

## EDITORIAL

### As Inovações para o Desenvolvimento Urbano Sustentável: Desafios e Oportunidades no Contexto das Mudanças Climáticas

Em um cenário caracterizado pelo crescimento urbano exponencial, o imperativo de um desenvolvimento urbano sustentável transcende a mera necessidade, posicionando-se como uma questão de urgência premente. Este editorial visa investigar o papel das inovações como vetores de transformação positiva, alavancando o desenvolvimento urbano de maneira sustentável e em consonância com os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) delineados pela Organização das Nações Unidas (ONU).

No Século XXI, o Século das cidades, com a maioria da população humana vivendo nos centros urbanos, é imperativa a promoção de estratégias que promovam cidades saudáveis, sustentáveis e inteligentes, que incentivem o saneamento básico e o fornecimento de água potável, a preservação do patrimônio ambiental e a sustentabilidade ambiental, a redução das ilhas de calor e o esverdeamento das cidades.

A escalada da urbanização, desenfreada e muitas vezes desregulada, carrega consigo um espectro de desafios substanciais. Estes vão desde a degradação ambiental até a exclusão social, delineando um panorama de urgência para soluções inovadoras. A inovação, portanto, não se apresenta apenas como solução, mas como a chave mestra para o redirecionamento dos desafios urbanos contemporâneos. As inovações, abrangendo desde o planejamento urbano e tecnologias limpas até políticas públicas adaptativas, emergem como caminhos viáveis para a construção de cidades inclusivas, resilientes e sustentáveis.

Central ao paradigma do desenvolvimento urbano sustentável, a inovação surge como uma força catalisadora, direcionando os centros urbanos rumo a um futuro em que o crescimento econômico se harmoniza com a preservação ambiental e a resiliência climática. A adoção de tecnologias limpas na construção civil marca um progresso notável em direção à sustentabilidade. Edificações dotadas de sistemas de automação residencial representam um avanço na gestão eficiente de recursos como energia e água. Notavelmente, a implementação de fachadas e coberturas com painéis fotovoltaicos reconfigura os edifícios em fontes de energia limpa, mitigando a dependência de combustíveis fósseis e, conseqüentemente, reduzindo as emissões de gases de efeito estufa. Tais inovações não apenas favorecem a eficiência energética, mas asseguram uma substancial redução nos custos operacionais de longo prazo, alinhando o desenvolvimento econômico com a responsabilidade ambiental.



## EDITORIAL

A utilização de tecnologias limpas e infraestruturas verdes constitui uma estratégia essencial para atenuar os impactos ambientais advindos do acelerado crescimento urbano. Soluções como edifícios sustentáveis e sistemas de transporte público eficientes desempenham um papel crucial na diminuição da pegada ecológica urbana. Adicionalmente, a implementação de infraestruturas verdes, exemplificada por parques urbanos e coberturas ajardinadas, potencializa a qualidade do ar urbano, além de fornecer espaços de lazer essenciais para a promoção do bem-estar coletivo.

A inovação na construção e no planejamento urbano está pavimentando o caminho para um futuro no qual o desenvolvimento econômico é indissociável da sustentabilidade e da resiliência climática. A adoção dessas inovações por parte das cidades transforma desafios ambientais e climáticos em oportunidades para fomentar um crescimento econômico inclusivo, beneficiando tanto a presente quanto futuras gerações. O sucesso nesse empreendimento é intrinsecamente dependente da colaboração sinérgica entre governos, setor privado, comunidade e instituições acadêmicas, na busca conjunta por soluções inovadoras que assegurem a qualidade de vida urbana.

José Baltazar Salgueirinho Osório de Andrade Guerra é Coordenador e Professor Permanente do Programa de Pós-Graduação em Administração na Universidade do Sul de Santa Catarina (Unisul, Brasil); Diretor e Fundador do Centro de Desenvolvimento Sustentável/Grupo de Pesquisa em Eficiência Energética e Sustentabilidade (Greens, Unisul); e Fellow (pesquisador) do Cambridge Centre for Environment, Energy and Natural Resource Governance (CEENRG), Universidade de Cambridge, Cambridge, Reino Unido.

Florianópolis, 11 de março de 2024.

**PROF. PHD. JOSÉ BALTAZAR SALGUEIRINHO OSÓRIO DE ANDRADE GUERRA**

**DIRETOR E FUNDADOR DO CENTRO DE DESENVOLVIMENTO  
SUSTENTÁVEL (GREENS, UNISUL)**

