



indra

TRÁFEGO RODOVIÁRIO E MARÍTIMO

SIGA **SISTEMA INTEGRADO** **DE GESTÃO DE** **ACESSOS**

indracompany.com

SIGA

SISTEMA INTEGRADO DE

GESTÃO DE ACESSOS

O produto SIGA (Sistema Integrado de Controle de Acessos) é um SCADA desenvolvido pela Indra, que permite não só a integração de diferentes equipamentos e sistemas de controle e monitorização do tráfego interurbano, como também a gestão de manutenção dos equipamentos. SIGA é um sistema baseado em uma arquitetura distribuída segundo o modelo Cliente/Servidor,

que permite visualizar qualquer estrada de qualquer posto de operação do Centro de Controle. Esta aplicação também permite atuar sobre os elementos da estrada (Postos SOS, Sinalização, Vídeo, Estações Meteorológicas, etc) de qualquer posto de operação. Tudo isto se realiza através de um ambiente amigável e de fácil utilização para o operador,

dando a maior informação possível no ecrã principal e notificando através de sinais visuais e auditivos, qualquer incidente que aconteça na estrada. SIGA é um sistema aberto que permite a integração de múltiplos equipamentos de campo, através de estações remotas (ERU's) que comunicam através de protocolo normalizado AENOR.

Funcionalidades

Sistema modular aberto que permite a integração e gestão de múltiplos sistemas e equipamentos como:

CCTV
Painéis de sinalização variável
Painéis Cruz-Seta, limitadores de velocidade, semáforos, etc
Detecção de incidentes
Estações Meteorológicas
Equipamentos de Controle de Acessos (barreiras, etc)
Sinópticos e elementos de retro projecção no Centro de Controle
Fornecimento de Energia
Gestão de Utilizadores: cada operador irá acessar através do seu nome de usuário e senha de acesso e terá um perfil associado, o qual irá permitir uma maior ou menor operatividade no sistema
Gestão de áreas lógicas e modelos de controle: pode-se designar permissões por

áreas, de forma que ao acessar o sistema o Operador indicará a sua área de atuação para evitar que dois operadores atuem em um mesmo equipamento
Gestão de alarmes e avarias: estes registros podem ser consultados em uma janela específica para esse fim, também serão sinalizadas na interface do sistema, através da colocação da cor vermelha, no equipamento que apresenta a incidência
Gestão da persistência de estados de campo: o sistema apresenta ao operador de forma visual, através de um código de cores, o estado de todos os equipamentos integrados na aplicação
Gestão de automatismos: o Sistema atua de forma automática ao detectar anomalias. Por exemplo, perante incidências meteorológicas, pode enviar determinadas mensagens aos painéis de sinalização.
Gestão de históricos: armazena-se toda a

informação suscetível de estudo
Gestão de Back-up
Gestão da manutenção da configuração: as ERU's podem ser configuradas on-line do Centro de Controle
Gestão de Informações e Gráficos: Permite explorar os dados armazenados pelo sistema, tanto de tráfego como do estado dos equipamentos
Estimativa dos tempos de percurso
Gestor de incidências: através do qual o operador, com um simples click, pode executar as ações indicadas para cada tipo de incidência
Gestão de matrizes de vídeo: realizando a fixação de imagens em monitores, visualização de vídeo em postos de operação, atuações sobre as câmaras (movimento, zoom e focagem)
Gestão de manutenção: este módulo facilita o controle de todas as atividades de manutenção e de estoque de reservas.

Arquitetura

Microsoft Windows NT/2000/XP/2003®
Comunicação com os equipamentos de campo (ERU) através de protocolo standard AENOR
Comunicações entre cliente e servidor utilizando a norma CORBA sobre TCP/IP

Ligação à Base de Dados ADO/OBDC
SQL Server® e Oracle®
Exportação de dados mediante Base de Dados ou Web Services

Comunicações

A comunicação entre o centro de controle e as Estações Remotas (ERU's) pode-se realizar por meio de qualquer rede de transmissão de dados, como por exemplo:
TCP/IP, SDH, GSM, GRPS, WiFi

Interface Gráfica

Visualização de todo o ambiente controlado no ecrã principal, mostrando a cartografia com o aspecto global das estradas
No mapa pode-se ver todo o equipamento gestionado através de objetos gráficos

representativos, localizados no ponto quilométrico onde se localiza o equipamento real
Escala de representação e Mapa de Guia, podendo ampliar uma zona determinada,

Janelas dedicadas para cada subsistema
Gestão gráfica do modo de atuação e estados dos equipamentos através de cores e etiquetas
Interface de gestão de alarmes

Indra no Brasil
Rua Alexandre Dumas, 2.200 - 6º andar
04717-004 - São Paulo - SP
T +55 11 5186 3000
F +55 11 5186 3030

contatobrasil@indracompany.com
www.indracompany.com

