



# Circuito Regional

*Ciência, Tecnologia e Inovação para  
o Desenvolvimento Sustentável*

## SUSTENTABILIDADE E OFICINAS MECÂNICAS: IMPORTÂNCIA DA SUSTENTABILIDADE EM OFICINAS MECÂNICAS

ALAMBEK, Alanna Máyra<sup>1</sup>; MAZZARDO, Suélen Cristina<sup>2</sup>.

1. Discente do Curso de Arquitetura e Urbanismo, Universidade do Oeste de Santa Catarina (UNOESC); 2. Docente do Curso de Arquitetura e Urbanismo, Universidade do Oeste de Santa Catarina (UNOESC).

Área: Ciências Exatas e Tecnológicas.

**Introdução:** Quando se trata de uma oficina mecânica de forma isolada, é possível dizer que uma pequena empresa polui pouco. Mas, e quando percebe-se o conjunto de todas as oficinas do Brasil? O tamanho do impacto sócio ambiental é a soma deste conjunto de oficinas. Uma oficina mecânica sustentável é a melhor forma de evitar danos ao meio natural. Sustentabilidade é um conceito metódico e organizado que integra os aspectos econômicos, sociais, e ambientais. Geração de energia e coleta das águas da chuva não tornam necessariamente uma edificação sustentável. Assim, é necessário estudar formas de criar uma oficina mecânica sustentável, focando além das diretrizes bases da sustentabilidade, em desenvolver um espaço digno ao usuários, que de forma inusitada interligue o entorno com o espaço construído, gere conforto e sentimento de pertencimento, além de, transformar um espaço, o qual deveria ser de predominância dos automóveis, em um espaço para pessoas. **Objetivo:** O propósito é compreender o funcionamento das oficinas mecânicas contrapondo seus desenvolvimentos e impactos ambientais ao longo da história, além de mostrar como a arquitetura sustentável pode resolver e/ou amenizar problemas encontrados nas edificações de oficinas mecânicas. **Método:** A metodologia empregada será pesquisado bibliograficamente sobre oficinas de modo geral, sobre a certificação LEED, com o intuito de compreender a sustentabilidade e vinculá-la às oficinas mecânicas. **Resultados:** Olhar para uma oficina mecânica por meio da sustentabilidade permite problematizar os aspectos cotidianos destes ambientes. Diante disso, busca-se entender como o espaço, a edificação que abriga uma oficina mecânica, influencia na qualidade de vida dos funcionários e usuários ocasionais, de que forma pode-se garantir que a totalidade dos resíduos produzidos sejam



# Circuito Regional

*Ciência, Tecnologia e Inovação para  
o Desenvolvimento Sustentável*

descartados de forma correta e como uma oficina mecânica pode influenciar positivamente no meio em que está implantada. **Conclusão:** A arquitetura pode e deve ser usada em qualquer tipo de prestação de serviço/comércio. Por meio de um projeto elaborado levando-se em conta todos os fatores de determinado serviço é possível prever e solucionar diversos problemas que se mostram presentes em edificações adaptadas. O caso das oficinas mecânicas é justamente esse, geralmente se alugam ou constroem-se galpões para exercer esse tipo de serviço, mas sem estrutura para comportar adequadamente ao mesmo tempo o maquinário, funcionários, clientes, espaço de manobra, almoxarifado e afins. A arquitetura aliada a sustentabilidade pode resolver problemas encontrados neste tipo de edificação, fazendo uso de estratégias desenvolvidas desde a concepção dos projetos é factível que o projeto agrade a comunidade por meio de um espaço organizado e limpo, um ambiente acolhedor também pode promover inclusão de gêneros, ao se contratar pessoas sem levar em consideração seu sexo e/ou opção sexual [fator social]. Ainda, a arquitetura sustentável mostra-se economicamente viável, pois uma edificação que tenha técnicas sustentáveis em sua execução tende a ter uma vida útil maior que as edificações convencionais, além de gerar economia de recursos. Por fim, a importância com o meio ambiente, questões de armazenamento e descarte de resíduos corretos e local de implantação, são questões levadas em consideração para um projeto impactar o mínimo possível no ecossistema existente.

**Palavras-chave:** Oficina Mecânica; Centro Automotivo; Sustentabilidade; LEED; Desenvolvimento Sustentável.

**Contato:** Alanna Máyra Alambek, [alanna.alambek@gmail.com](mailto:alanna.alambek@gmail.com)