

BOLETIM TÉCNICO

133

**EXTENSÃO E SUSTENTABILIDADE:
ATUAÇÃO DAS ENTIDADES ACADÊMICAS
DA UFLA NOS ODS DA ONU**



**MARCO AURÉLIO CARBONE CARNEIRO
CARLOS EDUARDO VOLPATO**

**BOLETIM TÉCNICO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS
PRÓ REITORIA DE EXTENSÃO, ESPORTE E CULTURA**

**EXTENSÃO E SUSTENTABILIDADE:
ATUAÇÃO DAS ENTIDADES
ACADÊMICAS DA UFLA NOS
ODS DA ONU**

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS**

REITOR: José Roberto Soares Scolforo
VICE-REITOR: Jackson Antônio Barbosa
Pró-Reitor de Extensão, Esporte e Cultura: Carlos Eduardo Silva Volpato
Diretoria de Difusão de Tecnologia: Marco Aurélio Carbone Carneiro

EXPEDIENTE EDITORA UFLA

Fernanda Gomes e Souza Borges (Coordenadora)
Damiana Joana Geraldo Souza
Elisângela Quintela Torquato
Késia Portela de Assis
Marco Aurélio Costa Santiago

Patrícia Carvalho de Moraes
Renata de Lima Rezende
Vitor Lúcio da Silva Naves
Walquíria Pinheiro Lima Bello

Revisão de Texto: Trindade Monografias & Edições



ENDEREÇO PARA CORRESPONDÊNCIA:
EDITORA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS
Trevo Rotatório Professor Edmir Sá Santos, s/n. Campus Histórico da UFLA. Caixa Postal
3037, CEP 37.203-202 - Lavras/MG
Tel: (35) 3829-1532 - Fax: (35) 3829-1551
E-mail: editora@ufla.br
Homepage: www.editora.ufla.br

SUMÁRIO

1 INTRODUÇÃO	5
2 OBJETIVO	5
3 METODOLOGIA	6
4 ATIVIDADES EXECUTADAS PELOS NÚCLEOS	6
5 RESULTADOS E DISCUSSÕES	7
6 CONSIDERAÇÕES GERAIS	29
7 AGRADECIMENTOS	30
8 REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS	32

EXTENSÃO E SUSTENTABILIDADE: ATUAÇÃO DAS ENTIDADES ACADÊMICAS DA UFLA NOS ODS DA ONU

Marco Aurélio Carbone Carneiro¹
Carlos Eduardo Volpato²

RESUMO

Este boletim técnico apresenta um panorama das ações desenvolvidas por entidades da Universidade Federal de Lavras (UFLA) — como empresas juniores, núcleos de estudo, pesquisa e extensão — que contribuem para o alcance dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) da ONU. O levantamento, conduzido pela Diretoria de Difusão de Tecnologia da Pró-Reitoria de Extensão e Cultura (PROEEC/UFLA), reuniu respostas de quase 60 entidades ativas na instituição. Os dados mostram que 15 dos 17 ODS foram contemplados por meio de atividades como cursos, capacitações, eventos técnicos, projetos sociais e desenvolvimento de tecnologias sustentáveis. As ações estão distribuídas de forma expressiva entre os ODS 2 (Fome Zero e Agricultura Sustentável), ODS 3 (Saúde e Bem-Estar), ODS 4 (Educação de Qualidade), ODS 8 (Trabalho Decente e Crescimento Econômico) e ODS 15 (Vida Terrestre). Além disso, observa-se forte impacto social, com participação significativa de públicos internos e externos à universidade. O boletim também evidencia lacunas importantes, como a ausência de ações relacionadas aos ODS 5 (Igualdade de Gênero) e ODS 17 (Parcerias e Meios de Implementação), apontando a necessidade de ampliar o escopo das atividades. Ainda assim, destaca-se o alinhamento das iniciativas da UFLA com os ODS prioritários definidos pelo Brasil: ODS 2, ODS 8 e ODS 13 (Ação contra a Mudança Global do Clima), reforçando o papel da universidade como agente estratégico na promoção da sustentabilidade e do desenvolvimento regional e global.

Palavras-chave: Desenvolvimento sustentável, Extensão Universitária, Objetivos de Desenvolvimento Sustentável, Agenda 2030, Ações institucionais.

¹Professor Titular do Departamento de Ciência do Solo/ESAL/UFLA, Diretor de Difusão de Tecnologia da PROEEC/UFLA.

²Professor Titular do Departamento de Engenharia Agrícola/UFLA, Pró-Reitor de Extensão, Esporte e Cultura da UFLA.

1 INTRODUÇÃO

O Brasil tem avançado na internalização dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS), propondo prioridades e estratégias específicas para seu território (BRASIL, 2018). A Universidade Federal de Lavras (UFLA), com sua rica história e compromisso com a sociedade, destaca-se na promoção do desenvolvimento sustentável. Ao longo dos seus 116 anos, a instituição tem construído uma trajetória de engajamento com as demandas globais, materializada em diversas ações e projetos desenvolvidos por seus núcleos de estudo e extensão. A Agenda 2030 da ONU estabelece 17 Objetivos de Desenvolvimento Sustentável que visam erradicar a pobreza, proteger o planeta e assegurar a prosperidade para todos (ONU, 2015), e a UFLA está alinhada com essa proposta e tem direcionado suas atividades para contribuir com a consecução desses objetivos, transformando a universidade em um agente ativo na construção de um mundo mais sustentável.

Um levantamento organizado pela Diretoria de Difusão de Tecnologia ligada à Pró-Reitoria de Extensão, Esportes e Cultura (PROEEC), e respondido por quase 60 entidades, entre eles empresas juniores, núcleos de estudo e extensão da UFLA, revela um cenário muito interessante e promissor. Com um enfoque multidisciplinar, a universidade tem atuado em diversas áreas, destacando-se nos ODSs relacionados à educação de qualidade, saúde e bem-estar, fome zero e agricultura sustentável, e consumo e produção responsáveis.

Ao mapear as ações dos núcleos, este estudo busca evidenciar a contribuição da UFLA para o alcance dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável, demonstrando como a universidade integra os princípios da sustentabilidade em suas atividades de ensino, pesquisa e extensão. Essa análise permite identificar as principais áreas de atuação da instituição, as parcerias estabelecidas e os desafios a serem superados.

2 OBJETIVO

O presente levantamento tem como objetivo mapear, documentar e analisar as ações desenvolvidas por empresas juniores, núcleos de estudo, pesquisa e extensão da Universidade Federal de Lavras (UFLA) que estejam alinhadas com os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) da Agenda 2030 da ONU, evidenciando

a contribuição da instituição para a promoção do desenvolvimento sustentável por meio do ensino, da pesquisa e, especialmente, da extensão universitária.

3 METODOLOGIA

Este estudo foi realizado pela Diretoria de Difusão de Tecnologia da Pró-Reitoria de Extensão e Cultura (PROEEC) da Universidade Federal de Lavras (UFLA). Para isso, um formulário digital foi enviado às entidades cadastradas, solicitando informações sobre as atividades realizadas, período de execução, número de participantes internos (comunidade UFLA) e externos (comunidade em geral), além da indicação dos ODS contemplados. As entidades também foram orientadas a incluir links ou evidências digitais que comprovassem a realização das ações. Ao todo, foram coletadas respostas de quase 60 entidades, abrangendo um amplo espectro temático e multidisciplinar. Os dados foram organizados em tabelas e categorizados de acordo com os 17 ODS, permitindo uma análise qualitativa e quantitativa da participação institucional. A sistematização das informações possibilitou identificar áreas de maior impacto, bem como lacunas e oportunidades para ampliação da atuação em temas ainda pouco explorados.

4 ATIVIDADES EXECUTADAS PELOS NÚCLEOS

- As atividades executadas pelas entidades que responderam o levantamento revelam que abrangem desde palestras e treinamentos até desenvolvimento de projetos práticos. Na Tabela 1 pode-se verificar o número de participantes internos e externos e a ODS relacionadas.

A análise dos dados revela um engajamento significativo das entidades da UFLA em diversas frentes dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável. O envolvimento interno é robusto, refletindo o compromisso da comunidade acadêmica. A participação externa é igualmente expressiva, indicando o impacto direto na sociedade. A diversidade de ações demonstra a contribuição de forma efetiva da UFLA para a disseminação dos ODS, mas alguns pontos precisam ser considerados, como a desigualdade na distribuição de participantes, seja interno como externo. Enquanto algumas atividades, como as do ODS 15 (Vida terrestre), envolvem grande número de participantes, outras, como no ODS 14 (Vida na água), têm menor alcance. Uma maior equalização no engajamento pode aumentar o

impacto geral. Outro ponto importante, que pode auxiliar nesse maior engajamento, é a colaboração entre as entidades e a integração de diferentes ODS, que poderia ampliar o impacto de determinadas ações, evitando que esforços fiquem isolados.

Tabela 1: Números de participantes internos (UFLA) e externo (comunidade) atendidos e qual o Objetivo de Desenvolvimento Sustentável.

ODS	Nome	Participantes	
		Internos	Externos
1	Erradicação da pobreza	20	150
2	Fome zero e agricultura sustentável	246	735
3	Saúde e bem-estar	181	624
4	Educação de qualidade	98	298
6	Água potável e saneamento	26	60
7	Energia limpa e acessível	61	60
8	Trabalho decente e crescimento econômico	47	98
9	Indústria, inovação e infraestrutura	17	60
10	Redução das desigualdades	30	140
11	Cidades e comunidades sustentáveis	79	350
12	Consumo e produção responsáveis	43	486
13	Ação contra a mudança global do clima	10	100
14	Vida na água	10	10
15	Vida terrestre	52	3.000
16	Paz, justiça e instituições eficazes	27	50

O relatório evidencia a contribuição positiva das entidades e dos núcleos com foco nos ODS, mas ainda há espaço para maior integração de ações e um foco mais equilibrado em todos os ODS para maximizar os resultados.

5 RESULTADOS E DISCUSSÕES

Abaixo, seguem os ODS e as ações executadas pelas entidades (Empresas juniores e núcleos de estudos e extensão) da Universidade Federal de Lavras.



OBJETIVO: Acabar com a pobreza em todas as suas formas, em todos os lugares.

ODS: 1 - Erradicação da pobreza

Nome do Núcleo: Núcleo de Estudos em Olericultura – NEO.

Atividade: Projeto Inclusão Social - Aprendendo com as Diferenças.

Período: Em andamento.

Número de Participantes Internos: 20.

Número de Participantes Externos: 150.

Evidência: <https://ufla.br/noticias/extensao/16099-projeto-de-extensao-ajuda-estudantes-de-lavras-no-cultivo-de-hortas-na-propria-escola-e-no-campus-da-universidade>



OBJETIVO: Acabar com a fome, alcançar a segurança alimentar e melhoria da nutrição e promover a agricultura sustentável.

ODS: 2 - Fome zero e agricultura sustentável

Nome do Núcleo: Núcleo de estudos em aquicultura – NAQUA.

Atividade: Módulo de aquaponia replicável - O desenvolvimento da unidade modelo iniciou-se no ano de 2022, em um período pós-pandemia, para ajustar

as instalações disponíveis no setor para a realização de aulas práticas na área de aquaponia. Posteriormente, um projeto foi aprovado no setor para que esse módulo seja ampliado e apresentado para as ONGs da região, com o objetivo de produção de peixes e hortaliças em um sistema fechado de recirculação de água, onde se busca a ciclagem dos nutrientes entre os módulos produtivos.

Período: Em andamento.

Número de Participantes Internos: 20.

Número de Participantes Externos: 100.

Evidência: https://www.facebook.com/naquaufla/?locale=pt_BR

ODS: 2 - Fome zero e agricultura sustentável

Nome do Núcleo: Núcleo de Estudos em Laticínios – NEL.

Atividade: Capacitação Prática sobre Fabricação de Muçarela

Período: setembro de 2023.

Número de Participantes Internos: 11.

Número de Participantes Externos: 135.

Evidência: <https://www.ufla.br/dcom/2012/10/09/nucleo-de-estudos-em-laticinios-realiza-projeto-social-no-mes-das-criancas/>

ODS: 2 - Fome zero e agricultura sustentável

Nome do Núcleo: Grupo de Pesquisa em Produção e Melhoramento Genético de Soja (Pesquisa Soja).

Atividade: melhoramento genético na cultura da soja - aumento da produtividade.

Período: Em andamento.

Número de Participantes Internos: 20.

Número de Participantes Externos: 100.

Evidência: <https://ciencia.ufla.br/reportagens/agropecuaria/669-ufla-lanca-primeira-cultivar-de-soja-e-realiza-feito-inedito-para-a-regiao>

ODS: 2 - Fome zero e agricultura sustentável

Nome do Núcleo: Núcleo de Estudos em Pecuária de Corte – NEPEC.

Atividade: VI Ciclo de Palestras em Pecuária de Corte.

Período: fevereiro de 2023.

Número de Participantes Internos: 20.

Número de Participantes Externos: 20.

Evidência: <http://www.nucleoestudo.ufla.br/nepec/vi-ciclo-de-palestras/>

ODS: 2 - Fome zero e agricultura sustentável

Nome do Núcleo: Núcleo de Estudos em Cana-de-açúcar – NECANA.

Atividade: Experimentação para sustentabilidade na cadeia produtiva da cana-de-açúcar.

Período: Em andamento.

Número de Participantes Internos: 25.

Número de Participantes Externos: 25.

Evidência: <https://proeec.ufla.br/cursos-e-eventos/41-entidades-de-extensao/entidades-de-extensao/401-nucleo-de-estudo-em-cana-de-acucar-necana>

ODS: 2 - Fome zero e agricultura sustentável

Nome do Núcleo: NESPD.

Atividade: XII Ciclo de Palestras em Sistema de Plantio Direto.

Período: Em andamento.

Número de Participantes Internos: 20.

Número de Participantes Externos: 20.

Evidência: <https://ufla.br/arquivo-de-noticias/9290-ciclo-de-palestras-em-sistema-de-plantio-direto-tera-inicio-nesta-quarta-163>

ODS: 2 - Fome zero e agricultura sustentável

Nome do Núcleo: Grupo de Extensão em Trigo e Cereais de Inverno – ProTrigo.

Atividade: Desenvolvimento de novas cultivares de trigo para condições adversas de clima.

Período: Em andamento.

Número de Participantes Internos: 20.

Número de Participantes Externos: 100.

Evidência: <https://www.instagram.com/protrigoufla/>

ODS: 2 - Fome zero e agricultura sustentável

Nome do Núcleo: NESF - Núcleo de Estudos em Soja e Feijão.

Atividade: Palestras e Treinamentos.

Período: Em andamento.

Número de Participantes Internos: 20.

Número de Participantes Externos: 100.

Evidência: <https://proeec.ufla.br/cursos-e-eventos/41-entidades-de-extensao/entidades-de-extensao/461-nucleo-de-estudos-em-soja-e-feijao-nesf>

ODS: 2 - Fome zero e agricultura sustentável

Nome do Núcleo: Núcleo de Estudos em Cotonicultura – NECOTON.

Atividade: Palestras e Treinamentos.

Período: Em andamento.

Número de Participantes Internos: 10.

Número de Participantes Externos: 10.

Evidência: <https://dag.ufla.br/grupos-academicos/nucleos-de-estudos-dag/162-nucleo-de-estudos-em-cotonicultura>

ODS: 2 - Fome zero e agricultura sustentável

Nome do Núcleo: Núcleo de Estudos em Genética e Melhoramento de Plantas – GEN.
Atividade: XXVIII Simpósio Internacional de Atualização em Genética e Melhoramento de Plantas “Advances and Contributions of Molecular Tools in Plant Breeding”.

Período: setembro de 2024.

Número de Participantes Internos: 50.

Número de Participantes Externos: 200.

Evidência: <https://sites.google.com/ufla.br/sigen-2024/homepage>



OBJETIVO: Assegurar uma vida saudável e promover o bem-estar para todos, em todas as idades.

Meta:

ODS: 3 - Saúde e Bem-Estar

Nome do Núcleo: Núcleo de Estudos em Felinos – NEFEL.

Atividade: PROJETO VETVACINA.

Período: Em Andamento.

Número de Participantes Internos: 16.

Número de Participantes Externos: 60.

Evidência: <https://www.facebook.com/nefel.ufla/>

ODS: 3 - Saúde e Bem-Estar

Nome do Núcleo: Núcleo de Estudos em Floricultura e Paisagismo – NEPAFLOR.

Atividade: Ensino e treinamento.

Período: setembro de 2023.

Número de Participantes Internos: 3.

Número de Participantes Externos: 300.

Evidência: <http://www.universitariafm.ufla.br/?p=30689>

ODS: 3 - Saúde e Bem-Estar

Nome do Núcleo: Grupo de Estudos em Voleibol – GREV.

Atividade: Projeto VivaVôlei.

Período: Em andamento.

Número de Participantes Internos: 4.

Número de Participantes Externos: 100.

Evidência: <https://def.ufla.br/extensao/projetos-de-extensao/130-vivavolei>

ODS: 3 - Saúde e Bem-Estar

Nome do Núcleo: Núcleo de Estudos em Sanidade Animal e Saúde Coletiva – NESASC.

Atividade: Manejo sanitário Hípica Serra Azul e Andorinhas.

Período: maio de 2024.

Número de Participantes Internos: 12.

Número de Participantes Externos: 180.

Evidência: <https://www.instagram.com/reel/CzhTuYuupsJ/?igsh=cHloc3dlZzgZ YjIw>
https://www.instagram.com/p/C49Bym0OeJx/?utm_source=ig_web_copy_link&igsh=MzRIODBiNWFIZA==

ODS: 3 - Saúde e Bem-Estar

Nome do Núcleo: Liga Acadêmica de Cuidados Paliativos – PALLIARE.

Atividade: Projeto de extensão.

Período: Em andamento.

Número de Participantes Internos: 40.

Número de Participantes Externos: 100.

Evidência: <https://ufla.br/arquivo-de-noticias/11156-cuidados-paliativos-liga-academica-palliareufla-tem-como-foco-o-estudo-sobre-alivio-do-sofrimento-humano>

ODS: 3 - Saúde e Bem-Estar

Nome do Núcleo: GENEX.

Atividade: Cafeína e seus benefícios na prática esportiva.

Período: junho de 2024.

Número de Participantes Internos: 74.

Número de Participantes Externos: 2.

Evidência: <https://nutricaoeexercicioufla.blogspot.com/>

ODS: 3 - Saúde e Bem-Estar

Nome do Núcleo: WeTech - Núcleo de Estudos em Instrumentação Aplicada.

Atividade: Equipamento Venoscópio.

Período: março de 2024.

Número de Participantes Internos: 7.

Número de Participantes Externos: 40.

Evidência: <https://eeng.ufla.br/laboratorios2/centro-de-desenvolvimento-de-instrumentacao-aplicada-a-agropecuaria-cedia>

ODS: 3 - Saúde e Bem-Estar

Nome do Núcleo: Núcleo de Estudos em Nutrição Clínica – NENUCLI.

Atividade: Triage nutricional de pacientes internados em unidades hospitalares de Lavras, MG.

Período: Em andamento.

Número de Participantes Internos: 10.

Número de Participantes Externos: 200.

Evidência: <https://www.instagram.com/p/C5O4n8hu4HB/?igsh=MWRiMzUxOG93eDI2dA==>

ODS: 3 - Saúde e Bem-Estar

Nome do Núcleo: NÚCLEO DE ESTUDOS DA CANNABIS: CANNABIS UFLA.

Atividade: I Ciclo de Palestras: Cannabis em Foco.

Período: março de 2024.

Número de Participantes Internos: 19.

Número de Participantes Externos: 90.

Evidência: https://l.instagram.com/?u=https%3A%2F%2Ftr.ee%2FQYHLR2gssK&e=AT0P4ru3OXFvY1X1Xxokpyc6WOGwNU2TDQCC2B_1M4HRwgDmWZhg3SALcLdPtr1a9xX7uO0jJkLyP0yQuDvnyUkxQkWlzm5PbLG5RA



OBJETIVO: Assegurar a educação inclusiva, equitativa e de qualidade, e promover oportunidades de aprendizagem ao longo da vida para todos.

ODS: 4 - Educação de qualidade.

Nome do Núcleo: Equipe Buffalo BAJA UFLA.

Atividade: Interação com escolas de ensino médio e outras instituições de ensino superior.

Período: Em andamento.

Número de Participantes Internos: 20.

Número de Participantes Externos: 20.

Evidência: <https://ufla.br/noticias/extensao/12198-equipe-buffalo-baja-ufla-participa-pela-primeira-vez-da-competicao-baja-sae>

ODS: 4 - Educação de qualidade

Nome do Núcleo: Núcleo de Estudos em Análise Veicular – NEAV.

Atividade: Eventos de extensão voltados à comunidade acadêmica e à comunidade externa à UFLA.

Período: Em andamento.

Número de Participantes Internos: 10.

Número de Participantes Externos: 50.

Evidência: <http://www.emec.ufla.br/extensao-sociedade/neav>

ODS: 4 - Educação de qualidade

Nome do Núcleo: CIGov.

Atividade: Desenvolvimento e análise de indicadores setoriais de governo.

Período: Em andamento.

Número de Participantes Internos: 9.

Número de Participantes Externos: 100.

Evidência: <https://www.instagram.com/cigovufla/>

ODS: 4 - Educação de qualidade

Nome do Núcleo: NEMAC - Núcleo de Estudos em Plantas Medicinais, Aromáticas e Condimentares, NEPRON - Núcleo de Estudos em Produtos Naturais.

Atividade: Horto de Plantas Medicinais e os alunos da APAE.

Período: Em andamento.

Número de Participantes Internos: 5.

Número de Participantes Externos: 100.

Evidência: <https://www.instagram.com/stories/highlights/17974818749629454/>

ODS: 4 - Educação de qualidade

Nome do Núcleo: Núcleo de Estudos em Fermentações – NEFER.

Atividade: Ciclo de Palestras em Microbiologia.

Período: março de 2024.

Número de Participantes Internos: 7.

Número de Participantes Externos: 200.

Evidência: <https://proec.ufla.br/fazextensao/ufla-faz-extensao>

ODS: 4 - Educação de qualidade

Nome do Núcleo: Núcleo de Teoria Política Contemporânea.

Atividade: 1º Ciclo de leitura “O socialismo no século XXI”.

Período: junho de 2024.

Número de Participantes Internos: 28.

Número de Participantes Externos: 20.

Evidência: nan

ODS: 4 - Educação de qualidade

Nome do Núcleo: Núcleo de Estudo em Biotecnologia Vegetal – BIOTEC.

Atividade: Reuniões quinzenais.

Período: Em andamento.

Número de Participantes Internos: 7.

Número de Participantes Externos: 50.

Evidência: <http://www.nucleoestudo.ufla.br/biotec/#:~:text=O%20N%C3%BAcleo%20de%20Estudo%20em,na%20cidade%20de%20Lavras%20DMG>.

ODS: 4 - Educação de qualidade

Nome do Núcleo: Empresa Júnior do curso de Engenharia Ambiental e Sanitária (Preserva Jr. - Projetos e Consultoria em Ambiental e Sanitária)

Atividade: Educação Ambiental - Bom Sucesso, MG.

Período: março de 2023.

Número de Participantes Internos: 2.

Número de Participantes Externos: 1.

Evidência: <https://preservajr.com.br/>

ODS: 4 - Educação de qualidade

Nome do Núcleo: Núcleo de Estudos em Filosofia Árabe.

Atividade: Leitura e discussões.

Período: Em andamento.

Número de Participantes Internos: 10.

Número de Participantes Externos: 0.

Evidência: https://www.facebook.com/eventosUFLA/photos/o-n%C3%BAcleo-de-filosofia-%C3%A1rabe-convida-a-todos-para-a-aula-magna-o-racionalismo-de-1304445883040223/?_rdr



OBJETIVO: Garantir disponibilidade e manejo sustentável da água e saneamento para todos.

ODS: 6 - Água potável e saneamento.

Nome do Núcleo: Núcleo de Estudos em Automação Industrial (NEAUTI).

Atividade: Melhorias no sistema de automação da ETE-UFLA.

Período: Em andamento.

Número de Participantes Internos: 2

Número de Participantes Externos: 60.

Evidência: <https://drive.google.com/file/d/1c-Lxc8QjfXLApO2xysiP8FhCZuVS0wKh/view>

ODS: 6 - Água potável e saneamento

Nome do Núcleo: ProcEQ Jr.

Atividade: Análise de água.

Período: Em andamento.

Número de Participantes Internos: 14.

Número de Participantes Externos: 0.

Evidência: <http://www.proceqjr.ufla.br/>

ODS: 6 - Água potável e saneamento.

Nome do Núcleo: Núcleo de Estudo e Apoio ao Plano Conservador da Mantiqueira.

Atividade: Curso em políticas públicas para a restauração de paisagens e florestas e desenvolvimento rural sustentável no âmbito do Plano Conservador da Mantiqueira.

Período: novembro de 2023.

Número de Participantes Internos: 10.

Número de Participantes Externos: 62.

Evidência: https://sig.ufla.br/modulos/publico/eventos/programacao.php?cod_evento_instituicao=25027



OBJETIVO: Garantir acesso à energia barata, confiável, sustentável e renovável para todos.

ODS: 7 - Energia limpa e acessível

Nome do Núcleo: NEPetro - Núcleo de Estudos e Petróleo e Energia.

Atividade: Palestra: “A eficiência energética e recursos energéticos distribuídos”.

Período: janeiro de 2023.

Número de Participantes Internos: 44.

Número de Participantes Externos: 40.

Evidência: <https://www.instagram.com/p/CnP8aJwOYgX/>

ODS: 7 - Energia limpa e acessível

Nome do Núcleo: Agroenergia.

Atividade: Pesquisas com culturas de potencial energético.

Período: Em andamento.

Número de Participantes Internos: 17.

Número de Participantes Externos: 20.

Evidência: https://www.instagram.com/agroenergia_ufla/?locale=nl



OBJETIVO: Promover o crescimento econômico sustentado, inclusivo e sustentável, emprego pleno e produtivo, e trabalho decente para todos.

ODS: 8 - Trabalho decente e crescimento econômico

Nome do Núcleo: Núcleo de Estudos em Nutrição e Reprodução Animal – NUTRAN.

Atividade: Palestra - Aspectos almejados pelas empresas de nutrição 3m bovinos para contratação.

Período: junho de 2024.

Número de Participantes Internos: 26.

Número de Participantes Externos: 10.

Evidência: <https://proeec.ufla.br/cursos-e-eventos/41-entidades-de-extensao/entidades-de-extensao/441-nucleo-de-estudos-em-nutricao-e-reproducao-animal-nutran>

ODS: 8 - Trabalho decente e crescimento econômico

Nome do Núcleo: Núcleo de Estudos em Tecnologia e Pós-colheita de Frutas e Hortaliças – NEPC.

Atividade: Abrindo portas para o futuro!

Período: NaT até NaT.

Número de Participantes Internos: 6.

Número de Participantes Externos: 54.

Evidência: <https://dca.ufla.br/portal/extensao/nucleos-de-estudos/146-nepc>

ODS: 8 - Trabalho decente e crescimento econômico

Nome do Núcleo: Incubadora Tecnológica de Cooperativas Populares (INCUBACOOOP).

Atividade: Incubação da Associação de Mulheres Agricultoras de Perdões – AMAGRI.

Período: Em andamento.

Número de Participantes Internos: 15.

Número de Participantes Externos: 50.

Evidência: <https://ufla.br/noticias/extensao/14811-projeto-de-extensao-interdisciplinar-promove-o-turismo-rural-e-o-cooperativismo-em-perdoes>

ODS: 8 - Trabalho decente e crescimento econômico

Nome do Núcleo: Centro de Estudos em Mercados e Tecnologias no Agronegócio – AgritechUFLA.

Atividade: UFLA Pelo Comércio Justo.

Período: NaT até NaT.

Número de Participantes Internos: nan.

Número de Participantes Externos: nan.

Evidência: <https://www.instagram.com/p/CwppgxRuYP3/>

<https://www.instagram.com/p/CxQfrsWut7i/>



OBJETIVO: Construir infraestrutura resiliente, promover a industrialização inclusiva e sustentável e fomentar a inovação.

ODS: 9 - Indústria, inovação e infraestrutura

Nome do Núcleo: Grupo de Controle Biológico em Doenças Plantas – GCBIO.

Atividade: Treinamento Técnico em Bioinsumos.

Período: 2023-12-19 00:00:00 até 2024-05-13 00:00:00.

Número de Participantes Internos: 17.

Número de Participantes Externos: 60.

Evidência: <https://www.instagram.com/reel/C7elILCuRGt/?igsh=MWtqZGpnNnhmYXZtNA==>



OBJETIVO: Reduzir a desigualdade dentro dos países e entre eles.

ODS: 10 - Redução das desigualdades

Nome do Núcleo: ALFA PÚBLICA JÚNIOR.

Atividade: Aplicação de Questionários do Cadastro Único no Município de Lavras.

Período: Abril de 2024.

Número de Participantes Internos: 12.

Número de Participantes Externos: 100.

Evidência: <https://dap.ufla.br/extensao/nucleos-estudos/72-alfa-publica-jr>

ODS: 10 - Redução das desigualdades

Nome do Núcleo: Grupo JACI de Educação Ambiental Crítica.

Atividade: Discussão sobre o Corpo como conteúdo da Educação Ambiental a partir da obra “Os Saltimbancos”.

Período: setembro de 2023.

Número de Participantes Internos: 18.

Número de Participantes Externos: 40.

Evidência:



OBJETIVO: Tornar as cidades e os assentamentos humanos inclusivos, seguros, resilientes e sustentáveis.

ODS: 11 - Cidades e comunidades sustentáveis

Nome do Núcleo: Núcleo do Laboratório de Mobilidade Terrestre – NLMT.

Atividade: veículo inteligente de desenvolvimento aplicado – VIDA.

Período: Em andamento.

Número de Participantes Internos: 12.

Número de Participantes Externos: 40.

Evidência: <http://www.lmt.ufla.br/nlmt/>

ODS: 11 - Cidades e comunidades sustentáveis

Nome do Núcleo: Núcleo de Estudos em Paineis de Madeira - NEPAM

Atividade: Avaliação Sustentável do Ciclo de Vida: Aplicações para a Engenharia de Biomateriais.

Período: Em andamento.

Número de Participantes Internos: 33.

Número de Participantes Externos: 0.

Evidência: <https://ufla.br/arquivo-de-noticias/11883-uepam-e-referencia-em-pesquisas-em-biomateriais>

ODS: 11 - Cidades e comunidades sustentáveis

Nome do Núcleo: Núcleo de Estudos em Ciência do Solo – NECS.

Atividade: “Desafio do vidro”.

Período: Em andamento.

Número de Participantes Internos: 20.

Número de Participantes Externos: 20.

Evidência: <https://www.instagram.com/p/C743d7TuCiJ/?igsh=a3VqaGZ6cjhwdnEy>

ODS: 11 - Cidades e comunidades sustentáveis

Nome do Núcleo: Núcleo de Estudos em Pesquisa e Planejamento Ambiental NEPPA.

Atividade: Promover o constante treinamento e aperfeiçoamento de estudantes de graduação e pós-graduação vinculados aos cursos de Engenharia Florestal e Ambiental, voltados para a pesquisa e o planejamento ambiental, nos temas: avaliação de impactos ambientais, licenciamento ambiental, política e legislação ambiental, planejamento e gestão de recursos naturais, regularização ambiental, projetos ambientais, certificação ambiental.

Período: Em andamento.

Número de Participantes Internos: 5.

Número de Participantes Externos: 45.

Evidência: <https://www.instagram.com/neppa.ufla/>

ODS: 11 - Cidades e comunidades sustentáveis

Nome do Núcleo: Grupo Interdisciplinar de Polímeros.

Atividade: Cooperativas Empreendedoras e Empreendedores Sociais - Soluções em Inovação e Tecnologia.

Período: Em andamento.

Número de Participantes Internos: 9.

Número de Participantes Externos: 300.

Evidência: Projeto de extensão amplia as perspectivas para catadores membros da Acamar - UFLA - Universidade Federal de Lavras



OBJETIVO: Assegurar padrões de produção e de consumo sustentáveis.

ODS: 12 - Consumo e produção responsáveis

Nome do Núcleo: Núcleo de Estudos em Soluções Ambientais – NESAMB.

Atividade: Troque o Vidro pelo Verde.

Período: Em andamento.

Número de Participantes Internos: 9.

Número de Participantes Externos: 70.

Evidência: <https://www.instagram.com/reel/C74MeU0O-vQ/?igsh=MW11ZmF3dXowMm1kcw==>

ODS: 12 - Consumo e produção responsáveis

Nome do Núcleo: Núcleo de Estudos em Engenharia Química NEnQ.

Atividade: Projeto sabão (Fabricação de sabão ecológico a partir de óleo residual e destinação à comunidade).

Período: Em andamento.

Número de Participantes Internos: 20.

Número de Participantes Externos: 400.

Evidência: <http://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/https://conferencia.ufla.br/ciuflasig/generateResumoPDF.php?id=1837>

ODS: 12 - Consumo e produção responsáveis

Nome do Núcleo: Núcleo de Estudos em Engenharia de Bioprocessos (NEEB).

Atividade: Capacitação em Produção de cachaça e Visita técnica.

Período: agosto de 2024.

Número de Participantes Internos: 14.

Número de Participantes Externos: 500.

Evidência: https://www.instagram.com/reel/C_TMiS5uwxD/?igsh=dHJlaWc4MmhnNGYx



OBJETIVO: Tomar medidas urgentes para combater a mudança do clima e seus impactos (reconhecendo que a Convenção Quadro das Nações Unidas sobre Mudança do Clima [UNFCCC] é o fórum internacional intergovernamental primário para negociar a resposta global à mudança do clima).

ODS: 13 - Ação contra a mudança global do clima

Nome do Núcleo: Núcleo de Estudos em Poluição Urbana e Agroindustrial – NEPUAI.

Atividade: O núcleo tem desenvolvido, desde 2018, trabalhos científicos sobre anomalias de variáveis meteorológicas no estado de Minas Gerais; recentemente, fez parceria com a prefeitura para estruturar uma rede de monitoramento da qualidade do ar na cidade de Lavras.

Período: NaT até NaT.

Número de Participantes 10.

Número de Participantes Externos: 100.

Evidência: <https://sites.google.com/ufla.br/nepuai>

ODS: 14 - Vida na água

Nome do Núcleo: Núcleo de Estudos de Crustacea – NECRUSTA.

Atividade: reuniões semanais.

Período: Em andamento.

Número de Participantes Internos: 10.

Número de Participantes Externos: 10.

Evidência: <https://www.instagram.com/necrusta.ufla/>



OBJETIVO: Proteger, recuperar e promover o uso sustentável dos ecossistemas terrestres, gerir de forma sustentável as florestas, combater a desertificação, deter e reverter a degradação da terra e deter a perda de biodiversidade.

ODS 15 - Vida terrestre.

Nome do Núcleo: Grupo de Estudos de Animais Selvagens – GEAS.

Atividade: Atendimento de Animais Silvestres da região de Lavras.

Período: Em andamento.

Número de Participantes Internos: 40.

Número de Participantes Externos: 30000.

Evidência: <https://www.instagram.com/geasufla/>

ODS: 15 - Vida terrestre

Nome do Núcleo: NÚCLEO DE ESTUDOS DE MANEJO E BEM-ESTAR EM ANIMAIS SILVESTRES-NEMAS.

Atividade: Ciclo de Palestras em herpetologia.

Período: julho de 2024.

Número de Participantes Internos: 12.

Número de Participantes Externos: 115.

Evidência: https://www.instagram.com/nemasufla/p/Cv2r3aGOi8G/?locale=zh-hans&img_index=1



OBJETIVO: Promover sociedades pacíficas e inclusivas para o desenvolvimento sustentável, proporcionar o acesso à justiça para todos e construir instituições eficazes, responsáveis e inclusivas em todos os níveis.

ODS: 16 - Paz, Justiça e Instituições Eficazes

Nome do Núcleo: Núcleo de Estudos de Direito, Argumentação e Justiça – NEDAJ.

Atividade: Estruturação de textos.

Período: Em andamento.

Número de Participantes Internos: 7.

Número de Participantes Externos: 0.

Evidência: <http://www.dir.ufla.br/extensao/46-nucleos-de-estudos/142-nedaj-nucleo-de-estudos-de-direito-argumentacao-e-justica>

ODS: 16 - Paz, Justiça e Instituições Eficazes

Nome do Núcleo: Núcleo de Estudos em Direito Privado, Inovação e Tecnologia (NEDIT).

Atividade: Responsabilidade civil dos provedores nos 10 anos do Marco Civil da Internet.

Período: abril a junho de 2024.

Número de Participantes Internos: 8.

Número de Participantes Externos: 0.

Evidência: <https://conferencia.ufla.br/ciufilasig/generateResumoPDF.php?id=393>

ODS: 16 - Paz, Justiça e Instituições Eficazes

Nome do Núcleo: Núcleo de Prática Jurídica da UFLA.

Atividade: Projeto Explicando Direito.

Período: NaT até NaT.

Número de Participantes Internos: 12.

Número de Participantes Externos: 50.

Evidência: <http://www.nucleoestudo.ufla.br/explicandodireito/>

ODS: 16 - Paz, Justiça e Instituições Eficazes

Nome do Núcleo: GRUPO DE ESTUDOS E PESQUISAS EM PROCESSO CONSTITUCIONAL - GEPPROC/UFLA

Atividade: Desenvolvimento de estudos, pesquisas e atividades de extensão, prospectando o processo na perspectiva metodológica de garantia de efetivo exercício de direitos fundamentais no Estado Democrático de Direito.

Período: em andamento desde 2018.

Número de participantes internos: 22

Número de participantes externos: 3

Evidência: <http://www.dir.ufla.br/pesquisa/grupos-de-pesquisa/124-grupo-de-estudos-e-pesquisa-em-processo-constitucional-gepproc-2018>

6 CONSIDERAÇÕES GERAIS

A extensão universitária tem papel central na articulação entre conhecimento científico e transformação social, sendo considerada uma via essencial para a implementação dos ODS em instituições de ensino superior (FREITAS; BUARQUE, 2021). O presente boletim evidencia o papel relevante que as entidades da Universidade Federal de Lavras desempenham na promoção dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável da ONU, por meio de atividades de extensão, pesquisa e ensino que impactam diretamente a comunidade acadêmica e a sociedade em geral. A diversidade de temáticas abordadas, o número expressivo de participantes envolvidos e a variedade de ODS contemplados refletem o compromisso institucional da UFLA com a construção de uma sociedade mais justa, sustentável e inclusiva.

Das 17 metas globais estabelecidas pela ONU, somente **os ODS 5 (Igualdade de Gênero) e 17 (Parcerias e Meios de Implementação)** não foram contemplados pelas respostas recebidas, o que indica oportunidades futuras para expansão e fortalecimento das ações institucionais nessas áreas estratégicas.

Também se observa a necessidade de maior equilíbrio na distribuição das ações entre os diferentes ODS, bem como o fortalecimento das conexões interinstitucionais e interdisciplinares entre os núcleos, empresas juniores e demais grupos envolvidos. O fortalecimento dessas articulações pode potencializar os resultados e ampliar o alcance das iniciativas.

A educação é reconhecida como elemento-chave para promover todos os ODS, sendo transversal e mobilizadora das capacidades humanas para o desenvolvimento sustentável (UNESCO, 2017). A continuidade e ampliação dessas ações exigem esforço institucional, políticas de incentivo e espaços de diálogo e visibilidade para que a UFLA mantenha sua vanguarda na integração entre ensino, pesquisa, extensão e responsabilidade social. Este boletim, portanto, além de documentar as práticas atuais, também se propõe como instrumento de planejamento, monitoramento e inspiração para novas estratégias em prol dos ODS e do desenvolvimento sustentável em nível local, regional e global.

7 AGRADECIMENTOS

- ALFA PÚBLICA JÚNIOR.
 - Agroenergia.
 - Comitê Interno de Governança – CIGov.
 - Centro de Estudos em Mercados e Tecnologias no Agronegócio – AgritechUFLA.
 - Empresa Júnior do curso de Engenharia Ambiental e Sanitária (Preserva Jr. - Projetos e Consultoria em Ambiental e Sanitária).
 - Equipe Buffalo BAJA UFLA.
 - Grupo de Estudos em Nutrição e Exercício GENEX.
 - Grupo JACI de Educação Ambiental Crítica.
 - Grupo de Controle Biológico em Doenças Plantas – GCBIO.
 - Grupo de Estudos de Animais Selvagens – GEAS.
 - Grupo de Estudos em Voleibol – GREV.
 - Grupo de Extensão em Trigo e Cereais de Inverno – ProTrigo.
 - Grupo de Pesquisa em Produção e Melhoramento Genético de Soja (Pesquisa Soja).
 - Grupo Interdisciplinar de Polímeros.
 - Incubadora Tecnológica de Cooperativas Populares (INCUBACOOP).
-

-
- Liga Acadêmica de Cuidados Paliativos – PALLIARE.
 - Núcleo de estudos na área de Geomática – NEGEO.
 - NEMAC - Núcleo de Estudos em Plantas Medicinais, Aromáticas e Condimentares.
 - NEPRON - Núcleo de Estudos em Produtos Naturais.
 - Núcleo de Estudos em Pesquisa e Planejamento Ambiental – NEPPA.
 - NEPetro - Núcleo de Estudos e Petróleo e Energia.
 - NESF - Núcleo de Estudos em Soja e Feijão.
 - Núcleo de Estudos em Sistema de Plantio Direto – NESPD.
 - Núcleo de Estudos em Engenharia Química – NEnQ.
 - Núcleo de Estudo em Biotecnologia Vegetal – BIOTEC.
 - Núcleo de Estudos em Aquicultura – NAQUA.
 - Núcleo de Estudos da Cannabis: CANNABIS UFLA.
 - Núcleo De Estudos De Manejo E Bem-Estar Em Animais Silvestres-NEMAS.
 - Núcleo de Estudo e Apoio ao Plano Conservador da Mantiqueira.
 - Núcleo de Estudos de Crustácea – NECRUSTA.
 - Núcleo de Estudos de Direito, Argumentação e Justiça – NEDAJ.
 - Núcleo de Estudos em Análise Veicular – NEAV.
 - Núcleo de Estudos em Automação Industrial (NEAUTI).
 - Núcleo de Estudos em Cana-de-açúcar – NECANA.
 - Núcleo de Estudos em Ciência do Solo – NECS.
 - Núcleo de Estudos em Cotonicultura – NECOTON.
 - Núcleo de Estudos em Felinos – NEFEL.
 - Núcleo de Estudos em Fermentações – NEFER.
 - Núcleo de Estudos em Filosofia Árabe.
 - Núcleo de Estudos em Floricultura e Paisagismo – NEPAFLOR.
 - Núcleo de Estudos em Genética e Melhoramento de Plantas – GEN.
 - Núcleo de Estudos em Laticínios – NEL.
 - Núcleo de Estudos em Nutrição Clínica – NENUCLI.
 - Núcleo de Estudos em Nutrição e Reprodução Animal – NUTRAN.
 - Núcleo de Estudos em Olericultura – NEO.
 - Núcleo de Estudos em Paineis de Madeira – NEPAM.
 - Núcleo de Estudos em Pecuária de Corte – NEPEC.
 - Núcleo de Estudos em Poluição Urbana e Agroindustrial – NEPUAI.
 - Núcleo de Estudos em Sanidade Animal e Saúde Coletiva – NESASC.
-

- Núcleo de Estudos em Soluções Ambientais – NESAMB.
- Núcleo de Teoria Política Contemporânea.
- Núcleo de Estudos em Tecnologia e Pós-colheita de Frutas e Hortaliças – NEPC.
- Núcleo do Laboratório de Mobilidade Terrestre – NLMT.
- Consultoria e Soluções em Engenharia Química - ProcEQ Jr.
- Projeto Explicando Direito.
- Núcleo de Estudos em Instrumentação Aplicada – WeTech.
- Grupo de Estudos e Pesquisas em Processo Constitucional - GEPPROC/UFLA

8 REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

BRASIL. Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada (IPEA). *Agenda 2030: os ODS no Brasil*. Brasília: IPEA, 2018.

ONU – Organização das Nações Unidas. *Transformando nosso mundo: a Agenda 2030 para o Desenvolvimento Sustentável*. Tradução da ONU Brasil. 2015. Disponível em: <https://brasil.un.org/pt-br/91863-agenda-2030>

FREITAS, M. C.; BUARQUE, S. C. *Universidade e os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável: uma agenda transformadora para a extensão universitária*. Revista Brasileira de Extensão Universitária, v. 12, n. 1, p. 89-102, 2021.

NASCIMENTO, C. M.; SOUZA, R. G. de. *A contribuição das universidades brasileiras para os ODS: desafios e oportunidades*. Revista Gestão & Sustentabilidade Ambiental, v. 11, n. 2, p. 50-65, 2022.



UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS