SISTEMA NEVADA Manual de Integração

www.pumatronix.com



Pumatronix Equipamentos Eletrônicos Ltda.

Rua Bartolomeu Lourenço de Gusmão, 1970. Curitiba, Brasil

Copyright 2020 Pumatronix Equipamentos Eletrônicos Ltda.

Todos os direitos reservados.

Visite nosso website http://www.pumatronix.com

Envie comentários sobre este documento no e-mail suporte@pumatronix.com

Informações contidas neste documento estão sujeitas a mudança sem aviso prévio.

A Pumatronix se reserva o direito de modificar ou melhorar este material sem obrigação de notificação das alterações ou melhorias.

A Pumatronix assegura permissão para download e impressão deste documento, desde que a cópia eletrônica ou física deste documento contenha o texto na íntegra. Qualquer alteração neste conteúdo é estritamente proibida.

Histórico de Alterações

Data	Revisão	Conteúdo atualizado
08/11/2022	1.0	Versão Inicial



Visão Geral

Este documento tem o objetivo de orientar o desenvolvedor na utilização das interfaces de operação disponíveis e que permitem operar o software NEVADA 1.8.1, sendo o software responsável pela gestão das informações produzidas, com o objetivo de monitorar veículos que tenham evadido das praças de pedágio de concessionárias de rodovias.

As informações sobre a instalação dos equipamentos podem ser consultadas no Guia de Instalação e Manutenção. Ao persistirem dúvidas entrar em contato com o suporte técnico da Pumatronix.



De acordo com a versão do software aplicada ao dispositivo acessado, a interface de acesso via web é diferenciada e algumas funções podem ser disponibilizadas somente nas versões mais atuais.



Sumário

1.	Interface Web do NEVADA	5
2.	Painel de Notificações	5
3.	Abas Laterais	
4.	Menu Principal	
	Dashboard	9
5.	Telemetria	
6.	Menu Cadastros	
	Equipamentos	
	Localizações	
	Arquivos CELEPAR	
	Configuração da Telemetria	
7.	Menu Validação	
	Registros	
	Processo de Triagem	
8.	Menu Relatórios	
	Evasão	
	Evasores	
	Log do Sistema	
9.	Menu Sistema	
	Controle de Acesso	
	Usuários	
	Perfis	
	Sistema	
	Etapas de Triagem	
	Descartes de Registro	
	Lista de Exceção	
	Violações	
	Triagem Automática	
	Servidores de TAG	
	Servidor de Envio de Infração	



Со	nfigurações	51
	Configurações Gerais	52
	Data e Hora do Sistema	57
	Configurações de Rede	58
	Integração SICAT	58
	Notificações	59
Ma	nutenção do Sistema	60
	Licença	60
	Manutenção do Sistema	61
10.	Ajustes de Imagem para os Dispositivos ITSCAM VIGIA+	62
11.	Documentação API do NEVADA	64



1. Interface Web do NEVADA

A tela inicial da interface web do Sistema NEVADA possui as funções sempre visíveis e disponíveis para acesso:



Figura 1 - Tela Inicial: 1) Acesso à página inicial, 2) Barra de Menus, 3) Dados da Conta do usuário logado, 4) Função Desconectar, 5) Abas laterais, 6) Barra de Status

Ao acessar a interface, a tela inicial apresenta as principais informações sobre a situação atual do sistema na *Barra de Status* localizada no rodapé da página.



Figura 2 – Informações Da Barra De Status: 1) Dados Atualizados, 2) Espaço livre em disco, 3) Painel de Notificações, 4) Data e Hora do Servidor



Configuração personalizada de perfil do usuário: as telas existentes podem estar indisponíveis dependendo do perfil de acesso do usuário conectado ao sistema.

2. Painel de Notificações

Para que as *Notificações* estejam visíveis para o usuário no painel de notificações, esta opção deve ser habilitada no momento da criação de um *Usuário* ou um *Perfil*. As notificações devem ser customizadas acessando o menu <u>Sistema > Notificações</u>, aonde é possível escolher quais podem ser exibidas pelo sistema e caracterizar se é do tipo *Informação, Alerta* ou *Erro*:



A N	otificaç	ões			?
					✓ Aplicar Configurações
Habilitada	Nivol			Titula	Catilha
Tabilitaua	NIVE				Gatimo
~	😆 Erro	🛕 Alerta	Informação	Equipamento (0) não está respondendo na rede	∯ 2
				Disparada quando o sistema não obtem resposta de um equipamento Use {0} para exibir o nome do equipamento	Tempo em segundos para determinar equipamento sem resposta
~	C Erro	A Alerta	Informação	Equipamento {0} está com o índice de OCR abaixo de {1}%	<i>∛</i> 60
				Disparada quando um equipamento está com taxa de OCR abaixo de um determinado valor Use (0) para exibir o nome do equipamento Use (1) para exibir a porcentagem da taxa de OCR (0 - 100)	Porcentagem mínima de OCR
~	C Erro	A Alerta	O Informação	Equipamento (0) está sem receber infrações a (1) horas	4 24
				Disparada quando um equipamento está há muito tempo sem receber infrações Use (0) para exibir o nome do equipamento Use {1} para exibir o tempo em horas	Tempo mínimo (horas)
~	C Erro	🛦 Alerta	Informação	Equipamento {0} está com uma diferença de relógio de {1}	<i>∛</i> 60
	1			Disparada quando um equipamento está com relógio defasado em relação ao servidor Use (0) para exibir o nome do equipamento Use (1) para exibir a diferença em minutos	Tempo mínimo de defasagem (minutos)
~	C Erro	Alerta	Informação	🔲 Equipamento {0} recebeu {1} registros sem imagem da câmera traseira	∮ 5
A1				Disparada quando um equipamento recebe muitos registros sem imagem de câmera traseira Use (0) para exibir o nome do equipamento Use {1} para exibir o número de registros	Número mínimo de registros
~	🙁 Erro	Alerta	Informação	🔲 O serviço do Equipamento {0} não está rodando	
				Disparada quando o serviço de um equipamento não está rodando Use (0) para exibir o nome do equípamento	
~	C Erro	A Alerta	O Informação	🔲 Carga de CPU do Equipamento (0) está alta ({1}%)	% 90
				Disparada quando a carga de processamento de um equipamento está muito alta Use (0) para exibir o nome do equipamento Use (1) para exibir a porcentagem de carga de CPU (0 - 100)	Porcentagem mínima de carga

Figura 3 – Tela ao acessar menu Sistema>Notificações

Para configurar o *Tempo de reenvio* ao painel de notificações do NEVADA, acesse o menu <u>Sistema>Configurações Gerais</u> e insira um valor em horas.



Figura 4 - Configuração do tempo de reenvio em Sistema>Configurações Gerais



Aba		Descrição
Inicial	▲ Notificações 1 Serviço SIGAEM foi reiniciado O serviço SIGAEM reiniciou 2018-07-02 às 09:05:04 Serviço SIGAEM reiniciou 2018-07-02 às 09:05:04 Serviço Principal ≣ 3 dias atrás O Dispensar	Para retirar uma notificação da lista, apenas clique em <i>Dispensar</i> e a notificação permanece no <i>Histórico</i> .
Histórico	 Histórico Histórico Espaço livre do HD está em estado crítico (61%) O Servidor do SIGAEM está em estado crítico de HD (61%) Serviço Principal 2 meses atrás O Remover Espaço livre do HD está em estado crítico de HD (61%) O Servidor do SIGAEM está em estado crítico de HD (61%) Serviço Principal 2 meses atrás O Remover Espaço livre do HD está em estado crítico de HD (61%) Serviço Principal 2 meses atrás O Remover Espaço livre do HD está em estado crítico de HD (61%) 	O painel de notificações permanece sempre disponível na <i>Barra de Status</i> para acesso rápido e permite visualizar o <i>Histórico</i> , ou ainda remover alguma notificação do histórico.
Configurações	 ▲ 1 Configurações > × Receber notificações do tipo ✓ Informação ✓ Alerta ✓ Erro Receber notificações via ✓ Painel de notificações E-mail Painel Abrir painel de notificações ao receber novas notificações 	Na aba <i>Configurações</i> permite escolher quais tipos de notificações se deseja receber, se devem ser enviadas para o e- mail configurado e se o painel deve ser exibido quando ocorrer uma nova notificação. Para receber por e-mail o servidor deve ser configurado em <i>Sistema>Configurações Gerais</i> .



3. Abas Laterais

As abas laterais estão sempre disponíveis à direita da tela para o acesso rápido aos registros efetuados (aba *Log/Registros*), separados por etapa de triagem, e para realizar a busca por uma placa de interesse (aba *Busca TAG*) no servidor de TAG da concessionária.



Figura 5 - Acesso às Abas Laterais

Aba							Descrição					
		E Registros					A aba <i>Log/Registros</i> primeiramente exibe o quantitativo de					
	so	Digitação		9 96	00	• 0	<i>atencão</i> e <i>Crítico</i>) de cada etapa, É possível acessar o					
	egistr	Envio de Inf	ração	♥ 54	00	• 0	relatório de registros referente à etapa, ao clicar no nome					
	g/Re	Registros D	escartados	• 0	00	•0	da etapa desejada ou no status do registro.					
	Ĕ	🔹 Validação		0	00	• 0	Igualmente, nesta aba sao exibidos cronologicamente					
		O Log					descrição, sendo a lista completa disponibilizada em					
		03/04/2018 12:46:39	Space To Free: 34	.77G Tot	al Of: 4.7	2G	Relatonos>Log uo Sistema.					
		03/04/2018 11:46:39	The System Does	Not Hav	e Free Sp	ace						
Log/Registros		03/04/2018 11:46:39	The System Does Free. Need To Ch	Not Hav eck Viola	e Registe tions	er To						
		03/04/2018 11:46:39	Space To Free: 34	.71G Tot	al Of: 4.7	'8G						
		03/04/2018 11:17:30	Entrou no sistema	3								
		03/04/2018 10:46:39	The System Does Not Have Free Space The System Does Not Have Register To Free. Need To Check Violations									
		03/04/2018 10:46:39										
		03/04/2018 10:46:39	Space To Free: 34	.63G Tot	al Of: 4.8	6G						
		03/04/2018 10:00:01	Entrou no sistema	3								
		03/04/2018 09:55:09	Saiu do sistema									
		03/04/2018 09:46:39	The System Does	Not Hav	e Free Sp	bace						
	1	03/04/2018 09:46:39	The System Does	Not Hav	e Registe	er To						



760		Beschigas
Busca TAG	Q Busca TAG C Buscar C B	Realiza uma pesquisa rápida por placa de veículo registrada em servidor de TAG da concessionária, selecionando o servidor e digitando parte da placa desejada. Os resultados da busca são exibidos na aba e separadas por TAG, contendo a informação referente ao status atual da TAG.

4. Menu Principal

Através do *Dashboard* é possível visualizar graficamente as informações mais relevantes referentes aos registros efetuados. Em *Telemetria* o status dos equipamentos pode ser acompanhado em tempo real.

Dashboard

O *Dashboard* é o painel de controle dos registros que apresenta os dados graficamente por período, lançando o total de registros separados por etapa de triagem, por infrações ativadas e captadas pelo NEVADA, por placas alteradas pelo usuário e por descartes manuais realizados. No início do quadro dashboard deve ser selecionado o período do qual se deseja coletar as informações nos gráficos, clicando no ícone de filtro ao lado da data.

Em cada gráfico é possível selecionar o tipo que será exibido, se de barras ou de linhas, além dos dados.





Figura 6 - Gráfico do Total de Registros por Etapa de Triagem



Figura 7 - Gráfico do Total de Infrações





Figura 8 - Gráfico do quantitativo de Placas Alteradas



Figura 9 - Gráfico do quantitativo de Descartes Manuais

5. Telemetria

Através da *Telemetria* as informações acerca do funcionamento dos equipamentos do NEVADA são disponibilizadas, afim de facilitar a tomada de ações assertivas na manutenção dos mesmos.



Para que possam ser acompanhados pela *Telemetria*, é necessário que os equipamentos primeiramente estejam cadastrados no sistema e inseridos em *Cadastros > Configuração da Telemetria*, agrupados por pista.



Configuração personalizada de perfil do usuário: os equipamentos aos quais o usuário terá acesso serão aqueles vinculados às localizações permitidas para o perfil.

A lista dos equipamentos é visualizada por pista cadastrada no sistema, de acordo com o perfil do usuário. A partir da versão 1.6.4 de firmware, ao acessar *Telemetria*, na tela inicial são visualizadas todas as pistas (equipamentos) cadastradas na *Configuração da Telemetria* e o estado de funcionamento respectivo com atualização automática a cada minuto e que pode ser exportado em formato de relatório, selecionando em *Exportar PDF*. É possível *Visualizar equipamentos* filtrando por estado de funcionamento de cada pista, que pode estar em *Alta Latência, Ok, Offline, Desatualizado, Desabilitado* ou *Não Configurado*.

Localização	Todas	~	Visualizar equipamentos	Todos 🗸		A Exportar PDF
Esta lista está automaticame botão ao lado	i configurada para atua ente a cada minuto. Cl para atualizar manual	alizar ique no 🕑	NM1-VALIDACA0			
NM1 Te: 7d 5h 59m 19	stoso c	0.000ms 	Não configurado Pumatronix			
Panorâmica		OK	NM1-00001 OK 05/10/2020 14:51:57 1047023			
			Não configurado			
			Não configurado 10/05/2019 16:34:59 621918			
			Fixo Não configurado	Estático Não configurado	Móvel Não configurado	

Figura 10 - Tela inicial em Principal > Telemetria exibindo os equipamentos cadastrados

Conforme a *Localização*, as pistas monitoradas e que estão com estado *Ok* de funcionamento são apresentadas à esquerda da tela e ao selecionar, são apresentados os dados atualizados do conjunto de dispositivos e do status da pista, na forma exibida na figura. É possível coletar as informações do funcionamento do conjunto e de cada ITSCAM isoladamente.



Para acompanhar ao vivo as imagens capturadas, clique no link disponível e para a visualização do vídeo online da ITSCAM Panorâmica, é necessário possuir acesso à rede em que a pista se encontra instalada. A função de vídeo é importante para verificar a necessidade de algum ajuste no zoom ou foco, ou mesmo na limpeza da lente do dispositivo ITSCAM.





Além da indicação do *Status do Serviço* e da apresentação dos demais dados da pista, podem ser executadas algumas ações, que estarão habilitadas quando a conexão com o servidor estiver estabelecida, através da interface dos seguintes botões:



Parar Serviço	Ao acionar o botão <i>Parar Serviço</i> , o serviço de coleta de autos de infração será finalizado no conjunto de equipamentos da pista e não serão geradas novas infrações enquanto o serviço estiver parado
🕽 Reiniciar Serviço	Permite ao usuário reiniciar o software NEVADA
C Recarregar	O estado de funcionamento é atualizado a cada minuto, porém é possível forçar a atualização do estado do conjunto de equipamentos ao clicar no botão <i>Recarregar</i>
► Iniciar Serviço	Apresentado quando o serviço está parado, clicando neste botão é iniciado novamente o serviço do sistema

6. Menu Cadastros

Através do menu *Cadastros* são inseridas as informações das pistas monitoradas no sistema NEVADA, por meio do cadastro dos equipamentos e das localizações respectivas.

Em *Arquivos Celepar* são enviados os arquivos com a identificação de novos tipos de marca/modelo, cor e espécie de veículos identificados, para atualizar a base de dados da CELEPAR (Companhia de Informática do Paraná).

Na *Configuração da Telemetria* são cadastrados os equipamentos das pistas em operação e das quais se deseja monitorar o funcionamento na tela de *Telemetria*.

Equipamentos

O cadastro do conjunto de dispositivos ópticos pertencentes a uma única pista deve ser iniciado acessando o menu *Cadastros > Equipamentos* e em *+Novo Equipamento* preencher os dados necessários. Na sequência, os dispositivos instalados em cada pista cadastrada podem ser configurados acessando a opção *Configurar* entre as *Ações* disponíveis. As especificações de cada campo seguem descritas:



Ativo	Ativo 🗆 Inativo								
Código*	S Código								
Nome*	S Nome								
Modelo	ITSCAMPRO NM1	~							
Resolução	∉ [#] 800x600	~							
Panorâmica	Sim 🗆 Não								
Auxiliar	Sim 🗆 Não								
Sentido	🕂 Sentido								
Número de Série	IIII Número de Série								
Código no INMETRO	IIII Código no INMETRO								
Data de concessão pelo INMETRO	Data de concessão pelo INMETRO								
Pista no Orgão de Fiscalização	🗛 Pista no Orgão de Fiscalização								
Identificação no Orgão de Fiscalização	dentificação no Orgão de Fiscalização								

Figura 12 - Campos disponíveis no cadastro de um novo Equipamento

Campo	Descrição					
Ativo	selecionar se o cadastro está ativo ou inativo					
Código*	campo obrigatório, utilizado para fazer o vínculo dos registros recebidos dos equipamentos de pista com os cadastros no sistema NEVADA. Se o código cadastrado no equipamento não for compatível com o código cadastrado no NEVADA os registros efetuados pelo equipamento não serão processados.					
Nome*	campo obrigatório, com o nome para a pista					
Modelo	selecionar o modelo do sistema					
Resolução	selecionar a resolução do dispositivo de captura de imagens instalado na posição frontal, entre as disponíveis: 752x480, 800x600, 1280x720, 1280x960, 1920x1440					
Panorâmica	selecionar se o sistema possui a ITSCAM Panorâmica instalada na pista monitorada					
Auxiliar	selecionar se o sistema possui o dispositivo ITSCAM que captura a imagem traseira instalado na pista com monitoramento da evasão de pedágio					
Sentido	indicar em qual sentido da praça de pedágio está instalada a pista monitorada					
Número de série	inserir número de série do produto					
Código no INMETRO	código do processo de homologação do NEVADA/NM1 no INMETRO a ser exibido nas infrações. Entre em contato com o Suporte Técnico para inserir os respectivos dados atualizados					
Data de Concessão pelo INMETRO	data da homologação do NEVADA/NM1 no INMETRO a ser exibido nas infrações. Entre em contato com o Suporte Técnico para inserir os respectivos dados atualizados					
Pista no órgão de fiscalização	indicar qual é a pista, exatamente como registrada no órgão de fiscalização, a ser exibida na infração					
Identificação no órgão de fiscalização	indicar como a pista é identificada no órgão de fiscalização, a ser exibida na infração					



Ao acessar o cadastro de *Equipamentos,* estarão listadas as pistas da praça de pedágio cadastradas no NEVADA e a cada uma é possível executar algumas ações, disponíveis nos botões da coluna à direita:

Equ	ip	ban	16	entos																- Fard	
Q Pesquisar				10 ¥ 4 regis	tros	no total. Apresen	tand	do 1 até 4.										-	PNOV	o Equi	pame
Código	۵	Ativo	¢	Nome	¢	Modelo	٥	Resolução	\$ Panorâmica	¢	Traseira	٥	Sentido	¢	Pista	¢			Açõ	es	
NM1-00001		Ativo		NM1-00001		ITSCAMPRO NM1		800x600	Sim		Sim		SUL		1		Ø	¢	۵	•	×
NM1-VALICACAO		Ativo		NM1-VALICACAO		ITSCAMPRO NM1		800x600	Sim		Sim		LESTE				C	٥	۵	+	×
VIAPAR		Ativo		VIAPAR		ITSCAMPRO NM1		800x600	Sim		Sim						đ	٥	۵	*	×
WT-00001		Ativo		WT-00001		ITSCAMPRO NM1		800x600	Sim		Não						C	۰	۵	~	×
« <									1												\mathbf{x}

Figura 13 - 1	Tela inicial em	Cadastros >	Equipamentos
---------------	-----------------	-------------	--------------

Ação	Descrição
Editar	abre a tela para edição da identificação da pista
Configurar	abre a tela com os campos para configuração do monitoramento em uma pista:

Manual de Integração

Sistema NEVADA



um arquivo em formato XML	provenientes de	Carregar Preencher o um equipar IP Porta	via Rec campos mento pr	de com informações provenientes resente na rede IP Porta	de
				Å	
Geral	Vídeo			Rede	
Tipo de Equipamento	Video para Infraç	ão		IP	
Fixo 🗸	🖨 Habilitad	0	~	▲ 0.0.0.0	
Endereço	Quadros por Seg	undo		Porta	
	in 10			A 55555	
Código do Equipamento	Duração Antes d	a Captura			
NM1-00001-TEST	05		~	1/0	
Código INMETRO	Duração Depois o	da Captura		1/0 Sinal Vermelho	
Código INMETRO	Lel 05		~	A Habilitado	~
Avanço de Sinal Vermelho	Parada Sobre	e Faixa		Cabecalho de Imagem	
rempo de Ketardo (s)	Tempo de Perma	inencia (s)		Incluir Placa	
0.0	0 10			🖨 Incluir	~
		-			
Configuração de Rodízio	+ A	dicionar		Horário da Restricão (Eim)	
Configuração de Rodízio Ativa Dia da Semana Final de Placa	+ A Horário da Res + A	dicionar strição (Inicio) dicionar		Horário da Restrição (Fim)	
Configuração de Rodízio Ativa Dia da Semana Final de Placa <i>Figura 14 - Ca</i> <i>Carregar via Rede</i> : opção	+ A Horário da Res + A Campos disp o de carrega	dicionar atrição (Início) dicionar c c c c c c c c c c c c c c c c c c c	<i>na op</i>	Horário da Restrição (Fim) P <i>ção Configurar</i> rações do equipame	ento
Configuração de Rodízio Ativa Dia da Semana Final de Placa <i>Figura 14 - Ca</i> <i>arregar via Rede</i> : opção tibição nos campos corr <i>eral</i> : cadastro de inform idereço, código e códig <i>ádeo</i> : habilitar ou desab	Horário da Res Horário da Res +A ampos disp o de carrega respondenta nações gera o INMETRO ilitar o víde	dicionar atrição (Início) dicionar dicionar ar as cor es; his sobre); o para ir ar ação do	na op nfigur o eq nfraçã	Horário da Restrição (Fim) Poção Configurar rações do equipame Juipamento, incluino ão, inserção do nún	ento do tij nero

Revisão 1.



Ação	Descrição
	 Parada sobre Faixa: tempo de permanência é o mínimo tempo que o carro fica parado sobre a faixa e o sistema gera uma infração de parada sobre a faixa; Cabeçalho de imagem: ao incluir a placa no cabeçalho da imagem não será possível editá-la no futuro, ou seja, o sistema gera o cabeçalho da imagem com a informação da placa lida. Havendo algum erro de leitura do OCR, a correção pode ser feita na informação salva no banco de dados, porém a imagem permanecerá com a informação antiga da placa; Configuração de Pistas: cadastro das ITSCAM que compõem a pista monitorada, inserindo o endereço IP, selecionando a infração e o período que serão efetuados os registros; Configuração de Rodízio: lançamento do final de placa que terá circulação restrita e o período de restrição
Download de Configurações	será baixada a chave utilizada para criptografar as infrações que serão enviadas para o servidor. Este arquivo pode ser carregado acessando a interface do equipamento de pista. Se os registros forem enviados com a chave errada, serão descartados
Aplicar Configurações	todos as alterações realizadas são enviadas para os equipamentos da pista
Remover	remove o cadastro realizado para a pista

Localizações

O cadastro do endereço de localização é necessário na especificação do usuário logado ao sistema NEVADA. Para configurar uma nova Localização, clique em *+Nova Localização*, e preencha os campos exibidos. As especificações de cada campo seguem descritas:

Nome*	Nome			
Comentário	Comentári 🗩	0		
Estado	9			~
Cidade	9			~
Bairro	0			
Tipo de Endereço	9			~
Rua	A			
Complemento	A Complemento			
Número	A Número	CEP	A CEP	
Latitude*	Q Latitude	Longitude*	O Longitude	
Praça no Orgão de Fiscalização	🏦 Praça no Orgã	o de Fiscalização	-	

Figura 15 - Campos disponíveis no cadastro de uma nova Localização

Ação	Descrição
Nome	obrigatoriamente deve ser criado um nome que identifique a localização
Comentário	para anotações pertinentes ao local



Ação	Descrição
Estado, Cidade	selecionar os dados do endereço
Bairro	inserir os dados do bairro
Tipo de Endereço	selecionar se é uma <i>Rua, Avenida, Alameda, Praça, Rodovia</i> ou <i>Estrada</i>
Rua, Complemento, Número, CEP	dados sobre o endereço do local
Latitude, Longitude	obrigatório inserir dados do posicionamento global da localização

Em *Localizações* são apresentados os endereços cadastrados para as praças de pedágio e que possuem o sistema NEVADA em operação. Para cada localização cadastrada, são possíveis algumas ações, disponíveis na coluna à direita:

Localizações Nova Locali Q Pesquisar 10 2 registros no total. Apresentando 1 até 2.						? alização	
Nome	▲ Comentário	🖨 Endereço	🖨 Cidade	¢	A	ções	
213123				I	•)	4	×
Wetec	Escritório Wetec	Avenida Paraná, 202 Cabral	Curitiba/PR	I	•)	4	×
« <		1					> >>

Figura 16 -	Tela inicial	em Cadastros	>	Localizações
-------------	--------------	--------------	---	--------------

Ação	Descrição					
Editar	abre a tela para edição da identificação da localização					
V <i>incular</i> Equipamentos	na coluna <i>Equipan</i> e que não estejam basta clicar e arras	nentos Disponíveis são lista o vinculados a outra localiza star para a coluna <i>Equiparr</i> Vincular Equipamentos Localização: Pumatronix Equipamentos Disponíveis WT-00001	Ados os equipamentos cadastr ação. Para vincular à localizaç mentos Vinculados: Equipamentos Vinculados Pumatronix < Remover Todos	rados no sistema ção corrente,		
Vincular Usuários	é possível restringi o usuário a mais d arrastar para a col	ir o acesso de usuários a de e um local. Os <i>Usuários Di</i> una <i>Usuários Vinculados</i> , a	eterminadas localizações assi <i>isponíveis</i> serão vinculados qu apresentado na janela:	im como vincular uando clicar e		
	•					



Ação	De	scrição
	Vincular Usuários	
	Localização: Pumatronix	
	Usuários Disponíveis	Usuários Vinculados
		🛎 root (root)
		🌲 Nevada (nevada)
		🛔 paulo (paulo)
		Leste (teste)
		Lusuário (user)
	Selecionar Todos >	< Remover Todos
		×
Remover	o cadastro da localização é removido	

Arquivos CELEPAR

A base de dados da CELEPAR (Companhia de Informática do Paraná) oferece a eficiência no processo de fiscalização por ser alimentada pelo departamento de trânsito e pelas polícias civil e militar com as informações cadastrais de veículos e condutores, além dos registros de furto ou roubo no estado do Paraná.

O NEVADA pode ser alimentado com os dados disponibilizados pela CELEPAR ao ser disponibilizado na licença e do mesmo modo contribuir na atualização, ao serem identificados novos veículos nas infrações enviadas para o órgão de fiscalização. É recomendado realizar o upload periódico dos arquivos, para alimentar o servidor NEVADA com informações atualizadas dos veículos, de forma a tornar a fiscalização mais eficiente. A CELEPAR disponibiliza a cada 2 dias os arquivos parciais e a cada mês os arquivos completos atualizados.

Ao acessar, é possível exibir a lista atualizada de veículos clicando em Mostrar/Ocultar Veículos.



Integra	ção com Cel	epar						?
Envio de arquivo								
🕹 Enviar Ar	rquivo							
Selecionar o arquivo e respec	cuvo upo a ser enviado							
A Veiculo				_				
Ultima Modificação: 24/07/ Entradas: 9192574	/18 18:52:42				🖨 Adicionar V	eículo		
Mostrar/Ocultar Veiculos Q Pesquisar	s 10 🗸 9.192.574 reg	istros no total. Apresentando 1 até 10.						_
Veículo	 Marca/Modelo 	🔶 Cor	🗧 Espécie	País	🔷 Data	\$		
AA0002	VW/PARATI GL	BRANCA	PASSAGEIRO	Brasil	17/01/17 13:45:19	I	×	
AA0007	VW/GOL GTS	PRATA	MISTO	Brasil	17/01/17 13:41:54	I	×	
AA0009	VW/PASSAT	VERMELHA	PASSAGEIRO	Brasil	17/01/17 13:41:27		×	
AA0021	DODGE/DART	BRANCA	PASSAGEIRO	Brasil	17/01/17 13:41:53	Ø	×	
AA0030	FORD/ITAMARATY	VERDE	PASSAGEIRO	Brasil	17/01/17 13:44:43		×	
AA0036	FORD/CORCEL II	BRANCA	PASSAGEIRO	Brasil	17/01/17 13:42:19	I	×	
AA0042	IMP/FIAT	VERDE	PASSAGEIRO	Brasil	17/01/17 13:44:38		×	
AA0056	FORD/BELINA II L	VERDE	PASSAGEIRO	Brasil	17/01/17 13:42:21	Ø	×	
AA0059	VW/QUANTUM CL	PRATA	PASSAGEIRO	Brasil	17/01/17 13:45:00		×	
AA0072	FORD/GALAXIE 500	DOURADA	PASSAGEIRO	Brasil	17/01/17 13:42:05	Ø	×	
« <		1 2	3 4 5				>	»
Marca/Modelo								
Última Modificação: 21/06/	/17 15:00:58				Lu Adicionar Marc	a/Modelo		
Entradas: 30894						a/ Niddeld		-
Mostrar/Ocultar Marcas/	/Modelos							
🖌 Cor								
Última Modificação: 10/01/ Entradas: 16	/17 08:23:42				🖋 Adicionar	Cor		
Mostrar/Ocultar Cores								
🚛 Espécie								
Última Modificação: 10/01/ Entradas: 7	/17 08:23:34				🚑 Adicionar Es	spécie		
Mostrar/Ocultar Espécies	s							

Figura 17 - Tela inicial em Cadastros > Arquivos Celepar

Configuração da Telemetria

Para definição da telemetria acesse o menu *Cadastros > Configuração da Telemetria,* clique em *+Novo Equipamento* e configure uma nova pista que deve ser exibida em *Telemetria* preenchendo os seguintes campos na aba *Equipamento*:



Equipament	o Câmeras			
Configura	ções Gerais	Configuraç	ões de SSH	
Ativo	Ativo	Usuário	🛔 Usuário	
Nome*	Nome	Senha	🖨 Senha	
Código*	IIII Código	Porta	Porta	
Modelo*		Configurac	ão de Localização	
IP*	⊕ IP	Localização		•
			h	
			·	

Figura 18 - Tela de cadastro de dados da pista para Telemetria, aba Equipamento

Configurações Gerais	Descrição
Ativo	selecionar se está ativo ou inativo na telemetria
Nome	campo obrigatório para identificar com um nome o conjunto de equipamentos da pista
Código	campo obrigatório, utilizado para fazer o vínculo dos registros recebidos dos equipamentos de pista com os cadastros no NEVADA. Se o código cadastrado no equipamento não for compatível com o código cadastrado no NEVADA os registros efetuados pelo equipamento não serão processados
Modelo	campo obrigatório para identificar o modelo do NEVADA
IP	campo obrigatório para o endereço IP da pista na rede
Configurações de SSH	Descrição
Usuário, Senha	inserir login do usuário com autenticação para acesso ao servidor
Porta	inserir a porta de comunicação com o protocolo SSH
Configurações de Localização	Descrição
Localização	selecionar entre as localizações cadastradas no sistema aquela em que se encontra a pista

Na aba *Câmeras*, ao clicar em *+Adicionar*, são disponibilizados os campos para configuração da telemetria de um dispositivo ITSCAM que compõe a pista monitorada:



I Novo Equip	amento		
Equipamento	Câmeras		
Nome	IP	Tipo URL	Ativo
Nome	IP	Frontal VRL	Ativo 🔻 🗶
		+ Adicionar	
		× ·	

Figura 19 - Tela de cadastro de dados da pista para Telemetria, aba Câmeras

Ação	Descrição
Nome	identificar a ITSCAM com um nome para exibição na tela de Telemetria
IP	inserir o endereço IP do dispositivo na rede local
Тіро	selecionar se é a ITSCAM Frontal, Traseira ou Panorâmica
URL	inserir a URL da ITSCAM para apresentação do vídeo MJPEG
Ativo	selecionar se a ITSCAM está ativa no monitoramento
Botão Remover	remove a ITSCAM da lista Câmeras, sendo irreversível a ação
Botão <i>Copiar</i>	copia os dados para inserção de uma nova ITSCAM na lista

A telemetria é possível para todos os equipamentos cadastrados e vinculados a alguma das *Localizações* cadastradas. Para cada equipamento inserido são possíveis algumas ações, disponíveis na coluna à direita:

Config	uração da Te	elemetria			+ Novo Equipamento
Q Pesquisar	10 🔻 1 registros no	total. Apresentando 1 até 1.			
Código	▲ Ativo	🔶 Nome	🖨 Modelo	♦ IP	♦ Ações
NM1-00001	Ativo	NM1 Test	NM1	10.17.1.22	€ × • €
« <			1		> >>

Figura 20 - Tela inicial em Cadastros > Configuração Da Telemetria

Campo	Descrição
Editar	abre a tela para edição dos dados dos equipamentos configurados para telemetria
Remover	remove o conjunto de equipamentos do cadastro para telemetria
Desativar	mantém o cadastro desativado para o conjunto de equipamentos da lista
Copiar	copia os dados cadastrados para criação de um novo conjunto de equipamentos



7. Menu Validação

O sistema NEVADA registra e armazena as imagens dos veículos que trafegam pelas pistas monitoradas. Muitas vezes é necessário realizar uma triagem e a validação manual do registro efetuado pelo sistema, para que seja devidamente caracterizado como infração ou para que seja descartado. Entre os diversos motivos de descarte de um registro estão:

- 1) os fatores referentes à TAG, que pode ter sido liberada pelo servidor da TAG;
- 2) o pagamento manual da tarifa de pedágio, após a passagem pela pista;
- as alterações visuais na placa, que pode ter sido adulterada, estar ilegível ou obstruída no momento da captura; a imagem capturada não tem a qualidade suficiente para registro da infração;
- 4) ou ainda a placa é isenta de pagamento.

A capacidade de armazenamento dos registros é até o limite disponível para o sistema. Por esse motivo, é imprescindível que sejam descartados os registros que não tenham mais validade, assim como o encaminhamento daqueles que efetivamente caracterizem uma infração, pois dessa forma é liberado o espaço necessário para novos registros.

O processo de validação manual dos registros é feito por etapas configuradas, que permanecem disponíveis para acesso rápido no menu *Validação*.

Registros

Permite localizar todos os registros efetuados pelas pistas cadastradas no sistema. Inicialmente, para exibir os últimos registros, basta clicar em *Pesquisar*, sem selecionar nenhum filtro, e serão listados em ordem cronológica decrescente. Para uma nova pesquisa, clique no botão *Filtros*, especifique os filtros a serem aplicados e clique em *Pesquisar* novamente para que os registros filtrados sejam apresentados de acordo com:

úmero	Localização	Etapa	Data/Hora Inicial
•	🖋 Todas	▼ I≣ Todas	* m
Placa	Equipamento	Status	00 ¥ 00 ¥
⇔	Todos	▼ Todos	Data/Hora Final
ſAG	Imagem	Auto de infração	m
🗞 Todas	*		23 * 59 *
/iolação			
🛦 Todas	*		

Figura 21 - Filtros disponíveis na busca por registros armazenados no NEVADA

Filtro	Descrição
Número	busca pelo número de armazenamento do registro no NEVADA
Placa	busca POR uma placa de veículo específica ou por placa parcial
TAG	seleção do status da TAG



Filtro	Descrição
Violação	busca por violação cadastrada
Localização	busca entre as localizações dos equipamentos
Equipamento	busca por conjunto de equipamentos em uma pista cadastrada no sistema
Imagem	busca pelo número da imagem que consta no registro
Descarte	busca por motivo de descarte. Depende de ativação da funcionalidade em Sistema>Configurações Gerais
Etapa	busca por etapa de triagem cadastrada no sistema
Status	busca por status do registro entre os possíveis: <i>No prazo, Em atenção, Crítico, Fora do Prazo, Liberado, Infração</i> ou <i>Todos</i>
Auto de infração	busca por número do auto de infração
Data/Hora Inicial Data/Hora Final	busca por período dos registros. Por padrão a busca inicial considera os últimos 30 dias

Adicionalmente, ao resultado da pesquisa pode ser aplicado o filtro de registros que tenham tido a *Placa Alterada* no sistema ou com registros validados. A pesquisa também pode ser atualizada automaticamente e são listados os últimos registros efetuados, selecionando *Sim* para *Auto Atualização* e um intervalo a cada 5, 10, 20, 30 ou 60 segundos.

O resultado da pesquisa por registros apresenta-se como na Figura 22, com o símbolo do *Status* do registro exibido à esquerda, indicando o prazo de processamento do registro, considerando os *Níveis de Qualidade* definidos por etapa ou globais. Quando necessário, é possível exportar a listagem apresentada para arquivos padrão Excel, clicando nos botões *Exportar CSV* ou *Exportar Excel*.

Para cada registro apresentado são possíveis ações específicas, conforme a violação ou etapa, disponíveis nos botões na coluna à direita:

	Re	gistro	S							(3)								?
10	• 1.000) registros no t	otal. Apreser	ntando 1 até 10.	≯Limpar ∨F	iltros Q	Pesq	uisar f	⊞ Exportar	Excel I III Expo	ortar	csv						
S	N° ♦	Data 🔻	Placa 🖨	Localização 🖨	Equipamento 🖨	Violação	÷ 1	Etapa	🕈 Motiva	🖨 TAG	¢ /	uto	¢		Açã	ies		
0	293558	16/04/2018 11:27:30	0000000	Wetec	NM1-00001	Evasão de Pedágio	I	Digitação		NÃO ENCONTRADO	0			٥		٠	血	
0	293542	16/04/2018 11:19:30	0000000	Wetec	NM1-00001	Evasão de Pedágio	1	Digitação		NÃO	0			٠		٠	血	
O	293550	16/04/2018 10:41:59	KSB2380	Wetec	NM1-00001	Evasão de Pedágio	1	Registros Descartado:	TAG Liberada	LIBERADO				0		٠		
0	293538	16/04/2018 10:23:29	KQB7681	Wetec	NM1-00001	Evasão de Pedágio	1	Etapa de Quarentena		NÃO ENCONTRADO				٠		٠	盦	
O	293557	16/04/2018 10:04:28	LLA8458	Wetec	NM1-00001	Evasão de Pedágio	1	Registros Descartado:	TAG Liberada	LIBERADO				D		٠		
	293537	16/04/2018 09:44:28	UIS1280	Wetec	NM1-00001	Evasão de Pedágio	1	Infração	E	BLOQUEADO	0	000000422000054321604201	8 💷	D		٠	۵	Â
0	293541	16/04/2018 09:24:58	0000000	Wetec	NM1-00001	Evasão de Pedágio	1	Digitação	9	NÃO	0			0		٠	血	
0	293547	16/04/2018 09:17:28	0000000	Wetec	NM1-00001	Evasão de Pedágio	1	Digitação		NÃO ENCONTRADO	0			٠		٠	盦	
0	293539	16/04/2018 09:06:27	IPS7751	Wetec	NM1-00001	Evasão de Pedágio	1	Registros Descartado:	TAG Liberada	LIBERADO			e	0		٠		
0	293553	16/04/2018 08:46:27	HSM9512	Wetec	NM1-00001	Evasão de Pedágio	1	Registros Descartado:	TAG Liberada	LIBERADO				0		٠		
"	<						1	234	1 5								>	>>

Figura 22 - Tela com um resultado da Pesquisa de Registros: 1) Status do Registro; 2) Quantidade por tela; 3) Opções de exportar registros listados, 4) Ações disponíveis, 5) Link de acesso à etapa de triagem



Ação	Descrição
Ver Registro	para ver o registro, é aberta a tela que exibe as imagens capturadas, com os dados da leitura do OCR da placa. É indicada em qual etapa de triagem se encontra, o status atual do registro e da TAG, com um breve histórico das ações realizadas pelo sistema. Nesta tela é possível alterar a placa reconhecida, e assim, <i>Atualizar TAG</i>
Ver Vídeo	o vídeo capturado pela ITSCAM Panorâmica é exibido, e dependendo do navegador e da versão do mesmo, a opção de realizar o download e de visualizar em miniatura pode estar disponível, como no Google Chrome
Ver Auto Completo	exibe o formato em que será enviado o registro para o auto de infração, com as imagens dos dispositivos de captura de imagem
Pesquisar TAG	ao clicar, a aba lateral <i>Busca TAG</i> exibe o resultado da busca pela placa reconhecida no servidor da TAG, com as informações atualizadas
Download	disponível para os registros no status <i>Infração</i> , sendo baixadas as imagens do auto para o computador
<i>Ver Imagens do Auto</i>	são apresentadas as imagens do registro, referentes ao mesmo veículo e capturadas por cada dispositivo ITSCAM. Tem o objetivo de facilitar a validação da placa lida no OCR e a imagem depende do órgão de fiscalização cadastrado, pois cada órgão espera receber as imagens com informações diferentes

Processo de Triagem

As etapas de triagem podem ser configuradas em *Sistema> Etapas de Triagem* e estarão disponíveis no menu *Validação* para a validação manual, quando configuradas como etapa manual e não de sistema. As principais funcionalidades disponíveis em uma etapa de validação manual estão detalhadas na Figura 23, que exemplifica uma tela de validação que pode ser configurada pelo usuário. Ao clicar em *Ajuda*, no canto direito superior, é apresentada a descrição de cada funcionalidade disponível na tela da etapa de triagem criada.

Para enviar para a etapa *Infração* ou para liberar o registro, são utilizados os botões de ação, situados na parte inferior da tela.





Figura 23 - Tela de uma etapa de Validação Manual: 1) Ação de triagem configurada* para a etapa, 2) Retorna para o registro anterior, 3) Seleção do modo de exibição do vídeo, 4) Visualização das imagens capturadas, 5) Identificação da etapa de triagem, 6) Opções de Busca TAG e Filtro** para pesquisas, 7) Status do registro, 8) Campo para edição da placa registrada, 9) Visualização dos dados do registro, 10) Avançar para o próximo registro

*As opções de ação e controles apresentados na tela de uma etapa de triagem manual são customizáveis conforme os requisitos da etapa criada, podendo se apresentar diferentemente da forma como ilustrado.

**As principais ações e controles podem ser acessados pelo usuário utilizando os atalhos via teclado, quando configurados.

8. Menu Relatórios

As listas e estatísticas de evasão ou de placas de veículos evasores podem ser graficamente visualizadas acessando as opções do menu *Relatórios*. Além destes, é possível visualizar o relatório de ações efetuadas no sistema, clicando em *Log do Sistema*.

Evasão

O *Relatório de Evasão* é a central de dados estatísticos a respeito do quantitativo de registros com a infração de evasão de pedágio, sendo filtrado por placa, período, localização ou equipamento. A apresentação dos dados filtrados em gráficos permite analisar o total por período, horários, dias da semana e por servidor de TAG da concessionária. No mapa é possível visualizar o quantitativo por localidade e por status da TAG. A Figura 24 indica os botões da interface para customização dos gráficos.





Figura 24 - Tela do Menu Relatórios > Evasão: 1) Tipo de gráfico, 2) Filtro do período dos registros, 3) Quantitativo de registros por status da TAG, 4) Opção de ampliar o tamanho de visualização do gráfico, 5) Legenda e seleção dos dados para exibição no gráfico

Figura 25 - Relatório de Evasão exibindo gráfico do quantitativo por Horários

Figura 26 - Relatório de Evasão exibindo gráfico do quantitativo por Dias da Semana e do Emissor da TAG

Figura 27 - Relatório de Evasão exibindo Mapa do quantitativo por Localidades

Evasores

Ao acessar o relatório de *Evasores* é apresentada a tela para busca no banco de dados pelo quantitativo de registros efetuados por placa, independentemente se o registro foi caracterizado ou não como infração de evasão de pedágio. É possível aplicar *Filtros* por placa, equipamento, localização, por status da TAG, por etapas de triagem e por um período selecionado.

Quando necessário, é possível exportar a listagem apresentada para arquivos padrão Excel, clicando nos botões *Exportar CSV* ou *Exportar Excel*. Para cada registro da placa, são disponibilizadas algumas ações, dependendo do status de cada registro, sendo possível:

	Placa		E	Etapas				Data/Hora Inicial			
	<i>⇔</i>			🔳 Todas			w:				
	Localização		S	Status da TAG				00 • 00 •			
	🖌 Todas		٣	Bloqueado,	Não Encontrado		*	Data/Hora Final			
	Equipamento							m			
	Todos		w					23 v 59 v			
	Auto Atualização							Hoie			
	Sim 🗆 Não							1.20.4			
		∦ Limp	ar 🔥 Filtros	Q Pesquisa	r III Exportar Exce	EXPORTATION					
0											
0 • 56.	.964 registros no total. Apresentar	ndo 1 até 10.									
0 V 56. Placa	964 registros no total. Apresentar	ndo 1 até 10.	Bloqueados	♦ Não	> Encontrados 🔶	Infrações	٥	Total	¢	Ações	
0 ¥ 56. Placa 1102120	 964 registros no total. Apresentar Localização Wetec 	ndo 1 até 10.	Bloqueados 47	♦ Não	Encontrados 🔶	Infrações	\$	Total	\$	Ações	•
0 • 56. Placa NO2120 NO1120	964 registros no total. Apresentar Cocalização Wetec Wetec	ndo 1 até 10.	Bloqueados 47 36	♦ Não	Dencontrados 🔶	Infrações 0	\$	Total 163 93	\$	Ações	•
0 • 56. • 1aca 1102120 1101120 1112120	964 registros no total. Apresentar Localização Wetec Wetec Wetec Wetec	ndo 1 até 10.	Bloqueados 47 36 25	♦ Não	D Encontrados 🔶 116 57 43	Infrações 0 0	\$	Total 163 93 68	\$	Ações 111 E 111 E	•
0 • 56. 1aca 102120 101120 112120 102120	964 registros no total. Apresentar Localização Wetec Wetec Wetec Wetec Wetec Wetec	ndo 1 até 10.	Bloqueados 47 36 25 15	♦ Não	D Encontrados	Infrações 0 0 0	\$	Total 163 93 68 65	•	Ações 111 CE C 111 CE C 111 CE C	•
aca 56. aca 02120 01120 01120 02120 02120 02120 01120	9964 registros no total. Apresentar Localização Wetec Wetec Wetec Wetec Wetec Wetec Wetec Wetec	ndo 1 até 10.	Bloqueados 47 36 25 15 15	♦ Não	 Encontrados \$ 116 57 43 50 38 	Infrações 0 0 0 0	*	Total 163 93 68 65 53	\$	Ações I.I.I. (2) (2) I.I.I. (2) (2) I.I.I. (2) (2) I.I.I. (2) (2) I.I.I. (2) (2)	•
0 • 56. Placa • • 102120 • • 102120 • • 102120 • • 102120 • • 101120 • • 101120 • •	964 registros no total. Apresentar Localização Wetec Wetec	ndo 1 até 10.	Bloqueados 47 36 25 15 15 15 15	♦ Não	Encontrados ♦ 116 57 43 50 38 36	Infrações 0 0 0 0 0 0	*	Total 163 93 68 65 53 53	\$	Ações 111 121 1 111 121 1 111 121 1 111 121 1 111 121 1 111 121 1 111 121 1 111 121 1	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •

Figura 28 - Tela do menu Relatórios > Evasores

Ação	Descrição
Ver Gráfico	a tela de Relatório de Evasão é apresentada, exibindo as estatísticas para a placa
Ver Registros	a tela de Registros é apresentada, com o histórico dos registros efetuados para a placa
Pesquisar TAG	abre a aba lateral Busca TAG e realiza a busca pelos dados atualizados no servidor da TAG

Log do Sistema

Apresenta o histórico das ações efetuadas no sistema, sendo possível aplicar *Filtros* na pesquisa por Logs efetuados por período, por usuário e por ação. Assim como os demais relatórios, é possível exportar a listagem apresentada para arquivos padrão Excel, clicando nos botões *Exportar CSV* ou *Exportar Excel*.

As ações permitidas para cada usuário devem ser configuradas em *Sistema>Usuários*, no momento do cadastro.

O Log			?
	Data/Hora Inicial	Usuário	
	m	<u>۸</u>	
	00 • 00	Ação	
	Data/Hora Final	0	
	m		
	23 🔻 59 🔻		
	Hoje		
	2º Limpar	▲ Filtros O Pesquisar III Evocrtar.como CSV III Evocrtar.como PDE	
10 • 3.230 registros	s no total. Apresentando 1 até 10.		
Data/Hora	🚽 Usuário	♦ Ação	Detalhes
20/12/2017 15:23:52	Nevada (nevada)	Removeu arquivos do registro 219684	3
20/12/2017 15:23:52	Nevada (nevada)	Alterou a etapa do registro 234063, de Digitação para Registros Descartados	୭
20/12/2017 15:23:52	Nevada (nevada)	Liberou o registro 234063 em Registros Descartados (Registro Expirado)	Э
20/12/2017 15:23:35	Nevada (nevada)	Inserir o registro 241342 na etapa Digitação	3
20/12/2017 15:22:51	Nevada (nevada)	Alterou a etapa do registro 234061, de Digitação para Registros Descartados	3
20/12/2017 15:22:51	Nevada (nevada)	Liberou o registro 234061 em Registros Descartados (Registro Expirado)	5
20/12/2017 15:22:51	Nevada (nevada)	Alterou a etapa do registro 239898, de Etapa de Quarentena para Envio de Infração	3

Figura 29 - Tela do Menu Relatórios > Log Do Sistema

9. Menu Sistema

Neste menu estão as opções de ajustes gerais disponíveis para o sistema, agrupados em *Controle de Acesso, Sistema, Configurações* e *Manutenção do Sistema* e serão abordados na sequência deste manual, por grupo de configurações.

Controle de Acesso

Para ser possível controlar os acessos ao sistema, devem ser cadastrados usuários e perfis de acesso, e assim todas as ações efetuadas no sistema serão relatadas em *Log do Sistema*.

Usuários

Ao cadastrar um usuário, são especificados os dados, a qual perfil de acesso corresponde, se é um *Agente de Trânsito* e as configurações e permissões.

Para adicionar um novo usuário, clique em *+Novo Usuário* e a tela apresenta os campos para preenchimento, separados em três abas:

Campo	Descrição		
	🐣 Novo Usuário		
	Geral Agente de Trânsito Opções e Permissões		
	Ativo 🗆 Inativo		
	Nome* Nome		
	Login*		
	E-mail		
Aba <i>Geral</i>	Senha* Senha [a-Z][0-9][@#\$%] minimo 6		
	Perfil 🔮 Root 🔻		
	Usar permissões do perfil 🖌 Sim 🖉 Não		
	✓		
	Figura 30 - Tela Novo Usuário > Aba Geral		
Ativo	selecionar se o usuário é <i>Ativo</i> ou <i>Inativo</i>		
Nome	obrigatório criar um nome para identificação do usuário		
Login	obrigatório inserir os dados para realizar o login		
E-mail	cadastrar um e-mail do usuário para envio de dados do sistema		
Senha	obrigatório inserir a senha de acesso para realizar o login		
Perfil	selecionar um perfil que contenha as permissões de acesso desejadas		
Usar permissões do perfil	caso não seja utilizada as permissões do perfil, selecione Não, e somente as permissões específicas para o usuário serão aplicadas		

Campo	Descrição
	▲ Novo Usuário Geral Agente de Trânsito Opções e Permissões Código/Lotação Image: Código Agente Matrícula Image: Matrícula Image: Codigo Agente Image: Código Agente Matrícula Image: Codigo Agente Image: Codigo Agente Image: Código Agente Image: Codigo Agente Image: Codigo Agente </td
Aba <i>Agente de Trânsito</i>	Figura 31 - Tela Novo Usuário > Aba Agente De Trânsito
Código/Lotação	inserir código do cadastro do agente de trânsito que irá autuar online os infratores
Matrícula	inserir a matrícula do agente (apenas números)
Aba <i>Opções e</i> Permissões	Novo Usuário Geral Agente de Tránsito Opções e Permissões Edição de Registro Permitido Negado Permissão de Manutenção Permitido Negado É um usuário do sistema (Bot) Sim Não Login para Triagem Automática Sim Não Habilita Notificações Sim Não Habilita Autenticação via LDAP Sim Não Figura 32 - Tela Novo Usuário > Aba Opções E Permissões
Edição de Registro	selecionar se é Permitido ou Negado ao usuário editar os registros
Permissão de Manutenção	selecionar se é Permitido ou Negado ao usuário realizar manutenção no sistema

Campo	Descrição		
É um usuário do sistema (Bot)	configurar se o usuário criado é do tipo robô <i>Bot</i> que executa as funções do sistema, selecionando <i>Sim</i> ou <i>Não</i> . Caso sim, o mesmo ficará acessível para ser adicionado às configurações em <i>Triagem Automática</i> .		
Login para Triagem Automática	quando habilitado, o login desse usuário será monitorado pelo mecanismo de Triagem Automática para a condição "Usuário está logado"		
Habilita Notificações	selecionar <i>Sim</i> ou <i>Não</i> para o recebimento de notificações para o usuário. A aba <i>Notificações</i> (Figura XX) será disponibilizada para configuração		
Habilita Autenticação via LDAP	selecionar <i>Sim</i> ou <i>Não</i> para utilização do servidor LDAP para validação do login do usuário. O servidor LDAP pode ser configurado em <u>Sistema>Configurações Gerais</u>		
Aba <i>Notificações</i>	▲ Novo Usuário Geral Agente de Trânsito Opções e Permissões Notificações Receber notificações do tipo Informação Sim © Não Alerta Sim @ Não Erro Sim @ Não Receber notificações via Painel de notificações Painel de notificações ao Sim @ Não Painel Sim @ Não Painel Sim @ Não Freceber novas notificações ao Sim @ Não Figura 33 - Tela Novo Usuário > Aba Notificações		
Receber notificações do tipo	selecionar se o usuário deve receber as notificações do tipo <i>Informação, Alerta</i> e/ou <i>Erro</i>		
Receber notificações via	selecionar se o usuário deve receber as notificações via <i>Painel de notificações</i> e/ou <i>Email</i>		
Painel	configura se o painel de notificações deve ser aberto para o usuário no momento de uma nova notificação		

A tela inicial apresenta a listagem dos usuários cadastrados, que pode ser ordenada por campos ao clicar no título, na parte superior da lista. Para cada usuário cadastrado, são possíveis algumas ações, disponíveis na coluna à direita, incluindo a vinculação às localizações com permissão de acesso, obrigatória pois garante maior segurança, restringindo as alterações no sistema.

?

Usuários

						E Expor	tar CSV	P Novo	o Usuario	
Q Pesquisar		10 V 6 registr	os no total. Apresentando 1 até (i.						
Nome	▲ Ativo	🖨 Login	🔶 E-mail	🔷 Perfil	🔶 É um Bot?	🔶 Localização	\$	Açõ	es	
Mario	Ativo	mario	teste@teste.com.br	TEC	Não	Wetec, 213123	ľ	9	×	
Nevada	Ativo	nevada		Root	Sim	Wetec, 213123	I	9	×	
paulo	Ativo	paulo		TEC	Não	Wetec, 213123	ľ	•	×	
root	Ativo	root		Root	Não	Wetec, 213123	ľ	9		
Teste	Ativo	teste		Não Cadastrado	Não	Wetec, 213123	ľ	Ŷ	×	
Usuário	Ativo	user		Edição de Usuários	Não		ľ	9	×	
« <				1					> >>	

Figura 34 - Exemplo de tela inicial em Sistema>Usuários

Campo	Descrição				
Editar	abre a tela para edição dos dados do usuário				
Vincular Localizações	abre a tela para seleção das localizações que são permitidas o acesso pelo usuário: Vincular Localizações Usuário: Nevada (nevada) Localizações Disponíveis Localizações Vinculadas Vetec 213123 Pumatronix Vetes daiane Selecionar Todos > < Remover Todos				
	rigura 55 - Seleção uas localizações permitidas para o Osuano				
Remover	remove do sistema o usuário cadastrado				

Perfis

Os perfis de acesso são utilizados para gerar diferentes níveis de acesso e alterações ao sistema por parte dos usuários cadastrados, vinculando estes a um perfil criado. Para adicionar um novo perfil de acesso, clique em *+Novo Perfil* e configure os seguintes campos disponibilizados nas abas:

Campo	Descrição
Aba <i>Geral</i>	Novo Perfil @eral Permissões Nome Nome Permissões extras Sim Não Figura 36 - Tela Novo Perfil > Aba Geral
Nome	criar uma identificação para o perfil
Permissões extras	selecionar <i>Sim</i> ou <i>Não</i> para habilitar algumas permissões adicionais a serem selecionadas em uma nova aba
Aba <i>Permissões</i>	Geral Permissões Permissões Disponíveis Permissões Concedidas Celepar Configuração da Telemetria Configurações Geral Configurações Geral Configurações de Rede Dashboard Data e Hora do Sistema Celepar Visitaria Celepar Selecionar Todos > < Remover Todos
Permissões Disponíveis	coluna da esquerda lista os menus e configurações disponíveis na interface
Permissões Concedidas	a permissão do perfil estará liberada para a funcionalidade quando selecionada e movida para a coluna <i>Permissões Concedidas</i>

Campo	Descrição
Campo Aba <i>Permissões Extras</i>	Descrição
	As <i>Permissões Extras</i> são as mesmas permissões específicas selecionadas durante a configuração de novo usuário

A tela inicial apresenta a listagem dos perfis cadastrados com as permissões de cada um e as ações disponíveis na coluna à direita:

€ F	Perfis			?
10 V	s registros no total. Apresentando 1 até 5.	+	lovo l	Perfil
Edição de Usuários	Usuários, Perfis	Ø	×	む
Root	Registros Descartados, Sobre, Equipamentos, Localização, Registro, Trecho, Evasão, Evasores, Lista de Exceção, Digitação, Violações, Configurações Geral, Data e Hora do Sistema, Configurações de Rede, Licença, Manutenção do Sistema, Telemetria, Validação Registro, Triagem Automática, Servidores de TAG, Validação, Configuração da Telemetria, Celepar, Servidor de Envio de Infração, Etapas de Triagem, Descartes de Registro, Integração SICAT, Wetec, Envio de Infração, Log do Sistema, Usuários, Perriko, Dashboard Notificações	G	8	ත
TEC	Registros Descartados, Sobre, Equipamentos, Localização, Registro, Evasão, Evasores, Lista de Exceção, Digitação, Violações, Configurações Geral, Data e Hora do Sistema, Configurações de Rede, Licença, Manutenção do Sistema, Telemetria, Validação Registro, Triagem Automática, Servidores de TAG, Validação, Etapas de Triagem, Dashboard	Ø	×	凸
Teste	Evasão, Evasores	(A)	×	凸
Teste1	Log do Sistema	Ø	×	仑
« <	1		>	>>

Figura 39 -	Tela	inicial	' em Sistema>l	Perfis
-------------	------	---------	----------------	--------

Ação	Descrição
Editar	abre a janela de configurações do perfil criado
Copiar perfil	copia as propriedades do perfil para a criação de um novo, sendo necessário alterar o nome de identificação
Remover	remove o perfil criado

Sistema

Os ajustes no funcionamento do sistema permitem que seja personalizado para operação conforme as necessidades de cada praça de pedágio, sendo possível configurar algumas operações para serem processadas automaticamente, quando o próprio sistema as executa.

Etapas de Triagem

O NEVADA registra e armazena as imagens dos veículos que trafegam pelas pistas que possuam o sistema instalado. Muitas vezes é necessário realizar uma triagem e a validação manual do registro efetuado pelo sistema, para que seja devidamente caracterizado como infração, ou para que seja liberado e descartado.

Para realizar a triagem o processo é dividido em etapas, e dependendo das operações manuais ou mesmo automáticas, o registro pode passar por uma ou mais etapas antes de ter seu ciclo encerrado dentro do sistema. O sistema permite que o usuário personalize cada etapa, sendo que as etapas padrão de sistema não podem ser removidas, assim como a que está configurada como primeira. As etapas padrão de fábrica: *Pré-Registro* (Sistema), *Triagem, Digitação, Validação, Validação Agente, Infração* (Sistema) e *Descartado* (Sistema). Novas etapas podem ser adicionadas e configuradas nos campos que são exibidos ao clicar em *+Nova Etapa*:

Campo	Configuração
Campo Aba <i>Geral</i>	Configuração
Nome	Figura 40 - Tela Nova Etapa > Aba Geral inserir uma identificação da etapa
Doscrição	incorir uma brovo descrição que identifique a função da etana no processo de triagom
Descrição	inserir una preve descrição que identifique a função da etapa no processo de triagem

Campo	Configuração		
Etapa de sistema	 selecione a opção <i>Sim</i>, para ser acessada na triagem automática pelos usuários robôs. Selecionando a opção <i>Não</i>, a etapa será considerada de triagem manual e devem ser customizadas as funcionalidades que estarão disponíveis para o usuário, configurando as opções disponíveis nas abas. A etapa de triagem manual fica disponível no menu <i>Validação</i> após serem customizados: os <i>Níveis de Qualidade</i>; os <i>Controles</i> que estarão habilitados na interface de validação (Figura XX); as <i>Ações</i> que serão executadas, com os respectivos atalhos (Figura XX); os tipos de <i>Descartes</i> (Figura XX). 		
Primeira Etapa	Ao criar uma nova etapa do processo manual de triagem e defini-la como primeira etapa selecionando <i>Sim</i> , é para essa etapa que os registros serão movidos depois de processados *Todos os registros que são recebidos pelo NEVADA são inicialmente inseridos na base de dados na etapa de fábrica denominada "Pré-Registro"		
Aba <i>Níveis de Qualidade</i>	Image: Series Niveis de Qualidade No prazo No prazo Image: Descartes No prazo Image: Descartes No prazo Image: Descartes No prazo Image: Descartes Image: Descartes <tr< td=""></tr<>		
Níveis De Qualidade	referência utilizada pelo sistema para caracterizar o status do registro, considerando o prazo que este é mantido no sistema, sem ser enviado para o Órgão competente. O prazo para emissão do registro da infração é variável conforme o órgão de fiscalização, iniciando a contagem a partir da data do cometimento da infração. Os possíveis status do registro são: 1. No prazo (editável); 2. Em atenção (editável); 3. Crítico (editável); 4. Fora do Prazo; 5. Infração; 6. Desconhecido; 7. Liberado. Na tela de <i>Validação</i> , durante a triagem manual, o status de cada registro será informado considerando os <i>Níveis de Qualidade</i> formatados, ao inserir os prazos respectivos em dias.		

Aba Controles Somente é possível configurar por etapa quando não estiver habilitado o uso dos <i>Nivels de Qualidade Globais.</i> Para utilizar estes, deve ser configurado em <i>Configurações Gerais.</i>	Campo	Configuração
Aba Controles		Somente é possível configurar por etapa quando não estiver habilitado o uso dos <i>Níveis de Qualidade Globais</i> . Para utilizar estes, deve ser configurado em <i>Configurações Gerais</i> .
<i>Figura 42 - Opções de configuração dos Controles da Triagem</i> Todos os controles habilitados poderão ser acessados na tela de etapa de triagem criada ou através do atalho do teclado indicado. Um exemplo de exibição dos <i>Controles</i>	Aba Controles	ImageNova EtapaCerciNovas de QualdadaControlesPlacaDesubilitadaVer et datarExibir AjudaHTarijaDesubilitadaVer Registros / Alternar imagemRImageDesubilitadaHabilitadaVisualizar LogLVisualizar MapaMVideoDesubilitadaVideoDesubilitadaVideoDesubilitadaVideoDesubilitadaVideoDesubilitadaVideoDesubilitadaExposiçãoDesubilitadaExposiçãoDesubilitadaHabilitadaObrigatóriaElidido da PlacaDesubilitadaImagem deDesubilitadaImagem deDesubilitada<

Campo	Configuração
<i>Aba</i> Ações	Image: Second
Registro Anterior	selecionar se o botão <i>Registro Anterior</i> deve ser <i>Habilitado</i> ou <i>Desabilitado</i> na tela de operação da triagem e indicar o atalho do teclado respectivo à ação
Próximo Registro	selecionar se o botão <i>Próximo Registro</i> deve ser <i>Habilitado</i> ou <i>Desabilitado</i> na tela de operação da triagem e indicar o atalho do teclado respectivo à ação
Ações Personalizadas	As <i>Ações</i> podem ser customizadas e ficarão disponíveis para o usuário com acesso autorizado à etapa do processo de triagem. Para que seja possível realizar uma ação na tela de triagem, clique em adicionar <i>Ações Personalizadas</i> (Figura 43) e configure a <i>Nova Ação</i> , digitando um atalho do teclado para execução, inserindo um nome e selecionando a cor que será exibida na interface. É possível adicionar as seguintes ações: <i>Descartar registro</i> ; <i>Marcar registro como violação</i> ; <i>Enviar registro para etapa</i> ; <i>Atualizar TAG</i> .

Campo	Configuração
	Geral Niveis de Qualidade Controles Ações Descartes
	Outro
	Pagamento Manual
Aba <i>Descartes</i>	Descartes Personalizados +
	Figura 44 - Opções de configuração dos Descartes de uma Etapa
	Para que um registro possa ser excluído durante a etapa de triagem, obrigatoriamente deve ser selecionado o motivo da exclusão. Na aba <i>Descartes</i> devem ser selecionados aqueles que serão admitidos para a etapa em criação. Podem ser escolhidos múltiplos descartes se assim estiver configurado em <i>Sistema > Configurações Gerais</i> .
	Habilitado 👁 Habilitado
	Atalho 🖾 Page Up
Descartes Fixos	Figura 45 Opeñas da configuração das Descartos Fivos da uma Etana
	rigura 45 Opyocs de configuração dos Descartes rixos de uma Ltapa

Campo	Configuração
Campo Descartes Personalizados	Configuração Para adicionar um descarte à tela da etapa, clique em <i>Descartes Personalizados</i> e configure o <i>Novo Descarte</i> , digitando um atalho para execução e selecionando qual ficará habilitado. Para criar novos motivos de descartes de registros, acesse o menu <u>Sistema > Descartes de Registro</u> .
	Figura 46 - Opções de configuração dos Descartes Personalizados em uma Etapa

Ao acessar *Etapas de Triagem* no menu *Sistema*, são elencadas as que estão cadastradas para o processo de triagem tanto manual ou automático, com uma breve descrição. Para cada etapa criada, é possível:

ġ.	Etapas					?
Q Pe	esquisar 9 registros	no total. Apreser	tando 1 até 9.		NOVA	Етара
1ª ▲	Nome	🕈 Tipo 🏼	Descrição	🔶 Açõe	3	
	Digitação	Usuário	Etapa de correção da placa no processo de triagem manual	đ	约	
	Pré-registro	Sistema fixo	Primeira etapa do sistema, por onde todos os registros passam antes de virarem registros reais (etapa de sistema, interna)	ľ	ආ	
	Registros Descartados	Sistema	Primeira Etapa do Processo de Triagem manual	ľ		×
	Validação	Usuário	Etapa de validação das informações do registro no processo de triagem manual	ľ		×
	Envio de Infração	Usuário	Etapa de validação das informações do registro por um Agente de Trânsito no processo de triagem manual	ľ	ළු	×
	Wetec	Usuário		ľ	凸	×
	Etapa de Quarentena	Sistema	Os registros que são não encontrados final em quarentena nessa etapa por 1 dia.	ľ	ළු	×
	Infração	Sistema fixo	Demonstra que o registro é uma infração (etapa de sistema, interna)	ß	2	
	Descartado	Sistema fixo	Identifica um registro descartado (etapa de sistema, interna)	ß	2	
«	<		1			> >>
					_	

Ação	Descrição
Editar	abre a tela para configuração de uma nova etapa de triagem

Ação	Descrição
Replicar	cria uma nova etapa copiando as funcionalidades e configurações da etapa selecionada
Remover	remove do sistema a etapa cadastrada

Descartes de Registro

Os *Descartes* são utilizados nos processos de triagem com o intuito de caracterizar no sistema o motivo do descarte de um registro. Na configuração de fábrica são pré-cadastrados e sem possibilidade de exclusão os descartes *Outro* e *Pagamento Manual*. Porém é possível criar novos, clicando em *+Novo Descarte*, sem limite de quantidade.

Descartes		?
10 • 9 registros no total. Apresentando 1 até 9.	+ Novo	o Descarte
Nome	•	Ações
FIXO Outro	Ø	8
FIXO Pagamento Manual	Ø	8
Imagem Sem Qualidade	Ø	f 🗙
Isento de Pagamento	Ø	ł 🗙
Placa Adulterada	Ø	f 🗙
Placa llegível	Ø	f 🗙
Placa Obstruída	Ø	f 🗙
Registro Expirado	Ø	f 🗙
TAG Liberada	Ø	f 🗙
« < 1		> >>

Figura 47 - Tela inicial em Sistema>Descartes de Registro

Lista de Exceção

Para que o sistema elimine os registros de determinadas placas de veículos isentas de pagamento, basta cadastrá-la na *Lista de Exceção*. Assim, o registro efetuado para as placas cadastradas nesta lista é eliminado automaticamente.

Para cadastrar uma nova placa na lista de exceção clique em +Adicionar Placa e preencha os campos:

Ativo	Ativo 🗆 Inativo	
Placa*	🖨 Placa	
Comentário	🗩 Comentário	

Figura 48 - Campos de configuração de uma placa na Lista de Exceção

Campo	Descrição
Ativo	selecione se o cadastro da placa está Ativo ou Inativo
Placa	digite a placa sem espaços e sem traços
Comentário	insira um comentário para identificar a qual veículo pertence

Para cada placa inserida como exceção, é possível Editar ou Remover da lista.

L 🖥	ista de Exceç	ao	?
10 • 1	1 registros no total. Apresentando 1	até 1.	+ Adicionar Placa
Ativo	▲ Placa	💠 Comentário	🔶 Ações
Ativo	ABC1234	Teste de Exceção	e ×
« <		1	> »

Figura 49 - Tela inicial em Sistema>Lista De Exceção

Violações

As violações ao Código de Trânsito Brasileiro são pré-cadastradas de fábrica no NEVADA e podem ser mantidas *Ativa* ou *Inativa*. Ao inativar uma violação, esta não será exibida na triagem e o NEVADA não conseguirá detectar e realizar o registro. É possível alterar somente a descrição existente, acessando a opção *Editar*.

Artigo	209		
Código	773-01		
Descrição	Evadir-se sem pagar pedágio.		
Descrição Curta	Evasão de Pedágio		
Ativa	Ativa 🗆 Inativa		

Figura 50 - Tela de edição de uma Violação

Ao acessar, são listadas todas as violações homologadas e pré-cadastradas de fábrica com a descrição exibida e a opção *Editar* disponível na coluna à direita:

< Violações do Sistema ? 10 🔻 13 registros no total. Apresentando 1 até 10. Artigo Descrição Curta 🔺 Código 🝦 Descrição 184-I 568-10 Transitar com veículo na faixa da direita regulamentada como de circulação exclusiva. Faixa Exclusiva Não C 569-00 (di 184-II Transitar com veículo na faixa da esquerda regulamentada como de circulação exclusiva. Faixa Exclusiva Sim 185-I 570-30 Não Conservação de Faixa Ø Deixar de conservar o veículo na faixa a ele destinada pela sinalização de regulamentação Sim 571-10 Não Conservação de Faixa 185-II Deixar de conservar o veículo lento na faixa da direita a ele destinada pela sinalização de regulamentação. Sim (di 187 574-62 Transitar em locais e horários não permitidos pela regulamentação - rodízio. Rodízio Ø Sim 208 605-03 Avancar o sinal vermelho do semáforo Avanço de Sinal Sim C 183 567-32 Parar o veículo sobre a faixa de pedestres na mudança de sinal luminoso. Parada Sobre a Faixa C Sim 606-82 Deixar de adentrar às áreas destinadas à pesagem de veículos. Evasão de Balança Ø 209 Sim 209 606-83 Evadir-se sem pagar pedágio. Evasão de Pedágio Sim Ø 207 604-12 Executar operação de conversão a esquerda em local proibido pela sinalização. Conversão Proibida à Esquerda C Sim 1 2 > >> « <

Figura 51 - Tela inicial em Sistema>Violações

Triagem Automática

A solução do NEVADA possui um módulo para realizar a triagem automática dos registros e pode ser totalmente customizado. Neste módulo é criado o *Robô* que seguirá as regras para execução da triagem. Na tela inicial é possível *+Adicionar Robô* preenchendo os campos:

Figura 52 - Tela inicial em Sistema>Triagem Au	ıtomática
--	-----------

Campo	Configuração
	Robô Ativo Inativo Nome* Usuário* Selecione
	Figura 53 - Criação do Robô para Triagem Automática
Ativo	tornar o robô <i>Ativo</i> ou <i>Inativo</i>
Nome	criar um nome para o robô

Campo	Configuração
Usuário	obrigatoriamente, as ações do robô devem estar vinculadas a um usuário do tipo <i>Bot</i> e este deve ser vinculado a uma localização cadastrada, com o objetivo de executar a triagem para os registros da localidade vinculada

Ao selecionar na listagem à esquerda um dos robôs criados, a lista de regras é aberta, sendo possível A*dicionar Regra, Aplicar Regra* ou *Ordenar Regras*. Após serem criadas todas as regras, o robô poderá operar após selecionar a função *Ordenar Regras*, que serão ordenadas por etapa e por violação de forma sequencial. Somente após *Aplicar Regras* estas serão executadas pelo robô.

🗭 Triage	m A	ute	oma	ática						?
+ Adicionar	Robô							Aplicar Regras	↓9 Ordenar Regras	+ Adicionar Regra
Nevada 🌢 Nevada	ľ	×	10	 Nenhun 	i registro a apresen	tar				
	Ø	×	#	Etapa	Descrição	Violação	Condições	Ações		
teste A Nevada	ľ	×	«	<			Sem re	egistros		> >>

Figura 54 - Tela da criação de Regras para um novo Robô

Ao clicar em *+Adicionar Regra* serão apresentados os campos para configurar uma nova regra à triagem automática:

Campo	Configuração
	Status Habilitade Desabilitade Etapa* Selecione Condições Ações Ações Ações Ações
	Figura 55 - Tela Adicionar Regra
Status	selecionar se a regra está Habilitada ou Desabilitada
Descrição	inserir, obrigatoriamente, uma descrição com a característica da regra que o robô irá seguir
Etapa	vincular a regra a uma etapa da triagem, selecionando entre as cadastradas no sistema
Violação	vincular a regra a uma violação da lei, selecionando entre as cadastradas no sistema

Campo	Configuração
Condições	 adicionar quais as condições para que o robô execute a ação da regra. Para que o <i>Bot</i> execute uma ação, não é necessário haver uma condição. Assim como podem ser selecionadas várias <i>Condições</i> para o robô operar alguma ação, como: Usuário está logado; Usuário não está logado; Placa está vazia; Placa não está vazia; Placa segue padrão; Status da TAG; Registro descartado; Registro não descartado; Arquivos removidos; Arquivos não removidos.
Ações	 adicionar as ações que serão executadas pelo robô. Entre as <i>Ações</i> que o robô pode operar estão: <i>Enviar Registro para estágio</i>; <i>Descartar Registro</i>; <i>Remover Arquivos do Registro</i>; <i>Atualizar a TAG do Registro</i>.

Para cada regra criada é possível *Editar, Remover, Desativar* ou *Replicar* na lista, clicando no ícone correspondente à direita da listagem:

🗭 Triag	gem Au	ito	ma	ática								1
+ Adici	onar Robô						~	Aplicar Regras 🗐 Orden	ar Regras	•	Adicio	nar Regr
Nevada 🌢 Nevada	@ ×	•	10	• 8 registros	no total. Apresentan	do 1 até 8.						
SIGAEM			#	Etapa	Descrição	Violação	Condições	Ações				
🕹 Nevada		<u> </u>	1	Pré-registro	Faixa Exclusiva 184-l	Faixa Exclusiva	R	▶ Mover para o estágio "Digitação"	đ	×	0	仓
			2	Pré-registro	Faixa Exclusiva 184-II	Faixa Exclusiva	₿.	Mover para o estágio "Digitação"	Ø	×	0	
			3	Pré-registro	Parada Sobre a Faixa	Parada Sobre a Faixa	₿	▶ Mover para o estágio "Digitação"	Ø	×	0	仓
			4	Pré-registro	Avanço	Avanço de Sinal	R	Mover para o estágio "Digitação"	đ	×	0	凸
			5	Digitação	Descarte	Faixa Exclusiva	☑ Registro com mais de 10 dias na mesma fase	 Mover para o estágio "Registros Descartados" Remover Arquivos 	Ø	×	C	仓
			6	Digitação	Descarte	Faixa Exclusiva	☑ Registro com mais de 10 dias na mesma fase	 Mover para o estágio "Registros Descartados" Remover Arquivos 	I	×	0	ත
			7	Digitação	Descarte	Avanço de Sinal	☑ Registro com mais de 10 dias na mesma fase	 Mover para o estágio "Registros Descartados" Remover Arquivos 	I	×	O	仓
			8	Digitação	Descarte	Parada Sobre a Faixa	☑ Registro com mais de 10 dias na mesma fase	 Mover para o estágio "Registros Descartados" Remover Arquivos 	I	×	•	ත
			«	<			1					> >

Figura 56 - Lista de Regras ordenadas para uma Triagem Automática

Servidores de TAG

Para coletar as informações dos TAGs referentes aos sistemas de cobrança automática, operados em pistas de pedágio do tipo AVI, é necessário cadastrar no sistema o servidor da TAG. Cada servidor de TAG pode ter um funcionamento diferenciado do outro, portanto, a configuração é adaptável para cada tipo de sistema de arrecadação, de acordo com a infraestrutura existente.

Para configurar um novo servidor de TAG, clique em *+Novo Servidor* e insira os dados:

Campo	Configuração					
Campo	Configuração					
Nome	<i>Figura 57 - Tela Novo Servidor > Aba Geral</i> inserir, obrigatoriamente, uma identificação para criar um servidor					
Tipo de servidor	por padrão, podem ser escolhidos entre os pré-cadastrados em fábrica. Ao selecionar,					
URL	inserir o endereço http para acesso ao servidor					
Aba Equipamentos	Novo Servidor de TAG Geral Equipamentos Equipamentos Sem Servidor Equipamentos Sem Servidor Equipamentos Sem Servidor NM1-00001 NM1-VALIDACAO WT-00001 VIAPAR Selecionar Todos > Figura 58 - Tela Novo Servidor > Aba Equipamentos					
Equipamentos sem Servidor	lista com os equipamentos disponíveis para coleta de informações do servidor da TAG					
Equipamentos Configurados	ao mover para esta coluna, o equipamento da pista realizará a coleta das informações do servidor da TAG cadastrado					

♥ Ser	vidore	s de TAG	? + Novo Servidor
Q Pesquisar		10 • 1 registros no total. Apresentando 1 até 1.	
Nome	▲ Tipo	🔶 Equipamentos	🔶 Ações
CCR	CCR	DK NM1-00001, DK NM1-VALIDACAO, DK WT-00001, DK VIAPAR, DK Pumatronix	<i>☑</i> ★ 42
« <		1	> >>

Figura 59 - Tela inicial em Sistema>Servidores de TAG

Servidor de Envio de Infração

Cadastro dos dados do servidor do órgão de fiscalização responsável por autuar o condutor/proprietário do veículo, enviando as infrações de evasão de pedágio registradas pelo NEVADA. Permite o cadastro de vários órgãos de fiscalização no mesmo sistema, favorecendo às concessionárias com maior abrangência de atuação para que possam operar corretamente.

Para adicionar o servidor que receberá as infrações, clique em *+Novo Órgão Autuador* e configure o funcionamento, preenchendo os campos:

Campo	Configuração
	♥ Novo Orgão Autuador
	Geral
	Ativo 🖾 Ativo 🗆 Inativo
	Tipo 🔷
	Nome Some
	Usuário Bot 🔶
	Estágio pronto para envio 🔹 Selecione o Estágio Pronto para Envio 🗸
	Etapa de Processamento 👘 Selecione o Estágio Pronto para Envio 🗸
	Protocolo 🛛 🕹 FTP 🗸
	Host
	Porta
	Usuário
	Senha Senha
	Modo Passivo
	Validar Servidor 🛛 Ativo
	Apagar registros antigos 🛛 Ativo
	✓
	Figura 60 - Opções de configuração do servidor do Órgão Autuador
4 <i>tivo</i>	selecionar se o servidor cadastrado está Ativo ou Inativo

Campo	Configuração			
Тіро	selecionar qual o tipo do Órgão Autuador			
Nome	inserir uma identificação para o servidor			
Usuário Bot	selecionar o usuário Bot responsável pela operação de envio da infração			
Estágio pronto para envio	selecionar qual etapa do processo de triagem considera o registro como pronto para ser enviado ao servidor para autuação			
Etapa de Processamento	selecionar qual etapa do processo de triagem será considerada como anterior ao processo de envio dos registros para o servidor do Órgão Autuador. Todos os registr caracterizados como infração são movidos pelo NEVADA para essa etapa transitória antes do envio, que pode ser acessada para verificação do envio ou no reenvio dos registros.			
Protocolo	protocolo utilizado para transferência dos arquivos, sendo possível selecionar entre: FTP, FTPS, SFTP ou HTTP			
Host	inserir o nome do host do servidor			
Porta	inserir o número da porta usada pelo servidor			
Usuário, Senha	inserir os dados utilizados pelo usuário para autenticação no servidor			
Modo Passivo	ativar ou inativar o modo de funcionamento do Protocolo FTP			
Validar Servidor	ativar ou inativar a validação do servidor FTP que recebe os arquivos. Desativar quar proxy estiver ativo.			
Apagar registros antigos	 selecionar se os registros mais antigos devem ser apagados, após serem enviados para o Órgão Autuador, optando por <i>Ativo</i> ou <i>Inativo</i>. Ao ativar esta opção, auxilia na liberação de espaço em disco para os novos registros. Para configurar como são apagados, preencha os campos: <i>Mais antigos do que (dias)</i>: inserir quantos dias os registros serão mantidos arquivados, até que sejam enviados para o Órgão Autuador <i>Diretório base</i>: inserir o local de armazenamento dos registros <i>Frequência (horas)</i>: definir a frequência que ocorrerá o envio para o Órgão Autuador 			

Q Servidor de Envio de Infração

Q Pesquisa	ar		10 •	1 registros	no total.	Apresentan	do 1 até	1.		+ N	ovo Or	gão A	utuador
Ativo	۵	Nome	¢	Тіро	¢	Bot	¢	Periodicidade	}	÷	Aç	ões	
Ativo		DERSP		dersp		Nevada		Coleta Bruta - Periodicidade: Diaria (16:00) Coleta de Infração - Periodicidade: Diaria (19:00)		ľ	×		۵
« <								1					> >>

Figura 61 - Tela inicial em Sistema>Servidor de Envio de Infração

Configurações

Conjunto de ajustes no sistema, que determinam o funcionamento geral e a personalização de funcionalidades específicas.

?

Configurações Gerais

Para a customização do sistema e a ativação de determinadas funcionalidades, acesse os campos disponíveis em *Configurações Gerais* e efetue a configuração conforme indicado. Qualquer alteração deve ser aplicada para que entre em operação, clicando no botão no fim da página. Ao aplicar, o NEVADA será atualizado.

	s Gerais ?
Idioma Alterar o idioma do sistema	Português - Brasil
🕑 Customização	
Nome Alterar o nome do sistema	Nevada Usar Padrão
Descrição	MYSQL REMOTO
Alterar a descrição do sistema	
Logo Alterar a logo do sistema Imagem de Fundo de Login Alterar a imagem a ser usada como plano d	<image/> <text><text><text><image/><complex-block><complex-block></complex-block></complex-block></text></text></text>
Campo	Configuração
Idioma	selecionar o idioma de exibição da interface entre os disponíveis: Español, English ou Português
Customização	 <i>Nome</i>: cadastra o nome do sistema que será apresentado na tela inicial, ou pode ser selecionado o nome padrão <i>Descrição</i>: cadastra a descrição do sistema que se apresenta na tela inicial, ou pode ser selecionada a descrição padrão <i>Logo</i>: pode ser utilizada a padrão ou pode ser selecionada uma logo personalizada, enviando o arquivo de imagem <i>Imagem de Fundo de login</i>: personalização da imagem exibida como fundo na abertura do sistema, que pode ser a padrão ou enviado o arquivo de imagem desejado

Acesso Remoto	
WebSocket Porta para a conexão de evento em Tempo Real	@ 2005
Descarte	Ativo
Permitir múltiplos descartes	
Lista de Exceção	
Lista de Exceção	Ativo 🗆 Inativo
Marcar no log registros das placas que estiverem na Lista de Exceção	

🗆 Inativo

🖬 Ativo

A Servidor de Envio de e-mail

Habilita Servidor de e-mail

Habilita o Servidor de Envio de e-mail dentor do Sistema

Campo	Configuração				
Acesso Remoto	local para inserir a porta de comunicação que envia os eventos em tempo real, e atualiza os dados de log do sistema, exibidos na Barra de Status e na aba lateral Log/Registros				
Descarte	ao ativar será possível selecionar mais de um motivo de descarte para um mesmo registro durante o processo de triagem				
Lista de exceção	o sistema efetua o descarte dos registros para as placas inseridas em <u>Sistema>Lista de</u> <u>Exceção</u> somente se esta opção estiver ativa. Assim como a função de <i>Auto Reprovar</i> , em que envia o registro das placas listadas na lista de exceções para o descarte. Caso inativa, a lista de exceção será ignorada				
Servidor de Envio de e-mail	ao ativar, os campos serão disponibilizados para configurar o envio das notificações para um e-mail do usuário. Devem ser inseridos os dados do Endereço e Porta do Servidor de e- mail, além do usuário e senha. Para melhorar a identificação, pode ser criado um nome de remetente, inserindo no campo <i>De:</i>				

🖨 Faixa Exclusiva	
Auto-Reprovar Reprovar automaticamente registros caso não tenham passado pela	S localizações dentro do tempo definido no trecho
D PDF	
Tipo do PDF	DEPTRANS - Toledo
Modelo que será usado na geração do PDF	
A Evasão de Pedágio	
TAG	C Ativo
Ativar as funcionalidades de TAG	
Verifica Status Atual da TAG	Ativo
Ativar a verificação do status atual da TAG nas telas de triagem	
Q Valida Registro	
Link Bann	

Ativar funcionalidade de habilitar checagem de registro manual com sistema de arrecadação

Campo	Configuração
Faixa exclusiva	quando o sistema é utilizado para o registro de outras violações não metrológicas, como a de 'transitar com veículo na faixa de circulação exclusiva', as configurações são habilitadas neste campo
PDF	modelo de arquivo em PDF que será utilizado para download pelo órgão de fiscalização em <i>Registros,</i> sendo personalizado para cada órgão
Evasão de pedágio	 as opções disponíveis na triagem que permitem caracterizar a Evasão de Pedágio podem ser ativadas: <i>TAG</i>: para utilizar as funcionalidades da TAG, esta opção deve ser ativada. <i>Verifica Status Atual da TAG</i>: os dados do status atual podem ser verificados/atualizados no momento da triagem de validação <i>Verificação dupla para Mercosul</i>: ao ativar, as placas que são detectadas no formato Mercosul e que forem localizadas na base de dados, são consultadas novamente para verificar se a TAG consta para o formato antigo da mesma placa
Valida Registro	opção adicional de validação manual para realizar a confirmação do registro efetuado pelo NEVADA com o registro do sistema de arrecadação utilizado na concessionária. Não se caracteriza como uma etapa de triagem no sistema

 Integração com Celepar Habilitar Ativar inclusão dos părametros Celepar na fase de Digitação e Validação 	Ativo 🗆 Inativo
% Integração com SICAT Ativo Ativar integração com SICAT	Ativo
 O Log Ações Descartar Validar Mensagem que aparecerá no log quando a ação for executada 	'Liberou' o registro %s em %s (%s) IIII Considerado 'Evasão' o registro %s em %s
 Infração Selecionar Foto Habilita seleção de foto a ser usada na infração 	Habilitado Desabilitado
 C Limpeza de Disco Registros Infrações Modificar as configurações de limpeza de disco 	 5 anos 5 anos

Campo	Configuração
Integração com CELEPAR	ao ativar, o sistema utilizará os parâmetros da CELEPAR para geração das infrações
Integração com SICAT	para utilizar os dados do SICAT, esta integração deve estar ativa. Os dados dos servidores devem ser configurados em <u>Sistema>Integração SICAT</u> . Esta opção somente estará disponível para configuração quando a funcionalidade estiver ativa no sistema e caso o perfil do usuário tenha permissão de acesso a essa tela.
Log Ações	permite personalizar a informação das ações de descarte e validação realizadas, para serem apresentadas em <i>Log do Sistema</i>
Infração	pode ser selecionada qual das fotos capturadas será enviada na infração, habilitando a opção de <i>Selecionar Foto</i>
Limpeza de disco	período em que o registro permanece no servidor, que deve ser o período de acordo com a exigência do órgão fiscalizador

A Níveis de Qualidade Utilizar níveis de qualidade globais	Sim DNão	
Servidor LDAP Autenticar usuários no LDAP	Sim D Não	
Mapas Chave do Google Maps	AizaSyCunC0ncwZBMa4gsFiZTWfuvAVDG_hRP7I	
♥ Notificações Tempo de re-envio (h)	4 2	
Habilitar HTTPS Habilita o uso do protocolo HTTPS na interface gráfica	Sim 🗆 Não	
Certificado Alterar o certificado padrão do sistema	Clique para selecionar um certificado	Usar Padrão 😒 Enviar certificado
Nevada-To-Nevada Habilitar integração entre sistemas Nevada	Sim D Não	
	~	

Campo	Configuração
Níveis de qualidade	para que sejam aplicados, devem ser inseridos os valores dos níveis de qualidade globais e selecionado <i>Sim</i> . O status do registro será constituído nestes valores, e da mesma forma ao criar uma etapa de triagem. Quando selecionado <i>Não</i> , o status do registro considera os prazos definidos por etapa
Servidor LDAP	servidor de autenticação de usuários utilizado pela concessionária e que pode ser acessado para validação do login do usuário no sistema NEVADA. Ao selecionar <i>Sim</i> insira a URL e o caminho na rede para realizar a autenticação
Mapas	para utilizar os serviços de geolocalização do Google (Google Maps), é necessário que o usuário insira a chave API do Maps, e o mapa para interação estará visível em <i>Relatórios>Evasores</i>
Notificações	as notificações visíveis no painel de notificações podem ser reenviadas no período estabelecido
HTTPS	ao habilitar o uso do protocolo HTTPS na interface gráfica deve ser alterado o certificado padrão do sistema

Campo	Configuração
NEVADA-To- NEVADA	 A integração entre os sistemas NEVADA permite que sejam enviados os dados dos registros de várias pistas para um NEVADA, definido como <i>Master</i>. De forma geral, todos os registros validados no NEVADA <i>Slave</i> são enviados para o NEVADA <i>Master</i>. Entre em contato com o Suporte Técnico da Pumatronix para mais detalhes sobre a configuração e acesse o Application Notes específico da integração entre sistemas NEVADA. <i>Motor Busca PRF:</i> disponível quando o Modo de Operação nesta integração é definido como <i>Master</i>. Os dados de acesso (<i>URL</i> e <i>Token</i>) devem ser configurados pelo Suporte Técnico.

Data e Hora do Sistema

Configura a data e hora utilizadas pelo sistema para serem empregadas nos registros efetuados.

🛗 Data e H	ora		?
Fuso Horário	Brasilia Time (America/Sao_Paulo)]
Data e Hora Servidor	② 20/04/2018 14:21]
	😂 Sincronismo Data e Hora	⑦ Configuração Manual Data e Hora	
Tipo do Sincronismo	S NTP (Servidor Proprietário)	v	r
Servidor NTP	a.st1.ntp.br]
		×	

Figura 62 - Tela inicial em Sistema>Data e Hora do Sistema

Campo	Configuração		
Fuso horário	selecionar o fuso horário em que o sistema está instalado		
Data e Hora Servidor	exibe a hora em uso corrente pelo NEVADA		
Mapas	para utilizar os serviços de geolocalização do Google (Google Maps), é necessário que o usuário insira a chave API do Maps, e o mapa para interação estará visível em <i>Relatórios>Evasores</i>		
Opção de <i>Sincronismo Data e Hora</i>			
Tipo do sincronismo	o servidor NTP padrão pode ser selecionado para receber os dados de data e hora para o sistema, ou algum servidor NTP local		
Servidor NTP	inserir o endereço do NTP proprietário		
Opção de <i>Configuração Manual Data e Hora</i>			
Data, Hora	inserir os dados manualmente		

Configurações de Rede

Local para inserção das configurações da rede de dados em que o sistema será operado, que pode utilizar os protocolos do tipo DHCP ou IP Estático. Os campos devem ser preenchidos com as informações requisitadas para configurar.

Campo	Configuração	
Usar DHCP	serviço que centraliza a distribuição de configurações de endereçamento IP de u Configurações de Rede <u>Pusar DHCP + Usar IP Estático</u> DNS principal <u>A 8 8 4</u> UNS alternativo <u>A 8 4</u>	ima rede ?
Usar IP Estático	inserir manualmente o endereço IP da rede: Configurações de Rede PUsar DHCP ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓	?

Integração SICAT

O SICAT é o *Sistema Integrado de Controle e Arrecadação de Tarifas* que pode ser integrado com o sistema NEVADA. Ao realizar o processamento do OCR, o sistema conecta ao SICAT para buscar os dados da TAG associada à placa, que devolve a informação do pagamento ou não da tarifa de pedágio.

Para o devido funcionamento dessa integração é preciso associar um usuário do tipo *Bot* que represente os acessos ao SICAT, assim como o descarte que será realizado automaticamente para os registros com o pagamento identificado.

Serviços web do SICAT: para que o NEVADA acesse o banco de dados do SICAT corretamente, deve ser indicado o caminho no servidor SICAT para obter configurações do SICAT.

Serviços web do NEVADA: da mesma forma, para que os dados registrados pelo NEVADA possam ser salvos na rede, deve ser indicado o caminho no servidor SICAT para salvar as configurações do NEVADA.

🗞 Integração SICAT		?
Configurações Endereço SICAT Endereço do servidor do SICAT (Formato IP:Porta)	å 1===1	
Usuário Usuário Bot para representar os acessos do SICAT	🛔 Nevada (nevada) 🗸	
Motivo de descarte Motivo para justificar o descarte dos registros	🖸 TAG Liberada 🗸	
Endereço Nevada Endereço do servidor do Nevada (Formato IP:Porta)	sin 1 2	
Serviços web do SICAT Caminho no servidor SICAT para obter configurações do SICAT	₩ /SGAPSaWeb/service/configuration/sicat	c
Serviços web do Nevada Caminho no servidor SICAT para salvar configurações do Nevada	# /SGAPSaWeb/service/configuration/nevada	c
Habilita/Desabilita Envio do ID interno Permite ao usuário habilita/desabilitar o envio do ID interno nas requis	ições das transações	
Endereços WebService		
WSQueryMedia	8	
WSCompanies	8	
Associar Pistas e Equipamentos Associar pistas do SICAT a equipamentos do Nevada Concessionária Wetec Vias Praça Praça de Teste Pista Pista de Teste	■ NM1-00001 ×	
Aplicar Salvar dados e iniciar troca de configurações com o servidor	~	

Figura 63 - Configurações disponíveis em Sistema>Integração SICAT

Notificações

A listagem das notificações que podem ser exibidas pelo NEVADA está disponível no menu *Sistema > Notificações*. O *Título* pré-configurado de fábrica pode ser editado com um novo texto e o *Nível* da notificação permite definir se é do tipo *Informação, Alerta* ou *Erro*. Em algumas notificações é possível ajustar os valores de *Gatilho*. Para desabilitar, a caixa de seleção na coluna à esquerda deve ser desmarcada.

Os ajustes efetuados são salvos e aplicados ao clicar em Aplicar Configurações.

	otifica	ções			?
					✓ Aplicar Configurações
Habilitada	Nível			Título	Gatilho
~	🛛 Erro	🛕 Alerta	O Informação	🔲 Equipamento (0) não está respondendo na rede	<i>∛</i> 2
				Disparada quando o sistema não obtem resposta de um equipamento Use {0} para exibir o nome do equipamento	Tempo em segundos para determinar equipamento sem resposta
~	© Erro	A Alerta	O Informação	Equipamento {0} está com o índice de OCR abaixo de {1}%	<i>∳</i> 60
	L			Use {0} para exibir o nome do equipamento está com taxa de OCR abaixo de um determinado valor Use {0} para exibir o nome do equipamento Use {1} para exibir a porcentagem da taxa de OCR (0 - 100)	Porcentagem mínima de OCR
~	C Erro	A Alerta	O Informação	Equipamento (0) está sem receber infrações a {1} horas	l 1 24
				Disparada quando um equipamento está há muito tempo sem receber infrações Use {0} para exibir o nome do equipamento Use {1} para exibir o tempo em horas	Tempo mínimo (horas)
~	C Erro	Alerta	Informação	Equipamento (0) está com uma diferença de relógio de (1)	∛ 60
	L			Disparada quando um equipamento está com relógio defasado em relação ao servidor Use {0} para exibir o nome do equipamento Use {1} para exibir a diferença em minutos	Tempo mínimo de defasagem (minutos)
~	C Erro	A Alerta	O Informação	Equipamento (0) recebeu (1) registros sem imagem da câmera traseira	∮ 5
				Disparada quando um equipamento recebe muitos registros sem imagem de câmera traseira Use {0} para exibir o nome do equipamento Use {1} para exibir o número de registros	Número mínimo de registros
~	C Erro	🛦 Alerta	O Informação	🔲 O serviço do Equipamento (0) não está rodando	
				Disparada quando o serviço de um equipamento não está rodando Use {0} para exibir o nome do equipamento	
~	C Erro	Alerta	O Informação	Carga de CPU do Equipamento (0) está alta ((1)%)	% 90
				Disparada quando a carga de processamento de um equipamento está muito alta Use {0} para exibir o nome do equipamento Use {1} para exibir a porcentagem de carga de CPU (0 - 100)	Porcentagem mínima de carga

Figura 64 - Tela ao acessar menu Sistema>Notificações

Manutenção do Sistema

Licença

Exibição da informação sobre a licença em uso, com o número de equipamentos licenciados e a opção *Importar Arquivo de Licença* caso a quantidade de equipamentos utilizados seja ampliada.

🖹 Licença		?
🗬 Licença Atual		
Software Licenciado	Sim	
Versão Biblioteca	2.0.7	
Identificador de Hardware	0a5186fa-c839-47f5-bd7c-5f6f860bb157	
Número de Equipamentos	10	
Integração com Servidor PRF	Ativa	
🌲 Importar		
Licença 🕹 Elicença		
	Figura 65 - Tela exibida ao acessar Sistema>Licença	

Manutenção do Sistema

Local para atualização dos pacotes de software, com a informação sobre a ocupação de disco e opções de manutenção do sistema:

Campo	Configuração
Manutenção do Sistema	para a atualização de um pacote de software é recomendado <i>Colocar Sistema em Manutenção</i> para que todos os acessos e alterações ao sistema sejam bloqueados. Clicando novamente retorna o modo normal de uso
Logs do Sistema	quando for necessária uma assistência, as informações sobre as ações efetuadas no sistema podem ser baixadas para serem enviadas para o Suporte Técnico da Pumatronix
Backup	realiza uma cópia de segurança do banco de dados;
Restore	o banco de dados pode ser restaurado para um ponto de backup realizado, porém todos os dados serão apagados da memória;
Reset de Fábrica	as configurações são restabelecidas para o padrão de fábrica, porém todos os dados serão apagados da memória;
Reiniciar	utilizar esta opção quando o sistema não estiver operando normalmente.

10. Ajustes de Imagem para os Dispositivos ITSCAM VIGIA+

Abaixo estão os valores aplicados para as ITSCAM VIGIA+ nas posições *Frontal* e *Traseira* do NEVADA, a partir do Firmware 18.8 e disponíveis através da interface Web, nas opções do menu *Configurações*.

Figura 66 - Tela da interface Web do dispositivo ITSCAM VIGIA+ em Configurações

Valores aplicados na opção Geral:

Configuração	ITSCAM VIGIA+ com iluminador adicional	ITSCAM VIGIA+ sem iluminador adicional
Auto Íris	Selecionado	Selecionado
Modo de operação	Automático	Automático
Foto colorida no modo Night	Sim	Sim
Nível desejado	20	20
Limiar de transição Day para Night	50	50
Limiar de transição Night para Day	90	90
Limiar de transição Visível para IR	40	40
Limiar de transição IR para Visível	40	40

Valores aplicados na opção Entradas e Saídas:

Configuração	ITSCAM VIGIA+ com iluminador adicional	ITSCAM VIGIA+ sem iluminador adicional
Número de capturas por Pulso	4	4
Respeitar tempo de descanso do Iluminador	Selecionado	Não selecionado
Saídas configuradas para	Acionar iluminador/ flash	Controlar equipamentos
Modo flash	Automático	Automático
Flash automático com disparo	Com luz infravermelha	Com luz infravermelha
Potência do flash no segundo disparo	50%	7%

Valores aplicados na opção Ajuste de Imagem:

Configuração	ITSCAM VIGIA+ com iluminador adicional	ITSCAM VIGIA+ sem iluminador adicional
Nível desejado	20	20
Funcionamento do ganho	Automático	Automático
Funcionamento do shutter	Automático	Automático
Shutter máximo (Resolução até 800x600)	30	30

Valores aplicados na opção Ajuste de Iluminação (Modo Day):

Configuração	ITSCAM VIGIA+ com iluminador adicional	ITSCAM VIGIA+ sem iluminador adicional
Ganho máximo/ Ganho global	40	40

Configuração	ITSCAM VIGIA+ com iluminador adicional	ITSCAM VIGIA+ sem iluminador adicional
Ganho 2ª Foto/ Ganho placa na sombra	20	20
Gamma	Logarítmico	Logarítmico
Valor Gamma	110	110
Saturação	100	100
Brilho	10	10
Contraste	100	110
Balanço de branco (Vermelho, Verde e Azul)	0	0

Valores aplicados na opção Ajuste de Iluminação (Modo Night):

Configuração	ITSCAM VIGIA+ com iluminador adicional	ITSCAM VIGIA+ sem iluminador adicional
Ganho máximo/ Ganho placa refletiva	10	40
Ganho na 2 ^a Foto/ Ganho global	40	1
Gamma	Logarítmico	Linear
Valor gamma	150	0
Brilho	3	3
Contraste	100	100

11. Documentação API do NEVADA

O NEVADA possui uma API Rest para a integração com outras aplicações e a documentação dessa API utiliza a aplicação *open source* Swagger. Como as operações disponíveis podem variar dependendo da versão da aplicação, a documentação deve ser acessada através do próprio sistema do NEVADA: <u>http://<IP>/swagger-ui/index.html</u>.

