



**PORTO FÁCIL: OTIMIZANDO O TRANSPORTE RODOVIÁRIO COM
DADOS EM TEMPO REAL
PORTO FÁCIL: DIGITAL SOLUTION FOR PORT LOGISTICS
BOTTLENECKS**

Julia Andrade de Oliveira (ETEC DE CARAPICUÍBA)
julia.oliveira607@etec.sp.gov.br

Julia Phietra Alves Lopes (ETEC DE CARAPICUÍBA) julia.lopes91@etec.sp.gov.br

Lucas Gabriel Gonçalves Barbosa (ETEC DE CARAPICUÍBA)
lucas.barbosa323@etec.sp.gov.br

Wesley Castanha de Lima (ETEC DE CARAPICUÍBA)
wesley.lima23@etec.sp.gov.br

RESUMO

O projeto 'Porto Fácil' foi concebido com o propósito de aprimorar a logística voltada ao acesso ao Porto de Santos, diante dos recorrentes congestionamentos que comprometem a fluidez do transporte de cargas e acarretam custos adicionais. O problema central reside na falta de informações em tempo real e na ausência de um sistema integrado de monitoramento e orientação para caminhoneiros. O objetivo principal é propor uma solução digital simplificada, por meio de um aplicativo web e mobile, que forneça dados atualizados sobre tráfego, filas e alternativas de rota. A metodologia aplicada contempla pesquisa documental, levantamento de dados secundários de órgãos competentes e análise de casos semelhantes. Como resultados esperados, busca-se a redução no tempo de espera, otimização da logística portuária e maior eficiência no escoamento da produção. Conclui-se que a implementação de ferramentas digitais pode contribuir significativamente para a modernização do sistema logístico portuário.

Palavras-chave: Porto; Logística; Transporte; Tecnologia; Eficiência.