

USO CONSCIENTE DOS MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO: COMO EVITAR O DESPÉRDICIO NAS OBRAS

Mariana Yasmin Santos Dias

Discente do Curso de Arquitetura e Urbanismo do Centro Universitário Católica de Quixadá (UniCatólica).
E-mail: 2023010189@unicatolicaquixada.edu.br

Debora Almeida de Andrade Abelleira

Docente do Curso de Arquitetura e Urbanismo do Centro Universitário Católica de Quixadá (UniCatólica).
E-mail: deboraalmeida@unicatolicaquixada.edu.br

Durante a disciplina de Conforto Ambiental 1, no semestre de 2024.1, foi realizada uma Atividade Curricular de Extensão (ACE), focada em soluções que poderiam reduzir o desperdício de materiais nos canteiros de obras. Foram realizadas análises de materiais e técnicas eficientes para o desenvolvimento da pesquisa, através de sites educacionais e de construtoras, que colaboraram no resultado alcançado. A gestão consciente em obras de construção é uma prática de extrema importância para otimizar o uso de recursos e minimizar impactos ambientais. Inicialmente, o planejamento detalhado envolve a elaboração de projetos bem definidos, que incluem plantas, cronogramas e listas de materiais, evitando mudanças de última hora, que resultam em custos elevados e desperdícios significativos. Sendo assim, calcular com precisão a quantidade de materiais necessários para a obra, evita sobras desnecessárias. Isso pode ser feito através de métodos específicos para cada tipo de material, como a quantidade de tijolos por metro quadrado de parede ou a quantidade de cimento por metro cúbico de concreto. Na escolha de materiais, a prioridade deve ser dada aos materiais recicláveis ou biodegradáveis, reduzindo o impacto ambiental e sendo mais econômico a longo prazo. A qualidade deve prevalecer sobre a quantidade, investindo em materiais de boa durabilidade, reduzindo a

necessidade de reparos e substituições. Exemplos notáveis incluem várias linhas de cimento Portland, como os cimentos das marcas Votorantim, InterCement, Holcim, CSN, LafargeHolcim, Tupi e Cimpor, que oferecem produtos com alta resistência e adequados para diversas aplicações estruturais e decorativas. A gestão de resíduos é outro aspecto indispensável dentro do cronograma de obras. Sempre que possível, materiais devem ser reaproveitados. Por exemplo, madeiras e metais podem ser reutilizados em outras partes da obra. Técnicas como a desmontagem cuidadosa de estruturas permitem a preservação de materiais reutilizáveis, enquanto a restauração de materiais danificados possibilita seu reuso. Além disso, a reciclagem deve ser incentivada, separando adequadamente os resíduos para que possam ser processados e transformados em novos produtos. A compostagem de materiais orgânicos também é uma prática recomendada. A compra de materiais deve ser feita de forma fracionada, adquirindo-os em porções menores conforme a necessidade, para reduzir a chance de sobras. O armazenamento correto dos materiais evita danos, garantindo que sejam protegidos das intempéries e da umidade. Materiais devem ser armazenados em áreas planas, niveladas e bem ventiladas, utilizando coberturas adequadas e empilhadas de forma organizada. Após a conclusão da obra, é importante avaliar o que funcionou bem e o que pode ser melhorado, utilizando esse feedback para aprimorar futuros projetos. É importante manter a colaboração com fornecedores confiáveis que compartilhem o compromisso com a sustentabilidade e forneçam materiais de boa qualidade. Uma logística eficiente que planeje a entrega dos materiais conforme o decorrer da obra, evita acúmulo desnecessário e diminui o risco de danos. Os benefícios de evitar o desperdício são significativos, incluindo reduções nos

custos diretos com a compra de materiais e no gerenciamento de resíduos, além de minimizar o impacto ambiental e promover práticas sustentáveis.

Palavras-chave: Sustentabilidade. Planejamento. Reaproveitamento. Reciclagem.

REFERÊNCIAS

8 dicas para diminuir desperdícios na obra. **ConnectData**, 14 abr. 2021. Disponível em: <https://www.connectdata.net/post/8-dicas-para-diminuir-desperdicios-na-obra>. Acesso em: 19 out. 2024.

APRENDA como evitar desperdícios em obras. **Stant**, [s. d.]. Disponível em: <https://www.stant.com.br/aprenda-como-evitar-desperdicios-em-obras/>. Acesso em: 19 out. 2024.

BRANCO, H. 9 dicas para evitar desperdício na obra. **OrçaFascio**, 23 fev. 2021. Disponível em: <https://www.orcafascio.com/papodeengenheiro/9-dicas-para-evitar-desperdicio-na-obra>. Acesso em: 19 out. 2024.