



3ª Feira de Projetos ANAIS DO EVENTO

REVITALIZAÇÃO DA FERROVIA DE SOROCABA: UMA ABORDAGEM INTERDISCIPLINAR

Autor(res)

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

Categoria do Trabalho

1

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.