



gist
light

planeamento
para pequenas
e médias empresas
de transporte
público

opt
OPTIMIZAÇÃO E PLANEAMENTO
DE TRANSPORTES, SA

O **GISTLight** é uma aplicação “desktop”, comercializada em formato “pacote”, **fácil de instalar e configurar, e com armazenamento de dados em ficheiro (formato GLX)**. Esta opção sobrepõe-se naturalmente à forma de armazenamento tradicional baseada numa base de dados centralizada ou remota, com um peso elevado na manutenção do sistema ou na acessibilidade dos seus dados.

O **armazenamento dos dados em ficheiros** possibilita a edição e o teste de diferentes versões experimentais de horários, sem a preocupação de interferência com os dados de produção. Além disso, será sempre possível recuperar as alterações efectuadas através de mecanismos do tipo “undo/redo”. Cada um destes documentos contém uma **solução completa de planeamento incluindo a definição da oferta de viagens e dos serviços das viaturas e dos tripulantes** (chapas) responsáveis pelo cumprimento dessa oferta.

Esta filosofia aproxima-se de aplicações como as que constituem o pacote Office da Microsoft, pelo que se poderá considerar o **GISTLight** como o “Office do Planeador de Transportes”.



Planeamento de recursos com elevado grau de flexibilidade através de um completo pacote de ferramentas

O **GISTLight** caracteriza-se por uma **grande flexibilidade** na forma como aborda o **planeamento operacional dos recursos de uma empresa de transporte público**. Após a definição da Rede de transportes, torna-se possível iniciar a definição da oferta (viagens) e dos horários afectos aos recursos da empresa pela ordem que mais se adequa à forma de trabalhar dos seus planeadores. Para além disso dispõe de um **conjunto de ferramentas de apoio à geração manual ou automática dos horários das viaturas e tripulantes**, suportada por mecanismos avançados para a caracterização das regras da legislação laboral vigente e das regras estipuladas pela empresa.



A diversidade de funcionalidades tornam esta aplicação poderosa e um auxílio precioso ao planeador

- Definição Georreferenciada da Rede - Caracterização da rede de transportes, seus percursos e linhas. Permite a possibilidade de editar a rede directamente sobre um mapa georreferenciado. Este mapa, pode ser carregado localmente ou obtido de forma gratuita através de ligação on-line com o serviço OpenStreetMaps (www.openstreetmap.org).
- Definição da Oferta de Viagens - Criação das viagens que constituem a oferta da empresa. São fornecidos vários mecanismos de apoio à criação rápida de viagens. Podem, inclusive, ser aplicadas restrições de utilização de tipos de viatura em cada uma das viagens.
- Definição dos Serviços (Viaturas/Tripulantes) - Criação dos serviços de viatura e dos serviços de tripulante necessários ao cumprimento da oferta. São também definidos os critérios de variação desses serviços. A aplicação apoia o utilizador na criação de serviços que cumpram esses critérios.
- Edição e Visualização Integrada de Viagens e Serviços - Esta ferramenta é capaz de integrar viagens, viaturas e tripulantes num ambiente de trabalho unificado e consistente. Três vistas totalmente sincronizadas reflectem as alterações realizadas na perspectiva de cada um destes conceitos. O planeador pode iniciar a construção de uma solução em qualquer dos conceitos, para além da sequência tradicional “viagens-viaturas-tripulantes” (ver Janela de Principal de Edição).
- Parametização Dinâmica - Permite caracterizar regras de cálculo de novos parâmetros ou de restrições a aplicar aos serviços dos tripulantes. Pode ser usada, por exemplo, para alterar a forma de cálculo do tempo de trabalho dos motoristas ou para impor restrições sobre as faixas horárias das suas etapas.
- Automatismos de Geração de Serviços - Foram criados diversos automatismos de geração de serviços de viaturas e tripulantes. No futuro serão disponibilizados novos “plug-ins” com características de geração automática ou semi-automática mais avançados.
- Manuais e Tutoriais - Sendo uma aplicação baseada no conceito de software “out of the box”, torna-se essencial a existência de documentação de apoio. A OPT desenvolve um esforço contínuo de disponibilização e actualização de tutoriais e manuais de suporte a uma utilização sem a necessidade de formação técnica especializada.

Vantagens do GISTLight

- Facilidade de instalação - Basta executar o "Instalador" e activar a licença. Não precisa de técnico ou utilizador especializado.
- Formato simples e portátil - Fácil de trabalhar e analisar directamente através de uma ferramenta de edição de texto. É possível enviar documentos de planeamento via email.
- Interactividade Gráfica - Capacidade de efectuar grande parte das operações directamente sobre os gráficos da solução.
- Relatórios e Interfaces - Obtenção de relatórios que permitem caracterizar o horário e a solução obtida com possibilidade de exportação para Excel. Incluem-se listagens das características das viagens, dos serviços de viatura e dos serviços de pessoal tripulante, entre outros.
- Possibilidade de integrar as soluções obtidas no GISTLight com outros sistemas externos (ex. escalamento de pessoal tripulante ou sistemas de apoio à exploração).
- Customização e Suporte Alargado - Comercializado em "pacote", o GISTLight pode ser acompanhado de um serviço adicional de configuração, acompanhamento, e suporte alargado à sua utilização.
- Integração - Sendo a OPT especializada em Sistemas de Informação ao Público, onde se destaca o sistema InfoPub, é possível a integração deste tipo de sistemas com o GistLight. Possibilidade de exportação de dados do InfoPub /GISTLight para o formato GTFS (Google Transit Feed Specification) permitindo a afixação rápida da rede e horários da empresa no Google Maps.