

SALÃO DE
INICIAÇÃO CIENTÍFICA
XXIX SIC
UFRGS
PROPESQ



múltipla 
UNIVERSIDADE
inovadora  inspiradora

Evento	Salão UFRGS 2017: SIC - XXIX SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2017
Local	Campus do Vale
Título	Cobrança eletrônica em praças de pedágio: um estudo de simulação
Autor	GABRIEL ALVEZ WEIMER
Orientador	HELENA BEATRIZ BETTELLA CYBIS

Cobrança eletrônica em praças de pedágio: um estudo de simulação

As empresas que operam estruturas rodoviárias em todo mundo estão intensificando o processo de transição do pagamento de pedágios. O objetivo é estabelecer um sistema de pagamentos através de cobrança eletrônica. Os benefícios desta transição podem ser observados sob a ótica de todos os envolvidos no sistema rodoviário: (i) o operador reduz seu custo de operação e manutenção da praça de pedágio e (ii) o usuário evita desperdício de tempo em. Cabe ainda mencionar outros benefícios como o aumento da capacidade de serviço, a redução do congestionamento e de emissões veiculares advindos da alteração do modelo de pagamento em dinheiro.

A Concessionária da Rodovia Osório-Porto Alegre (Triunfo Concepa) administra 121 km de rodovia no estado do RS. Desde 2006 já é utilizado o modelo de cobrança automática em suas praças de pedágio, sendo atualmente 8 o número de cabines que possibilitam esse pagamento com cerca de 30% do total do tráfego.

Através do microsimulador de trânsito VISSIM, este trabalho apresenta um estudo de caso inserido neste contexto. O trabalho tem como objetivo principal avaliar o desempenho das praças de pedágio em caso de aumento no número de usuários de sistemas de cobrança automática. Objetivos específicos envolvem (i) a simulação de cenários de praças que englobam o uso do pagamento eletrônico baseado em um sistema de cobrança desenvolvido pela CONCEPA abrigado em seu aplicativo (MobCash); (ii) análise dos cenários simulados e concepção de medidas positivas a serem incorporadas no sistema, contemplando um potencial acréscimo na porcentagem de utilização de meios eletrônicos.

Autor: Gabriel Alvez Weimer

Orientadora: Helena Beatriz Bettella Cybis

Instituição de origem: UFRGS