

- XXVII Seminário de Iniciação Científica
- XIV Seminário Integrado de Ensino, Pesquisa e Extensão - SIEPE



A ECONOMIA CIRCULAR NA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO CIVIL

Pesquisador(es): MARAFÃO, Inaiê; CORADI, Cleber

Instituição de Ensino Superior/Curso: Universidade do Oeste de Santa Catarina (Unoesc),
Curso de Engenharia Civil

Área: Área das Ciências Exatas e Tecnológicas

Introdução: O ser humano cria ambientes diversos para desenvolver a vida, mas nem sempre estes conseguem evitar impactos negativos sobre os demais ambientes presentes nos ecossistemas. A mitigação deste comportamento adverso à sustentação poderia advir da busca por processos essenciais, que conservem a biodiversidade e sua capacidade de resiliência ao longo do tempo. Nesse contexto a indústria da construção civil desempenha um importante papel no desenvolvimento das cidades e no crescimento da população o que reflete significativamente no aumento na produção de resíduos, contaminação do solo e água, onde a cadeia produtiva da construção civil consome entre 20 e 50% dos recursos naturais de todo o planeta (BRASILEIRO e MATOS, 2015). Somado o crescimento populacional previsto no Brasil e no mundo é necessária uma solução para evitar a ação de uma gestão errada dos resíduos sólidos para o meio ambiente, principalmente em relação ao tratamento final desses resíduos podendo gerar uma crise ambiental. **Objetivo:** O presente estudo visa revisar os conceitos de economia circular e analisar a sua aplicação na indústria de construção civil de acordo com os tipos de resíduos gerados, visando suscitar propostas de aplicação. **Método:** Para isso, o estudo se baseou em um levantamento bibliográfico aprofundado em artigos, documentos técnicos e trabalhos monográficos, seguido de uma análise de conteúdo frente as informações levantadas. **Resultados:** Foi possível perceber que as pesquisas em relação a aplicação dos conceitos de economia circular na construção civil estão numa crescente e representam forte tendência para a sustentabilidade neste setor, pois ela propõe um caminho factível para o desenvolvimento sustentável, pois sugere um sistema econômico com um ciclo de

- XXVII Seminário de Iniciação Científica
- XIV Seminário Integrado de Ensino, Pesquisa e Extensão - SIEPE



produção e consumo. **Conclusão:** A construção civil influencia de forma positiva o desenvolvimento socioeconômico local por meio da sua contribuição para o crescimento do Produto Interno Bruto, na geração de empregos e na criação de infraestrutura, no entanto, percebe-se que a indústria da construção civil ainda trabalha sua cadeia produtiva preferencialmente de forma linear. Isso significa que a cadeia de valor do setor deve adotar práticas de economia circular para reduzir o consumo de recursos naturais, além de criar um ciclo inteligente para a reutilização dos resíduos gerados em suas operações, evitando o seu descarte inapropriado. A aplicação das técnicas da economia circular na construção civil no Brasil ainda é muito recente, entretanto a incorporação desse conceito no setor de construção civil, permite alcançar um nível elevado de desenvolvimento sustentável a partir de pequenas alterações que vão desde o design de produtos ao comportamento de construtores e consumidores. É, portanto, um caminho possível de ser seguido pela indústria da construção civil, mas para que ocorra sua maior difusão são necessárias mudanças de pensamentos e atitudes, que vão desde o poder público, passando por toda a cadeia produtiva da indústria e também o consumidor final, que possui o poder de transformação exigindo construções mais sustentáveis.

Palavras-chave: Sustentabilidade. Economia Circular. Resíduos de Construção Civil.

E-mails: ynaiemarafon@gmail.com; cleber.coradi@unoesc.edu.br.