

O Grupo SYSTRA

A CONFIANÇA TRANSPORTA O MUNDO

SYSTRA

1

# Introdução ao Grupo



# LIDER GLOBAL EM TRANSPORTE DE MASSA E MOBILIDADE

Há 60 anos, transformamos sua visão em programas, compostos por etapas perfeitamente controladas, realizadas dentro do prazo e do orçamento.

## 2°

**MAIOR GRUPO EM  
TRANSPORTE  
PÚBLICO E  
FERROVIÁRIO\***

## 10°

**EMPRESA NO  
RANKING DE  
CONSULTORIA EM  
TRANSPORTES**

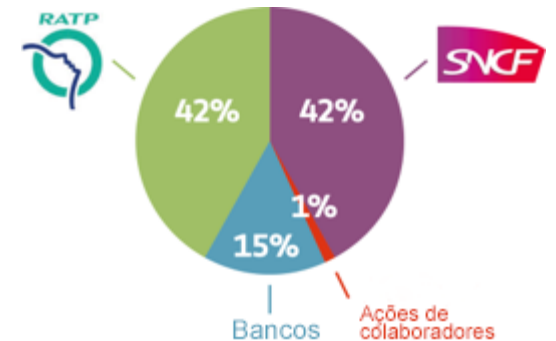
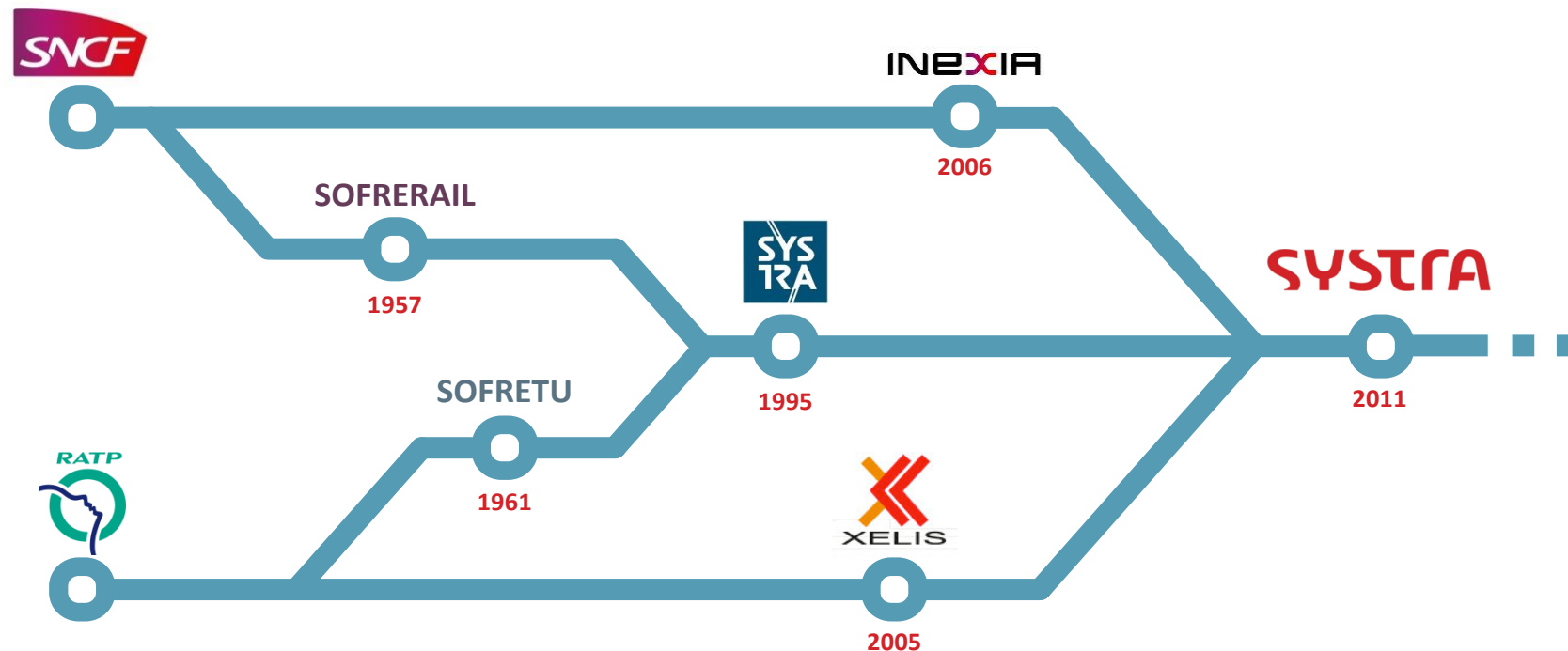
## 14°

**LUGAR NO RANKING  
DE PONTES E OBRAS  
DE ARTE ESPECIAIS**

\*Engineering News-Record (ENR)

# LIDER GLOBAL EM TRANSPORTE DE MASSA E MOBILIDADE

Um vasto know-how com base em 60 anos de experiência em **todos os modais**.



# LIDER GLOBAL EM TRANSPORTE DE MASSA E MOBILIDADE

---

A SYSTRA é uma empresa de consultoria e engenharia que emprega técnicas de última geração e desenvolve soluções inovadoras que atendem ao crescimento da demanda por infraestruturas de transporte das maiores cidades do mundo.

**6.100**

**COLABORADORES  
AO REDOR DO  
MUNDO**

**€612M**

**RECEITA EM  
2016**

**60%**

**DO TODO OS  
NEGÓCIOS SÃO  
INTERNACIONAIS**

**80**

**PAÍSES**

# O GRUPO SYSTRA POSSUI PAPEL CHAVE EM:

---

**50%**

DAS LINHAS DE  
ALTA VELOCIDADE DO  
MUNDO

**1 EM 2**

PROJETOS DE  
METRÔ

**60%**

DOS METRÔS  
AUTOMÁTICOS

**7 EM 10**

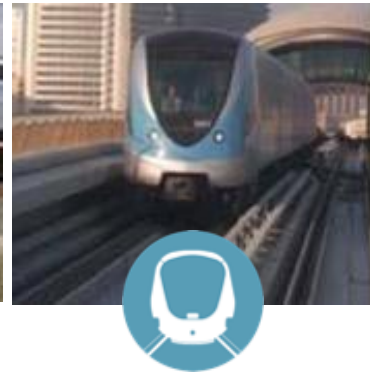
RODOVIAS CONCEDIDAS  
NO BRASIL

# O FOCO EM TRANSPORTE DE MASSA NOS TORNA ÚNICOS

**FERROVIAS DE ALTA VELOCIDADE**



**METRÔS**



**VLT**



**PONTES**



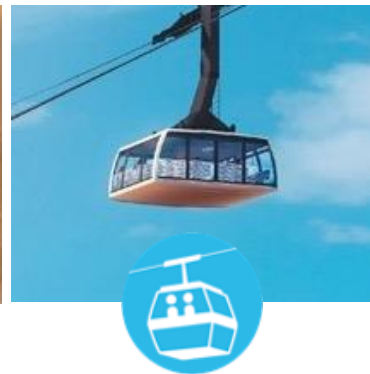
**RODOVIAS**



**FERROVIAS**



**TELEFÉRICOS**



**BRT**



**TÚNEIS**



# SOMOS UMA EMPRESA DE PROJETOS COM TIMES EM MAIS DE 80 PAÍSES

-  HIGH SPEED RAIL
-  METRO
-  RAIL
-  LRT
-  TUNNEL
-  BUS RAPID TRANSIT
-  CIVIL ENGINEERING
-  ROAD



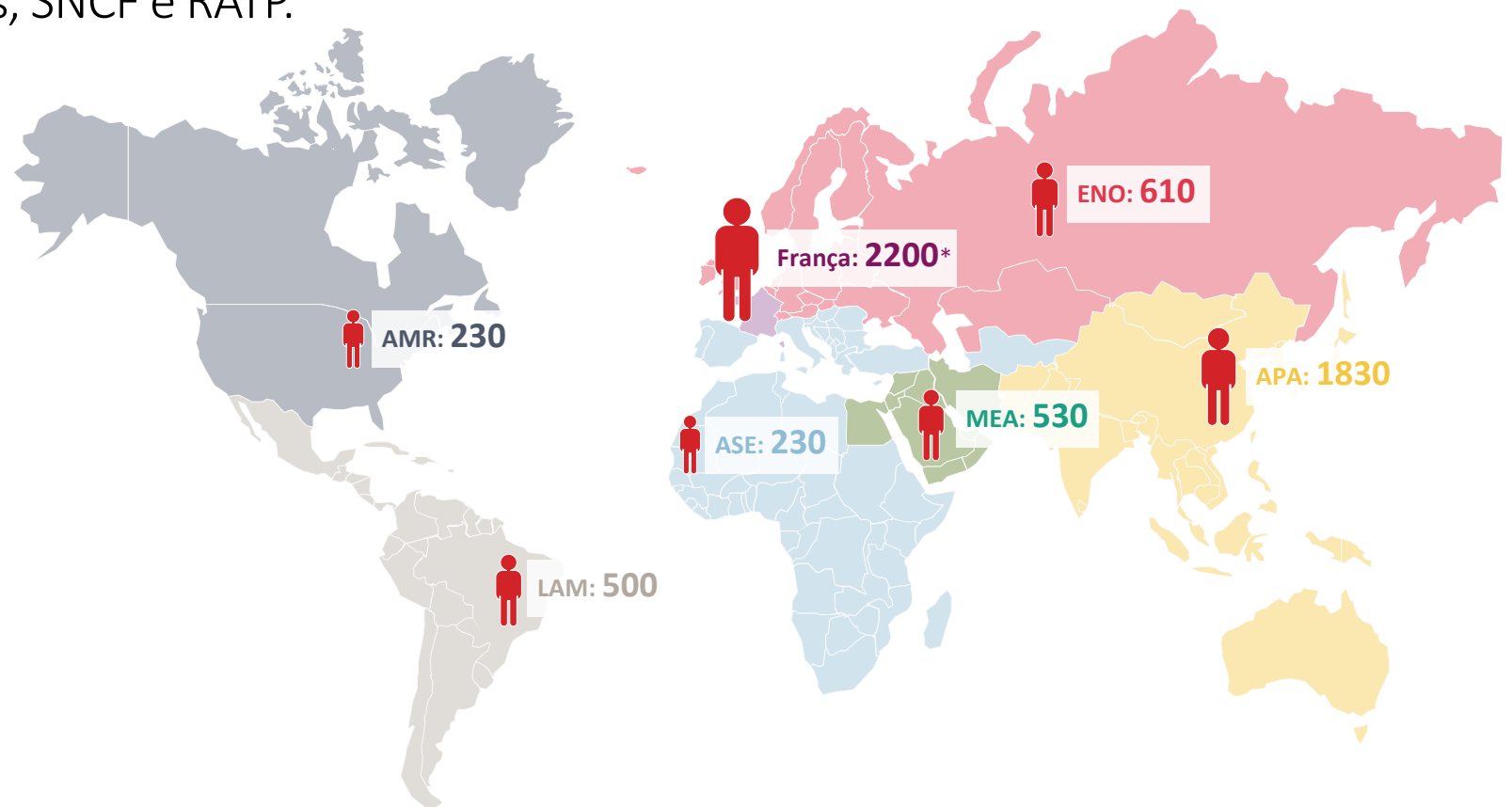


# 6.100 COLABORADORES AO REDOR DO MUNDO

## 60% ALOCADOS FORA DA FRANÇA

A SYSTRA se beneficia de mais de 60 anos de experiência das suas empresas controladoras, SNCF e RATP.

### Colaboradores da SYSTRA por Região.



\*França = Pessoas alocadas na França

2

SYSTRA no Brasil



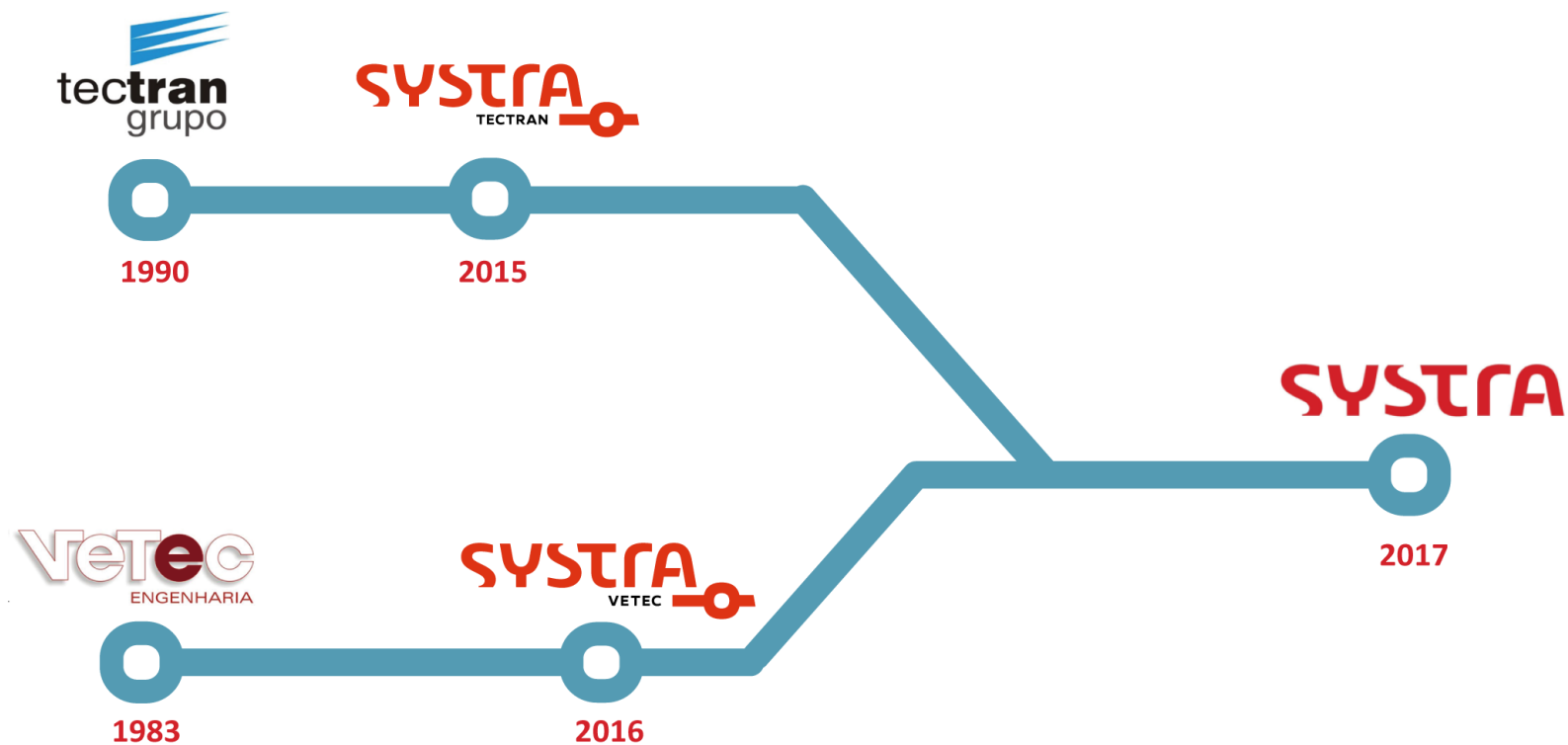
# O MAIOR ESPECIALISTA EM ENGENHARIA DA MOBILIDADE DO BRASIL

Hoje a SYSTRA adiciona à sua experiência mundial as expertises da TECTRAN, especializada em consultoria e engenharia de tráfego há mais de 25 anos, e da VETEC, presente em expressivos empreendimentos da engenharia nacional há mais de 30 anos.

**Um grupo com extensa abrangência nacional.**



# UMA EMPRESA INTERNACIONAL COM INSERÇÃO NACIONAL



**+ de 2.000**  
PROJETOS ENTREGUES NO  
BRASIL

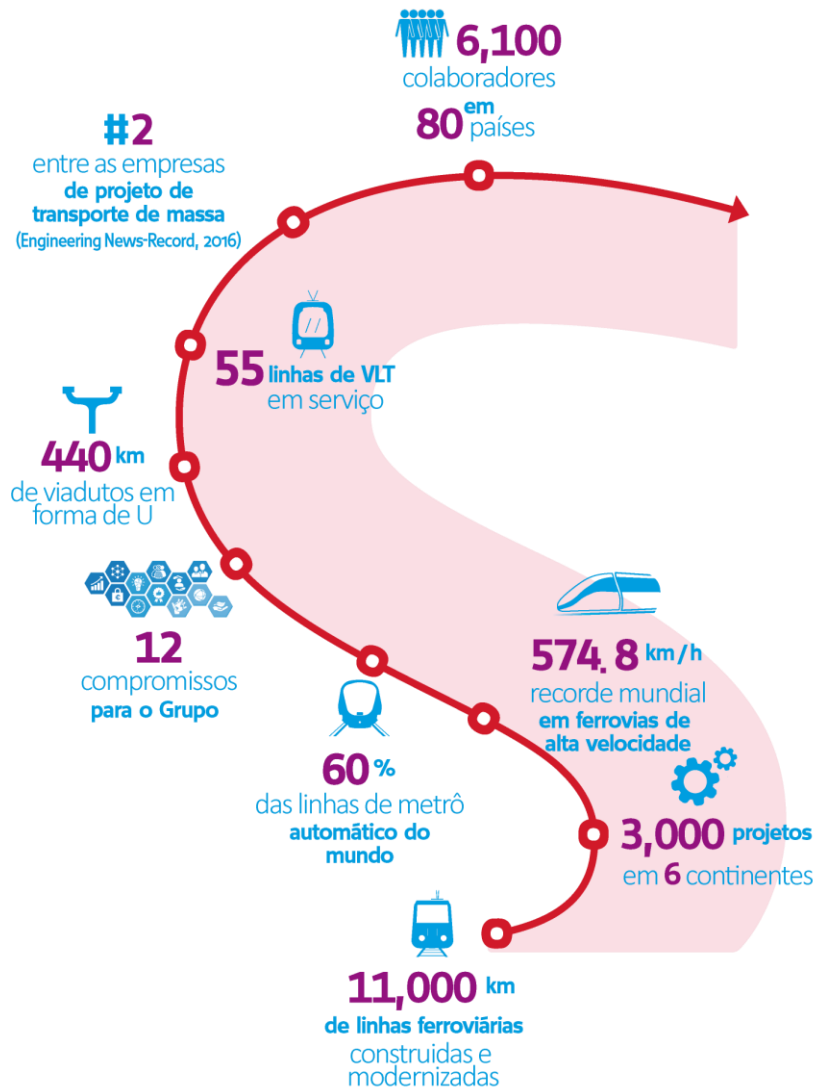
**100 mil km**  
DE RODOVIAS PLANEJADAS,  
PROJETADAS,  
SUPERVISIONADAS E  
FISCALIZADAS

# APRESENTAÇÃO SYSTRA NO BRASIL

The SYSTRA logo is rendered in a bold, red, sans-serif typeface. The letters are thick and closely spaced, with a distinctive rounded, blocky design. The 'S' and 'Y' are particularly prominent due to their size and the way they connect to the following letters.

A SYSTRA no Brasil é uma empresa de engenharia especializada na área de infraestrutura de transportes e consultoria, realizando estudos para melhoria da mobilidade de pessoas, mercadorias e promoção da qualidade da infraestrutura.

# APRESENTAÇÃO SYSTRA NO BRASIL



Com mais de 60 anos de experiência no Brasil e no mundo, a SYSTRA evoluiu para uma das mais especializadas empresas no segmento de transportes, conforme reconhecido pelos Clientes mais significativos do setor, que vêm sendo atendidos com satisfação atestada por pesquisas específicas realizadas por seu Sistema de Gestão da Qualidade.

# APRESENTAÇÃO SYSTRA NO BRASIL



A SYSTRA no Brasil possui um Sistema Integrado de Qualidade certificado e auditado, em conformidade com os requisitos das normas ISO 9001 , ISO 14001 e ISO18001.

Tendo como objetivo desenvolver e fornecer produtos e serviços que esteja em conformidade ou superem o objeto contratado, além de anteder aos requisitos legais e demais requisitos subscritos pelas partes interessadas aplicáveis aos aspectos técnicos ambientais e de saúde e segurança do trabalho.

An aerial photograph of a multi-lane highway curving through a lush, green, hilly landscape. The highway has several vehicles, including a blue truck and a white car. The surrounding area is filled with rolling green hills, some trees, and small structures. A red callout box with a white circle containing the number '3' is positioned in the upper left quadrant, with the text 'Nossa experiência' written in white on a red background.

3 Nossa experiência



# PRESENTE EM TODAS AS FASES DO EMPREENDIMENTO

O Grupo SYSTRA vem acompanhando há mais de 15 anos o desenvolvimento de engenharia de infraestrutura do Brasil, participando de estudos junto a clientes públicos e privados em todas as fases do processo



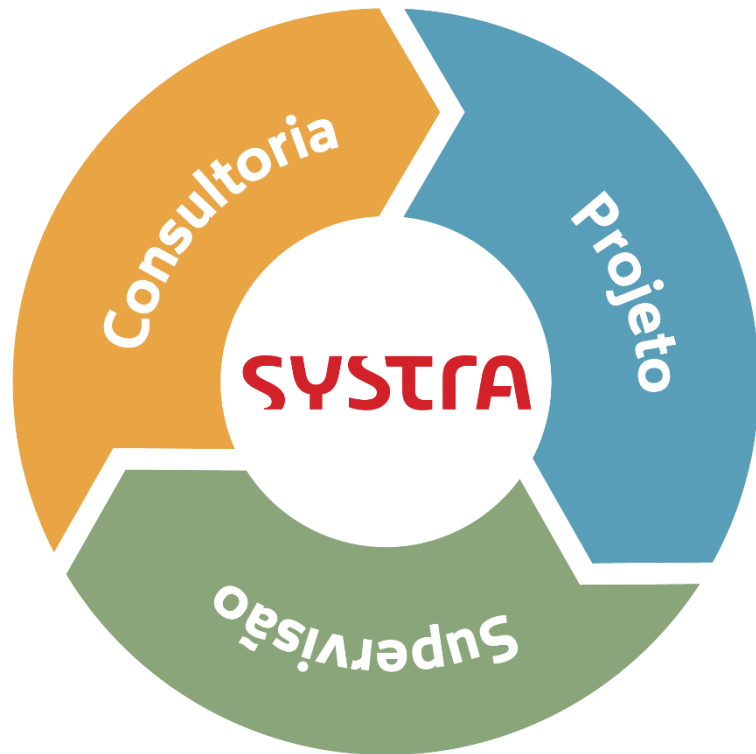
Rodoanel Norte



Estação Adolfo Pinheiro

# PRESENTE EM TODAS AS FASES DO EMPREENDIMENTO

---



Nosso objetivo é assessorar, projetar e supervisionar empreendimentos transporte seguros, eficientes e inovadores, que respeitem os usuários e o meio ambiente.

Isso representa mais do que um simples negócio, trata-se de uma paixão compartilhada por todos nossos colaboradores.

# PRINCIPAIS SOFTWARES

**TransCAD**  
Transportation Planning Software

O TransCAD é um software analítico de planejamento e previsão de demanda em redes de transporte, acoplada a um sistema de informações geográficas (SIG), combinando ferramentas de mapeamento, gestão de bases geográficas, análise territorial e simulação de redes transportes.



**TransModeler**  
Traffic Simulation Software

Versátil pacote computacional, integrado ao TransCAD, é capaz de representar desde sistemas multimodais e autoestradas até arruamentos urbanos e áreas internas de manobra, simulando o comportamento individual de cada usuário.



**Aimsun**

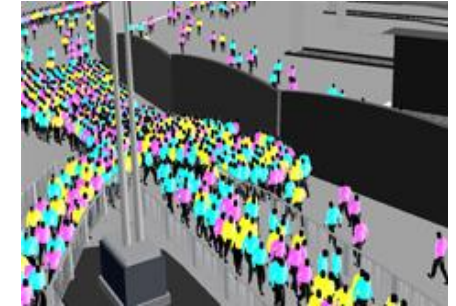
A partir da modelagem do sistema viário e de cada usuário individualmente, este simulador microscópico de tráfego permite a simulação de cenários em autoestradas, redes urbanas e interseções com realismo e detalhe.



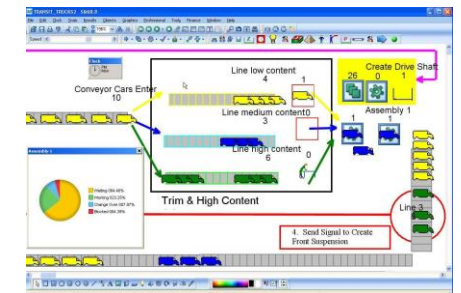
# PRINCIPAIS SOFTWARES



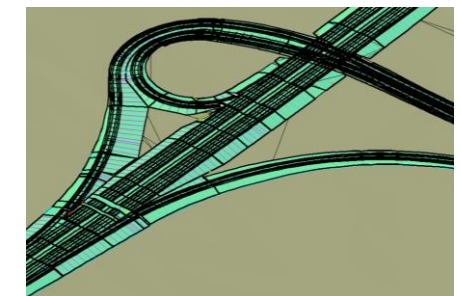
Único software de simulação de pedestres no mercado cientificamente validado, permite analisar a movimentação (fluxo) de pessoas em edifícios e espaços urbanos (terminais, estádios, praças etc.) e verificar o desempenho de um determinado layout para o caminhamento dos pedestres.



O SIMUL8 é um software que permite a simulação de processos de forma rápida e eficiente, com o apoio de animações gráficas e relatórios detalhados. Por meio do simulador, é possível visualizar a formação de filas, identificar gargalos e apurar incontáveis indicadores de desempenho.



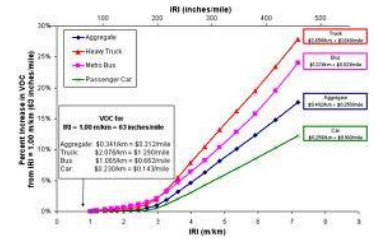
O AutoCAD Civil 3D explora digitalmente as principais características físicas e funcionais de um projeto antes de ser implantado, permitindo a criação de modelos coordenados e ricos em dados, que auxiliam na visualização e simulação do projeto através de uma análise geoespacial.



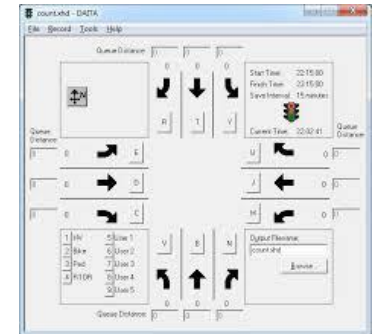
# PRINCIPAIS SOFTWARES



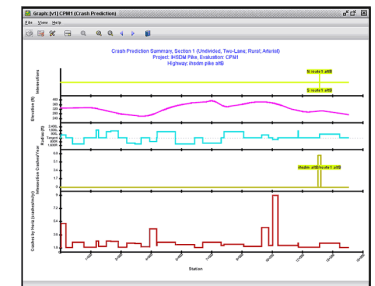
O HDM é um modelo idealizado pelo Banco Mundial para a avaliação de estratégias, programas e projetos em infraestrutura rodoviária. O HDM-4 combina modelos de gerência de pavimentos e de custos operacionais veiculares, possibilitando a avaliação da viabilidade de rodovias.



Utiliza os preceitos do Highway Capacity Manual (HCM), para avaliar a qualidade do serviço prestado pela infraestrutura viária, tendo se tornado a referência básica internacional em estudos dessa natureza.



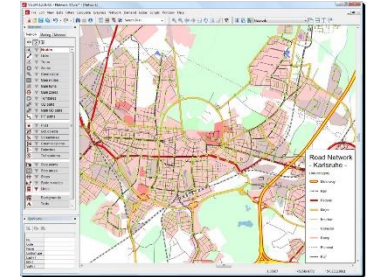
Conjunto de ferramentas para análise do projeto geométrico de rodovias no que diz respeito à segurança e desempenho operacional do tráfego que circula pelas mesmas.



# PRINCIPAIS SOFTWARES

PTV VISUM

O PTV Visum é o software líder mundial em análise de tráfego, previsões e gerenciamento de dados baseado em GIS. Ele modela consistentemente todos os usuários da estrada e suas interações e se tornou um padrão no campo do planejamento de transportes.



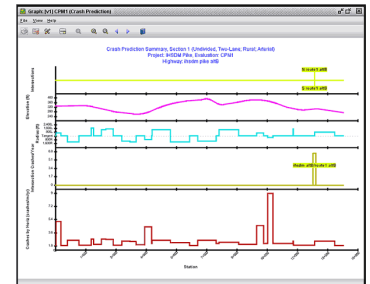
PTV VISSIM

O PTV Vissim é um pacote de software de simulação de fluxo de tráfego multimodal microscópico desenvolvido pela PTV Planung Transport Verkehr AG em Karlsruhe, Alemanha. A PTV Vissim foi desenvolvida pela primeira vez em 1992 e hoje é líder de mercado global.



 Bentley<sup>®</sup>  
MicroStation

MicroStation é uma poderosa plataforma de software CAD 2D/3D para projectos AEC, arquitectura, engenharia, construção e operação, criado e desenvolvido pela Bentley Systems, Incorporated.



# PRINCIPAIS CLIENTES NO BRASIL



# SYSTRA

## SÃO PAULO

Rua Gomes de Carvalho 1510,  
Vila Olímpia,  
São Paulo, SP

+55 (11) 3048-9300

brasil@systra.com  
lam@systra.com

## BELO HORIZONTE

Rua Inconfidentes 1190,  
Savassi  
Belo Horizonte, MG

+55 (31) 3045-1400

brasil@systra.com

## PORTO ALEGRE

Rua Mariante 180,  
Rio Branco,  
Porto Alegre, RS

+55 (51) 3290-9066

brasil@systra.com

## BELÉM

Trav. Nove de Janeiro 2110  
Cremação,  
Belém, PA

+55 (91) 3249-8566

brasil@systra.com

[www.systra.com.br](http://www.systra.com.br)

**A CONFIANÇA TRANSPORTA O MUNDO**