

Oportunidade de Pesquisa 002/2024

Empresa: Autoridade Portuária de Santos

Título do Projeto: Otimização da Logística de Caminhões na Região de Outeirinhos no Porto de Santos

Problema: A região de Outeirinhos no Porto de Santos concentra diversos terminais exportadores, principalmente de granéis. No entanto, a falta de um sistema de organização conjunta, como gates ou outros métodos de controle, resulta em uma logística ineficiente de caminhões, gerando congestionamentos, atrasos e aumento dos custos operacionais. A ausência de coordenação entre os terminais impede a otimização das operações, impactando negativamente a eficiência e a competitividade do porto.

Objetivo: Investigar e desenvolver soluções técnicas para otimizar a logística de caminhões na região de Outeirinhos. O projeto deverá considerar a criação de plantas detalhadas e a possível implementação de gates, utilizando simulações matemáticas e prevendo a configuração futura da área, dada a perspectiva de grandes investimentos no local. O objetivo é alcançar níveis de TRL (Technology Readiness Level) entre 3 e 6. O projeto visa transformar a logística de caminhões na região de Outeirinhos, enfrentando o desafio da desorganização atual. Através do desenvolvimento e implementação de tecnologias avançadas e métodos inovadores, esperamos garantir um fluxo mais eficiente de caminhões, aumentando a competitividade dos terminais exportadores.

Prazo para Envio de Proposta: N/D

Status: Aberta para envio de proposta

Área de Pesquisa: Infraestrutura Portuária

Desafio:

1. A logística de caminhões na região de Outeirinhos é desorganizada, resultando em congestionamentos e ineficiências operacionais.
2. Necessidade de desenvolver um sistema coordenado que inclua a implementação de gates e o uso de simulações matemáticas para otimizar o fluxo de caminhões, melhorando a eficiência e a competitividade dos terminais exportadores.

TRL Pretendido: TRL 3-6 

CRL Pretendido: N/A

Prazo para Desenvolvimento da Pesquisa: Até 24 meses

Solução Esperada: Protótipo

Solução Detalhada: Desenvolver alternativas técnicas para a otimização da logística de caminhões na região de Outeirinhos, incluindo a criação de plantas detalhadas para a área e a possível implementação de gates. O projeto deverá utilizar simulações matemáticas para modelar e prever diferentes cenários operacionais, considerando a futura configuração da região com os investimentos previstos. A solução final deve oferecer um sistema coordenado que melhore a eficiência do fluxo de caminhões, minimizando congestionamentos e reduzindo custos operacionais.