

GERAÇÃO DE GABARITOS DE CURVAS HORIZONTAIS DE VEICULOS RODOVIARIOS COM O SOFTWARE AUTOTURN

Autor Patrícia Milene Cardoso

Orientador Prof Dr. João Alexandre Widmer

Unidade / Departamento Departamento de Transportes
E E S C , USP

A informatização de rotinas de projeto na engenharia de transportes cresceu significativamente nos últimos anos. De todas as partes do mundo surgem aplicativos, em particular, na área de aplicações de CAD. Dentre esses um programa de grande interesse é denominado AUTOTURN, o qual, num ambiente de AUTOCAD gera a simulação de veículos virando em velocidade baixa ao longo de um caminho pré-definido, calculando para isso sua localização e orientação.

O objetivo deste plano de pesquisa é entender a mecânica da locomoção de veículos rodoviários em curvas de baixa velocidade e aprender a utilizar com boa desenvoltura o aplicativo AUTOTURN.

No desenvolvimento da pesquisa o primeiro passo foi aprender a utilizar AUTOCAD. Seguiu-se um estudo detalhado do manual de AUTOTURN, identificando-se os detalhes operacionais para o projeto de interseções rodoviárias, estacionamentos, rampas de carregamentos e todos os tipos de instalações para veículos. A partir desse conhecimento foram gerados uma série de gabaritos que visam ajudar o engenheiro civil na tarefa de projetar a geometria da infraestrutura para veículos rodoviários de carga.

