Sumário

[**1.DIGIFORT** 1](#_Toc459036308)

[1.1Cliente De Administração 1](#_Toc459036309)

[1.2 Aba Câmera/Geral: 2](#_Toc459036310)

[1.3 Aba Câmera/ PTZ/ configurações 2](#_Toc459036311)

[1.4 Aba CÂMERA/PTZ/PRESETS 3](#_Toc459036312)

[1.5 Cliente De Monitoramento 4](#_Toc459036313)

[1.6 Botão Tela Cheia 4](#_Toc459036314)

[1.7 Opções de controle de PTZ 4](#_Toc459036315)

[1.8 Botão Presets 4](#_Toc459036316)

[1.9 Botão Vigilância PTZ 5](#_Toc459036317)

[1.10 Botão de Minimizar 5](#_Toc459036318)

[1.11 Opções de Mosaicos 5](#_Toc459036319)

[1.12 Lista de Objetos 6](#_Toc459036320)

[1.13 Reprodução de Vídeos 7](#_Toc459036321)

[1.14 Exportação de Vídeos 9](#_Toc459036322)

[1.15 Atalhos do Cliente de Monitoramento 10](#_Toc459036323)

[**2. TRABALHANDO COM LPR** 10](#_Toc459036324)

[2.1 Identificação das placas 11](#_Toc459036325)

[2.2 Barra de eventos 12](#_Toc459036326)

[2.3 Registros de LPR 13](#_Toc459036327)

[2.4 Pesquisando registros 13](#_Toc459036328)

[2.5 Detalhes do registro 15](#_Toc459036329)

[2.6 Pesquisando com filtros 15](#_Toc459036330)

[2.7 Gerando relatórios 17](#_Toc459036331)

[2.8 Imprimindo registro 18](#_Toc459036332)

[**3. PROCEDIMENTOS IMPORTANTES** 19](#_Toc459036333)

[3.1 Sistema Digifort 19](#_Toc459036334)

[**4. SOLUÇÕES DE PROBLEMAS** 19](#_Toc459036335)

[4.1 Sem Energia 19](#_Toc459036336)

[4.2 Sistema Digifort 19](#_Toc459036337)

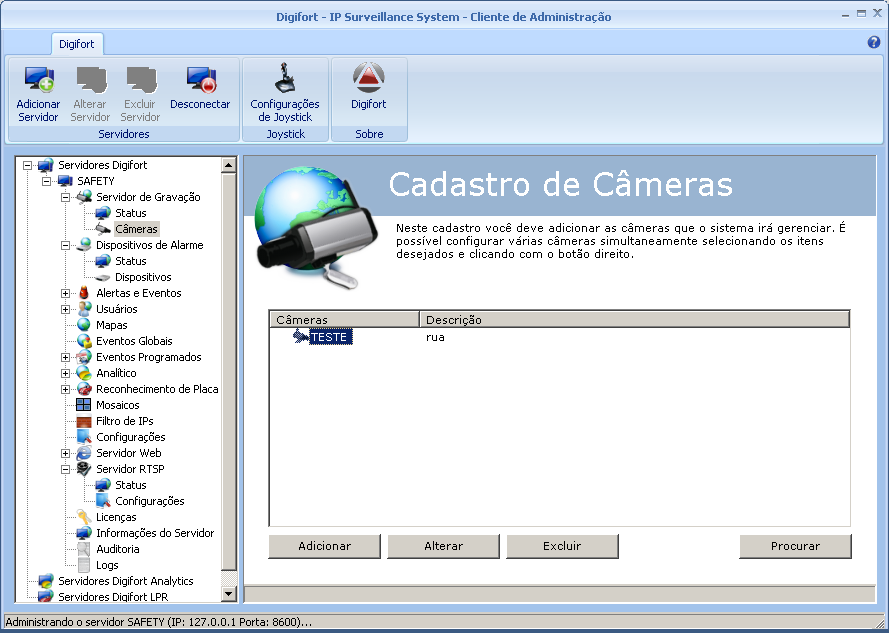
# DIGIFORT

ESTE MANUAL FOI ELABORADO DE FORMA A SERVIR DE RESUMO DOS PRINCIPAIS RECURSOS DO SOFTWARE DE VIDEO MONITORAMENTO. A FIM DE AUXILIAR OS OPERADORES NO DIA A DIA DE OPERAÇÃO DO SISTEMA.

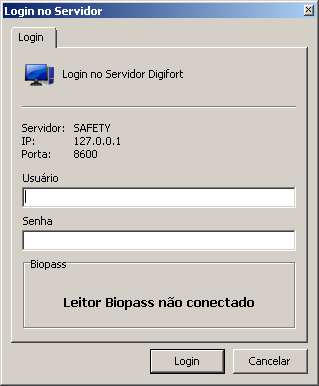
PORÉM CASO TENHAM INTERESSE NÓS DISPONIBILIZAREMOS SALVA NA MÁQUINA DE MONITORAMENTO CLIENTE UMA COPÍA EM PDF DO MANUAL COMPLETO DA DIGIFORT.

# Cliente De Administração

Para acessar o Cliente de Administração, localize o ícone Digifort Cliente de Administração na sua Área de Trabalho ou no Menu Iniciar->Programas->Digifort->Clientes->Cliente de Administração e execute-o. O Cliente de Administração será iniciado conforme ilustrado na figura abaixo:



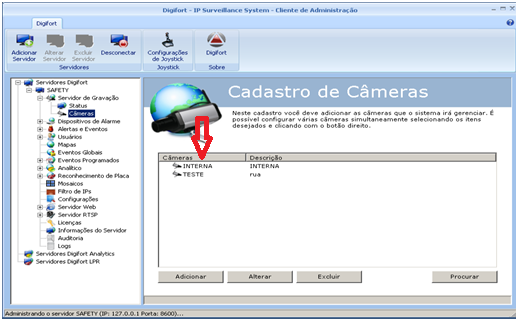
Após isto necessita clicar em Servidores Digifort, e depois no servidor que se encontra na lista, com isso abrira a tela para preencher login e senha conforme figura abaixo:



LOGIN: admin

SENHA: 123456

Após abrir o software, clique em servidor de gravação/câmeras com isso vai abrir a lista de câmeras instaladas no sistema, onde teremos acesso a cada câmera de forma individual clicando em cima do nome da câmera conforme figura abaixo:

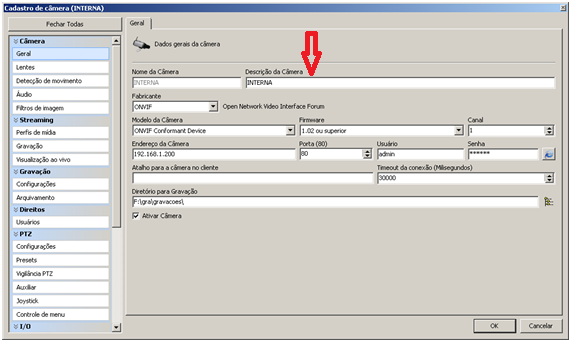


Com isso abrirá a tela que se encontra abaixo onde a maior parte das configurações não devera ser utilizada pelos operadores, sendo somente demonstrados abaixo somente os pontos referentes ao operacional.

# 1.2 Aba Câmera/Geral:

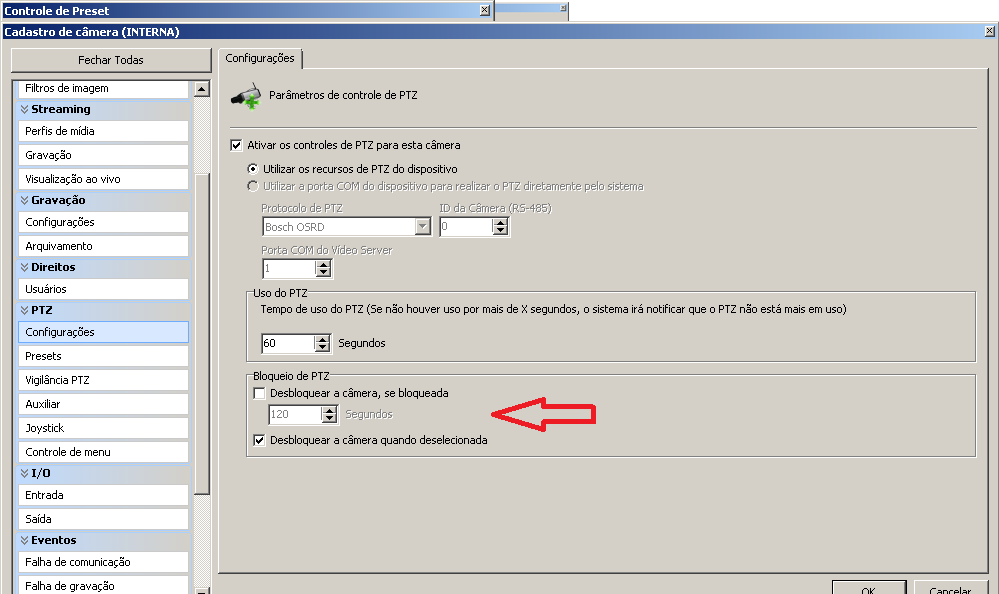
**Descrição da Câmera:** Neste local podemos alterar o nome da câmera que será exibido no vídeo monitoramento (podendo colocar o nome da rua, cruzamento, etc.).

**Os demais itens desta aba são de configuração do sistema não devendo ser alterados pelo operador.**



# 1.3 Aba Câmera/ PTZ/ configurações

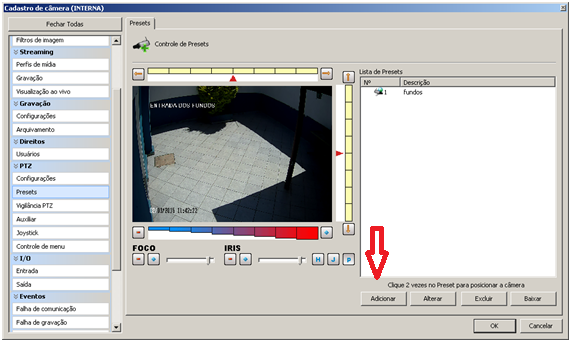
Nesta aba podemos controlar o tempo que a ronda ficara ativa e também conforme figura abaixo, clicando no bloqueio de PTZ.

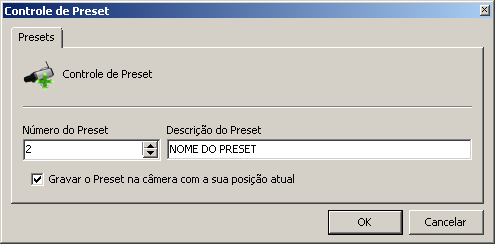


# 1.4 Aba CÂMERA/PTZ/PRESETS

Nesta aba clicamos em **adicionar, (onde abrira um novo),** onde colocará o nome do preset.

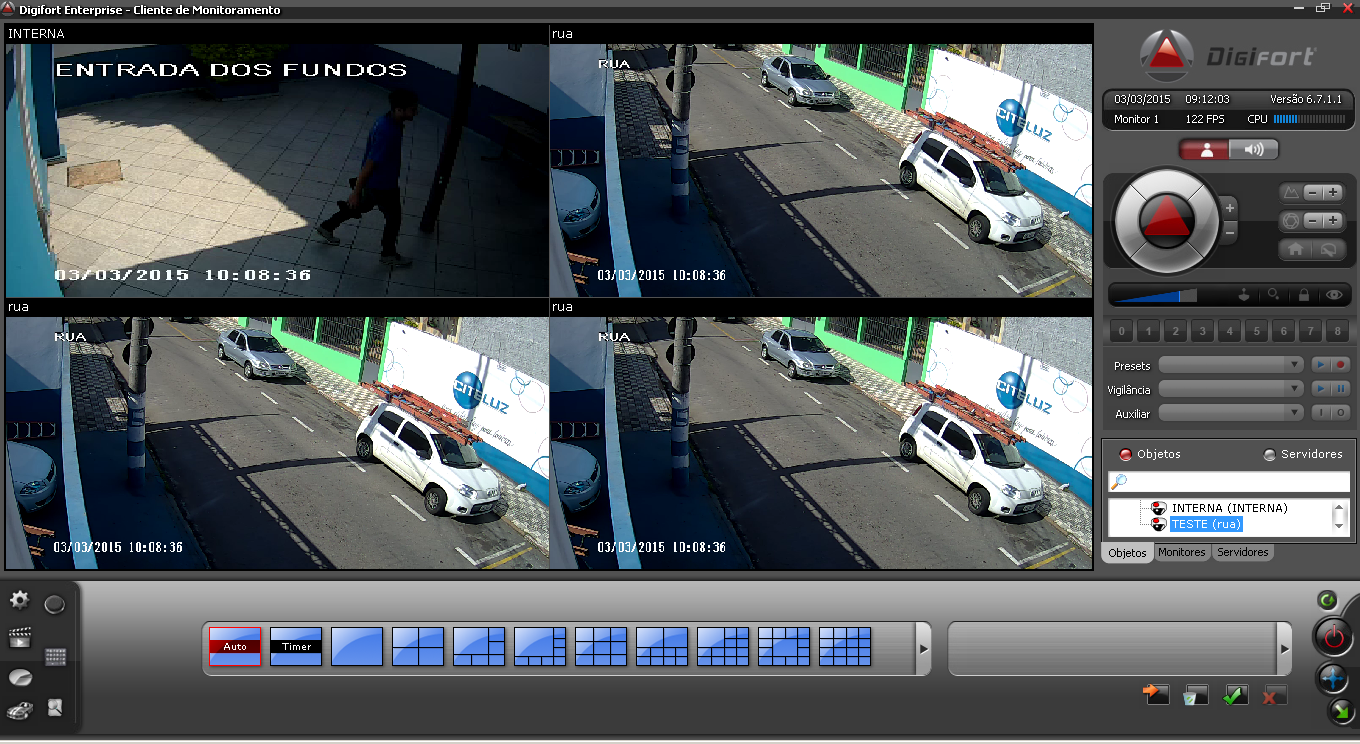
Nesta aba inicial configuraremos a posição da câmera, zoom da câmera, etc.,





# 1.5 Cliente De Monitoramento

Para acessar o Cliente de Monitoramento, localize o ícone Digifort Cliente de Monitoramento na sua Área de Trabalho ou no Menu Iniciar->Programas->Digifort->Clientes->Cliente de Monitoramento e execute-o. O Cliente de Monitoramento será iniciado conforme ilustrado na figura abaixo:

****

**Os principais recursos para o operador estão descritos abaixo:**

# 1.6 Botão Tela Cheia



Expande o espaço reservado para a visualização da câmera de modo a preencher toda a tela. Para voltar ao modo normal, pressione a tecla ESC do seu teclado.

# 1.7 Opções de controle de PTZ

****

O Cliente de monitoramento possui na sua tela principal os controles básicos de PTZ, Além do joystick. Conforme ilustrado acima.

Deve-se clicar primeiro na câmera que deseja operar a mesma ficará com a borda vermelha indicando que a mesma que esta ativa para comando de movimentação (PTZ). Na barra azul controla-se a velocidade de movimentação da câmera.

# 1.8 Botão Presets

Executa ou grava um preset. Para executar um preset basta selecioná-lo na lista e clicar no botão **play** como mostra a figura abaixo:



Ou clique no número como mostra a figura abaixo:



Para gravar um preset, clique sobre o ícone e depois dê um nome ao preset e clique em **Ok** como mostra a figura abaixo:



# 1.9 Botão Vigilância PTZ

Pausa ou inicia a vigilância PTZ, para aprender criar a vigilância PTZ consulte o manual do Cliente de Administração.



# 1.10 Botão de Minimizar



Minimiza o programa para poder ter acesso a área de trabalho e demais funções do computador.

Após minimizado, para retornar ao Digifort basta clicar com o botão direito no ícone, “Exibir Monitor 1”, e o Digifort voltara como tela principal.



# 1.11 Opções de Mosaicos

O Cliente de Monitoramento possui vários estilos de tela, e estão localizados na parte inferior do sistema, como ilustrado na figura abaixo:



**Trabalhando com estilos de mosaicos:**

**Mosaico automático:** Este estilo de tela permite a criação de mosaicos de dimensionamento automático, ou seja, podem ser inseridas neste mosaico quantas câmeras forem necessárias e assim o mosaico automaticamente redimensiona o tamanho do espaço reservado para cada câmera de modo que todas possam ser exibidas na tela simultaneamente.



**Mosaico de timer:** Este estilo de tela permite a criação um sequenciamento de câmeras e mosaicos que serão exibidos na tela intercaladamente com um tempo de espera definido pelo usuário.



Para criar um mosaico de timer. Clique no icone Timer, e depois no icone criar mosaico com isso abrirá a tela abaixo:



**Mosaico para uma câmera:** Este estilo de tela permite a visualização de uma única câmera na tela. E os demais serão conforme a quantidade de quadros que aparecem.



**Nome do mosaico:** Digite um nome de referência para o mosaico.

**Mosaicos disponíveis:** Lista de mosaicos disponíveis. Estes mosaicos já devem estar previamente criados.

**Câmeras disponíveis:** Lista de câmeras disponíveis. Estas câmeras já devem estar previamente cadastradas. Para aprender a cadastrar câmeras consulte o manual do Cliente de Administração.

# 1.12 Lista de Objetos

Nesta aba encontra-se a lista com todas as câmeras instaladas no Servidor Digifort. E também a lista de mosaicos criados pelos operadores (por este motivo deve-se escolher nomes de fácil identificação para todos os operadores).

Mostra todos os mosaicos salvos no cliente de Monitoramento separado por categoria. (Exemplo: Apenas mosaicos com 4 câmeras, com 6 câmeras, etc.). Para ver o mosaico basta dar um duplo clique sobre seu ícone.



**Identificação dos ícones das câmeras.**

 Estes ícones representam que a câmera em questão está fora de funcionamento.

Este ícone representa que a câmera em questão é uma câmera dome, ou seja, com recursos de Pan ou TIlt, e está gravando.

# 1.13 Reprodução de Vídeos

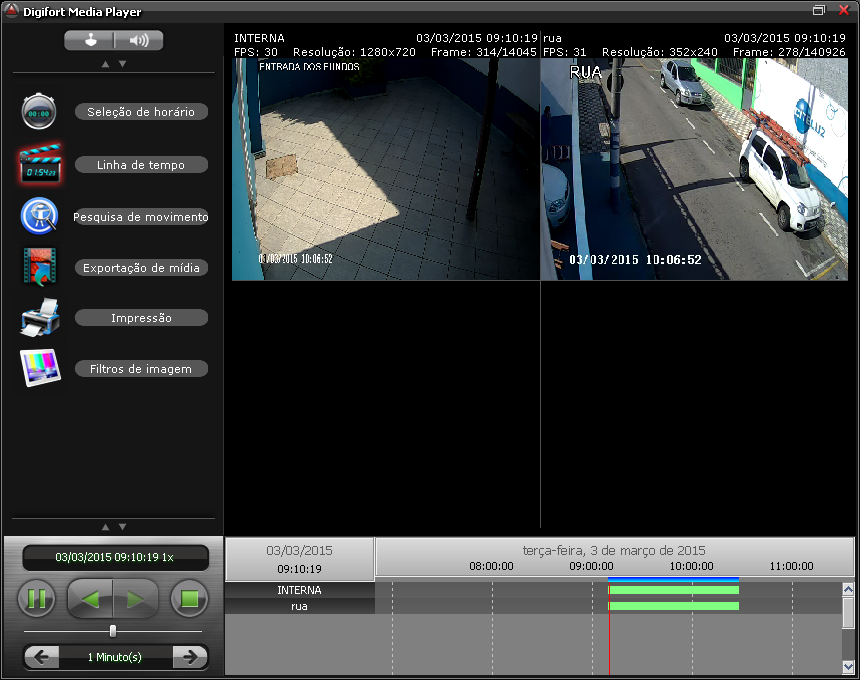
Uma das principais funções dos operadores é a visualização das imagens salvas quando ocorrer algum evento, e também de forma constante e periódica para constatar que o sistema está gravando as imagens sem nenhum problema técnico.

A forma mais simples de visualizar as gravações das imagens é clicando com o botão direito sobre a câmera que necessita visualizar abrindo a tela abaixo:



Outra forma seria clicando sobre o ícone  reprodutor de mídia.

A recuperação das imagens gravadas no servidor é feita com a seleção da câmera e busca por data e hora. É possível também criar um vídeo somente com onde houve movimento na área de imagem selecionada. Permite criar zooms da cena em que está sendo visualizada e cada um deles com independência de movimento em relação à imagem principal. Oferece também uma série de filtros e ferramentas para o tratamento da imagem e o controle de RGB do vídeo, objetivando facilitar a localização de algum detalhe que esteja difícil de visualizar. A função de impressão imprime uma imagem selecionada, permitindo uma descrição do evento num campo de comentário.



O reprodutor de vídeo fornece as seguintes funcionalidades:

**Informações sobre o vídeo:** Informações gerais sobre o vídeo com informações como data, hora, resolução frames por segundo, compressão de vídeo e número da imagem atual.

**Linha do Tempo:** Na linha do tempo é onde é possível avançar, retroceder e exportar o vídeo. Para aprender a exportar vídeos veja a página 58.

**Demarcações de Gravação:** A linha do tempo marca com retângulos verdes onde houve gravação em cada câmera. É nesse período de tempo que deve ser selecionado o vídeo para a exportação.

**Demarcações de Áudio:** A linha do tempo marca com retângulos laranjas onde houve gravação em cada câmera. O Áudio é reproduzido juntamente com o vídeo da câmera

**Seleção do período desejado com o botão direito:** Com o botão direito é possível selecionar o período de gravação desejado para a exportação. Apenas clique e arraste e uma barra azul surgira demarcando a linha do tempo para a exportação.

**Zoom na linha do tempo:** Para analisar ou selecionar um período de tempo mais detalhado é possível espaçar mais a linha do tempo para maior precisão. Utilize a tecla + para aumentar o espaçamento e a tecla – para diminuir.

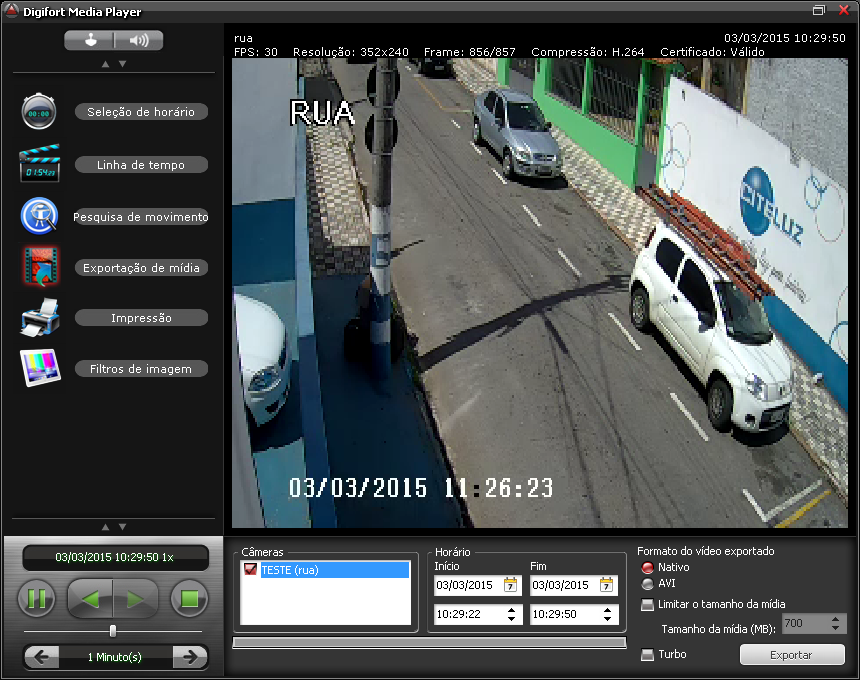
**Marca d’água de autenticidade da imagem:** Quando a imagem vinda da câmera é gravada no disco, um código de segurança é gerado baseado nesta imagem. Se por algum motivo a imagem for alterada, o código de autenticidade é quebrado mostrando um circulo

**Observação**:

Um item muito importante no sistema do operador e realizar a exportação de algum evento com isto ele minimiza a possibilidade de perda das imagens, caso venha a ocorrer algum problema com o HD e também que as imagens não seja sobrescrevi das.

Clica-se em exportação da mídia com isso abrirá a tela abaixo, onde o mesmo seleciona a câmera e horário que o mesmo quer exportar levando sempre em conta limitar o tamanho ao evento para diminuir a quantidade de informações exportadas.

# 1.14 Exportação de Vídeos

****

As opções de exportação são mostradas conforme ilustrado na figura abaixo:



Essa tela oferece as seguintes funcionalidades:

**Câmeras:** Selecione as câmeras desejadas para a exportação. Ao selecionar mais de uma câmera os vídeos serão visualizados simultaneamente e sincronizados.

**Horário:** Aqui poderá ser selecionado com mais precisão o tempo desejado para a exportação. Os valores virão já definidos de acordo com a seleção da tela anterior. As opções são: data e horário de Início e Fim.

**Nativo Digifort:** Este é o formato de vídeo recomendado, pois uma cópia exata do banco de dados do sistema é exportada. Com esse tipo de exportação o sistema cria automaticamente uma mídia com um reprodutor de vídeo idêntico ao apresentado no tópico anterior e com todas as funcionalidades, inclusive a marca d’água de autenticidade do vídeo. O sistema automaticamente divide o vídeo em diversas partes com tamanho configurável a fim de permitir a gravação em diversos CDs ou DVDs. Neste formato poderão ser exportados para o mesmo diretório quantos vídeos forem necessários que o sistema automaticamente divide o tamanho das mídias. Ainda será possível visualizar os vídeos simultaneamente nos player do Digifort.

**AVI:** Exporta o vídeo no formato AVI que pode ser reproduzido em qualquer player do mercado. Este formato de exportação não é o mais recomendado, pois haverá compressão nas imagens e a marca d’agua de autenticidade das imagens não acompanhará o vídeo. Ao término das configurações clique em OK. Será aberta uma janela solicitando a escolha do codec de compressão de vídeo a ser utilizado. Selecione e clique em OK. É importante lembrar que para reproduzir o vídeo em outro computador é necessário que o mesmo codec esteja instalado. Em caso de mais de uma câmera exportada, os vídeos sincronizados ficarão em pastas diferentes nomeadas de acordo com o nome dado as câmeras.

**Limitar o tamanho da Mídia:** Selecionando esta opção, o Digifort automaticamente irá dividir o vídeo exportado no tamanho especificado neste campo. Durante a exportação, serão criadas diversas pastas no tamanho especificado.

**Turbo**: Aumenta a velocidade com que a mídia é exportada. **Obs.** A opção turbo pode travar os comandos visuais do software enquanto a exportação estiver em andamento.

# 1.15 Atalhos do Cliente de Monitoramento

Estas combinações de teclas são alguns recursos para facilitar a operação por parte do operador:

* **Tecla F3:** Tira uma foto da tela (screen shot) para salvamento da imagem num arquivo do disco.
* **Tecla F5:** Atualiza o Cliente de Monitoramento, atualizando novamente todas as configurações do servidor, como lista de câmeras, direitos de usuário, etc. Este atalho tem o mesmo efeito do botão Atualizar, localizado na tela principal.
* **Tecla F11:** Exibe as câmeras em tela cheia. Para sair do modo tela cheia pressione a tecla **ESC**. Este atalho tem o mesmo efeito do botão Tela Cheia, localizado na tela principal.
* **Tecla Shift + Clique:** É possível expandir a imagem de alguma câmera que esteja dentro de um mosaico de monitoramento em tela cheia, para isso segure a tecla Shift do seu teclado e clique na imagem da câmera desejada. Para voltar ao estado normal repita o mesmo processo.

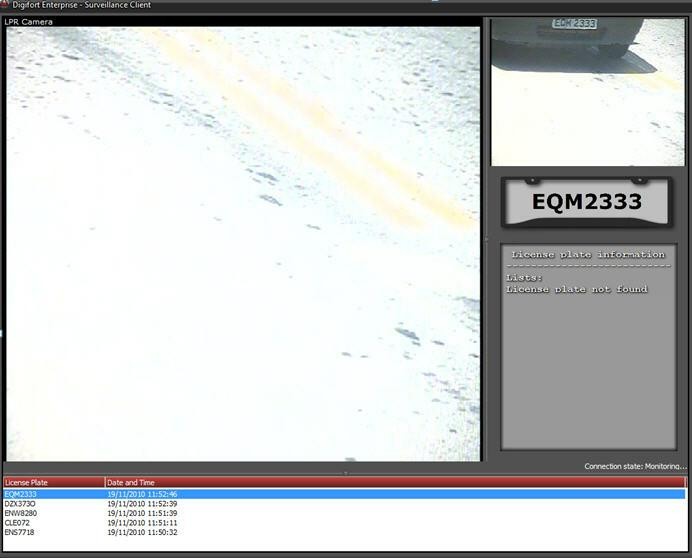
Estes são os principais pontos a serem compreendidos pelos operadores do sistema caso tenham interesse em todas as opções técnicas do software de vídeo monitoramento o manual completo do sistema encontra dentro da pasta**: iniciar\todos os programas\Digifort\manuais.**

# 2. TRABALHANDO COM LPR

Após cadastrar o seu LPR ele estará disponível na lista da barra lateral do Digifort conforme a figura abaixo:



Basta clicar e arrastar a configuração de LPR em um mosaico para ve-lo em funcionando como mostra a figura abaixo:



# 2.1 Identificação das placas

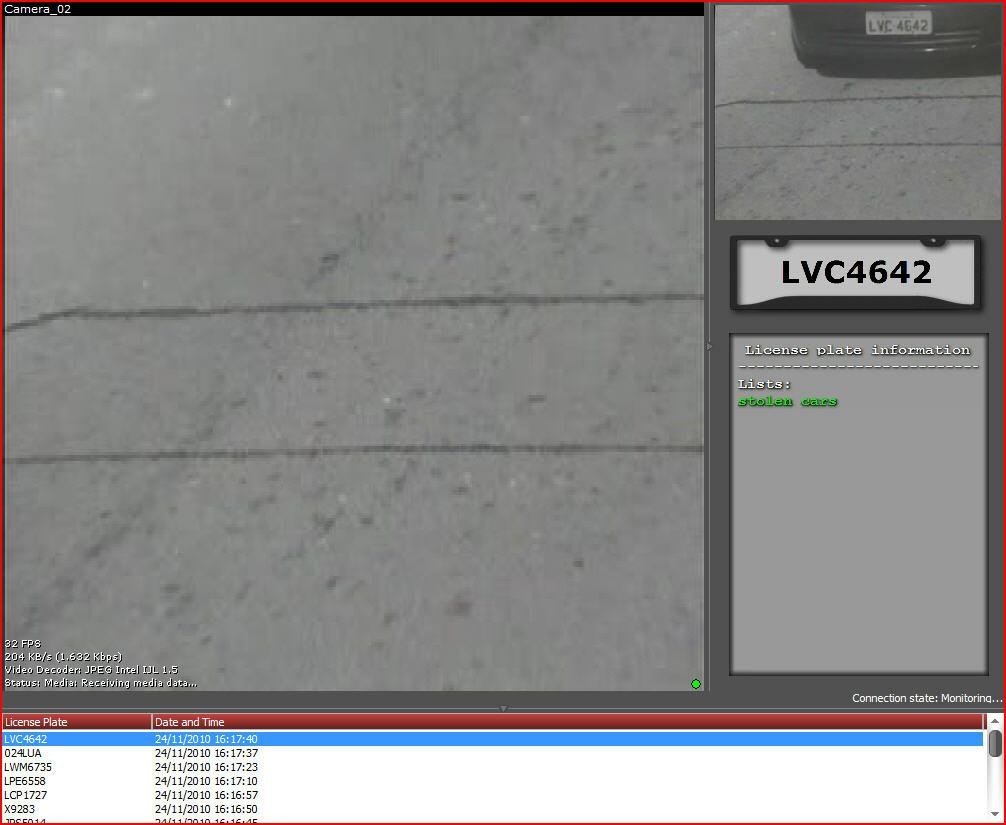
###### Quando o reconhecimento de placa é disparado, o Digifort reconhecerá os caracteres como mostra a imagem abaixo:



O Digifort trabalha com um índice de exatidão da leitura da placa como mostra a imagem acima. Esse índice é classificado por cores:

* **Preto**: alto índice de acerto;
* **Azul:** Médio índice de Acerto;
* **Vermelho:** Baixo índice de Acerto;

Quando há o reconhecimento da placa automaticamente é gerado um evento na Barra de eventos.

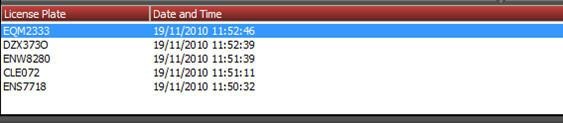
As **Informação da Placa (License plate information)** nesta área informa se a placa reconhecida pertence a alguma lista previamente cadastrada no cliente de Administração (Consulte o manual do cliente de administração) por exemplo: Lista de carros roubados, Lista de carros autorizados, etc. Veja a figura abaixo:

Todas as placas, horários e datas, são gravados no banco de dados do Digifort e podem ser pesquisados a partir do próprio cliente de Monitoramento.

# 2.2 Barra de eventos

A barra de eventos no analítico notifica todos os últimos cinquenta eventos desde quanto é ativado na tela.

A barra tem as seguintes funcionalidades:



**Placa (License Plate):** Placa que foi reconhecida.

**Data (Date and Time):** Data do evento.

A barra de eventos organiza os eventos de modo decrescente, ou seja, o último a ser disparado no topo. É possível visualizar o vídeo de algum evento clicando sobre ele com o botão direto e depois na opção **reproduzir vídeo do evento (Playback event video).**

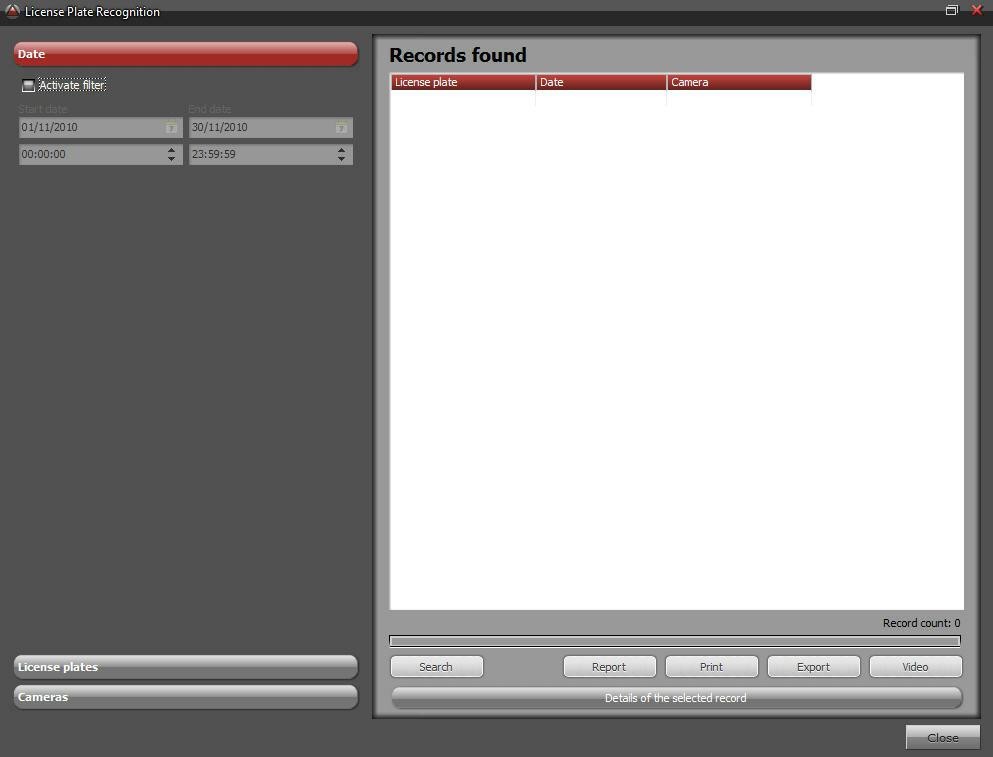
# 2.3 Registros de LPR

O Digifort permite que todos os eventos ocorridos no sistema possam ser pesquisados e consultados.

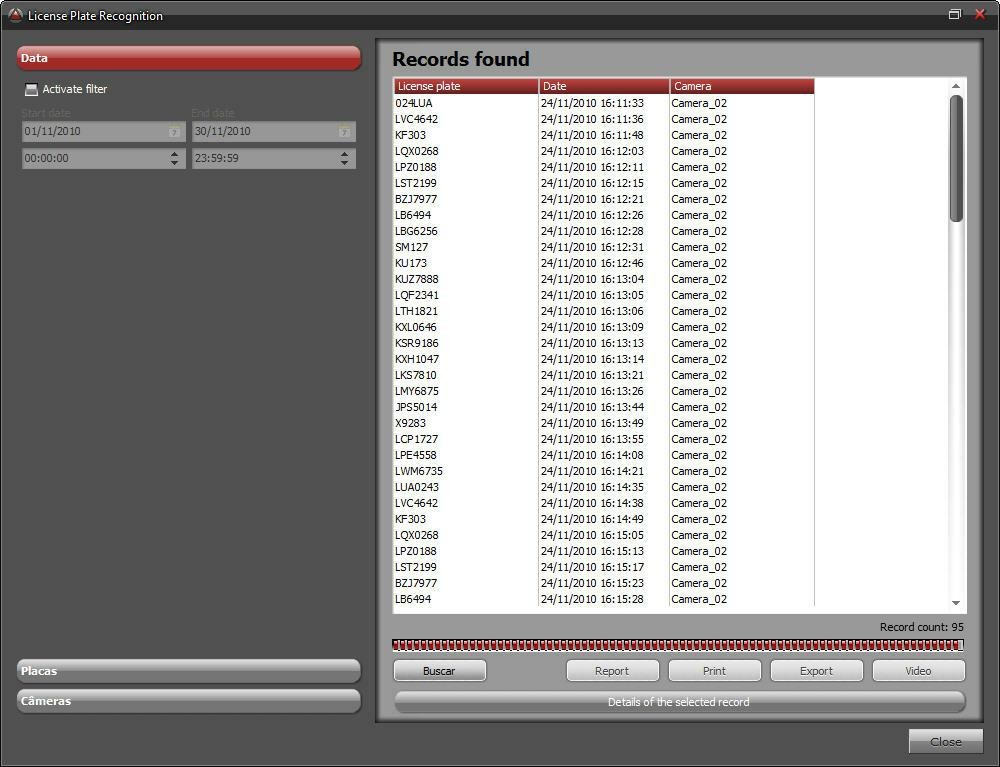
Além de poder ter rapidamente esses logs ainda é possível gerar relatórios afim de analisar estatisticamente os dados.

# 2.4 Pesquisando registros

Para realizar a busca de registros clique na opção **Registros de analíticos (Analytics records) c**omo mostra imagem abaixo:

A seguinte tela será exibida:

Nesta tela é possível pesquisar os registros por diversos métodos. Veremos cada um deles nos próximos capítulos

Quando a tecla **pesquisar (Search)** é pressionada sem nenhum filtro configurado todos os registros contidos no banco serão mostrados:

A barra vermelha mostra o progresso da pesquisa enquanto o **Total de registros (Record Count)** é mostrado a direita da tela.

Nesta mesma tela é possível exportar a lista de todos os registros em formato CSV clicando no botão **Exportar (Export**).

Todo evento de LPR possuí data e hora, portanto é possível ver a gravação do exato momento clicando no registro desejado e logo de pois no botão **Vídeo** como na figura abaixo:



Após clicar em vídeo o player do Digifort se abrirá trazendo o vídeo do evento.

# 2.5 Detalhes do registro

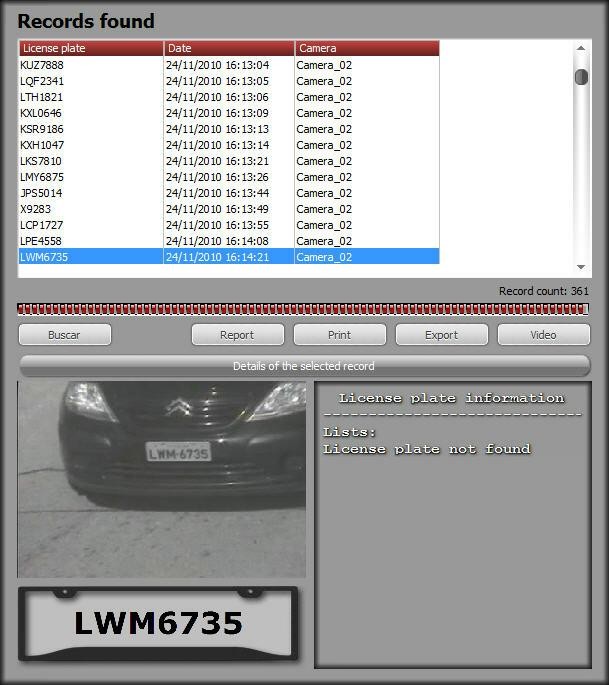
Os registros de LPR guardam no banco de dados a foto da placa capturada em detalhes.

Para ver o detalhe de algum registro basta selecioná-lo e clicar em **Detalhes do registro selecionado (Details of the selected record)** como mostra a imagem abaixo:

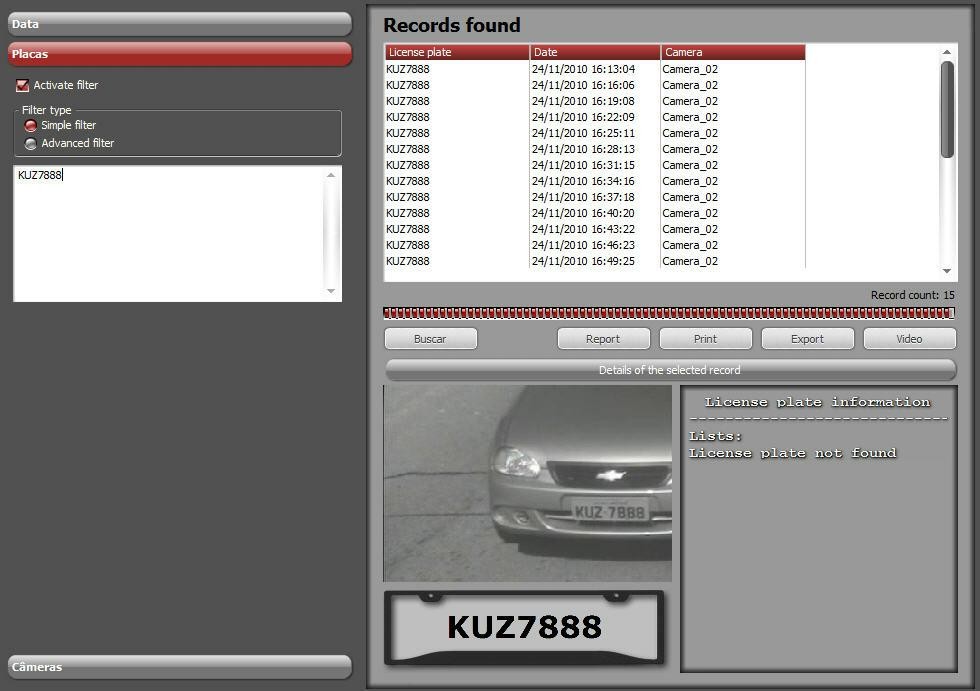
Ao visualizar uma gravação de um registro LPR será possível acionar a função de zoom digital para análise da imagem.

# 2.6 Pesquisando com filtros

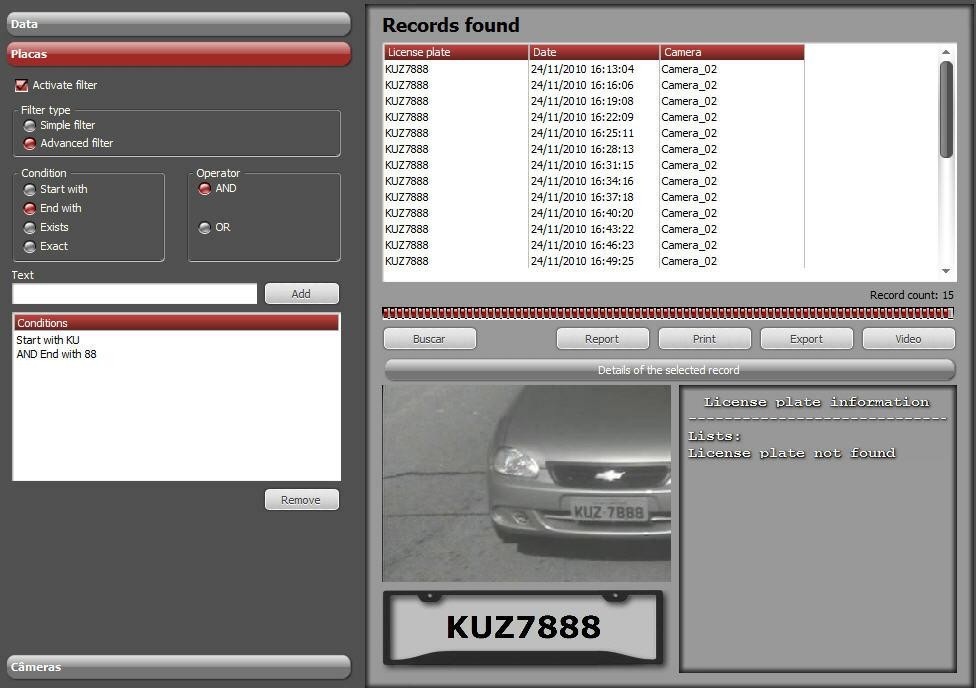
Os Filtros dos registros foram desenvolvidos para facilitar a procura dos registros no cliente de Monitoramento. Com ele é possível localizar um evento rapidamente, ver informações e vídeo.

A seguir veremos seu funcionamento.

Existe dois tipos de pesquisa, a pesquisa simples e a pesquisa avançada.

Na pesquisa simples a busca será feita pela placa inteira, ou seja, o que for digitado será procurado, como mostra a figura abaixo:

Na opção de filtro avançado teremos uma gama maior de opções a para localizar um registro no banco de dados. Selecione a opção **Filtro** Avançado **(Advanced Filter)** e a seguinte opções estarão disponíveis:



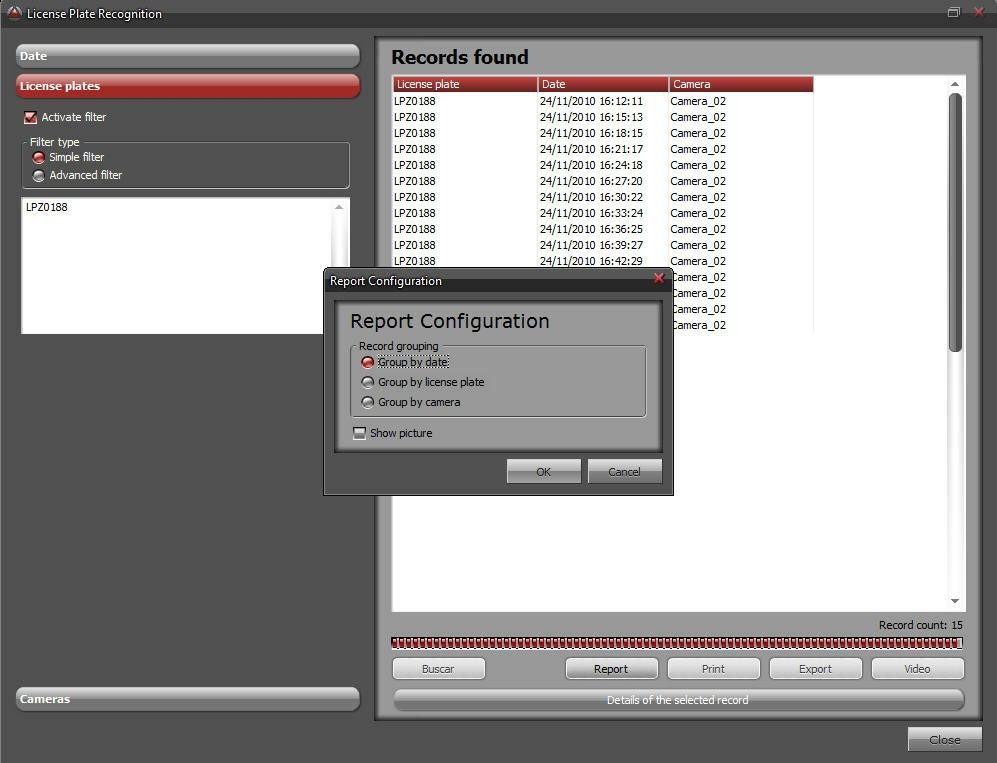
Essa tela possuí as seguintes funcionalidades:

As opções abaixo podem ser combinadas com as condições:

**Inicia com (Start With):** Defini com que caractere ou caracteres a placa deve iniciar.

**Termina com (End With):** Define o caractere ou caracteres finais da placa.

**Existe (Exists):** Define algum caractere ou combinação de caracteres existentes na placa na ordem desejada.

**Exato (Exact):** Defini a placa exata para a busca.

Por exemplo: Pesquisar placas que iniciem com "KU" e terminem com "88" como na figura acima ou comecem com "KU" ou terminem com "88”.

# 2.7 Gerando relatórios

###### A tela de pesquisa de registros de LPR permite que seja salvo ou impressos relatórios a partir de alguma pesquisa. Depois de pesquisar as placas de interesse clique sobre o botão **Relatório (Report)**

Um pop-up se abrirá com o título de **configuração do relatório (Report configuration).**

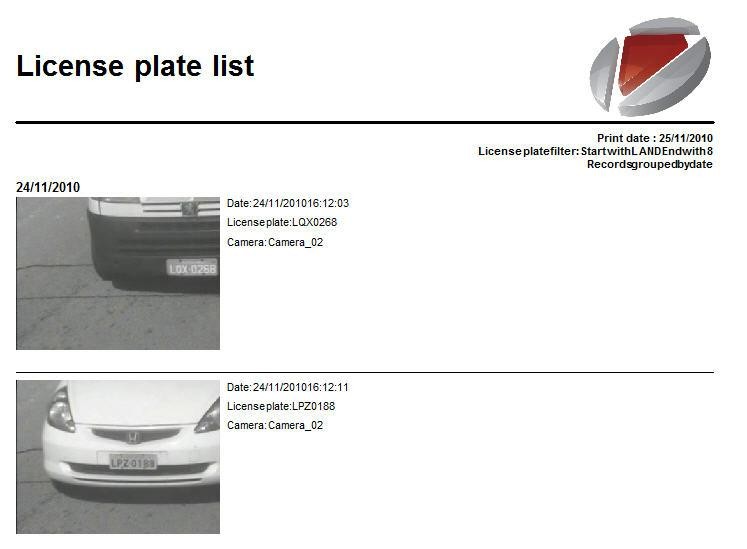
Nesta tela algumas configurações estarão disponíveis:

**Agrupar por data:** Organiza a pesquisa por data

**Agrupar por placas:** Organiza a pesquisa por grupo de placas.

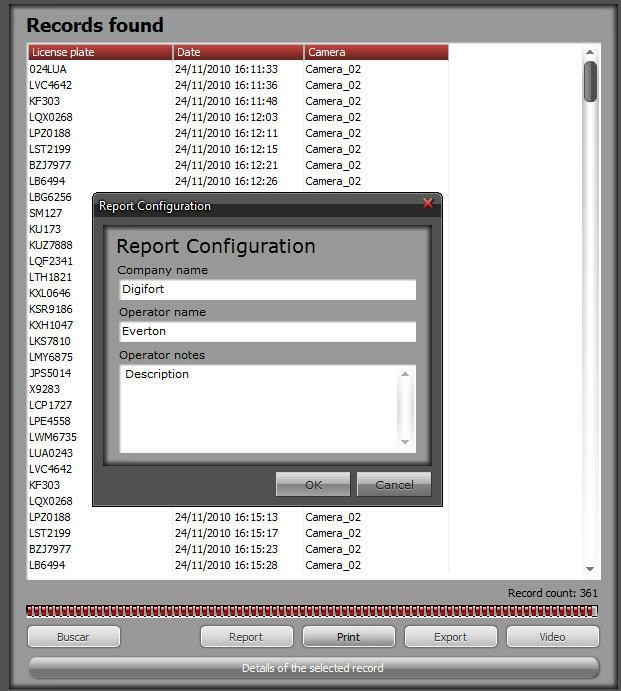
**Agrupar por câmeras:** Organiza a pesquisa por grupo de câmeras.

**Mostrar imagem:** No relatório mostra a imagem das placas capturadas. Abaixo segue dois exemplos de relatórios:

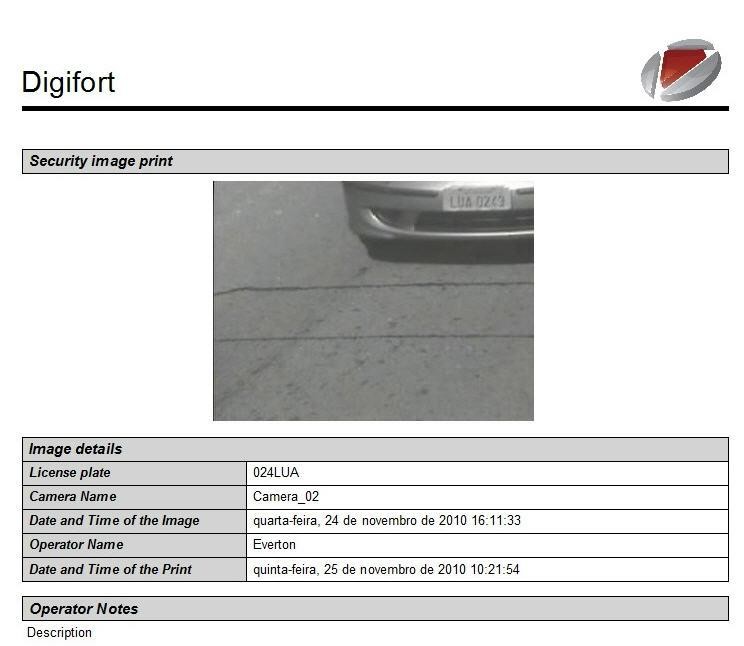


# 2.8 Imprimindo registro

###### A pesquisa de registro de LPR permite a impressão de um único registro. Basta clicar no item desejado e logo após em **Imprimir (Print)** como mostra a imagem abaixo:



Uma tela que permitirá salvar ou imprimir o relatório aparecerá. O formato do relatório será como mostrado na figura abaixo:



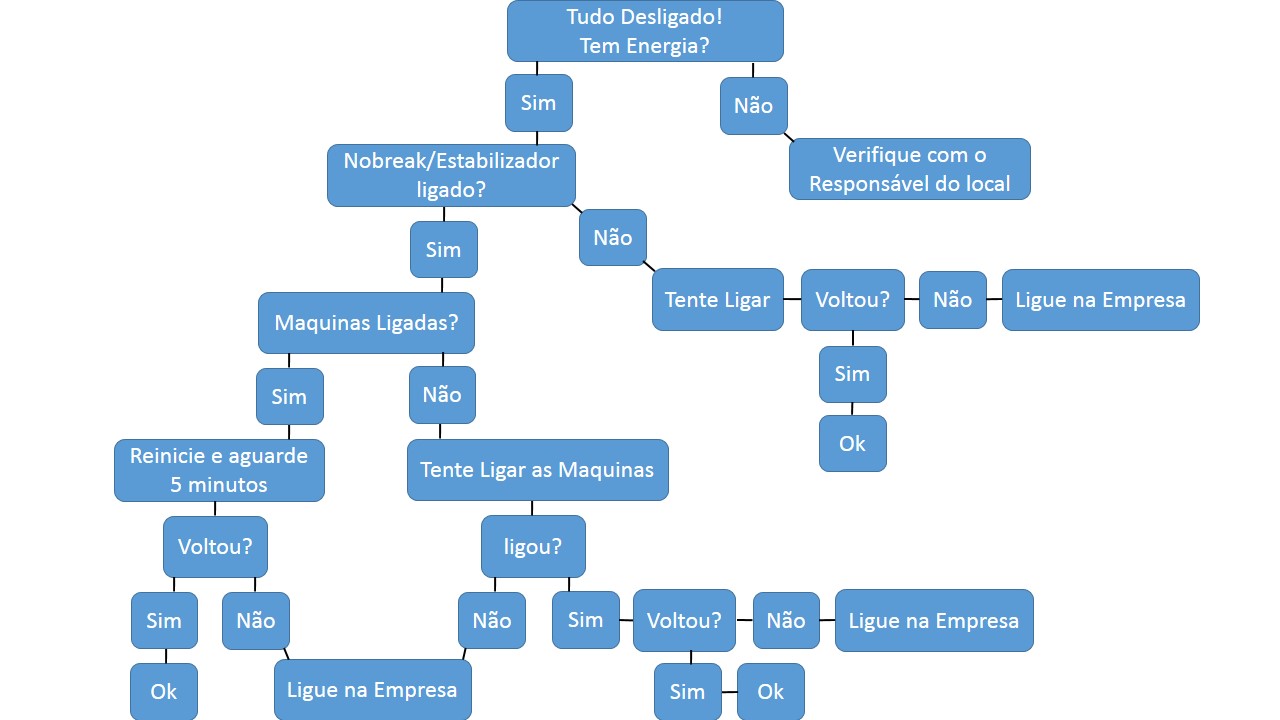
# 3. PROCEDIMENTOS IMPORTANTES

# 3.1 Sistema Digifort

Diariamente é necessário resgatar imagens anteriores, verificar se o sistema de encontra gravando e funcionando corretamente.

# 4. SOLUÇÕES DE PROBLEMAS

# 4.1 Sem Energia



# 4.2 Sistema Digifort

