

A IMPORTÂNCIA DAS RODOVIAS INTELIGENTES

Horacides MARTINS JUNIOR*

Heitor Agostinho ALVES**

Heitor Peixoto CERQUEIRA ***

Fernando Araujo ALVES****

Regina Maria de SOUZA*****

RESUMO

INTRODUÇÃO: As Rodovias Inteligentes representam uma revolução no transporte rodoviário de cargas e pessoas, solucionando problemas diários enfrentados por toda a sociedade, relativos a congestionamentos, emissões de poluentes e acidentes de trânsito. **OBJETIVO:** Este trabalho objetiva estudar algumas das mais inovadoras iniciativas de implantação de Sistemas Inteligentes de Transporte em rodovias e avaliar o impacto do desenvolvimento das tecnologias sobre diversos aspectos da operação rodoviária. **METODOLOGIA:** O trabalho foi desenvolvido por meio de consulta a artigos, livros e sites de referência para o tema, por meio de revisão de literatura. **RESULTADO:** O estudo da operação autônoma no contexto rodoviário pode ser realizado sob duas óticas: o impacto da admissão de um sistema inteligente sobre o projeto geométrico de novas rodovias e o estudo das capacidades viárias resultantes da operação mista entre veículos, motoristas e o meio. A avaliação criteriosa dos elementos de projeto utilizados atualmente leva a crer que a imposição de uma velocidade de projeto fixa, condicionando todas as características geométricas da via, pode resultar em dificuldades construtivas e custos elevados de implantação em muitas situações. A implantação desse sistema será realizado na BR-116 entre Porto Alegre e Dois Irmãos, uma das primeiras rodovias federais não "pedagiada" que recebe o recurso desde 2011. **CONCLUSÃO:** O principal desafio é convencer os governos a tomar decisões de investimento em infraestrutura envolvendo tecnologias que podem ter se tornado obsoletas quando o projeto for concluído. Alguns preferem horizontes de investimento mais curtos para a infraestrutura viária futura. Esse desenvolvimento trará mudanças para melhorar o quadro do meio ambiente, com a diminuição dos impactos causados pelas rodovias e os danos que causam ao ecossistema, aumentando a qualidade de vida dos próprios usuários.

Palavras-chave: Rodovias. Desenvolvimento inteligente.

* juninhow_apt@hotmail.com

** heitoralves95@hotmail.com

*** heitor_vips@hotmail.com

**** Nandinpba@gmail.com

***** souzarm@hotmail.com