

Guia do Usuário

Visualizador

Versão 1.02.01

Courart Informática - Desenvolvimento de Sistemas

Visualizador

As informações contidas neste documento estão sujeitas a alterações sem prévio aviso. As empresas, nomes de pessoas e dados aqui mencionados são fictícios. Nenhuma parte deste documento pode ser reproduzida ou transmitida de qualquer forma ou meio, eletrônica ou mecânica, para qualquer propósito, sem a permissão expressa, por escrito, da Courart Informática.

Windows é uma marca registrada da Microsoft Corporation.

Google é uma marca registrada da Google Inc.

Contrato de Licença de Uso do Software Visualizador

Este instrumento constitui um contrato firmado entre V. Sa. Usuário do Visualizador, e a Courart Informática.

1. Concessão da licença: Ao adquirir o Visualizador, o Usuário poderá utilizá-lo somente em um único computador ao mesmo tempo.

2. Propriedade do software: O software contido no CD é de propriedade da Courart Informática. Quando V. Sa. adquire o Visualizador, está LICENCIADO a utilizar uma cópia do software original. A propriedade do software original continua sendo da Courart Informática.

3. Reprodução da documentação: A documentação do Visualizador é fornecida impressa e não é permitida a sua reprodução total ou parcial. É vedada a utilização, para fins comerciais, desta documentação, sem a prévia autorização por escrito da Courart Informática.

4. Reprodução do CD: É vedada a reprodução do Visualizador, em qualquer circunstância e independente do propósito, bem como modificar, traduzir, adaptar, fazer engenharia reversa, desmontar, ou criar derivações baseadas no produto.

5. Restrição quanto a utilização: O Visualizador só pode ser instalado em um único computador. Para utilizá-lo em outro, deve-se antes desinstalá-lo do primeiro, e depois instalá-lo neste outro.

6. Vigência do contrato: Este contrato tem duração por tempo indeterminado, limitado pelo total cumprimento de suas cláusulas. O descumprimento de qualquer cláusula, implica na rescisão automática do mesmo.

7. Garantia: A Courart Informática garante que o CD adquirido está livre de defeito durante a vigência deste contrato. Caso ocorra algum problema com o meio magnético deste CD, a Courart Informática o substituirá mediante a devolução do CD original defeituoso, dentro do prazo de 07 (sete) dias após o recebimento, após este período as despesas correrão por conta do Cliente.

8. Atualização do produto: A Courart Informática pode criar periodicamente versões aperfeiçoadas do Visualizador. Nestas ocasiões a Courart Informática colocará a nova versão à disposição dos Usuários, repassando-lhes os custos de atualização, caso os mesmos existam.

9. Responsabilidade: Nem a Courart Informática, nem qualquer outra empresa ou pessoa que tenha participação do processo de criação, produção, comercialização ou entrega do Visualizador, será responsável por quaisquer danos diretos e indiretos, lucros cessantes, interrupção de negócios, perda de informações, decorrentes do uso ou da impossibilidade de uso do Visualizador, ainda que a Courart Informática tenha sido alertada.

10. Foro do contrato: Fica eleito para esclarecer e dirimir quaisquer dúvidas a respeito deste contrato, o foro da cidade de Barbacena, Minas Gerais, Brasil, com renúncia, pelos contratantes de qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

Suporte Técnico

É o atendimento ao cliente no tocante a dúvidas relacionadas à instalação, configuração e ao uso correto das ferramentas. A equipe de Suporte técnico fará todo o acompanhamento necessário à resolução dos questionamentos feitos pelo cliente durante um período de 90 dias sem nenhum custo adicional, após esse período será necessário um contrato de manutenção ou a requisição de uma consulta avulsa.

Para maiores informações a respeito entre em contato por uma das seguintes formas:

Telefone: +55 32 3332-2189

Através do e-mail: suporte@courartinformatica.com.br

MSN: [suporte@courartinformatica.com.br](https://www.msn.com/pt-br/people/suporte@courartinformatica.com.br)

Skype: suporte.courart.informatica

Chat On-line: www.courartinformatica.com.br.

Índice

<i>Informações sobre a Documentação do Visualizador</i>	8
<i>O que é necessário para executar o Visualizador</i>	8
<i>Principais dúvidas dos usuários</i>	8
PARTE 1	10
Iniciando	10
CAPÍTULO 1 - INSTALANDO O VISUALIZADOR	11
1.1. Instalando o Visualizador	11
1.1.1. <i>Selecionar um Idioma do Programa de Instalação</i>	12
1.1.2. <i>Bem Vindo</i>	12
1.1.3. <i>Contrato de Licença de Uso:</i>	13
1.1.4. <i>Informação</i>	13
1.1.5. <i>Diretório de Instalação:</i>	14
1.1.6. <i>Selecionar Componentes:</i>	15
1.1.7. <i>Tarefas Adicionais:</i>	16
1.1.8. <i>Pronto para Instalar:</i>	16
1.1.9. <i>Finalizando a Instalação</i>	18
1.2. Desinstalando o Visualizador	18
1.3. Resumo da Instalação	19
CAPÍTULO 2 – INTRODUÇÃO AO VISUALIZADOR	21
2.1. Compatibilidade	21
2.2. Principais Características	21
2.3. Os Menus e Funções do Visualizador	21
CAPÍTULO 3 – A INTERFACE DO VISUALIZADOR	22
3.1. Visão Geral	22
3.1.1. <i>A Interface do Visualizador</i>	22
3.2. Barra de Ferramentas	24
PARTE 2	25
Visualizando as Informações	25
CAPÍTULO 4 – GRÁFICO	26

CAPÍTULO 5 – MAPA	31
CAPÍTULO 6 – DNA.....	32
CAPÍTULO 7 – IOS	34
CAPÍTULO 8 – TROCA DE CONDUTORES.....	35
CAPÍTULO 9 – RELATÓRIOS.....	37
9.1 Troca de Condutores.....	37
9.2 Gráfico de 24 horas	38
9.3 Gráfico de 5 Minutos	41
PARTE 3	43
Usuários e Log	43
CAPÍTULO 10 – USUÁRIOS.....	44
10.1 Registro de Log	44
10.2 Usuários	45
10.2.1 Inserir um novo usuário.....	45
10.2.2 Alterar a senha do usuário	46
10.2.3 Excluir um usuário.....	46

Introdução

Informações sobre a Documentação do Visualizador

A documentação do Visualizador versão 1.02.01 consiste em um manual.

A lista abaixo descreve os vários componentes do Visualizador:

 O Guia do Usuário do Visualizador é dividido em três partes. A **primeira parte** mostra como instalar o Visualizador em seu computador, apresenta conceitos fundamentais para o uso do produto, detalha sua interface e mostra as principais dúvidas encontradas pelos usuários do Software. A **segunda parte** mostra como utilizar todas as funcionalidades do produto com informações detalhadas sobre todos os recursos no nível de gráficos, mapas e relatórios. A **terceira parte** mostra como fazer o gerenciamento de usuários do Visualizador.

O que é necessário para executar o Visualizador

As exigências mínimas de software e hardware para que seu sistema execute corretamente o Visualizador são as seguintes:

-  Microsoft Windows 98 SE, Me, NT, 2000, 2003, XP, Vista ou Windows 7;
-  Um microcomputador com processador Pentium III 1.0 Ghz (ou superior), 128 megabytes de memória (recomendável 256 megabytes), 10 megabytes de espaço livre em disco e uma unidade de CD-ROM;
-  Uma placa de vídeo suportada pelo Windows;
-  Resolução de vídeo de 800 x 600 ou superior;
-  Uma impressora a Jato de Tinta ou a Laser (para imprimir os relatórios);
-  Acesso a Internet (para visualizar o mapa).

Principais dúvidas dos usuários

A seguir será apresentada uma lista com as principais dúvidas que nossos usuários costumam encontrar ao usar o Visualizador:

 **Como saber qual é o usuário e a senha padrão?**

Consulte o capítulo *10.2.1 Inserir um novo usuário*.

 **Meu computador é muito antigo, posso instalar o Visualizador nele?**

Consulte logo acima *O que é necessário para executar o Visualizador*.

 **Possuo alguns I/Os ligados no meu veículo, tenho como visualizar as informações deles no gráfico?**

Consulte o *Capítulo 7 – IOs*

 **Não estou conseguindo visualizar o Mapa do trajeto do veículo no meu Visualizador, o que pode estar acontecendo?**

Verifique se você está com conexão à internet nesse computador e se seu veículo armazena informações de coordenadas.

 **Queria um software que pudesse gerenciar toda a minha frota, existe?**

Existe sim, o nome dele é TransControl, para mais informações entre em contato com nosso suporte através dos meios de contato informados em *Suporte Técnico* desse mesmo manual.

PARTE 1

Iniciando

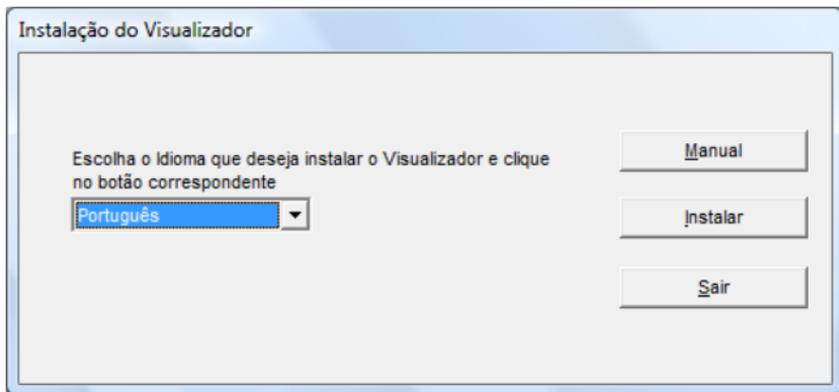
Capítulo 1 - Instalando o Visualizador

Neste capítulo são mostrados os procedimentos para a instalação do Visualizador no disco rígido do seu computador. São abordados também os procedimentos para desinstalar o software.

1.1. Instalando o Visualizador

Certifique-se que sua conta de usuário do Windows possui perfil de Administrador, caso contrário, entre em contato com o Administrador responsável, ou com o setor de TI de sua empresa.

Coloque o CD no drive, automaticamente deverá aparecer a janela de autorun do CD mostrada a seguir:



Nessa janela primeiramente deverá ser selecionado qual o idioma se deseja instalar o Visualizador, existe ainda as seguintes opções:

Manual: Permite a visualização do manual em PDF (é necessário um software leitor de arquivos PDF distribuídos por terceiros);

Instalar: Inicia a instalação do software;

Sair: Finaliza o Programa de Inicialização.

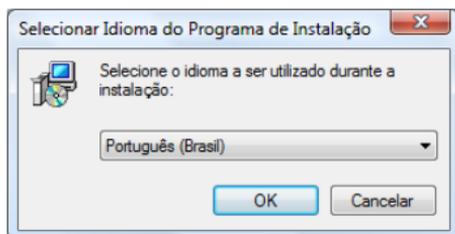
Observação:

Caso a janela acima não seja mostrada, será necessário encontrar o arquivo de instalação na unidade de CD. Para isto, basta acessar a pasta Visualizador que se encontra no CD-ROM, ex.: D:\Visualizador\ e será exibida a interface de Instalação.

Independente da forma inicial de instalação será mostrada a janela seguinte:

1.1.1. Selecionar um Idioma do Programa de Instalação

Ao iniciar a instalação a mesma identifica o idioma do sistema operacional e mostra a tela onde é possível mudar o idioma de instalação.



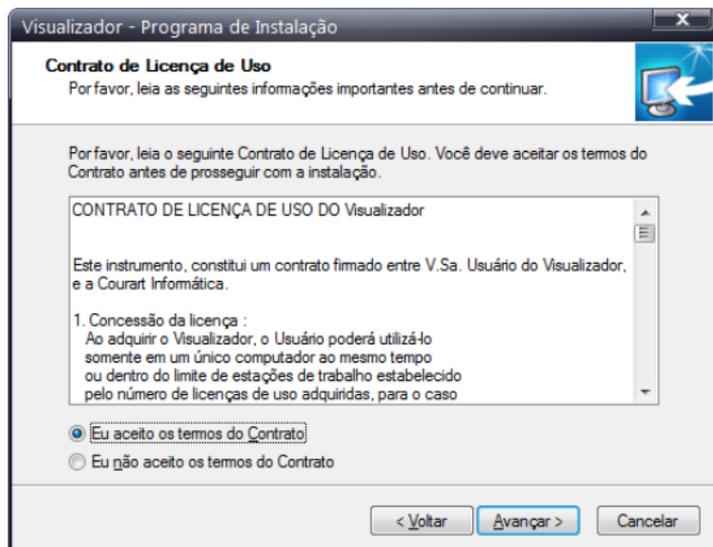
1.1.2. Bem Vindo

Traz as informações sobre o início da instalação, clique em “Avançar” para continuar.



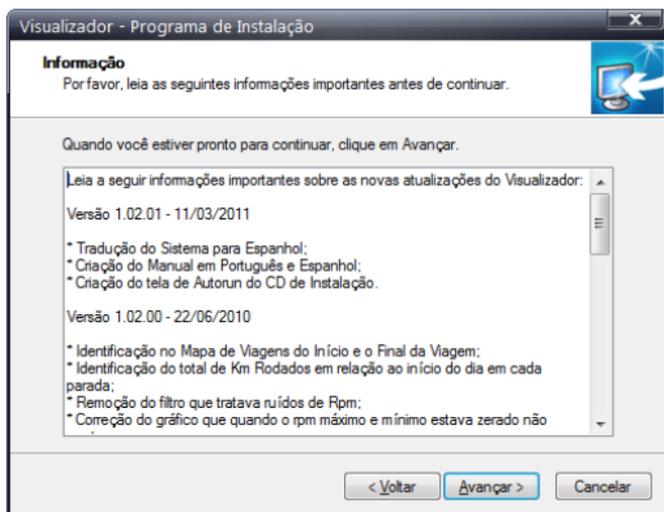
1.1.3. Contrato de Licença de Uso:

Nessa janela são mostradas as informações do Contrato de Licença de Uso do Visualizador, o mesmo contrato que se encontra no começo desse documento, após a leitura e aceitação do contrato clique em “Avançar”.



1.1.4. Informação

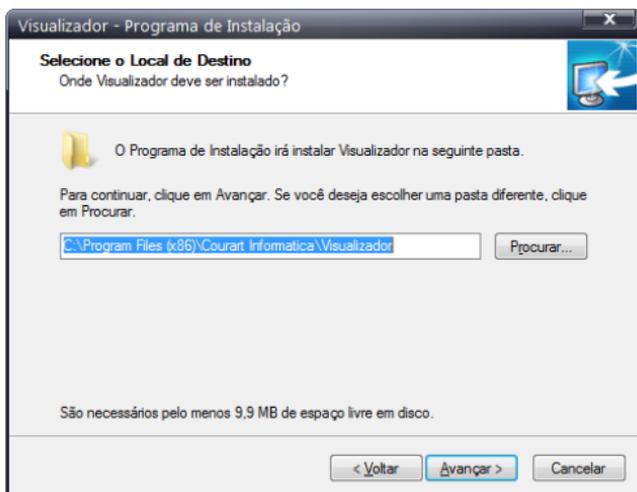
Nesta seção, serão exibidas informações adicionais relativas ao Visualizador. Esta tela conterá informações relativas às modificações que foram realizadas no software e que estão presentes na instalação atual.



1.1.5. Diretório de Instalação:

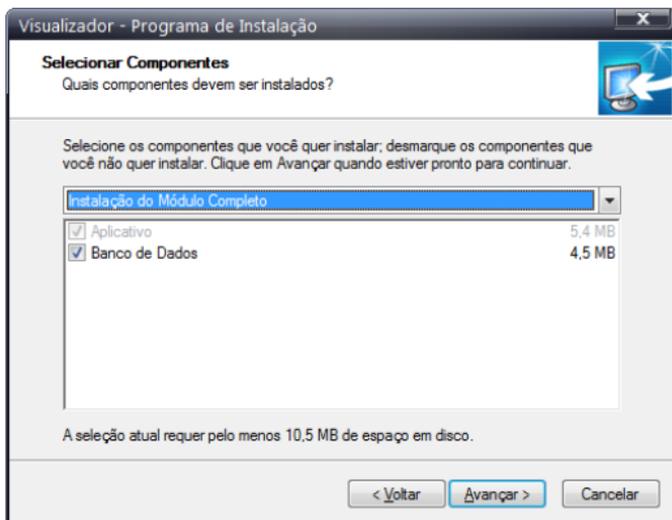
Nesta tela será configurada a unidade e/ou a pasta onde será feita a instalação do Visualizador. É altamente recomendável que a instalação seja feita na pasta padrão.

Após ter feito sua escolha de pasta basta clicar no botão “Avançar”



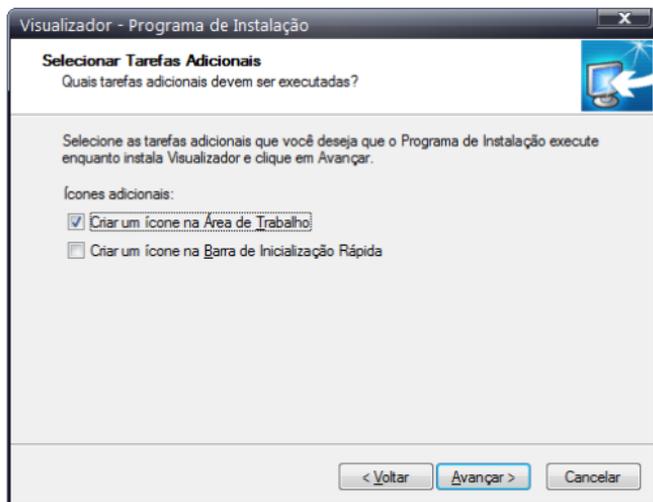
1.1.6. Selecionar Componentes:

Nessa janela deverão ser selecionados os componentes que serão instalados. É recomendado que seja sempre instalado o Módulo Completo. Após ter feito sua escolha de componente basta clicar no botão “Avançar”



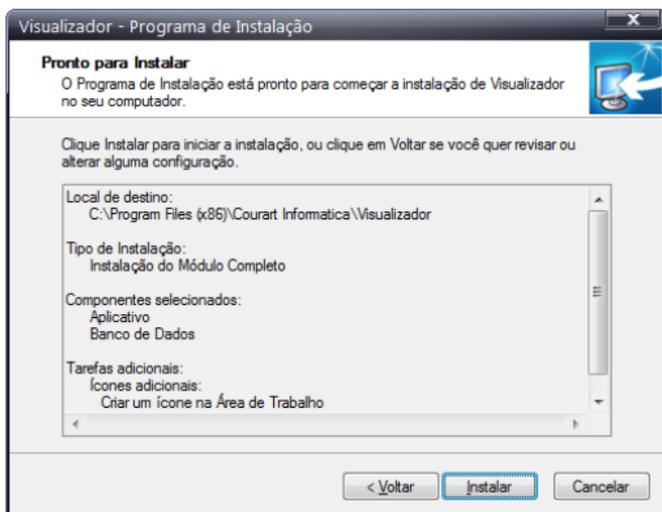
1.1.7. Tarefas Adicionais:

Na seção de Tarefas Adicionais o usuário poderá decidir se quer um ícone do Visualizador em sua Área de Trabalho, na Barra de Inicialização Rápida ou em nenhum dos dois, apenas no grupo Visualizador do Menu Iniciar.

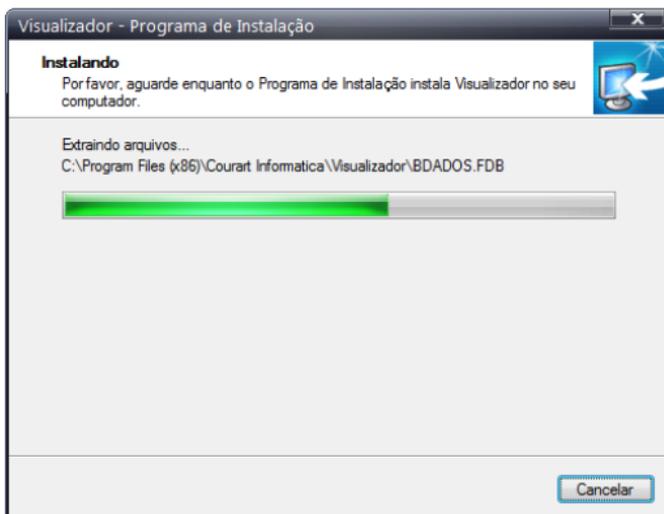


1.1.8. Pronto para Instalar:

Nesta tela será exibida toda a configuração selecionada pelo usuário. Feita uma revisão da instalação, basta pressionar “Instalar” para começar a instalação do Visualizador.



Ao dar início à instalação, será exibida uma barra de progresso e a descrição da ação atual:



1.1.9. Finalizando a Instalação

Após terminar a instalação será mostrada a seguinte janela:



Pronto, a instalação do Visualizador já está terminada.

Agora basta Iniciar o programa Visualizador através do ícone na “Área de Trabalho”, ou simplesmente deixar marcada a caixa de verificação “Executar Visualizador”.

Assim que o Visualizador for carregado será solicitada a senha. O usuário inicial é “USUARIO” e a senha inicial é “senha1234”, sendo que a senha deverá ser digitada em letras minúsculas.

1.2. Desinstalando o Visualizador

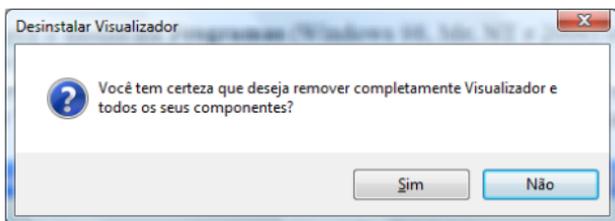
A desinstalação representa a remoção do Visualizador completa do equipamento em que ele se encontra instalado. Esta função é executada por um utilitário específico, no painel de controle do Windows e através do seu atalho disponível no grupo de programas do Visualizador, no menu Iniciar.

➤ Para desinstalar o Visualizador do disco rígido:

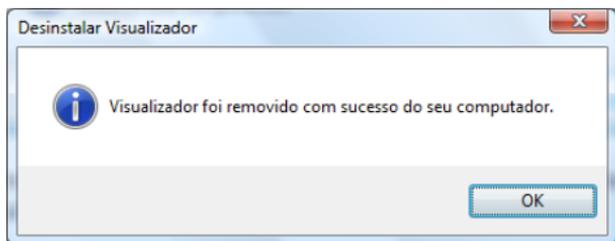
1 – Abra o menu **Iniciar** do Windows, clicando sobre o botão iniciar na barra de tarefas;

2 – Leve o mouse até **Programas** (Windows 98, Me, NT e 2000) ou **Todos os Programas** (Windows XP ou superior);

3 – Leve o mouse até o grupo de programas **Visualizador** e clique sobre o item **Desinstalar Visualizador** desse grupo, será apresentada a seguinte mensagem:



Ao pressionar o "Sim", será dado início à remoção do Visualizador da máquina, mostrando a seguinte tela logo após:



1.3. Resumo da Instalação

Ações tomadas na instalação do Visualizador:

- 📁 Detecta o espaço livre no disco rígido do seu sistema;
- 📁 Copia todos os arquivos necessários para o funcionamento do sistema;
- 📁 Cria as chaves no Registro do Windows, das quais faz uso, inclusive para o Desinstalador do sistema;
- 📁 Cria o grupo de programas no menu Iniciar e os atalhos para o sistema.

1.4. Iniciando o Visualizador

Após a instalação do Visualizador, será possível iniciá-lo de três formas: através do ícone do Visualizador existente na área de trabalho, através do menu **Iniciar** do Windows ou ainda pela barra de inicialização rápida:

- 📁 Para iniciar o Visualizador a partir do menu Iniciar do Windows:

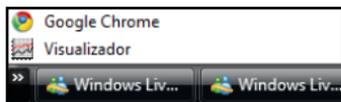
1 – Abra o menu **Iniciar** do Windows, clicando sobre o botão iniciar na barra de tarefas;

2 – Leve o mouse até **Programas** (Windows 98, Me, NT e 2000) ou **Todos os Programas** (Windows XP ou superior);

3 – Leve o mouse até o grupo de programas **Visualizador** e clique sobre o item **Visualizador** desse grupo.

 Para iniciar o Visualizador a partir da barra de inicialização rápida:

Esta barra fica localizada logo à frente do Menu Iniciar do Windows, representada pelo símbolo “ » ”, conforme mostra a figura a seguir:



Capítulo 2 – Introdução ao Visualizador

Nesse capítulo são abordados os aspectos gerais sobre o Visualizador, tais como conceitos básicos sobre o seu funcionamento, os menus do sistema e as principais características do software.

2.1. Compatibilidade

O Visualizador pode rodar nos principais ambientes Windows, como por exemplo, XP, 2003, Vista e 7.

2.2. Principais Características

As principais características do Visualizador são:

- Gerar o Gráfico de Velocidade das últimas 24 horas das informações dos veículos;

- Gerar o Mapa da Viagem das informações do gráfico;

- Mostrar as informações do DNA do arquivo do veículo;

- Identificar os I/Os que estão ligados no veículo;

- Identificar as trocas de motoristas que ocorreram no dia;

- Permitir imprimir os relatórios de: Troca de Condutores, Gráfico de 24 Horas e Gráfico de 5 Minutos.

- Dentre outras características.

2.3. Os Menus e Funções do Visualizador

- No menu **Arquivo**, o usuário tem acesso às opções do sistema, tais como: Abrir, Usuários, Log e Sair, essas opções serão detalhadas nos próximos capítulos;

- No menu **Exibir** é possível mostrar ou esconder a legenda do gráfico;

- No menu **Dados**, é possível acessar as informações das guias do visualizador: Gráfico, Mapa, DNA, I/Os, troca de motoristas e relatórios.

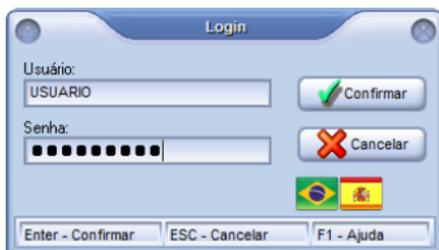
- O menu **Ajuda** possibilita o acesso às informações sobre a Versão atual.

Capítulo 3 – A Interface do Visualizador

3.1. Visão Geral

Ao executar o Visualizador, a primeira tela que será mostrada é a de login, para se ter acesso ao sistema.

Login: Através do Usuário e senha informados, o mesmo poderá ou não ter acesso ao Visualizador, observe a janela de Login:

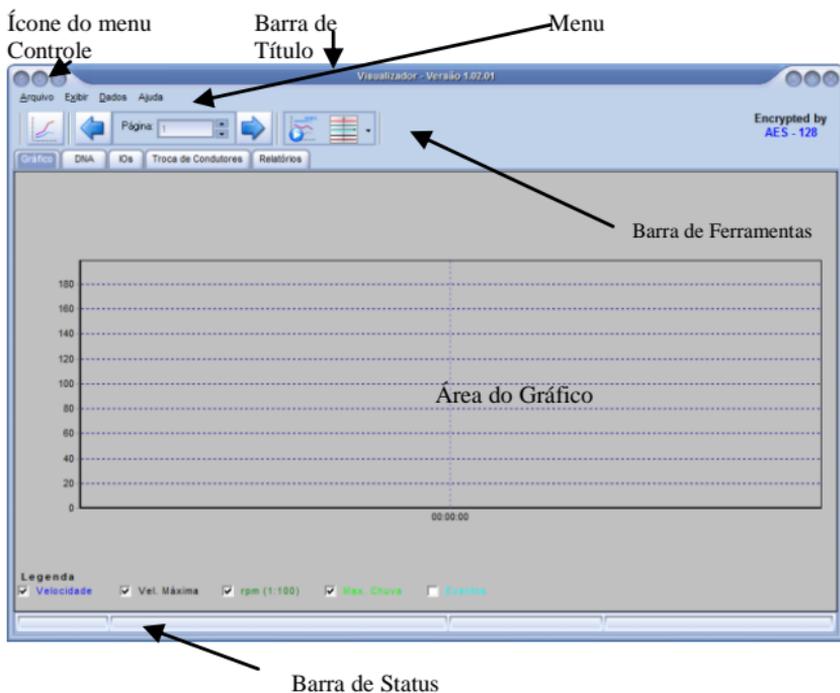


Nessa janela deverá ser digitado o nome do Usuário e a senha do mesmo, por padrão está cadastrado “USUARIO” e “senha1234”, para poder mudar a senha do usuário e/ou criar outros usuários consulte o Capítulo 10.

3.1.1. A Interface do Visualizador

A interface do Sistema Visualizador é o que se vê na tela assim que se entra no software: a área do gráfico juntamente com sua barra de título, a barra de menu, a barra de ferramentas e a barra de status. Incluem, também, elementos como comandos pertencentes a menus, caixas de diálogo e janelas, elementos esses padrões de todas as janelas do Windows.

Observe a figura a seguir:



☞ O ícone do menu **Controle** fica no canto superior esquerdo da tela. Pressione este ícone para abrir o menu **Controle**, útil quando se usa o teclado (ao invés do mouse) para mover, dimensionar e fechar janelas.

☞ A **barra de título** mostra o nome “Visualizador de Descargas do SVT3000-A – Versão 1.02.01”.

☞ Dando um clique sobre o botão “Maximizar”, aumenta-se a janela, de maneira que ela preencha toda a área de trabalho do Windows; pressionando sobre o botão “Minimizar”, reduz-se a janela a um ícone na barra de tarefas. Pode-se também utilizar os comandos **Maximizar** e **Minimizar** do menu **Controle**.

☞ O botão “Restaurar” substitui o botão “Maximizar” depois que a janela é aumentada. Dando um clique sobre o botão “Restaurar”, a janela volta ao tamanho anterior. Pode-se também usar o comando **Restaurar** do menu **Controle**.

☞ A **barra de menu**, situada logo abaixo da barra de título, contém os menus disponíveis. Pode-se ter acesso à barra de menu através de um clique do mouse nesta área. Para cada item de menu, há sempre uma letra sublinhada de acesso rápido ao comando correspondente. Assim, pode-se selecionar rapidamente um item de menu pressionando-se ALT+letra sublinhada, ou um item de submenu pressionando a letra sublinhada.

📁 A **área do gráfico** é a região central da tela, onde são apresentadas as guias de acesso às informações do Visualizador.

📁 A **barra de ferramentas**, situada na região superior da área do gráfico, contem os botões utilizados para manipular as informações que estiverem sendo exibidas.

📁 A **barra de status** ocupa a região inferior da tela e mostra algumas opções sobre o gráfico que estiver sendo exibido no momento.

3.2. Barra de Ferramentas

Nesse capítulo daremos uma atenção especial à Barra de Ferramentas. Observe a seguir as opções da Barra de Ferramentas:



As opções da barra são as seguintes:



Abriu: Permite abrir um arquivo .TAC com as informações das últimas 24 armazenadas pelo veículo;



Páginas: Para facilitar a visualização das informações o gráfico é dividido em períodos de no máximo 6 horas, com isso é possível ter até 4 páginas para as 24 horas, essa ferramenta permite navegar entre as páginas.



Animar: Permite animar um gráfico ativo, para que as informações do mesmo possam ir passando, e sendo mostradas para o usuário como uma animação.



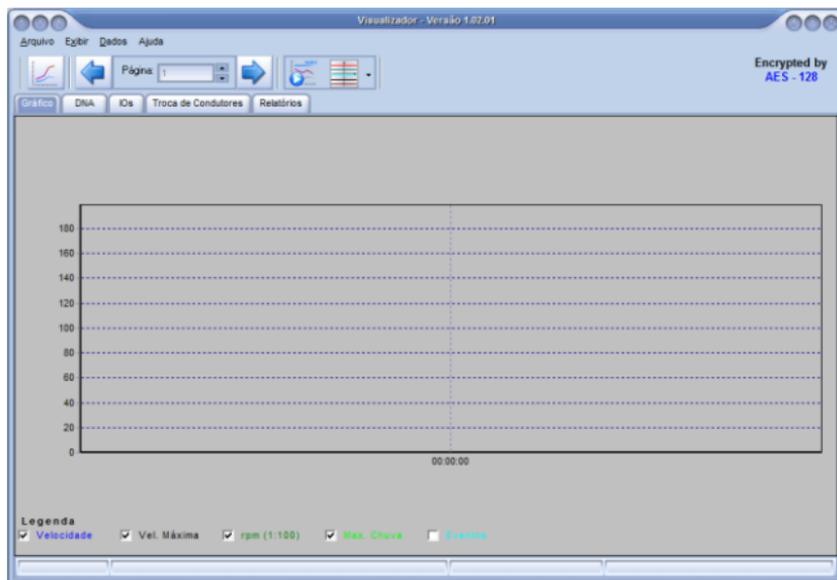
Visualizar os I/Os Ativos: Permite mostrar logo abaixo do gráfico uma linha representando cada um dos I/Os que estão ativos na guia de "IOs".

PARTE 2

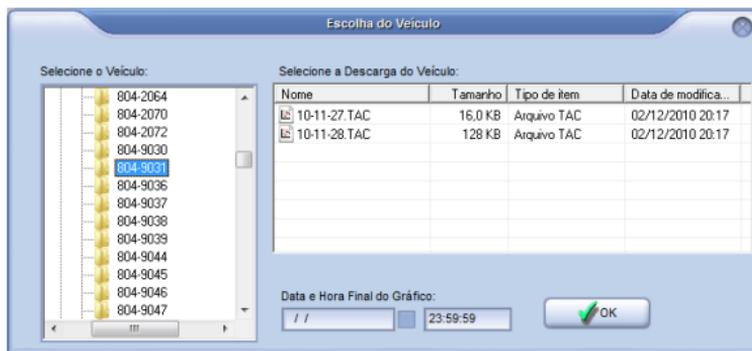
Visualizando as Informações

Capítulo 4 – Gráfico

O Gráfico de Velocidade pode ser encontrado na primeira guia do visualizador. Observe a janela a seguir:



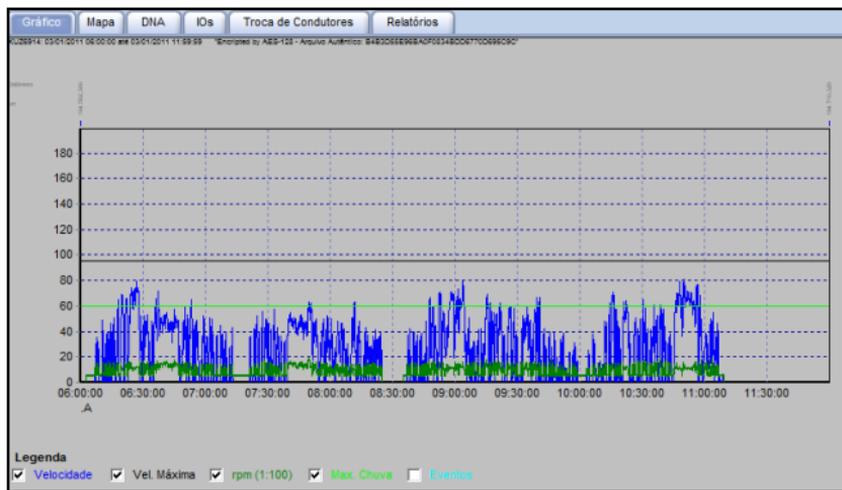
Para entendermos melhor o funcionamento do gráfico de Velocidade clique sobre o botão abrir da barra de ferramentas, será mostra a janela a seguir:



Nessa janela deverá ser selecionada a pasta do seu computador onde estão os arquivos de descargas do veículo, ao selecionar a pasta da placa do veículo os dias são mostrados na direita, ao selecionar um dia a data do mesmo é inserida no campo “Data e Hora Final do Gráfico”.

Caso o objetivo seja visualizar as últimas 24 horas de informações de um veículo, basta selecionar o dia e informar a hora final desejada. O Visualizador vai buscar as últimas 24 horas no dia anterior se for necessário antes de mostrar o gráfico.

Quando o dia e a hora final tiverem sido escolhidos, basta clicar no botão OK que o gráfico será carregado, observe a figura a seguir mostrando o gráfico:



Esse gráfico é dividido em até 4 páginas pelo fato de se tratar de um gráfico com informações por segundo, a primeira página traz informações das primeiras 6 horas, conforme pode ser observado no cabeçalho do mesmo, as demais páginas estarão mostrando o gráfico a cada 6 horas do dia.

Para poder mudar de páginas deve-se usar a barra de ferramentas:

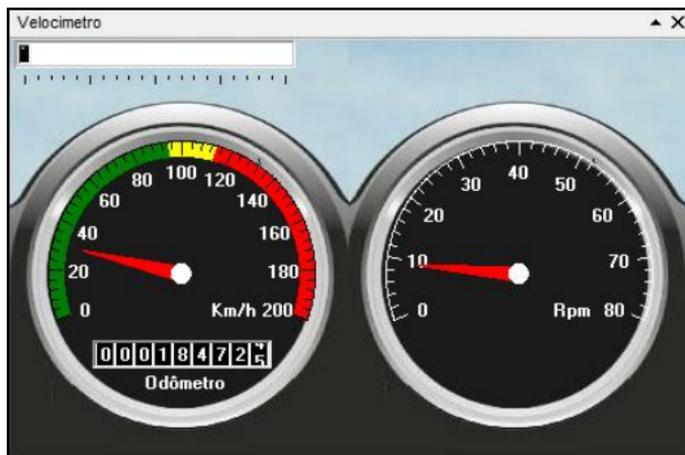
Podem ser usadas as setas para navegar entre as páginas do gráfico.



Existe ainda como animar o gráfico clicando no botão mostrado na figura ao lado, fazendo com que o mesmo vá passando da direita para esquerda. Para poder parar a animação, clique novamente no mesmo botão.



Ao iniciar a animação do gráfico, será aberto mais um recurso do Gráfico de Velocidade, o Velocímetro. Este será exibido sobre o gráfico, conforme mostra a figura:

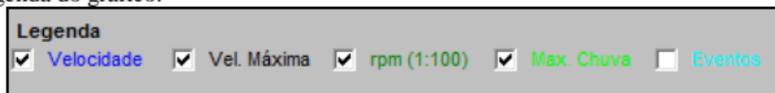


Ele trará as informações de:

- Velocidade Km/h:** Mostrada no primeiro velocímetro;
- Odômetro:** Mostrada também no primeiro velocímetro;
- Rpm:** Mostrado no segundo velocímetro.

O primeiro velocímetro possui três cores que ajudam ao usuário identificar a velocidade máxima permitida para o veículo, a parte em verde representa a velocidade permitida, a parte em amarelo representa até 20% (vinte por cento) acima da máxima permitida e a parte vermelha representa além desse percentual depois da máxima. O ponteiro de ambos indica a velocidade e o rpm atual do gráfico respectivamente.

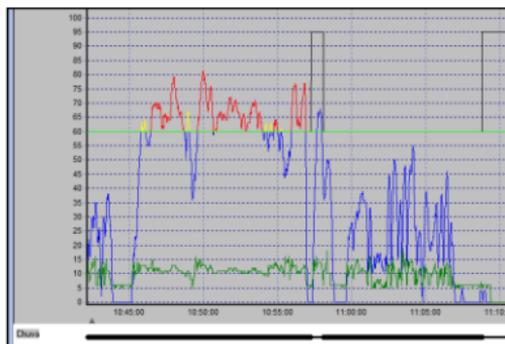
Podem ser mostradas somente a Velocidade ou somente o RPM do Veículo, caso deseje, para isso desmarque a opção “RPM” ou “Velocidade” que está localizada na legenda do gráfico.



Caso exista algum IO (Entrada e Saída de Dados) definido como ativo na guia de IOs, ao clicar sobre o botão mostrado ao lado e escolher a opção “Visualizar”, o sistema mostrará abaixo do gráfico uma linha representando a informação do IO. É possível ainda fechar a visualização dos IOs, que estiver sendo mostrada no momento.



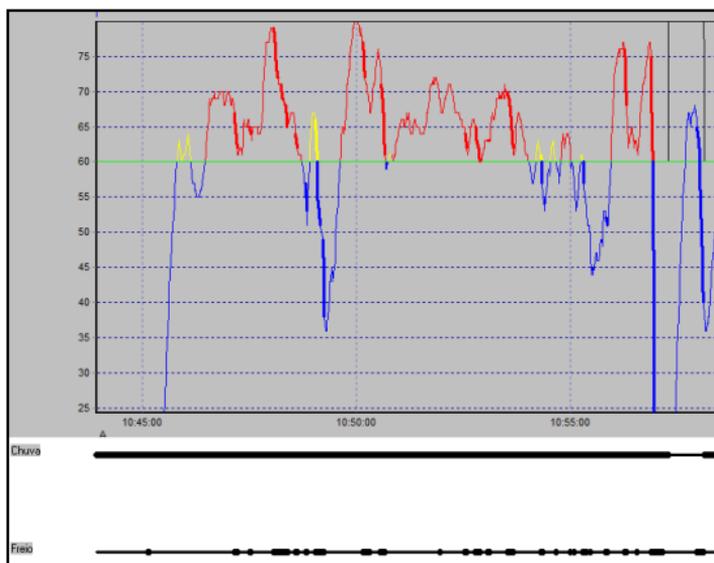
Observe como fica o rodapé do gráfico quando o IO de Chuva está ativado:



Observe que quando o IO de chuva é ativado e o mesmo está ligado no veículo a velocidade máxima do veículo é reduzida para a máxima na chuva, isso acontece no momento que está chovendo.

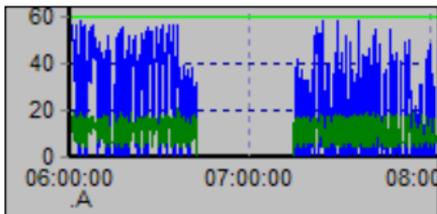
Para que o visualizador saiba que um IO é de Chuva, deverá ser escolhido na guia “IOs” o tipo “Chuva” para ele.

Existe ainda a possibilidade de identificar o momento que o motorista pisou no freio no gráfico de velocidade, para isso será necessário que o IO de Freio esteja ligado no veículo, e que o mesmo seja identificado na guia de “IOs” com o tipo “Freio”, observe como o gráfico fica quando esse IO está identificado:



A linha de velocidade tem sua espessura aumentada durante o tempo que o condutor estiver com o pé no freio. Logo abaixo do gráfico é identificado também as informações de freio, da mesma forma que são identificadas as informações de chuva.

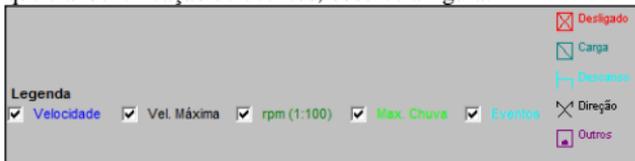
Existe ainda uma identificação do condutor no rodapé do gráfico, observe que aparece uma letra logo abaixo do gráfico, conforme pode ser observado na figura a seguir:



Observe que cada letra possui um ponto antes, esse ponto está exatamente no local onde ocorreu a troca do condutor.

Quando um condutor não é informado, ao invés de aparecer a letra é mostrada uma "?", que identifica que o condutor não foi identificado.

Na legenda do gráfico existe uma informação que vem por padrão desativada, que é a identificação de eventos, observe a figura:



Quando essa opção é ativada é mostrada uma linha no gráfico, que identifica quando o veículo

se encontra em cada uma dessas situações: Desligado, Carga, Descanso, Direção e Outros, essa linha fica na altura de 10 km do gráfico.

No topo do gráfico são mostradas as informações: placa do veículo, data e hora inicial, data e hora final, informações de encriptação do arquivo, odômetro inicial e odômetro final do veículo, das informações que estão sendo mostradas no momento, conforme pode ser observado na figura:

KUZ8914: 03/01/2011 10:43:57 até 03/01/2011 11:12:45 "Encrypted by AES-128 - Arquivo Autêntico: B4B3D55E96BA0F0834BDD6770D695C9C"

À esquerda tem o intervalo de Velocidade de 0 até 200 kms.

Ao passar o mouse sobre qualquer ponto do gráfico será mostrado na barra de status a Velocidade, o RPM, a Hora e o Condutor que está dirigindo o veículo, observe a figura do Rodapé:

Vel. = 58km/h - rpm = 5818 - Hora = 16:23:55 NÃO INFORMADO

Capítulo 5 – Mapa

O Mapa pode ser encontrado na guia mapa do visualizador. Observe a janela a seguir:



Quando o veículo possuir coordenadas é possível desenhar o mapa da viagem do mesmo, nesse mapa é mostrado o trajeto por onde o veículo passou e identificado o início e término do período. Em cada local que o veículo parar é mostrada a placa de “Stop”, ao clicar nessa placa é mostrado um balão, com a hora da parada e quantos kms o veículo rodou desde o início do período.

O mapa segue o padrão do Google Maps onde pode ser usado zoom, mudado o posicionamento e forma de visualizar o mapa.

Obs.: Para poder visualizar o Mapa é necessário que o computador onde o Visualizador esteja instalado possua acesso à internet.



Capítulo 6 – DNA

O DNA representa as informações que são gravadas no início de cada arquivo do veículo, essas informações podem ser encontradas na guia DNA do visualizador. Observe a janela a seguir:

Gráfico	Mapa	DNA	IDs	Troca de Condutores	Relatórios
Descrição	Informações				
VERSÃO:	3129				
EMPRESA:	COURART				
PLACA:	KJZ8914				
MODELO:	PARADISO				
Nº SÉRIE:	2410400252				
ARO/RODA:	295 80R22				
CONSTANTE K:	5220				
CONSTANTE RPM:	26.933				
ODOMETRO INICIAL:	17299560				
SENSOR:	8				
TIPO DE SENSOR:	0				
ALARME DE VELOCIDADE:	95				
ALARME DE RPM MÁX:	2300				
ALARME DE RPM MÍN:	600				
TEMPO DIREÇÃO:	00:00:00				

As informações mostradas são as seguintes:

- 📄 Versão: Número da versão do equipamento;
- 📄 Empresa: Nome da empresa que foi configurada no equipamento;
- 📄 Placa: Placa do veículo;
- 📄 Modelo: Modelo do veículo;
- 📄 Nº de Série: Número de série do equipamento;
- 📄 Aro/Roda: Aro de roda do veículo;
- 📄 Constante K: Constante K que foi informada quando o equipamento do veículo foi configurado;
- 📄 Constante Rpm: Constante Rpm que foi informada quando o equipamento do veículo foi configurado;
- 📄 Odômetro Inicial: Odômetro inicial do dia que o equipamento foi configurado, em decâmetros;
- 📄 Sensor: Valor informado para o sensor;

 Tipo de Sensor: Valor informado para o tipo de sensor que está sendo usado no equipamento;

 Alarme de Velocidade: Velocidade máxima permitida para o veículo;

 Alarme de Rpm Máx.: Rpm máximo permitido para o veículo;

 Alarme de Rpm Mín.: Rpm mínimo permitido para o veículo;

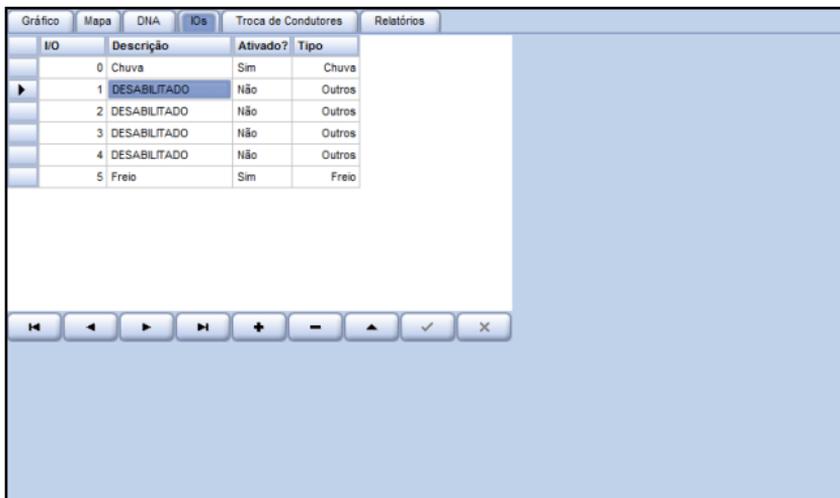
 Tempo em Direção: Tempo que o condutor pode ficar em direção.

Capítulo 7 – IOs

Os I/Os são entradas e saídas que são ligadas no veículo através de fios, para que seja possível recuperar informações como: Chuva, Freio, Embreagem, Porta Aberta, 1/4 de giro da roleta, Ar condicionado ligado, etc.

Esses I/Os precisam ser ativados no Visualizador antes que o arquivo seja aberto.

Os I/Os no Visualizador podem ser ativados na Guia “IOs”. Observe a janela a seguir:



I/O	Descrição	Ativado?	Tipo
0	Chuva	Sim	Chuva
1	DESABILITADO	Não	Outros
2	DESABILITADO	Não	Outros
3	DESABILITADO	Não	Outros
4	DESABILITADO	Não	Outros
5	Freio	Sim	Freio

As seguintes informações são mostradas:

- 📄 I/O: São mostrados os I/Os de 0 a 5;
- 📄 Descrição: Onde pode ser informada a descrição de cada I/O;
- 📄 Ativado?: Identifica se o I/O está ou não ativado;
- 📄 Tipo: Usado para identificar o I/O de Chuva e de Freio.

Capítulo 8 – Troca de Condutores

Uma troca de condutor acontece a cada vez que um condutor insere seu cartão no equipamento, nesse momento é encerrado o condutor anterior e é iniciado o condutor atual.

As Trocas de Condutores podem ser encontradas na guia “Troca de Condutores” do visualizador. Observe a janela a seguir:

Gráfico	Mapa	DNA	IOs	Troca de Condutores	Relatórios			
Código	Nome	Data e Hora Inicial	Ajustes	Data e Hora Final	Odo. Inicial	Odo. Final	Percurso	
0	NÃO INFORMADO	03/01/2011 00:00:00	0	03/01/2011 05:05:14	184.560,81	184.560,81	0,00	
1482	GL RIBEIRO	03/01/2011 05:05:15	0	03/01/2011 12:16:51	184.560,81	184.710,31	149,50	
0	NÃO INFORMADO	03/01/2011 12:16:52	0	03/01/2011 12:50:33	184.710,31	184.710,31	0,00	
3963	WALTENCR ARAUJO	03/01/2011 12:50:34	0	03/01/2011 15:48:50	184.710,31	184.772,48	62,17	
0	NÃO INFORMADO	03/01/2011 15:48:51	0	03/01/2011 16:30:46	184.772,48	184.772,48	0,00	
3963	WALTENCR ARAUJO	03/01/2011 16:30:47	0	03/01/2011 20:17:50	184.772,48	184.859,89	87,41	
0	NÃO INFORMADO	03/01/2011 20:17:51	0	03/01/2011 23:59:59	184.859,89	184.860,27	0,38	

As seguintes informações são mostradas nessa guia:

 **Código:** Mostra o código do condutor, código esse que é o mesmo que foi gravado no cartão do condutor. O condutor de código 0 (zero) é o padrão quando não existe um condutor identificado;

 **Nome:** Mostra o nome do Condutor que foi gravado no cartão. O condutor de nome “NÃO INFORMADO” é o padrão quando não existe um condutor identificado;

 **Data e Hora Inicial:** Mostra a data e a hora do início do uso do veículo pelo condutor;

 **Ajustes:** Identifica o número de trocas de horários que ocorreram até o momento, essa troca de horário normalmente acontece quando é iniciado ou terminado o horário de verão;

 **Data e Hora Final:** Mostra a data e a hora do término do uso do veículo pelo condutor;

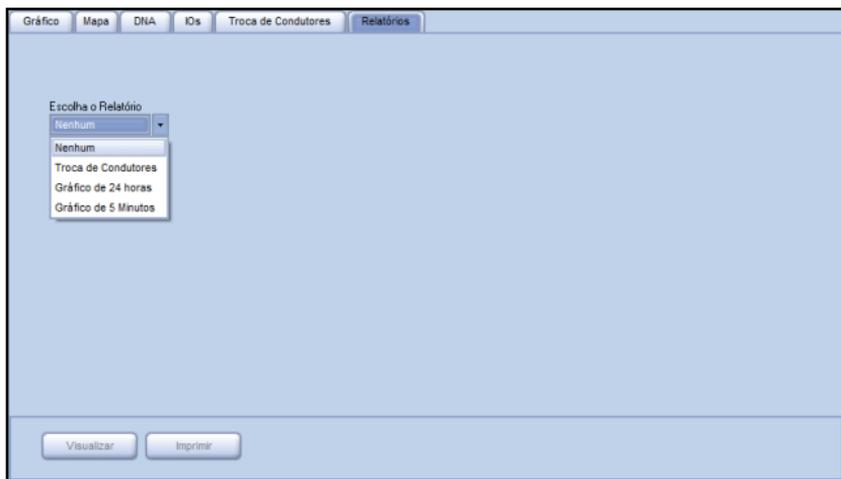
 **Odo. Inicial:** Mostra o odômetro que o veículo possuía quando o condutor iniciou seu trabalho no veículo;

📄 Odo. Final: Mostra o odômetro que o veículo possuía quando o condutor terminou seu trabalho no veículo;

📄 Percurso: Percurso realizado pelo veículo durante o tempo que o condutor esteve dirigindo.

Capítulo 9 – Relatórios

Os relatórios podem ser encontrados na guia “Relatórios” do visualizador. Observe a janela a seguir:



Existem 3 relatórios que podem ser visualizados e impressos: Troca de Condutores, Gráfico de 24 horas e Gráfico de 5 minutos.

9.1 Troca de Condutores

Ao escolher o relatório de Troca de Condutores e pedir para “Visualizar” será mostrada a seguinte janela:

Pre-visualização

Impressão Salvar Enviar Página 1 de 1 100% Fechar

Empresa: COURART		TROCAS DE CONDUTORES				Data: 11/03/2011	
Placa: KUZ6914 - Nº de Série: 2410400252				Hora: 17:30:45		Página: 1	
Modelo: PARADISO							
Código	Nome	Data/Hora Inicial	Data/Hora Final	Odo. Inicial	Odo. Final	Percurso	
0	NÃO INFORMADO	03/01/2011 00:00:00	03/01/2011 05:05:14	184.560,81	184.560,81	0,00	
1482	GIL RIBEIRO	03/01/2011 05:05:15	03/01/2011 12:16:31	184.560,81	184.710,31	149,50	
0	NÃO INFORMADO	03/01/2011 12:16:32	03/01/2011 12:50:33	184.710,31	184.710,31	0,00	
3963	WALTENCIR ARAUJO	03/01/2011 12:50:34	03/01/2011 15:48:50	184.710,31	184.772,48	62,17	
0	NÃO INFORMADO	03/01/2011 15:48:51	03/01/2011 16:30:46	184.772,48	184.772,48	0,00	
3963	WALTENCIR ARAUJO	03/01/2011 16:30:47	03/01/2011 20:17:50	184.772,48	184.859,89	87,41	
0	NÃO INFORMADO	03/01/2011 20:17:51	03/01/2011 23:59:59	184.859,89	184.860,27	0,38	
TOTAL:				184.560,81	184.860,27	299,46	

* Horário após o relógio ter sido Ajustado.

O Relatório mostra no cabeçalho as seguintes informações:

- 📄 Empresa: Nome da empresa que foi configurada no equipamento;
- 📄 Placa: Placa do Veículo;
- 📄 Nº de Série: Nº de série do equipamento;
- 📄 Modelo: Modelo do veículo que foi configurado no equipamento.

As demais informações são as mesmas mostradas na guia de “Troca de Condutores” conforme descreve o Capítulo 8 – Troca de Condutores.

9.2 Gráfico de 24 horas

Após escolher o relatório de Gráfico de 24 horas e pedir para “Visualizar” será mostrado o relatório a seguir:

Empresa: COURART
 Placa: KUZ6914 - Nº de Série: 2410400252
 Modelo: PARADISO

GRÁFICO DE VELOCIDADE

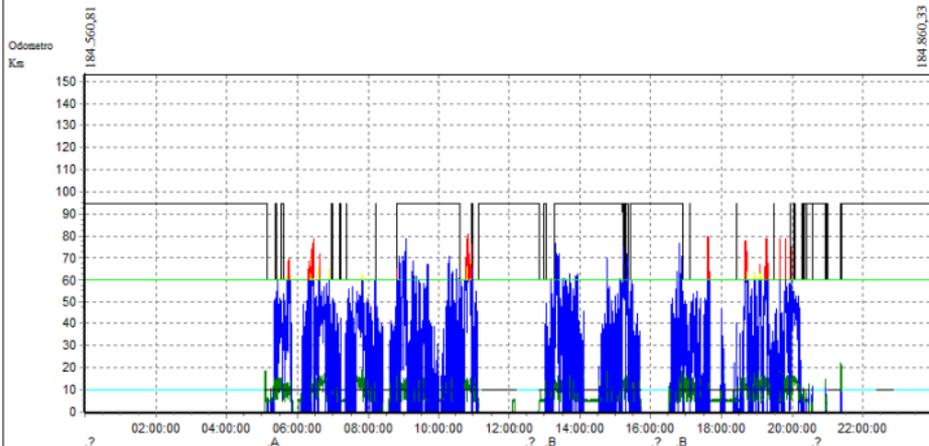
Data: 11/03/2011
 Hora: 17:39:54
 Página: 1

Veículo	km			Velocidade		Estatísticas						Tempo						
	Inicial	Final	Rodados	Média	Direção	Carga	Descanso	Outros	Desligado	Movimento	Parado M. Ligado							
KUZ6914	184.560,81	184.860,33	299,52	34,41	14:51:24	61,90 %	00:00:00	0,00 %	09:08:35	38,10 %	00:00:00	0,00 %	00:00:00	0,00 %	08:42:18	34,27 %	04:00:32	16,70 %

KUZ6914: 03/01/2011 00:00:00 até 03/01/2011 23:59:59

Condutores

?	NÃO INFORMADO
A	GIL RIBEIRO
B	WALTENCIR ARAUJO



Legenda

—	Velocidade Máxima Permitida
—	Velocidade do Veículo
—	Velocidade Acima da Máxima
—	Velocidade Acima da Máxima e dentro do tempo mínimo permitido
—	rpm (Escala 1:100)
—	Velocidade MÍN. Permitida na Chuva

O Relatório mostra no cabeçalho as seguintes informações:

- 📄 Empresa: Nome da empresa que foi configurada no equipamento;
- 📄 Placa: Placa do Veículo;
- 📄 N° de Série: N° de série do equipamento;
- 📄 Modelo: Modelo do veículo que foi configurado no equipamento.

As demais informações são as seguintes:

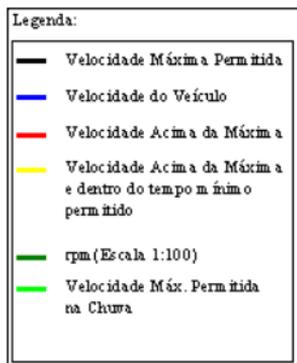
- 📄 **Veículo:** Mostra a Placa do Veículo;
- 📄 **Km Inicial:** Mostra o KM inicial do Veículo no período que o gráfico está compreendido;
- 📄 **Km Final:** Mostra o KM final do Veículo no período que o gráfico está compreendido;
- 📄 **Km Rodado:** Mostra quantos KMs o veículo rodou no período;
- 📄 **Velocidade Média:** Mostra a Velocidade média que o veículo atingiu no período;
- 📄 **Estatística Direção:** Mostra o tempo e o percentual em relação ao tempo total que o veículo ficou no evento Dirigindo;
- 📄 **Estatística Carga:** Mostra o tempo e o percentual em relação ao tempo total que o veículo ficou no evento Carga;
- 📄 **Estatística Desligado:** Mostra o tempo e o percentual em relação ao tempo total que o veículo ficou com o equipamento Desligado;
- 📄 **Estatística Descanso:** Mostra o tempo e o percentual em relação ao tempo total que o veículo ficou no evento Descanso;
- 📄 **Estatística Outros:** Mostra o tempo e o percentual em relação ao tempo total que o veículo ficou no evento Outros;
- 📄 **Tempo Movimento:** Mostra o tempo que o veículo ficou em movimento;

📄 **Tempo Parado M. Ligado:** Mostra o tempo que o veículo ficou parado com o motor ligado;

📄 **Motorista Código:** Mostra a letra que identifica o motorista no rodapé do gráfico;

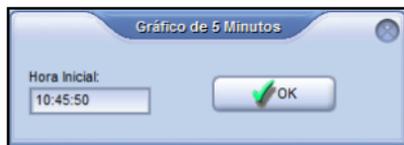
📄 **Motorista Nome:** Mostra o nome do motorista identificado pela letra acima;

📄 **Legenda:** Observe o desenho da legenda ao lado:



9.3 Gráfico de 5 Minutos

Ao escolher o relatório de Gráfico de 5 Minutos e pedir para “Visualizar” será mostrada seguinte janela:



Nela deve ser informado o momento que se deseja que o gráfico de 5 minutos comece, e clicar em OK para que o gráfico possa ser visualizado. Observe o desenho do gráfico de 5 minutos a seguir:

As demais informações do gráfico são mostradas da mesma forma que foi citado no Gráfico de 24 horas.

Empresa: COURART
 Placa: KUZ6914 - Nº de Série: 2410400252
 Modelo: PARADISO

GRÁFICO DE VELOCIDADE

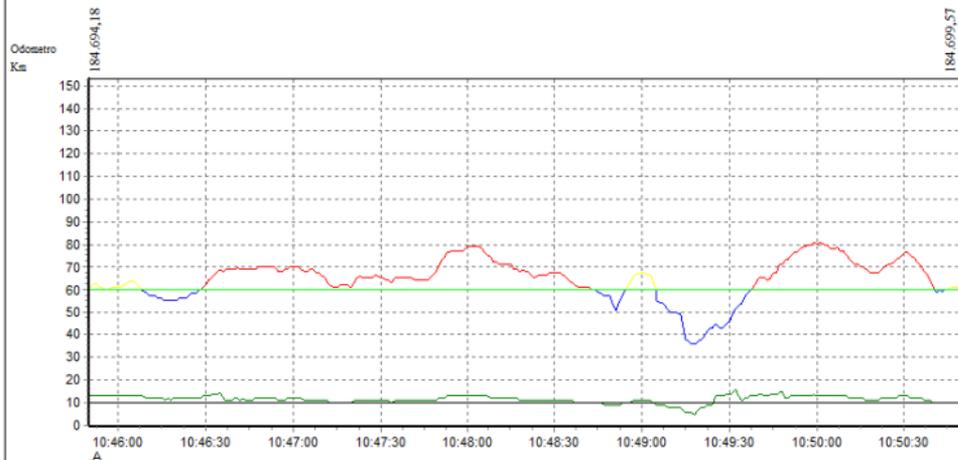
Data: 11/03/2011
 Hora: 17:53:02
 Página: 1

Veículo	km			Velocidade		Estatísticas							Tempo				
	Inicial	Final	Rodados	Média	Direção	Carga	Descanso	Outros	Desligado	Movimento	Parado M. Ligado						
KUZ6914	184.694,18	184.699,57	5,39	64,68	00:05:00	00:00:00	0,00 %	00:00:00	0,00 %	00:00:00	0,00 %	00:00:00	0,00 %	00:05:00	100,00 %	00:00:00	0,00 %

KUZ6914: 03/01/2011 10:45:50 até 03/01/2011 10:50:50

Condutores

?	NÃO INFORMADO
A	GIL RIBEIRO
B	WALTENCIR ARAUJO



PARTE 3

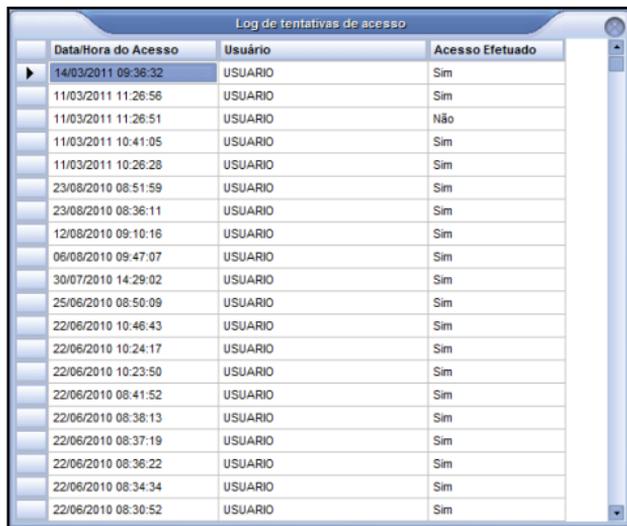
Usuários e Log

Capítulo 10 – Usuários

Quando o Visualizador é carregado, é necessário informar um usuário e uma senha para obter acesso ao software, essas informações já estão pré-definidas junto com a Instalação, que inicialmente são “USUARIO” e “senha1234” respectivamente, mas podem ser alteradas, e esse capítulo mostrará como fazer essas alterações.

10.1 Registro de Log

Cada tentativa de acessar o Visualizador é registrada como um Log, permitindo que seja consultado posteriormente quais tentativas de acesso que ocorreram no software. Para encontrar esse registro dos Logs basta acessar o menu **Arquivo / Log**, que será mostrada a janela conforme a figura:



Data/Hora do Acesso	Usuário	Acesso Efetuado
14/03/2011 09:36:32	USUARIO	Sim
11/03/2011 11:26:56	USUARIO	Sim
11/03/2011 11:26:51	USUARIO	Não
11/03/2011 10:41:05	USUARIO	Sim
11/03/2011 10:26:28	USUARIO	Sim
23/08/2010 08:51:59	USUARIO	Sim
23/08/2010 08:36:11	USUARIO	Sim
12/08/2010 09:10:16	USUARIO	Sim
06/08/2010 09:47:07	USUARIO	Sim
30/07/2010 14:29:02	USUARIO	Sim
25/06/2010 08:50:09	USUARIO	Sim
22/06/2010 10:46:43	USUARIO	Sim
22/06/2010 10:24:17	USUARIO	Sim
22/06/2010 10:23:50	USUARIO	Sim
22/06/2010 08:41:52	USUARIO	Sim
22/06/2010 08:38:13	USUARIO	Sim
22/06/2010 08:37:19	USUARIO	Sim
22/06/2010 08:36:22	USUARIO	Sim
22/06/2010 08:34:34	USUARIO	Sim
22/06/2010 08:30:52	USUARIO	Sim

Aqui são mostradas as seguintes informações:

-  **Data/Hora do Acesso:** Mostra a data e a hora da tentativa de login;
-  **Usuário:** Mostra o nome do usuário que tentou logar no sistema;
-  **Acesso Efetuado:** Identifica se o acesso foi efetuado com sucesso ou não.

10.2 Usuários

Para poder acessar as opções de configuração dos usuários basta acessar **Arquivo / Usuários**, será mostrada a Janela a seguir:



Nessa janela estão listados os nomes dos usuários já cadastrados, a mesma possui ainda os botões: Novo, Alterar e Excluir.

10.2.1 Inserir um novo usuário

Ao clicar sobre o botão Novo é mostrada a seguinte janela:



Nela é informado o Nome do usuário, a senha do mesmo e a confirmação da senha, após isso basta clicar em Confirmar para que o usuário seja criado.

A senha deverá possuir mais de 8 dígitos, podendo ser letras, números ou outros caracteres.

10.2.2 Alterar a senha do usuário

Após clicar sobre o botão Alterar é mostrada a seguinte janela:



A janela "Alterar Senha" possui os seguintes campos e botões:

- Campos de texto: "Usuário:", "Senha Atual:", "Nova Senha:" e "Confirmação:".
- Botões: "Confirmar" (com ícone de checkmark verde) e "Cancelar" (com ícone de X vermelho).
- Legenda de atalhos: "Enter - Confirmar", "ESC - Cancelar" e "F1 - Ajuda".

Aqui o usuário deverá informar o nome do Usuário, a senha atual do mesmo, a nova senha e confirmar a nova senha. Após essas informações é só clicar no botão confirmar.

10.2.3 Excluir um usuário

Para excluir um usuário é só selecionar o usuário e clicar no botão Excluir, será mostrada a seguinte mensagem:

