



Imagem aérea do projeto "Cultivando Sistemas Regenerativos Urbanos" na UNIFAL-MG campus Varginha

Sustentabilidade Socioambiental



A UNIFAL-MG adota políticas de sustentabilidade socioambiental a partir do trabalho da Comissão Permanente de Meio Ambiente e Sustentabilidade (CPMAS), e também por iniciativas individuais e coletivas de Pró-Reitorias, de Unidades Acadêmicas e de órgãos suplementares.



A CPMAS possui o objetivo de gerar debates e reflexões sobre problemas políticos, econômicos, sociais e ambientais, visando à sensibilização da comunidade acadêmica e à resolução de problemas existentes nessas áreas. A comissão entende que a universidade é lugar de construção do conhecimento e busca de alternativas para um ambiente sustentável. Promover debates na área da sustentabilidade é fomentar a geração de pesquisas que propiciem a resolução dos desafios que hoje enfrentamos.

Queremos, para a UNIFAL-MG, pessoas preocupadas com a sociedade, com os campi e com o meio ambiente. Sujeitos autônomos, críticos e dispostos a solucionar os problemas políticos, econômicos, sociais e ambientais na sociedade em que estão inseridos.

É com esse objetivo que a CPMAS trabalha a partir da implantação, acompanhamento, avaliação e monitoramento das ações consideradas no **Plano de Logística Sustentável** (PLS) (UNIFAL-MG, 2020), estando o PLS atual vigente para o quinquênio 2020-2024 e disponível no site na Plataforma **ForPDI**, permitindo, assim, que o acompanhamento da execução do PLS seja feito de maneira análoga ao acompanhamento da execução do PDI.

Este documento institucional estratégico envolve a educação continuada em sustentabilidade, na melhoria da qualidade de vida no ambiente de trabalho, nas compras e licitações sustentáveis, na redução das emissões de gases poluentes pela logística de pessoal e material, na eficiência no consumo de energia elétrica e de água, na destinação adequada dos resíduos e em iniciativas sustentáveis de uso eficiente do orçamento público.



Conforme descrito no PLS, vários projetos são desenvolvidos constantemente nos mais diversos setores da universidade, como os programas de redução no uso de recursos como papel, energia, água, combustíveis e também de minimização da produção de resíduos, como a abolição do uso de copos descartáveis nos restaurantes universitários, quando o aluno usa a própria caneca para bebidas. Tais canecas são doadas aos discentes pela universidade no momento da matrícula e são adquiridas com recursos do orçamento para as Ações em Sustentabilidade.

A UNIFAL-MG realiza atualmente a separação dos resíduos recicláveis e envio para coleta seletiva, incluindo destinação para cooperativas de catadores, formada por pessoas de baixa renda, somente no campus de Poços de Caldas. Nos demais campi, os resíduos são recolhidos pela empresa que detém a concessão municipal de coleta, sendo enviados para disposição final nos aterros sanitários dos respectivos municípios.

Dentro dos projetos de trabalho da CPMAS, a implantação efetiva de coleta seletiva em todos os campi é uma prioridade, que será perseguida para concretização em 2021. A UNIFAL-MG realiza ainda destinação especial de alguns tipos de resíduos, como tonners de impressoras, lâmpadas, pilhas e baterias, além de recolhimento exclusivo e destinação apropriada de resíduos infectantes, com contratação de empresa especializada, responsável pelo transporte e destinação final.

Além disso, a universidade, também com o trabalho da CPMAS, realiza campanhas regulares de educação ambiental, sensibilizando e incentivando toda

comunidade acadêmica e visitante, para a economia de recursos como água e energia elétrica, que podem reverter em benefícios a serem empregados nas atividades fins da instituição.

Mesmo com toda a atipicidade de 2020, a Comissão Permanente de Meio Ambiente e Sustentabilidade (CPMAS) obteve bastante êxito nas ações programadas para o ano, a começar pelo **GreenMetric**, que é um sistema de ranqueamento de universidades criado pela Universidade da Indonésia em 2010, e procura medir os esforços das universidades em tornarem seus campi mais sustentáveis, cujo objetivo principal é criar uma pesquisa on-line de políticas e programas de sustentabilidade de universidades em todo o mundo.

Em seu primeiro ano, 95 universidades de 35 países participaram do ranking. Em 2016 este número aumentou para 516; já em 2018, ano que a UNIFAL-MG iniciou a participação, 719 instituições foram ranqueadas. No Brasil, em 2020, foram 38 universidades participantes, quando a UNIFAL-MG ocupou a 24ª colocação na classificação nacional, sendo a USP a melhor colocada em ações de sustentabilidade, seguida pela Universidade Federal de Lavras (UFLA).

No ranqueamento internacional geral das universidades, do total de 912 instituições participantes em 2020, a UNIFAL-MG ficou no 515º lugar e na América Latina (até o México), a nossa classificação foi 71º lugar entre as 113 participantes. Em termos de infraestrutura, a UNIFAL-MG ficou no 363º lugar no mundo e **21º entre as universidades brasileiras.**



Outras informações detalhadas sobre os resultados da UNIFAL-MG no GreenMetric nestes três anos de participação, estão disponíveis no site da sustentabilidade da instituição:

<https://www.unifal-mg.edu.br/planejamento/desenvolvimento-institucional/sustentabilidade/participacao-da-unifal-mg-no-ranking-green-metric>

Cumprido destacar que, apesar das iniciativas de sucesso já implantadas na redução do consumo de recursos naturais, diminuição e destinação apropriada de resíduos, entre outras ações, um longo caminho ainda precisa ser percorrido para tornar nossos processos cada vez mais eficientes e sustentáveis. Todavia, as iniciativas de participar do ranqueamento internacional se apresenta como uma ferramenta promissora para a melhoria do nosso desempenho em sustentabilidade, visto que nos mostra exatamente onde estamos e o que é necessário ser feito para melhorarmos no ranking internacional e em relação ao nosso próprio desempenho.

Ressaltamos que o objetivo da UNIFAL-MG na participação do ranking não é competir com outras instituições, mas sim utilizar os resultados do *GreenMetric* para nortear as ações institucionais. Entendemos que as pontuações em alta apresentadas pela UNIFAL-MG demonstram os esforços da universidade pela busca de melhorias constantes nos eixos temáticos analisados, além de identificar quais áreas precisam de mais atenção da gestão.

No ano de 2020, o evento ***Dia da Sustentabilidade da UNIFAL-MG*** completou sua terceira edição, sendo adaptado, na ocasião, para a versão virtual. O objetivo do evento foi engajar estudantes, servidores e demais colaboradores da UNIFAL-MG nas reflexões em sustentabilidade, com transmissão ao vivo pelo canal oficial da instituição no YouTube, debatendo o tema Sustentabilidade no Serviço Público.



Considera-se o atendimento satisfatório ao objetivo proposto na ação, pela participação efetiva de membros de diferentes segmentos da comunidade acadêmica, incluindo servidores ligados à gestão, também de diferentes unidades acadêmicas e administrativas, além de discentes de graduação e pós-graduação, colaboradores e comunidade externa. Destacamos que, mesmo após a realização do evento, pela modalidade virtual e pela opção da gravação, ficando o conteúdo disponível para acesso, ocorreu maior alcance de membros da comunidade, que puderam assistir posteriormente, sendo registradas mais de 400 visualizações.

O evento permanece disponível pelo link:

<https://www.youtube.com/watch?v=1s6NNSLXC4U>

Outra ação relevante desenvolvida pela CPMAS em 2020 foi o **curso de capacitação para servidores**, com o tema: **“Sustentabilidade no Serviço Público”**. O objetivo do curso foi capacitar os servidores técnico-administrativos e docentes da UNIFAL-MG, visando à sensibilização sobre questões ambientais e sustentabilidade no serviço público, além de formar multiplicadores na comunidade acadêmica, dispostos a promover a conscientização maciça dos membros da comunidade, frente à necessidade de implantação de novos hábitos nas rotinas dos campi.

Com uma carga horária total de 60 horas, o curso, que foi oferecido totalmente virtual, também fez parte do Plano de Desenvolvimento de Pessoas da UNIFAL-MG 2020 e foi ministrado por membros da CPMAS, sendo servidoras técnico-administrativas e docentes visitantes da instituição, além de contar com participação de convidados de outras instituições, como o Instituto Nacional de Tecnologia (INT-RJ), Ministério do Meio Ambiente (MMA) e Tribunal de Justiça do Distrito Federal e Territórios (TJDFT) em “lives” temáticas dentro dos módulos do curso. O curso encontra-se disponível na página da Sustentabilidade pelo link:

<https://www.unifal-mg.edu.br/planejamento/desenvolvimento-institucional/sustentabilidade/sustentabilidade-no-servico-publico/>

Em se tratando de expressivos investimentos vinculados ao eixo sustentabilidade, no ano de 2020, importantes ações foram executadas pela UNIFAL-MG, entre elas dois projetos podem ser destacados considerando a extensão de “ações” e a quantidade de recursos empenhados. O 1º foi o termo de cooperação técnica realizada entre a CEMIG D e a UNIFAL-MG com recursos financiados pelo **Programa de Eficiência Energética – PEE**, mencionado no subtópico “Principais Investimentos” dessa seção, que contou com a substituição de 9.837 lâmpadas ineficientes por tecnologia LED, mais eficientes e duráveis e contou também com a substituição de 11 equipamentos de ar condicionado por modelos mais eficientes. O projeto economizará 547,60MWh/ano de energia e uma redução de demanda de 110,90 kW, o que equivale à emissão de 27.928 toneladas de CO2 evitadas e ao plantio de 77 árvores. O investimento do programa foi de R\$1.268.752,55.

Emissão de CO₂ evitada



27.928 toneladas de CO₂



Equivalente ao plantio de 77 árvores



Energia Economizada
547,60 MWh/ano



Redução da Demanda
110,90 kW



RCB
0,60



A Energia Economizada manteria o campus da UNIFAL-MG ligado por
82 dias Tecnologias Antigas



A Energia Economizada manteria o campus da UNIFAL-MG ligado por
105 dias Novas Tecnologias

Tão importante e expressivo, o 2º projeto é a instalação de **usinas fotovoltaicas** nos campi Sede e Varginha, também já mencionada no subtópico Principais Investimentos desta seção. Estão sendo instaladas 2 usinas fotovoltaicas com potência total de 720 KWp, financiadas parte com recurso institucional e parte com recurso para ações de eficiência energética do Ministério de Educação - MEC. O projeto economizará 1.150,00MWh/ano de energia equivalente entre 25% a 35% de economia na conta de energia da universidade. O investimento no projeto foi de R\$ 2.771.453,00.

Economia de

**25%
a
35%**

**na conta de
energia da
Universidade**



Perspectivas para os próximos anos

Para os primeiros meses do ano 2021, aguardava-se a publicação oficial da adesão da UNIFAL-MG à Agenda Ambiental na Administração Pública (A3P), sendo esta Agenda um programa do Ministério do Meio Ambiente (MMA), que 'objetiva estimular os órgãos públicos do país a implementarem práticas de sustentabilidade. A adoção da A3P demonstra a preocupação do órgão em obter eficiência na atividade pública, enquanto promove a preservação do meio ambiente. Ao seguir as diretrizes estabelecidas pela Agenda, o órgão público protege a natureza e, em consequência, consegue reduzir seus gastos.'

Todos os trâmites necessários para tal adesão foram providenciados em dezembro de 2020 pela Gerência de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável (GMADS) da UNIFAL-MG, junto à Reitoria, com produção do Termo de Adesão e Plano de Trabalho, que já foram aprovados pelo Ministério do Meio Ambiente e aguardavam a assinatura e publicação oficial para formalização, que veio a ocorrer no dia 1º de Fevereiro.



A partir de então, seguiremos em busca de melhorias, sem perder o foco na sustentabilidade e no desenvolvimento institucional, garantindo esforços para reduzir o uso de recursos naturais, como água e energia, otimizar os gastos e diminuir a produção de resíduos, a partir da inclusão de uma agenda planejada de ações na administração.



Julieta Aparecida Moreira Rodrigues
Gerente de Meio Ambiente e Sustentabilidade da UNIFAL-MG

Também prevista para o primeiro trimestre do ano de 2021, temos a expectativa de implantação do Sistema Regenerativo Urbano (SRU) em área do campus de Varginha, que conceitualmente é definido como um sistema sócio-ecológico concebido à luz da ciência da sustentabilidade, da permacultura e dos sistemas agroflorestais e tem como princípio norteador promover bem-estar social à comunidade acadêmica e à sociedade em geral, estimulando novos usos do campus, alinhados a princípios da sustentabilidade reconhecidos internacionalmente.

Nesta primeira etapa, o projeto consiste na implantação de um sistema agroflorestal concebido de modo a potencializar a função ambiental, social, cultural e educacional do campus, através do plantio de mais de 700 mudas de espécies arbóreas, arbustivas, ornamentais e frutíferas, que foram licitadas e adquiridas no final do ano de 2020, com recursos do orçamento para Ações em Sustentabilidade, aprovados pela CPMAS. Esta ação é uma iniciativa coletiva de uma equipe de docentes lotados no Instituto de Ciências Sociais Aplicadas - ICOSA, coordenada pelo docente visitante Dr. Fabrício Casarejos e com apoio institucional da CPMAS, Pró-reitorias e Reitoria.

Outra ação prevista para efetivação no primeiro trimestre de 2021, fruto de esforço conjunto da GMADS, junto ao Departamento de Infraestrutura, Pró-Reitoria de Administração e Finanças e Pró-Reitoria de Planejamento, Orçamento e Desenvolvimento Institucional, foi a aquisição de lavadoras de pisos, com sistema eficiente de racionalização ao uso de água, visando à melhoria dos serviços de limpeza das áreas de grande movimentação das unidades, com ênfase na economicidade de tempo e insumos de modo sustentável.

A CPMAS compromete-se também, para 2021, em produzir a segunda edição do Curso de Capacitação, dando sequência à proposta de formar cada vez mais multiplicadores entre os servidores, sensibilizando para atuação nas questões socioambientais junto a todos os segmentos da comunidade acadêmica. Já o evento Dia da Sustentabilidade pode ser considerado uma ação tradicional da instituição e neste ano completará sua quarta edição de realização na UNIFAL-MG.

Ainda dentro das perspectivas para 2021, existe a expectativa do início da constituição de uma Rede de Sustentabilidade regional, preliminarmente composta por instituições públicas de ensino superior situadas no Sul de Minas Gerais, como UNIFAL-MG, Instituto Federal do Sul de Minas, UFLA e UNIFEI, com prospecção de adesão secundariamente de outras instituições públicas, do poder executivo, legislativo e judiciário.

Imagem do dia do recebimento e treinamento da lavadora de pisos. À esquerda da foto o Pró-Reitor de Planejamento Lucas, e à direita o Diretor do Departamento de Infraestrutura José Antônio.



Quadro 27. Resumo da forma como a UNIFAL-MG está ajustando seus procedimentos e operações, visando buscar a sustentabilidade socioambiental em todos seus níveis de atuação

Critérios de sustentabilidade nas contratações e aquisições

A UNIFAL-MG vem progressivamente incorporando as necessidades de preservação ambiental e de promoção da sustentabilidade socioambiental nos seus procedimentos e operações. Com a aprovação do novo PDI 2021-2025, foi estabelecida a meta: “Implantar/adicionar critérios de contratações sustentáveis de bens e serviços na UNIFAL-MG para 60% dos produtos e serviços que permitam a adoção destes critérios, até 2025” no eixo temático “Sustentabilidade ambiental, financeira e social”. As legislações que tratam dos critérios de sustentabilidade nas contratações e aquisições encontram-se disponíveis no sítio da instituição, por meio do link:

<https://www.unifal-mg.edu.br/planejamento/desenvolvimento-institucional/sustentabilidade/compras-sustentaveis>

Ações para redução do consumo de recursos naturais

A UNIFAL-MG adota políticas de sustentabilidade socioambiental a partir do trabalho da Comissão Permanente de Meio Ambiente e Sustentabilidade – CPMAS. A CPMAS trabalha a partir da implantação, acompanhamento, avaliação e controle monitoramento das ações consideradas no Plano de Logística Sustentável (PLS) disponível a toda sociedade na Plataforma ForPDI pelo link:

https://forpdi.unifal-mg.edu.br/#/comunidade?_k=pot2dp

Conheça mais sobre o trabalho da CPMAS em um clique:

<https://www.unifal-mg.edu.br/planejamento/cpmas/>

Redução de resíduos poluentes

A redução de resíduos poluentes na UNIFAL-MG é coordenada pela Comissão Permanente de Prevenção e Controle de Riscos Ambientais – CPPCRA (UNIFAL-MG, 2013), cuja página, que pode ser acessada pelo link a seguir, contempla as instruções de classificação, riscos e segurança de produtos químicos.

<https://www.unifal-mg.edu.br/riscosambientais/>