

EDITORIAL

MIX SUSTENTÁVEL VOL. 10 N. 3 — EDIÇÃO REGULAR

TRAJETÓRIA: DE 2014 A 2024, 10 ANOS DIVULGANDO A PESQUISA EM SUSTENTABILIDADE

Em 02 de Dezembro de 2015 publicamos o primeiro número da MIX Sustentável. Essa publicação foi o resultado do projeto de extensão denominado “Proposta de Periódico – MIX Sustentável”, submetido ao edital Probolsas de 2014 da UFSC, que neste mês completa 10 anos.

A partir de uma conversa de lanchonete, no intervalo das aulas na universidade onde trabalhávamos, nasceu o evento ENSUS – Encontro de Sustentabilidade em Projeto, que em 2007 teve a sua primeira edição. Em seguida, para ampliarmos o alcance do evento e premiarmos os melhores artigos, modificamos uma revista comercial de nome MIG editada por um amigo, para que ela se tornasse um periódico científico e com ela publicamos duas edições do evento em 2008 e 2009.

Em 2009 e 2010 migramos de uma instituição privada para a pública e demoramos para entender os caminhos para continuar com as nossas ações. Após um intervalo de 5 anos, retomamos o evento ENSUS e criamos a revista Mix Sustentável. Nessa trajetória, entre buscar recursos nos editais próbolsas, atrair artigos para as edições regulares, buscar pelo apoio que não encontramos no portal de periódicos da UFSC, cadastrar o periódico em bases de dados, diretórios de buscas, indexadores, entender sozinhos todos os meandros da publicação científica, dos critérios de avaliação QUALIS e até implorar pelo envio de artigos (e por vezes ter de rejeitá-los depois) para fecharmos as edições e assegurarmos a qualidade, não foi uma tarefa muito fácil.

Estas iniciativas partiram de uma abordagem de integração dos pilares da sustentabilidade, tendo muita influência das trajetórias acadêmicas dos editores. A MIX surgiu como uma alternativa para os pesquisadores que não encontravam um periódico cuja característica principal fosse a abordagem da sustentabilidade no projeto, procurando um meio de interligação entre as áreas da arquitetura, design e engenharias. Aproximar essas áreas, que por características da formação possuem diferentes níveis de abstração foi muito importante para trazer o olhar inter e transdisciplinar, complementares, para a solução de um problema tão complexo quanto a (in)sustentabilidade, de onde surgiu a base dessa ciência. Esse mesmo princípio norteia o evento ENSUS, assim como todas as pesquisas e atividades desenvolvidas no contexto do grupo de pesquisa VirtuHab.

Durante estes 10 anos a MIX passou a ser conhecida e reconhecida e hoje comemoramos mais um número lançado, cuja diversidade dos temas, instituições e regiões permite que se tenha um diagnóstico das pesquisas na área da sustentabilidade no contexto nacional. Seu Qualis A3 e a quantidade de artigos que estamos recebendo, além do importante trabalho dos revisores, só mostra o quão longe foi o nosso alcance.

Dividiremos esse editorial nas áreas da revista, comentando inicialmente os artigos relacionados à Arquitetura.

O artigo **The contribution of the psychology of religion and spirituality to the development of sustainability in smart cities**, oriundo da Universidade Estadual do Centro-Oeste (UNICENTRO), traz uma reflexão conceitual com foco no ODS 3, e expõe de que modo a espiritualidade pode desempenhar um papel crucial na formação de cidades inteligentes, oferecendo caminhos para que a sustentabilidade seja alcançada.

Da Universidade Federal de Mato Grosso do Sul (UFMS) com contribuição da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (EMBRAPA), vem o artigo **Green Infrastructure Multifunctional Networks and Water-Ocused Approach: A Literature Analysis** que analisou 4.395 artigos no período entre 2013 e 2023, sobre como a Infraestrutura Verde (IV) ascendeu como um elemento fundamental no fomento de iniciativas urbanas sustentáveis.

O artigo **Tools for Assessing the Financial Sustainability of Integrated Management Systems of Urban Solid Waste**, de pesquisadores da Universidade Federal do Espírito Santo (UFES) e da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC), tem como principal objetivo trazer contribuições para pesquisas futuras e para o planejamento do GIRSU (Gerenciamento Integrado de Resíduos Sólidos Urbanos).

Da Universidade de Pernambuco (UPE), o artigo **Economic-Financial Feasibility Analysis of Projects in Historic Sites: Case of Engenho Monjope** apresenta um estudo de viabilidade econômico-financeira do patrimônio histórico-cultural do Engenho Monjope, construído em meados de 1.600 e sendo tombado em 1986, pelo Governo do Pernambuco, como Patrimônio Histórico Estadual.

Na área da engenharia nas suas várias ênfases, os artigos deste volume são:

Artigo **Technical feasibility study of a CCW recycling plant in Juazeiro do Norte-CE**, trabalho conjunto que reuniu pesquisadores da Universidade Norte do Paraná (UNOPAR), Universidade Federal do Cariri (UFCA) e Universidade Federal do Tocantins (UFT), e que tratou da análise da viabilidade técnica da implantação de uma usina de reciclagem de resíduos da construção civil em Juazeiro do Norte.

O artigo **Use of Calcium Carbonate sludge as filler in hot mix asphalt concrete sludge**, é assinado por pesquisadores da Universidade do Vale do Rio dos Sinos (UNISINOS), com contribuição da Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS), e apresenta uma pesquisa voltada a materiais na construção civil, especificamente visando a redução do cimento asfáltico petrolífero na composição das misturas, com potencial utilização deste resíduo como carga em concretos asfálticos usinados a quente.

Pesquisadores da Universidade Federal de Ouro Preto (UFOP), Universidade Federal de São João del-Rei (UFSJ), Centro Universitário Presidente Antônio Carlos (UNIPAC) e Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG) apresentam o artigo **Feasibility Study of the use of Iron ore Tailings as Pigment in Polypropylene Resins**, que procura respostas ao problema dos grandes volumes de rejeitos durante o processo de beneficiamento dos minérios, resultando em impactos ambientais severos.

Também da Universidade do Vale do Rio dos Sinos (UNISINOS), o artigo **Characterization and Processing, by Mechanical Processing, of Printed Circuit Boards of Post-Consumer Smartphones** apresenta um estudo em 87 smartphones, concluindo que as técnicas de processamento mecânico mostradas são eficientes para a concentração de metais e ligas, especialmente o cobre, e que podem trazer benefícios econômicos e ambientais.

Da Universidade Federal do Mato Grosso (UFMT), o artigo **Investigation of Ground Temperatures for the Implementation of Geothermal Systems in Historical and Future Periods** apresenta uma investigação sobre as variações nas temperaturas do solo em quatro cidades de Mato Grosso, cuja ênfase foi na necessidade de implementar estratégias de resfriamento passivo em edifícios, especialmente em regiões quentes, para se adaptar às condições futuras no cenário de mudanças climáticas.

O artigo **The Role Of Renewable Hydrogen in Achieving Sustainable Urban Transportation**, oriundo da Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ), trata da adoção de um sistema de produção e distribuição de hidrogênio, atualmente em destaque global, impulsionada por seu menor impacto ambiental em comparação com os combustíveis fósseis.

Da Universidade Federal de Santa Maria (UFSM), os pesquisadores assinam o artigo intitulado **Assessment of The Mechanical and Environmental Properties of Concretes With High Levels of Lime Filler and Fly Ash**, cujas conclusões mostram ser possível a obtenção de Concretos de Alta Resistência com fck de até 80 MPa e baixas emissões de CO₂, com o emprego de elevados teores de adições minerais.

Para finalizar os artigos a seguir são relacionados ao design e conscientização/educação ambiental:

Da Universidade Federal do Paraná (UFPR), o artigo **The Future of Work In Fashion in Light of Emerging Technologies: Preliminary Study**, objetiva trazer os primeiros resultados de uma pesquisa elaborada em prol de obter diretrizes para o trabalho remoto na moda, no formato distribuído, auxiliado pelas tecnologias digitais emergentes.

O artigo **Greenwashing and Boycott: Critical Appreciation of Academic Production** é resultado do trabalho de pesquisadores da Universidade Federal de São Paulo (UNIFFESP), e aborda a questão da falta de regulamentação efetiva, que tem contribuído para a proliferação da prática de greenwashing, relegando a responsabilidade de identificação, diferenciação e proteção aos consumidores.

Analysis of Consumers' Willingness to Adopt Sustainable Practices When Changing Automotive Lubricating Oils, é um artigo proveniente de um grupo de pesquisadores da Universidade Estadual do Oeste do Paraná (UNIOESTE), e apresenta como contribuição a confirmação da disposição dos usuários para pagamento adicional por práticas ecológicas, destacando a importância da conscientização ambiental na tomada de decisões.

O artigo **Reinvent: a Project Composite Sustainable**, proveniente da Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR), apresenta um novo compósito, que mostrou-se um excelente material alternativo a ser utilizado na criação de projetos de bioengenharia e design de interiores, combinando aspectos de inovação e meio ambiente.

A revista ainda traz cinco resumos, quatro de dissertações de mestrado e um de iniciação científica. Desejamos a todos uma ótima leitura.

Lisiane Ilha Librelotto e Paulo Cesar Machado Ferroli – editores.