

INFORMAÇÕES GERAIS

Título do projeto: USO DE SIMULADOR PARA VERIFICAÇÃO DA EFICIÊNCIA DOS SEMÁFOROS DE CRUZ DAS ALMAS- BA

Coordenador(a): Sérgio Santos de Jesus

Vice-Coordenador (a): --

Registro:

PPGCI: 1702

Centro: 23007.003110/2017-15

Data de aprovação: 04/04/2017

Área de Conhecimento:

CETEC: Engenharia Civil

CNPq: 3.01.05.00-5

Grupo de Pesquisa do Coordenador:

Prazo de execução: 14 meses

Resumo: A engenharia de tráfego é tida como uma ciência recente, ainda pouco disseminada e explorada, seu aparecimento no meio científico se deu a partir e do crescimento tecnológico da industrialização com apelo para o escoamento de mercadorias e bens de consumo. Assim, o uso cada vez maior dos automóveis, traz a necessidade de se planejar o tráfego, melhorando o fluxo e promovendo segurança, comodidade, conforto para quem trafega. O semáforo em meios urbanos é utilizado como um dispositivo que visa regularizar deslocamento de pessoas e diminuir o caos nos cruzamentos onde não há uma boa visibilidade. Os semáforos funcionam de forma agrupada ou de forma conjunta permitindo a circulação em pontos como encontro de avenidas ou em cruzamentos, identificando os pontos de conflitos e estudando os movimentos, decisivos nas determinações dos estágios de programação, determinando-se o tempo de ciclo ótimo, o qual é definido como o tempo em segundos que ocorre todo as indicações luminosas de um grupo focal. A partir dos dados obtidos, são simulados os ciclos para os trechos em análise, propondo alternativas e propostas de melhorias, além da eficiência semaforica. Com a simulação será possível a verificação do nível de serviço, qualificando os grupos semaforicos com "F" para os de pior desempenho, com operação sendo dividida em 4 estágios, com proposta de redução do tempo de ciclo.

Equipe executora

Colaboradores Discentes: Emisael Braulio da Silva Filho UFRB/CETEC

Paulo Vitor Ribeiro Maltez, UFRB/CETEC

Paloma Brito de Castro, UFRB/CETEC

Agência Financiadora: SEM FINANCIAMENTO

Modalidade de financiamento: --

Andréia da Silva Magaton
Gestora de Pesquisa do CETEC/UFRB