo de energia elétrica per capita

De acordo com os Gestores dos Contratos de Energia Elétrica da UFMS, em 2025, 8.342.138,51 kW foram consumidos pelas edificações da universidade, o que representa 278,66 kW *per capita*, uma redução de 16,80% em relação aos 334,94 kW per capita apresentados em 2024, atendendo a meta de redução de 1,5% prevista para este ciclo de monitoramento. O cálculo encontra-se a seguir:

Tabela 4. Consumo de Energia Elétrica per capita em 2025

Ano	Consumo de Energia (kW)	Gasto com Energia (R\$)	População (pessoas)	Consumo per capita (kW/pessoa)	Variação do Consumo
2024	9.636.508,59	10.875.627,69	28.771	334,94	Ano base
2025	8.342.138,51	9.834.854,71	29.937	278,66	-16,80%
Média	8.989.323,55	10.355.241,20	29.354	306,80	

Fonte: Gestores dos Contratos de Energia da UFMS

Relacionado a este indicador, a Prefeitura Universitária (Pref/Proadi) informou que o processo de substituição de sistemas de iluminação antigos teve avanços em 2025, como lâmpadas de vapor de sódio, vapor metálico e fluorescentes, por lâmpadas LED, reconhecidas pelo menor consumo energético, maior vida útil e redução de custos com manutenção. Adicionalmente, foram instalados bancos de capacitores com o objetivo de reduzir o consumo de energia reativa, contribuindo para a melhoria do fator de potência das instalações elétricas. Essa medida possibilita maior eficiência no uso da energia elétrica, além de mitigar cobranças adicionais nas faturas de energia.

Destaca-se a inauguração da Usina de Hidrogênio Verde na UFMS de Campo Grande da UFMS em 25 de abril. O local agrega também o Laboratório de Multiusuário de Estudos sobre o Hidrogênio Verde da UFMS – H2V+. A iniciativa inovadora e pioneira foi desenvolvida em parceria com a Rede Brasileira de Certificação, Pesquisa e Inovação (RBCIP), e com investimento da Green World Energy Hydrogen (GWE). A usina está em funcionamento, integrando ensino, pesquisa, empreendedorismo e inovação, com geração de energia limpa a partir da separação da molécula da água, com uso de energia de fonte solar e água.



Imagem 7. Inauguração da Usina de Hidrogênio Verde da UFMS.

Ind. 3.2 Percentual de equipamentos com eficiência energética incorporados ao patrimônio da Universidade

A Gerência de Patrimônio (Gerpat/Dicom/Proadi) informou que até 31 de dezembro de 2025, 8.580 bens com eficiência foram incorporados ao patrimônio da UFMS, sendo 7.550 itens elétricos e 1.030 itens hídricos. Deste total, 4.369 bens foram classificados como equipamentos de maior eficiência, o que corresponde a 50,92% do total, sendo 599 (58,16%) com eficiência hídrica e 3.770 (49,93%) com eficiência energética. Em 2025, 286 equipamentos tombados foram tomados, 100% deles são mais eficientes, conforme as Tabelas 5 e 6.

Tabela 5. Aparelhos elétricos eficientes tombados em 2025

Ano	Total de Aparelhos	Tombados em 2025	Eficiente
2025	7.750	277	100%

Fonte: Gerpat/Dicom/Proadi

Tabela 6. Aparelhos hídricos eficientes tombados em 2025

Ano	Total de Aparelhos	Tombados em 2025	Eficiente
2025	1.030	9	100%

Fonte: Gerpat/Dicom/Proadi

Ind. 3.3 Fontes de energia renováveis ou menos poluentes na UFMS

A UFMS possui uma robusta infraestrutura de geração interna de energia limpa, destacando-se a energia solar com 4.972 módulos instalados e uma capacidade total de 1.932 kW. Em abril de 2025, a instituição inaugurou a primeira usina piloto de Hidrogênio Verde do Centro-Oeste, capaz de produzir 1 tonelada de combustível limpo por mês através de eletrólise alimentada por painéis solares. Como fontes alternativas e de transição, a universidade opera 16 geradores a biodiesel, distribuídos entre a UFMS de Campo Grande e o campus da UFMS de Paranaíba, totalizando 1.570 kW de capacidade instalada.

Adicionalmente, por meio de uma parceria estratégica com a Copa Energia, a UFMS mantém uma planta de microgeração de 75 kW movida a Gás Liquefeito de Petróleo (GLP). Pesquisas na instituição comprovaram que essa tecnologia emite 20% menos dióxido de carbono em comparação a geradores a diesel, validando o GLP como um combustível de transição mais sustentável. Complementando sua matriz, a energia adquirida via contrato com a concessionária é 94,1% proveniente de fontes renováveis. Essa matriz externa é composta por energia hidrelétrica (54,5%), biomassa (24,3%) e solar (15,3%).

Tabela 7. Fontes de energia renováveis ou menos poluentes na UFMS

Fonte de Energia	Capacidade Instalada	Métricas de Produção/Operação
Solar Fotovoltaica	1.932 kW	4.972 módulos instalados com capacidade contratada de 2.232,46 kWp.
Hidrogênio Verde	100 kW (Eletrólise)	Produção de 1 tonelada por mês (~1,39 kg/h), equivalente a 33.300 kW/mês.

Fonte de Energia	Capacidade Instalada	Métricas de Produção/Operação
Biodiesel	1.570 kW	16 geradores distribuídos nos câmpus da UFMS UFMS de Campo Grande e de Paranaíba.
Gás Liquefeito (GLP)	75 kW	Planta de microgeração para validação de combustível de transição.
Rede Externa (Concessionária)	9,843 MW	Matriz 94,10% renovável (54,50% hidroelétrica, 24,30% biomassa e 15,30% solar).

Fonte: Seplai/Pref/Proadi





Imagem 8. Fontes de energia renovável ou menos poluentes na UFMS: placas solares fotovoltaicas, usina de hidrogênio verde, reatores a biodiesel e geradores a gás GLP

Eixo 4. Promover o Gerenciamento Adequado de Resíduos na UFMS					
Id.	Indicador de resultado	Metas	Resultado		Performance
	Descrição	2025			
Ind. 4.1	Redução da quantidade de resíduos gerados na UFMS	Monitorar e quantificar o volume e os tipos de resíduos gerados na UFMS	Ano base	76,50	Não se Aplica
Ind. 4.2	Ações realizadas sobre conscientização e arrecadação de resíduos	Promover ações voltadas para conscientização, arrecadação e destinação ambientalmente adequada de resíduos	2	80	Atendido
Ind. 4.3	Percentual de resíduos orgânicos reaproveitados/compostados	Destinar os resíduos orgânicos para reaproveitamento sustentável	5%	65%	Atendido
Performance					
Atendida		Atendida Parcialmente	Não Atendida	Não se Aplica	Resultado
2		0	0	1	100% (2/2)

Descrição dos Indicadores

Ind. 4.1 Redução da quantidade de resíduos gerados na UFMS

Os resíduos produzidos pela UFMS são aqui classificados como orgânicos, inorgânicos, tóxicos e comuns. As informações coletadas foram reportadas pelos Gestores de Contratos, Secretários e Coordenadores Administrativos dos Câmpus ou estimadas pela Diretoria de Sustentabilidade (Dides/Procids). Como exposto na Tabela 8, em 2025, cerca de 76,50 toneladas de resíduos

foram gerados na UFMS. Destaca-se que três dos quatro Restaurantes Universitários (RUs) da universidade funcionaram de modo parcial, o que somado ao adiamento da coleta de resíduos químicos de 2025 para 2026, deverá resultar, por consequência, em um volume de resíduos maior no próximo ciclo de monitoramento caso seja mantido o funcionamento sem novas intercorrências. Nesse contexto, o volume mais elevado refletirá a retomada da geração regular de resíduos, não caracterizando necessariamente um aumento de produção.

Tabela 8. Resíduos Gerados na UFMS em 2025

Tipo	Peso (ton)	Descrição	Observação
Orgânico	20,00	Restaurantes Universitários, Biotério Central, Cantinas - Empresas de Coleta Municipal	Os quatro RUs da UFMS iniciaram novo contrato em 2025, passando por períodos de interrupção de atendimento nos RUs de Cpaq, Cpan e Cptl.
Inorgânico	20,50	Papel, Plástico, Papelão, Metal e Vidro - Empresas de Coleta Municipal	-
Tóxico	7,00	Químico, Infectante e Perfurocortantes - Ambserv, Oxinal, Pronto Ambiental e Sancristo	Não houve coleta de resíduos químicos na UFMS durante 2025, sendo a coleta agendada para o início de 2026
Comum	29,00	Resíduos Não Perigosos e Não Recicláveis - Empresas de Coleta Municipal	-
Total	76,50		

Fonte: Gestores dos Contratos de Resíduos, Secads e Coads dos Câmpus.

Por fim, vale ressaltar a publicação do novo Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos e de Serviços de Saúde da UFMS (PGRS/PGRSS) para o período de 2026 a 2030 - Resolução nº 647-CD/UFMS, de 27 de novembro de 2025; e do Relatório Final do Plano referente ao ciclo anterior (2022 a 2025). Ambos encontram-se disponíveis no site da Pró-reitoria de Cidadania e Sustentabilidade (Procids): <https://procids.ufms.br/plano-de-gerenciamento-de-residuos-solidos/>.



Imagem 9. PGRS/PGRSS 2026-2030 e Relatório do PGRS/PGRSS 2022-2025

Ind. 4.2 Ações realizadas sobre conscientização e arrecadação de resíduos

De acordo com os Secretários e Coordenadores Administrativos dos Câmpus, e a Pró-reitoria de Extensão, Cultura e Esporte (Proece) e a Pró-reitoria de Cidadania e Sustentabilidade (Procids), em 2025, mais de 80 ações sobre conscientização e arrecadação de resíduos foram realizadas, sendo a meta alcançada. Ressalta-se a execução da Semana de Arrecadação de Lixo Eletrônico pela primeira vez em todos os câmpus, uma ação da Faculdade de Computação (Facom) com apoio da Diretoria de Sustentabilidade (Dides/Procids).

No decorrer da Semana Lixo Zero UFMS 2025 foram realizadas cerca de 70 ações em todos as unidades da universidade, enquanto na Semana de Arrecadação de Lixo Eletrônico, mais de 10 ações foram desenvolvidas de modo semelhante, em todos os câmpus da instituição. Na Tabela 9 estão descritas essas e outras atividades, para mais detalhes acesse os links correspondentes.

Tabela 9. Ações sobre conscientização e arrecadação de resíduos em 2025

Ação	Unidade	Link
Semana Lixo Zero UFMS 2025	Todos os Câmpus	https://procids.ufms.br/semana-lixo-zero-ufms-2025/
Semana de Arrecadação de Lixo Eletrônico 2025	Todos os Câmpus	https://procids.ufms.br/semana-lixo-zero-ufms-2025/
Plogging UFMS	UFMS de Campo Grande, Cpar, Cptl, Cpan, Cpna, Cpnv	https://www.ufms.br/acao-une-atividade-fisica-e-coleta-de-residuos-em-diferentes-campus-da-universidade/ https://www.ufms.br/pratica-da-atividade-fisica-movimentou-a-comunidade-neste-fim-de-semana/
Projeto Socioambiental Ateliê da Moda em parceria com a UEMS	Cpna	https://www.instagram.com/reels/DK96_phu81R/
Sustentabilidade que Inspira: Projeto de Letras-Português Reforça Compromisso Ambiental da UFMS/CPCX	Cpcx	https://cpcx.ufms.br/sustentabilidade-que-inspira-projeto-de-letras-portugues-reforca-compromisso-ambiental-da-ufms-cpcx/
Palestra sobre Sustentabilidade na Penitenciária de Paranaíba-MS	Cpar	-
Oficina de Compostagem Doméstica - Indústrias Pampilli	Cpar	-
Palestra sobre Sustentabilidade - Fuga Couros	Cpar	-
Campanha de Coleta de Resíduos Eletrônicos em Parceria com a Prefeitura Municipal	Cpnv	-
Projeto BijUP - Logística Reversa e Up-cycling - Reconhecido nacionalmente no ENEB 2025 e Ideathon Transformar 2025	Cpnv	-

Fonte: Dides/Procids, Secads e Coads dos Câmpus



Imagem 10. Ações sobre conscientização e arrecadação realizadas em todos os Câmpus pela Semana Lixo Zero UFMS e a Semana de Lixo Eletrônico da Faculdade de Computação (Facom).

Ind. 4.3 Percentual de resíduos orgânicos reaproveitados/compostados

Conforme apresentado no Ind. 4.1, foram gerados cerca de 20,00 ton. de resíduos orgânicos na UFMS em 2025, além disso, 10% dos resíduos comuns (2,90 ton.) também foram considerados como “orgânicos”, mas que, devido suas características ou modo de descarte, não se enquadra para reaproveitamento. Desse modo, a partir das informações dos Gestores de Contratos de Resíduos, Secretários e Coordenadores Administrativos dos Câmpus e da Diretoria de

Sustentabilidade (Dides/Procids), tem-se que a UFMS reaproveitou 15,00 toneladas das cerca de 22,90 toneladas de resíduos orgânicos gerados (65,50%).

A meta foi plenamente alcançada para o ano de 2025, sendo a destinação dos resíduos orgânicos principalmente para reaproveitamento para alimentação de animais de pequenos produtores, além do fortalecimento de projetos institucionais de compostagem como a Horta Agroecológica da Universidade Aberta à Pessoa Idosa (UnAPI), o projeto Farmácia Viva e o Cultiva UFMS. Os resíduos não reaproveitados são encaminhados para a empresa de coleta municipal. A seguir, na Tabela 10, segue um resumo dos dados apresentado:

Tabela 10. Cálculo do Percentual de Resíduos Orgânicos Reaproveitados

Tipo	Peso (ton)	Reaproveitado	Percentual Reaproveitado	Observação
Orgânico	20,00	15,00	75%	Deste total, 15 ton são reaproveitados para alimentação de animais de pequenos produtores ou projetos de compostagem
Comum	2,90	0,00	0%	Estima-se que 10% do total de resíduos comuns, 2,90 ton, sejam resíduos orgânicos que possuem descarte que impossibilita o seu reaproveitamento
Total	22,90	15,00	65,50%	

Fonte: Gestores dos Contratos de Resíduos, Secads e Coads dos Câmpus.



Imagem 11. Projetos Institucionais Farmácia Viva e Horta da UnAPI/UFMS

Eixo 5. Incentivar a Produção Científica Sobre Mudanças Climáticas e Conscientização e Inovação, Ciência e Tecnologia para a Sustentabilidade.					
Id.	Indicador de resultado	Metas	Resultado		Performance
	Descrição	2025			
Ind. 5.1	Aumento da quantidade de projetos institucionais alinhados ao ODS 13 - Ação Contra a Mudança Global do Clima	Mapear os projetos institucionais vinculados ao ODS 13- Ação Contra a Mudança Global do Clima	Ano base	555	Não se aplica
Ind. 5.2	Ações por câmpus nas áreas verdes da UFMS que promovam a educação ambiental	Fomentar e promover ações de ensino, pesquisa, extensão e inovação que ocorram nas áreas verdes da UFMS	2	2	Atendido
Performance					
Atendida		Atendida Parcialmente	Não Atendida	Não se Aplica	Resultado
1		0	0	1	100% (1/1)

Descrição dos Indicadores

Ind. 5.1 Aumento da quantidade de projetos institucionais alinhados ao ODS 13 - Ação Contra a Mudança Global do Clima

De acordo com os dados da Secretaria de de Dados Institucionais (Sedin/Diplan/Proplan), em 2025, das 6.409 ações cadastrados no Sistema de Gestão de Projetos (SigProj) da UFMS, 555 foram vinculados ao ODS 13 - Ação Contra a Mudança Global do Clima, o que representa 8,66% do total de projetos.

Ind. 5.2 Ações por câmpus nas áreas verdes da UFMS que promovam a educação ambiental

Ao menos, 2 ações em áreas verdes foram promovidas em todos os câmpus da UFMS em 2025, sendo as principais durante o mês do Meio Ambiente, o mês de junho, devido à programação da Campanha “Eu Respeito”. A seguir, destaca-se algumas das ações realizadas no decorrer do ano de 2025:

UFMS de Campo Grande: Plogging na UFMS, Trilhas Ecológica de Observação de Aves, Trilha Ecológica Botânica-Evolutiva.

UFMS Chapadão do Sul: Atividades de leitura na biblioteca, oficina de tintas de solo e um tour pelo campo experimental: atividades com idosos do Conviver que participam do Projeto Leitura do Setbib/CPS. Link do evento: https://www.instagram.com/p/DLCgjl9gEjF/?img_index=1.

UFMS Paranaíba: Plantio de Mudanças de Árvores Nativas e Ação “Adote seu Canteiro”.

UFMS Naviraí: Atividades acadêmicas da 3ª Semana de Arquitetura e Urbanismo, com enfoque em Cidades Sustentáveis, Planejamento Urbano e Clima.

UFMS Nova Andradina: Plantio de árvores com a Rede PDS-Scania e Plogging na UFMS.

UFMS Pantanal - Corumbá: Campanha UFMS Verde (06/06): ação de paisagismo nas Unidades 1 e 2 do CPAN. Remoção de ervas daninhas/invasoras; plantio de mudas de herbáceas ornamentais; plantio e poda de árvores.

UFMS Aquidauana: Exposição RecicloArte, Pesquisa e Aulas de campo no Pantanal do Curso de Geografia, e XVI Reunião de Classificação e Correlação de Solos (RCCs).



Imagem 12. Atividades ao ar livre nas áreas verdes de todos os Câmpus da UFMS em 2025.

PERFORMANCE GERAL ANUAL

Tabela 11. Resultado dos Indicadores do Programa UFMS Carbono Neutro: Ano 2025

Eixo	Atendida	Atendida Parcialmente	Não Atendida	Não se Aplica	Performance
1	1	0	0	4	100%
2	1	0	0	0	100%
3	3	0	0	0	100%
4	2	0	0	1	100%
5	1	0	0	1	100%
Total	8	0	0	6	100%

Tabela 12. Resultado das Metas do Programa UFMS Carbono Neutro: Ano 2025

Eixo	Atendida	Atendida Parcialmente	Não Atendida	Não se Aplica	Performance
1	1	0	0	4	100%
2	1	0	0	0	100%
3	3	0	0	0	100%
4	2	0	0	1	100%
5	1	0	0	1	100%
Total	8	0	0	6	100%

Como cada meta possui apenas um indicador vinculado, as Tabelas 11 e 12 possuem os mesmos resultados. E assim, a performance de 2025 foi de 100%, conforme o cálculo indicado na metodologia de avaliação previamente descrita:

$$PPA = \left(\frac{\sum PA}{PP_{\text{total}} - PP_{N/A}} \right) \times 100 = 8/(14-6) * 100 = 100\%$$

CONSIDERAÇÕES FINAIS

O primeiro ano de execução do Programa UFMS Carbono Neutro em 2025 apresenta um balanço institucional altamente positivo, atingindo uma performance de 100% no cumprimento das metas estabelecidas para o período. Este resultado inicial consolida um diagnóstico fundamental para o ciclo 2025-2027, permitindo o ajuste proativo das ações e reforçando o compromisso estratégico da universidade em alcançar a neutralidade de emissões até o ano de 2050. A integração entre eficiência administrativa, inovação tecnológica e o engajamento da comunidade acadêmica estabeleceu bases sólidas para a continuidade da transição rumo a um futuro resiliente e de baixo carbono.

Avanços foram registrados na modernização da infraestrutura e na racionalização operacional, como a realização da totalidade das reuniões dos Conselhos Superiores em formato virtual e o aprimoramento da mobilidade interna com a circulação do novo “Busão UFMS”, monitorado em tempo real pelo aplicativo “Sou UFMS”. No eixo da eficiência energética, a instituição obteve uma redução de 16,80% no consumo elétrico *per capita* e expandiu sua matriz com a inauguração pioneira da Usina de Hidrogênio Verde no Centro-Oeste, além da consolidação de fontes como solar fotovoltaica, GLP e biodiesel. Tais iniciativas funcionam como plataformas experimentais de ensino e pesquisa, validando tecnologias que mitigam drasticamente o impacto ambiental.

A gestão de resíduos e a produção científica também apresentaram resultados de destaque, com a marca de 65,50% de reaproveitamento de materiais orgânicos para alimentação animal e projetos institucionais de compostagem, como a Horta Agroecológica da Universidade Aberta à Pessoa Idosa (UnAPI) e a Farmácia Viva UFMS. Simultaneamente, o mapeamento de 555 projetos institucionais alinhados ao ODS 13 - Ação Contra a Mudança Global do Clima demonstra a capilaridade da agenda de sustentabilidade em todas as unidades acadêmicas. Em suma, o desempenho alcançado em 2025 comprova que o esforço coletivo é o motor da transformação institucional, garantindo a construção de um legado ambiental positivo para as próximas gerações.

SAIBA MAIS

Eixo 1. Fortalecer a Gestão, Monitoramento e Quantificação das Emissões de Gases de Efeito Estufa (GEE) na UFMS

<https://sigetran.ufms.br/users/login>

<https://proadi.ufms.br/diretorias/prefeitura-universitaria/secretaria-de-transporte/>

<https://www.youtube.com/@tvufms>

Eixo 2. Fomentar a Mobilidade de Baixo Carbono e Meios de Transporte Mais Sustentáveis

<https://smartcampus.ufms.br/mapa>

https://play.google.com/store/apps/details?id=br.ufms.super_sou_ufms

<https://www.ufms.br/aluno/transporte/>

<https://www.ufms.br/botao-alerta-ufms-traz-mais-seguranca-e-inovacao-para-a-comunidade-universitaria/>

<https://www.ufms.br/busao-ufms-proporciona-mais-conforto-espaco-e-seguranca-para-a-comunidade/>

<https://www.instagram.com/p/DG81mFezFn7/>

<https://www.ufms.br/usina-pioneira-em-hidrogenio-verde-e-inaugurada-na-ufms/>

<https://www.ufms.br/primeiro-eletroposto-de-carga-rapida-do-estado-sera-inaugurado-na-cidade-universitaria/>

Eixo 3. Impulsionar a Eficiência Energética e o Uso de Fontes de Energias Verdes na UFMS

<https://patrimonio.ufms.br/>

<https://proadi.ufms.br/diretorias/diretoria-de-contratacoes-e-materiais/secretaria-de-patrimonio-e-almoxarifado/>

<https://www.ufms.br/usina-pioneira-em-hidrogenio-verde-e-inaugurada-na-ufms/>

<https://www.ufms.br/ufms-e-copa-energia-apresentam-resultados-de-projetos-de-inovacao-com-novos-usos-do-glp/>

<https://www.semadesc.ms.gov.br/mato-grosso-do-sul-expande-geracao-de-energia-em-11-em-2024-com-destaque-para-projetos-renovaveis/>

Eixo 4. Promover o Gerenciamento Adequado de Resíduos na UFMS

<https://boletimoficial.ufms.br/bse/publicacao?id=581845>

<https://www.ufms.br/rus-da-ufms-de-aquidauana-e-do-pantanal-iniciam-nova-fase-com-cafe-da-manha-almoco-e-jantar/>

<https://www.ufms.br/ru-de-tres-lagoas-inicia-nova-fase-com-cafe-da-manha-almoco-e-jantar/>

<https://www.ufms.br/ru-de-campo-grande-finaliza-licitacao-e-rus-de-aquidauana-corumba-e-tres-lagoas-abrem-terceira-chamada-publica-para-empresas/>

<https://www.ufms.br/ufms-fecha-ru-de-tres-lagoas-por-indicios-de-irregularidades-e-aciona-mpf-e-pf/>

<https://www.ufms.br/programa-inedito-incentiva-farmacia-viva-em-mato-grosso-do-sul/>

<https://www.ufms.br/semana-lixo-zero-promove-conscientizacao-e-entrega-voluntaria-deresiduos/>

<https://procids.ufms.br/semana-lixo-zero-ufms-2/>

https://procids.ufms.br/semana_lixo_eletronico/

Eixo 5. Incentivar a Produção Científica Sobre Mudanças Climáticas e Conscientização e Inovação, Ciência e Tecnologia para a Sustentabilidade

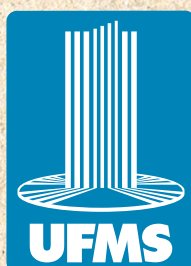
<https://procids.ufms.br/relatorio-dos-ods-na-ufms/>

<https://www.ufms.br/acao-une-atividade-fisica-e-coleta-de-residuos-em-diferentes-campusda-universidade/>

<https://www.ufms.br/campanha-eu-respeito-de-junho-tem-como-tema-o-meio-ambiente/>

<https://educativa.ufms.br/ufms-promove-campanha-eu-respeitocom-acoess-voltadas-ao-meio-ambiente/>

<https://www.ufms.br/voluntarios-se-unem-para-coleta-de-residuos-e-pratica-de-atividade-fisica-na-cidade-universitaria/>



www.ufms.br



[/ufmsbr](https://www.facebook.com/ufmsbr)



[@ufmsoficial](https://www.instagram.com/ufmsoficial)



[Educativa UFMS](#)



[/school/ufms](https://www.linkedin.com/school/ufms)



[/tvufms](https://www.youtube.com/tvufms)