

Universidades Lusíada

Basto, Celso

Construção circular : o que ter em mente!

<https://doi.org/10.34628/41QN-CV09>

Metadados

Data de Publicação	2025
Editor	Universidade Lusíada Editora
Palavras Chave	Industria da construção civil, Construção sustentável
Tipo	article
Revisão de Pares	Não
Coleções	[ULL-FAA] RAL, n. especial (2025)

Esta página foi gerada automaticamente em 2026-10-30T04:55:05Z com
informação proveniente do Repositório

Construção circular: o que ter em mente!



Celso Bastos

Arquiteto e Urbanista, Mestre em Engenharia Civil e Doutor em Engenharia Ambiental.
Diretor Técnico, da OUT arquitetura e engenharia Ltda.
Embaixador no Brasil do ICBUILD - Cluster Internacional de Construção Circular (Eslovênia).
Coordenador do CEC - Clube de Economia Circular – Vitória (Londres) | Brasil
celsobastos10@gmail.com

Resumo

A indústria da construção, passa por um momento de transformação, e inovação, onde o caminho é a sustentabilidade, com ênfase na circularidade (Circle Economy, 2024). Um novo pensamento, é necessário, com mudança de ações, e conceitos, que visam a redução máxima de resíduos, e mantendo em uso, insumos já existentes, através do reaproveitamento, e da reciclagem, mas será que estamos prontos para eliminar gradualmente, os modelos de negócios lineares, e tornarmos circulares, sem interromper o que está sendo produzido, qual o impacto dessas ações? (Exame, 2021). Sabemos que a construção civil, consome metade dos recursos naturais, prejudicando o meio ambiente, além da poluição sonora, do ar, alto consumo de água, energia, e gerando excesso de resíduo. (Construção Circular, 2025). Que a mão-de-obra, está cada dia mais escassa, mal remunerada, mal qualificada, e com falta de capacitação profissional. Das dificuldades das construtoras, em inovar, com métodos modernos, com maior qualidade e produtividade. Da falta de incentivos fiscais, e leis que estimulem, e reconheçam, o valor de uma obra mais sustentável. Também sabemos, que, uma boa alternativa, é a industrialização do processo construtivo, construções modulares, e pré-fabricadas, conhecidas como construção *off-site*. Agora, será que a construção *off-site*, aplica conceitos da Economia Circular? Quanto de materiais reaproveitados, ou reciclados, estão sendo incorporados, nas construções *off-site*? A República Tcheca, nos dá um exemplo de como a Economia Circular, pode ser aplicada na construção civil, em utilizando 80% do material recuperado da demolição de uma torre administrativa de telecomunicações, em concreto aparente, de Praga, construída em 1971, e da construção de um moderno edifício residencial e comercial, com 20.000 m², em seu lugar, em Praga, além da redução de emissão de car-

bono, em todo processo. É imprescindível, a participação de todos os envolvidos, desde o cliente, projetistas, construtores, fornecedores, e juntos, discutirem os objetivos, e resultados pretendidos. Como, estimar a redução de recursos e definir que a construção, deve ser constituída por materiais reciclados ou reutilizados. Apresentar-se ecologicamente correta ou sustentável, considerando-se exemplos visíveis de reciclagem/reutilização, ser capaz de obter uma certificação ambiental. A construção deve conter elementos de um novo pensamento, onde os materiais reciclados, ou reutilizados, sejam utilizados de uma forma nova e estimulante. O edifício deve ser construído, tendo em mente a flexibilidade, e a multifuncionalidade, em seu *layout*. Além de definir um percentual de redução de CO₂, em sua construção, e operação. Existe uma lacuna no conhecimento do setor, e é aí que reside, o grande desafio, e a grande oportunidade.

Palavras-chave: Economia Circular, Construção Circular, Sustentabilidade, Reciclagem, Reaproveitamento.

Referências Bibliográficas

Circle Economy - Circular Buildings Coalition launched to scale circularity in the built environment. [Em linha]. Amsterdam, The Netherlands, 2024. [Consult. 12 abr.2025]. Disponível em WWW:<URL:<https://www.circle-economy.com/news/circular-buildings-coalition-launched-to-scale-circularity-in-the-built-environment>>.

Exame - Por uma economia circular na indústria da construção civil .[Em linha]. São Paulo, Brasil, 2021. [Consult. 12 abr.2025]. Disponível em WWW:<URL:<https://exame.com/colunistas/impacto-social/por-uma-economia-circular-na-industria-da-construcao-civil>>.

Construção Circular - Criar uma indústria de construção circular. [Em linha]. Leça da Palmeira, Portugal, 2025.[Consult. 12 abr.2025]. Disponível em WWW:<URL:<https://www.construcaocircular.pt>>.

Nota Biográfica

Celso Bastos

Arquiteto e Urbanista, Mestre em Engenharia Civil, e Doutor em Engenharia Ambiental. Diretor Técnico, na OUT arquitetura e engenharia Ltda.; Embaixador no Brasil, pelo ICCC – International Circular Construction Cluster Cluster Internacional de Construção Circular (Eslovênia); Coordenador do CEC - Clube de Economia Circular – Vitória (Londres); Membro do Conselho Deliberativo da AsBea-ES (Associação Brasileira dos Escritórios de Arquitetura – ES); Membro convidado, da Câmara da Construção Civil, na FINDES (Federação das Indústrias do Espírito Santo); Profissional, com mais de 45 anos de atuação na indústria da construção civil, tendo como propósito, ações, com conceitos da Economia Circular, para uma indústria mais regenerativa, com qualidade, e baixo impacto ambiental.