



3ª Feira de Projetos ANAIS DO EVENTO

REVITALIZAÇÃO DA FERROVIA DE SOROCABA: UMA ABORDAGEM INTERDISCIPLINAR

Autor(es)

Luis Ricardo Oliveira Santos
Beatriz Guida Marques De Sousa
Caio Jose Dias Gomes Arraes
Maria Aparecida Conceição Da Silva

Categoria do Trabalho

Trabalho Acadêmico

Instituição

FACULDADE ANHANGUERA DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIAS E TECNOLOGIA DE SOROCABA

Resumo

A ferrovia de Sorocaba tem uma importância histórica inegável, desempenhando um papel central no crescimento e desenvolvimento econômico da cidade e da região no passado. Contudo, ao longo das décadas, sua infraestrutura foi sendo abandonada, deixando um vasto patrimônio subutilizado. Este projeto de revitalização teve como objetivo reativar a ferrovia, não apenas com foco em resgatar seu valor histórico, mas também em modernizá-la para que ela atenda às demandas contemporâneas de transporte e mobilidade urbana. Na área de arquitetura, o projeto concentrou-se na restauração das antigas estações ferroviárias, preservando as características arquitetônicas originais, e garantindo que essas edificações históricas continuem a refletir a identidade cultural de Sorocaba. No entanto, elas também serão adaptadas para novos usos, como centros culturais, áreas de convivência e pontos turísticos. A adaptação dessas estruturas garantirá que, além de preservadas, as estações possam ser integradas à vida contemporânea da cidade, atraindo visitantes e fomentando o turismo histórico e cultural. Já na engenharia civil, o foco principal foi na infraestrutura da ferrovia em si. A reabilitação dos trilhos, pontes e túneis será essencial para garantir a segurança e eficiência do transporte ferroviário. Além disso, a modernização da via férrea será realizada com materiais e técnicas que prolonguem sua durabilidade e eficiência, garantindo que a ferrovia possa operar de forma sustentável e segura no longo prazo. A recuperação das pontes e viadutos também foi abordada, assegurando a integridade das conexões entre as diferentes áreas da cidade e da região. Na área de engenharia mecânica, o projeto focou na modernização dos trens e sistemas de transporte associados. A proposta incluiu a implementação de trens modernos e sustentáveis, utilizando tecnologias como trens elétricos ou híbridos, que reduzem o consumo de combustíveis fósseis e minimizam as emissões de poluentes. Com a revitalização, espera-se que não apenas a reativação da ferrovia, mas também impactos positivos significativos para a economia local, o turismo, a preservação histórica e a mobilidade urbana. A ferrovia reativada trará benefícios diretos à população de Sorocaba, ajudando a reduzir o tráfego rodoviário e as emissões de carbono, além de promover o desenvolvimento econômico por meio do turismo.