Visão Geral do INSITE™

Ferramentas Eletrônicas

Versão 2018

Public Information

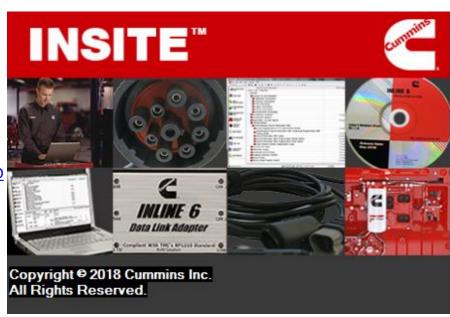




Conteúdo

Cummins

- Início
- Iniciando & Licenças
- Configurando Opções
- Segurança de ECM Multi-Nível
- Conexões de ECM
- Códigos de Falha e Sistemas de Informação de Falhas
- Monitor/Registrador de Dados
- Teste de Diagnóstico e Dados Avançados de ECM
- Recursos e Parâmetros
- Seleção de Calibração e Pesquisa de Código de ECM/PDD
- Ordens de Serviço Imagens do ECM Modelos do ECM
- Informações de Viagem
- Auditoria
- Extração de Dados de Consulta
- Monitores do OBD
- Sistema de Diagnóstico Especializado (EDS)
- Mensagens do Datalink J1939
- Guidanz Web (antigo CSS)
- Suporte



Requisitos para utilização:



- Computador com Sistema Operacional Windows que atenda ou exceda os requerimentos de hardware
- Última versão do INSITE instalada
 - Inclui License Configuration Tool
- Última versão do Cummins Update Manager instalada
- Adaptador RP1210 (ex. INLINE7) disponível para uso
- Licença apropriada para as atividades, adquirida junto a um distribuidor autorizado
- Se nenhum destes passos n\u00e3o for conclu\u00e1do, contate seu distribuidor local para maior assist\u00eancia

Requisitos Mínimos do Sistema (Jan/2018)



Componente	Recomendado	Requerimentos Mínimos para Instalação
Plataforma	Processador INTEL i5 ou AMD K10 Core (32 ou 64bits)	INTEL i3 Processor ou AMD K10 Core (32 ou 64bits)
	Windows 10 (32 ou 64bits)	Windows® 7 (32 ou 64 bits)
Sistema Operacional	*Windows 8.X (32 ou 64bits)	Nota: Windows 7 Starter Edition ou Basic Edition, Virtual PC e XP Mode não suportados
	* - Windows 8.x Starter ou Windows 8.X RT não suportados	
Processador	2.1 GHz Quad-Core ou mais	2 GHz Quad-Core ou mais
RAM	12 GB ou mais	Windows 7 - 8GB
Disco Rígido (HD)	2 GB ou mais de espaço dispnível em disco	2 GB ou mais de espaço dispnível em disco
Dispositivo de Mídia	DVD-ROM de dupla camada e dupla densidade	DVD-ROM (interno ou externo para instalação)
Display	**Resolução Mínima de 1024 x 768	**Resolução Mínima de 1024 x 768
Teclado	101 Teclas	101 Teclas
Mouse	Dispositivo compatível com Windows	Dispositivo compatível com Windows
Multimídia	PCs que serão utilizados para treinamentos virtuais requerem capacidade de multimídia e som	Qualquer dispositivo de som compatível com Windows
Outros Softwares	Adobe Acrobat Reader v9.0 ou maior	Adobe Acrobat Reader v9.0 ou maior
	Microsoft .NET Framework 4.5.2	Microsoft .NET Framework 4.5.2
Impressora (opcional)	Dispositivo compatível com Windows	Dispositivo compatível com Windows
Conexão com a internet	Banda larga/DSL	Banda larga/DSL
Portas Disponíveis	2x USB 2.0	Verifique as especificações do fabricante do dispositivo data-link

^{**} Múltiplos monitores não são suportados

Todos os softwares citados definem os requisitos de hardware necessários

Um sistema que atende apenas os requisitos mínimos para instalação irá limitar a performance do INSITE. Para performance ótima utilize os requisitos recomendados

Informações de Licença



Baseada em produto

ICM CMOZO

Automotiva MR/HD permite acesso aos motores emissionados EPA 2007 em diante listados abaixo:

ICL O CMADOLO

ISM - CM876	ISL9 CM2250
ISX - CM871	ISX12/11.9/15 CM2250
ISB - CM2150	ISX12 G CM2180 EJ
ISC - CM2150	ISB4.5 CM2350 B104
ISL - CM2150D	ISB6.7 CM2350 B101
ISL G - CM218	ISL9 CM2350 L1010

ISB6.7 CM2250 ISX12/15 CM2350 X102/X101

ISC8.3 CM2250 Controlador de atuador do turbocompressor

Controle do sistema de ARLA do pós-tratamento

- MR/HD Plus permite acesso à todos os motores e aplicações com exceção de motores High Horsepower (HHP)
- Service Plus permite acesso à todos os motores e aplicações suportadas pelo INSITE.

Níveis de Funcionalidade

- Pro é o nível mais alto da funcionalidade do INSITE, que inclui o download de calibrações.
 - NOTA: Requer-se a certificação de um distribuidor Cummins para obter este tipo de licença
- Lite permite acesso à todas as funções do INSITE, com exceção do download de calibração.
- RSGR/Industrial Pro funcionalidade que limita o acesso aos parâmetros do Road Speed Governor, e Industrial Pro permite o download de calibração somente para motores industriais.
- Basic funcionalidade somente leitura, e não permite ajuste de parâmetros ou download de calibração.

Compatibilidade com dispositivos RP1210



Suportados:

- INLINE 7
 - NOTA: INLINE 5 e INLINE6 funcionam com INSITE, mas não são suportados
- Qualquer adaptador datalink compatível com RP1210
- Mais informações: <u>insite.cummins.com</u>

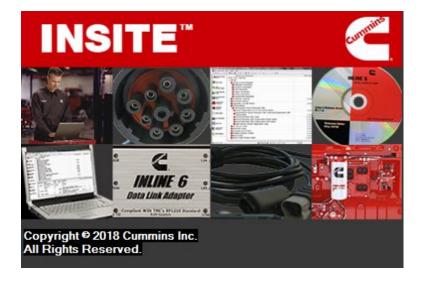


Iniciando & Licenças

Iniciando o INSITE



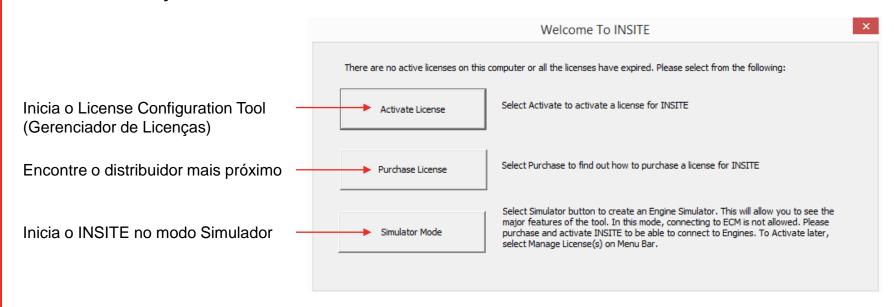
- Depois de o INSITE ser instalado, deve aparecer um atalhao em sua área de trabalho com o ícone
- Clique duas vezes no ícone.
- Uma tela do INSITE deve aparecer como mostrado na direita:



Iniciando o INSITE

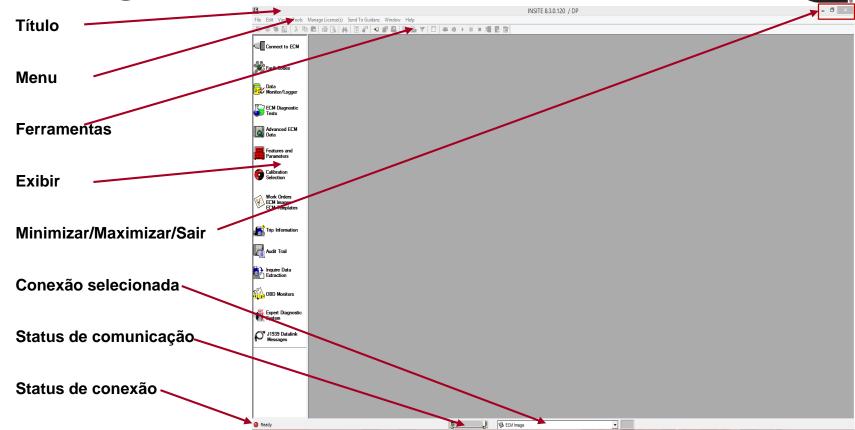


- Se nenhuma licença estiver ativa, uma janela de boas-vindas ao INSITE aparecerá
- Se há licenças ativas, o INSITE irá inicializar



NOTA: Esta janela deve ser fechada caso seja selecionada a opção "Activate Licenses" para que as licencas sejam ativadas corretamente.

Navegando o INSITE™

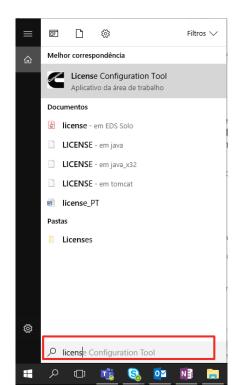


Iniciado o License Configuration Tool (LCT)

Curumins

- Aplicativo exclusivo para gerenciamento de licenças e contagens para o INSITE, e pode ser encontrado de diversas formas.
- Clique em "Gerenciar Licenças" na barra do menu no INSITE
- No menu inicial do Windows:
 - Varia por sistema operaciomal Windows
 - Para Windows 7 e 10, digite "licença" na barra de pesquisa do menu inicial.
 - Para Windows 8, digite "licença" enquanto a tela inicial está aberta
 - Clique no resultado "License Configuration Tool" para iniciar o programa
- No explorador de arquivos
 - Sistema Operacional 32-bits: C:\Program Files\Cummins Inc\License Configuration Tool
 - Sistema Operacional 64-bits: C:\Program Files (x86)\Cummins Inc\License Configuration Tool

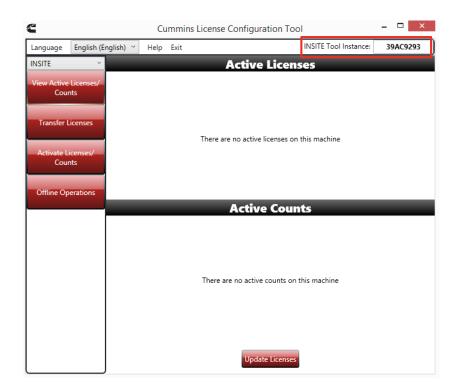




Tool Instance



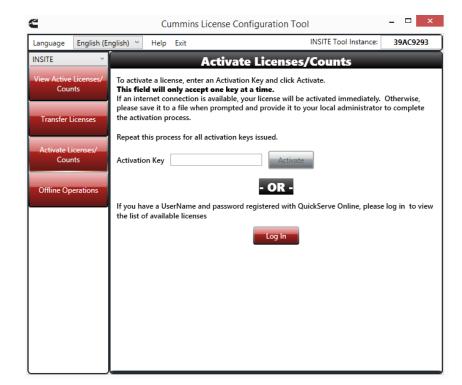
- Uma vez iniciado o LCT, o Tool Instance é mostrado no canto superior direito.
 - Os Tool Instances são únicos para cada PC
 - É importante documentar o Tool Instance no evento de uma falha do sistema, ou substituição/perda do PC
 - Se o Tool Instance não for obtido, aparecerá "N/A" no campo. Isto significa que o LCT não obteve acesso à internet. Contate seu suporte de TI para verificar este problema.
 - Se foi criado um Tool Instance, é possível se comunicar com os servidores e ativar licenças normalmente



Ativando Licenças



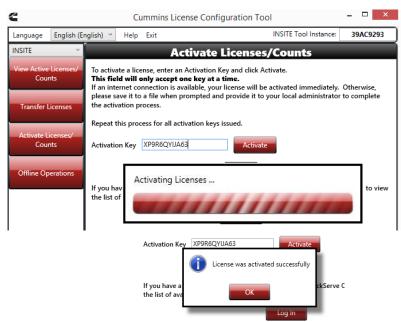
- Clique na aba "Activate Licenses/Counts" no canto esquerdo do LCT
- Há dois métodos de ativação de licenças:
 - Digite as chaves de ativação manualmente
 - Ative licenças disponíveis utilizando um usuário do QuickServe Online



Ativando Licenças utilizando chaves de ativação



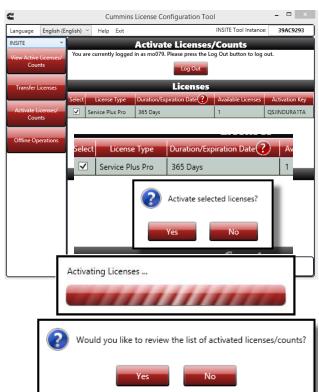
- Digite as chaves de ativação manualmente, uma por vez
- Após digitar as chaves, clique em "Activate"
- Deverá aparecer uma mensagem dizendo "Activating Licenses..."
- Uma vez ativadas as licenças, aparecerá uma mensagem dizendo "License was activated successfully."
- Repita este processo conforme necessário para ativar todas as licenças adquiridas.
 - É necessário uma licença básica e uma funcional para ter acesso a todas as funções do INSITE.



Ativando licenças utilizando um log in QSOL



- Se está disponível uma conta no QuickServe Online (QSOL), e as licenças foram atreladas ao seu usuário, é possível logar logar no LCT e ativar as licenças da conta QSOL na máquina.
- Uma vez feito o log in, quaisquer licenças disponíveis para ativação serão mostradas.
 - Licenças da conta que já estão ativas em outras máquinas não serão mostradas.
- Selecione as licenças desejadas e clique em "Activate".
- Você será solicitado para confirmar a ativação dos itens selecionados
- Uma vez confirmado, as licenças serão ativadas, mostrando a mensagem "Activating Licenses..."

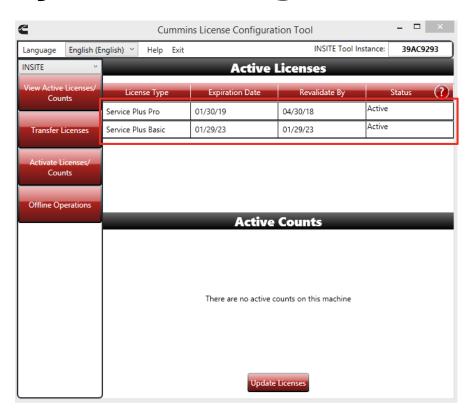


Vizualizando Licenças e Contagens



 Uma vez que as licenças foram ativadas, clique em "View Active Licenses/Counts" e todas as licenças devem ser mostradas.

 Após as licenças serem ativadas, o INSITE pode ser aberto novamente.



Recursos adicionais



Para mais informações sobre as funções adicionais do LCT, por favor assista os vídeos tutoriais usando os links abaixo:

How to Activate Licenses and Counts

How to Transfer Licenses and Counts

How to Repair and Revalidate your Licenses

Offline License Operations

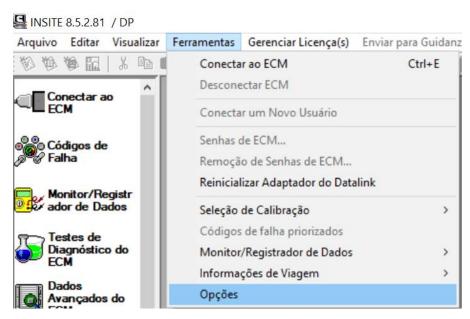


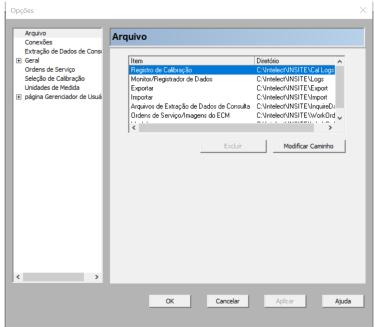
Configurando Opções

Como configurar opções no INSITE™



- Na barra menu, clique Ferramentas>Opções
- A janela de opções deverá abrir

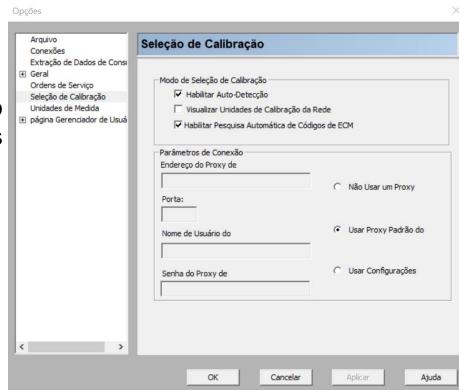




Opções de Seleção de Calibração



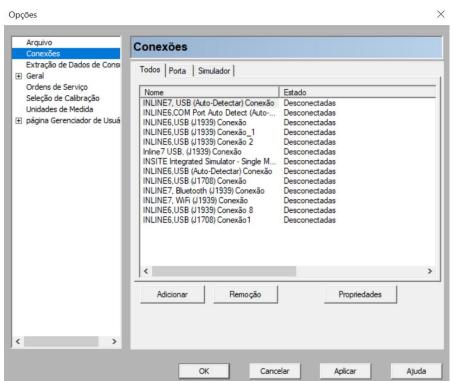
- Configurações:
 - Ativar/Desativar auto-detecção de atualizações de calibrações ao conectar um motor ao INSITE
 - Visualizar Unidades de Calibração da Rede
 - Habilitar/Desabilitar pesquisa automática de Códigos de ECM
- Modificar configurações de Proxv



Opções de Conexão

Cururnins

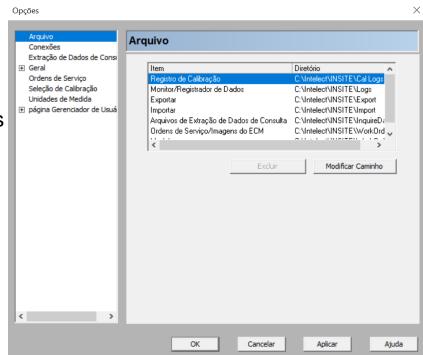
- Permite ao usuário adicionar ou remover adaptadores datalink e simuladores utilizados para conexão
- Conexões existentes podem ser renomeadas em Propriedades



Opções de Arquivos



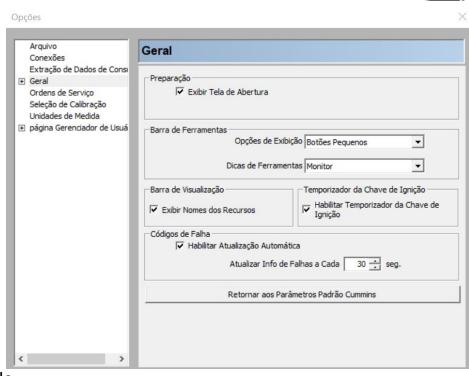
- Permite ao usuário alterar o local onde arquivos são salvos:
 - Registros de Calibração
 - Registros do Monitor/Registrador de dados
 - Imagens exportadas, modelos, e registros
 - Imagens importadas, modelos e registros
 - Arquivos de Extração de Dados de Consulta
 - Ordens de Serviços & Imagens
 - Modelos
- É recomendado manter as configurações padrão



Opções Gerais

Curumins

- Inicialização
 - Mostrar/Esconder tela de inicialização
- Barra de Ferramentas
 - Tamanho dos botões de exibição
 - Mostrar/Esconder dicas
- Barra de Vizualização
 - Mostrar/Esconder nomes dos recursos
- Temporizador de Chave de Ignição
 - Ativar/Desativar
- Códigos de falha
 - Definir taxa de atualização de códigos de falha
- Retornar aos Parâmetros Padrão Cummins

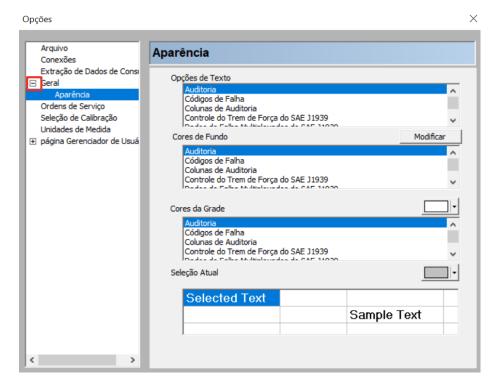


Opções de Aparência



- Permite o usuário customizar a aparência de:
 - Cor, fonte e tamanho de texto
 - Cores de fundo
 - Cores da grade

 Opções de aparência estão disponíveis ao expandir a categoria Geral.



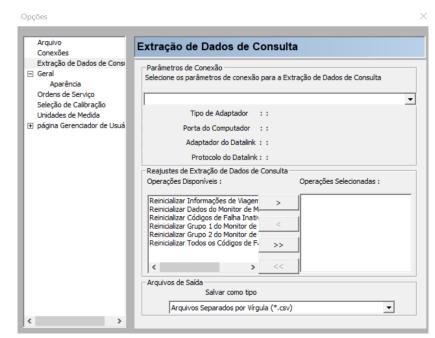
Opções de Extração de Dados de Consulta



 Selecione opções para configuração de conexão

 Selecione operações para reajustes de extração de dados de consulta

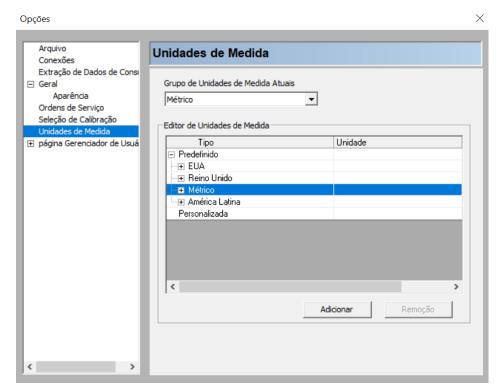
Modificar o arquivo para .csv ou .txt



Opções de Unidade de Medida



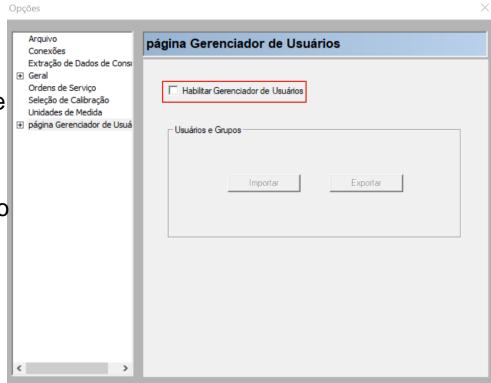
 Permite ao usuário modificar as unidades de medida para configurações padrão ou customizadas.



Opções de Gerenciamento de Usuário



- Permite que um administrador do sistema atribua direitos de acesso específicos a usuários e grupos
- Quando habilitado, é necessário fazer login ao iniciar o INSITE
- Vários grupos de usuários podem ser criados

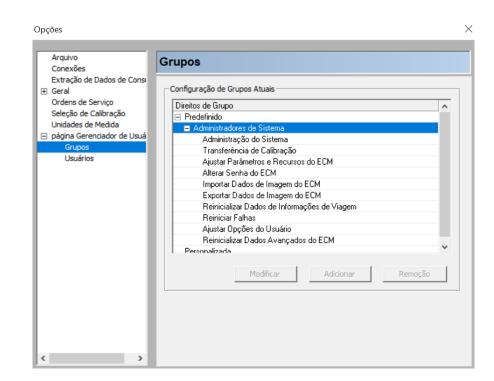






 Adicionar, remover e modificar permissões de grupos

 Criar permissões personalizadas para grupos



Opções de Usuário

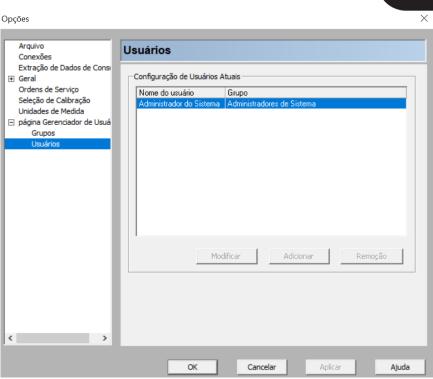
Adicionar/Remover usuários

Modificar contas de usuários

Atribuir usuários a grupos



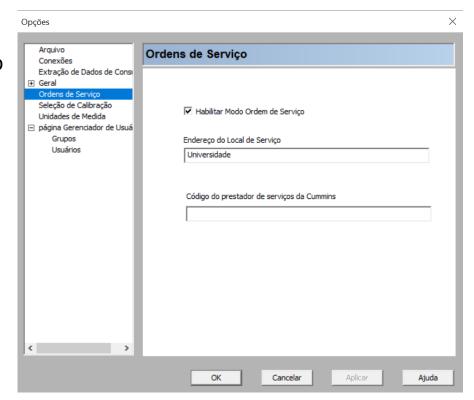




Opções de Ordem de Serviço



- Ativar/Desativar modo Ordem de Serviço
 - Recomenda-se manter ativo
- Pré Definir local de serviço e Código de Prestador de Serviços da Cummins
- Quando o Modo Ordem de Serviço estiver habilitado, ao se conectar uma ECM ao INSITE, aparecerá a tela de criação de Ordem de Serviço





Segurança de ECM Multi-Nível

Senhas de ECM



A maioria das ECMs têm 5 níveis de senhas

Mestre

- Permite todos os ajustes, registros e recalibrações
- Se existe uma senha mestre na ECM, nenhuma mudança na ECM é permitida sem esta senha.

Ajuste

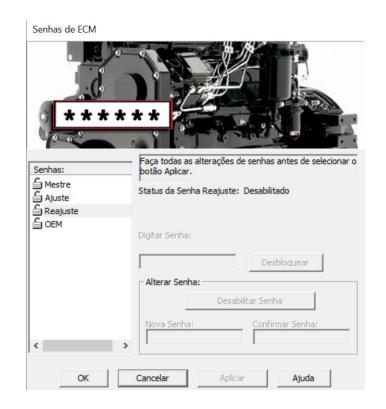
- É necessário que se tenha uma senha mestre para se ter esta senha
- Protege os parâmetros e recursos da ECM

Reajuste

- É necessário que se tenha uma senha mestre para se ter esta senha
- Protege a reinicialização de códigos de falha

OEM & OEM 2

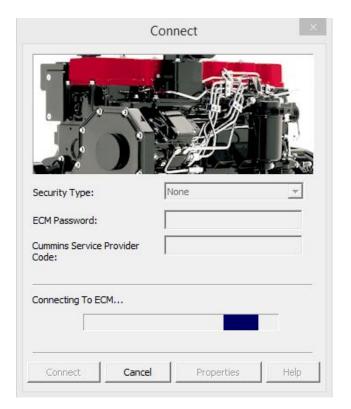
- Não é necessário criar uma senha mestre para habilitar esta senha
- Protege parâmetros específicos dos recursos e parâmetros



Senhas de ECM



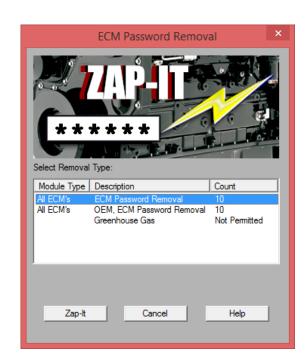
- Utilizada para prevenir que usuários não autorizados façam alterações indevidas na ECM.
- Níveis diferentes podem ser definidos:
 - Reinicialização de códigos de falha (Senha de Reajuste)
 - Ajustes (Senha de Ajuste)
 - Funcionalidade Total (Senha Mestre)
- A senha mestre deve ser utilizada quando a ECM for protegida.
- O INSITE funcionará no modo de leitura, caso a ECM seja protegida e nenhuma senha seja inserida.



Remoção de Senha



- Para remover a senha de uma ECM:
 - Selecione Ferramenta>Remoção de Senhas de ECM... na barra de menu. Neste momento será aberta a janela do ZAP-IT
 - Selecione o tipo de senha de ECM a ser removida
 - Clique em Zap-lt. Aparecerá uma tela de confirmação.
 - Selecione Sim e siga as telas para remover as senhas de ECM.
 - A tela de Remoção de Senha de ECM irá agora mostrar o número de contagens disponíveis, se tiver.
 - Contagens de Zap-It são inseridas com chaves de ativação no Cummins License Configuration Tool (LCT).
 - As contagens de Zap-It podem ser adquiridas junto a distribuidores Cummins.





Conexões de ECM

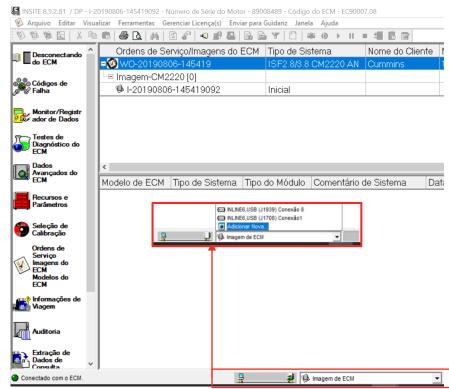
Adicionando uma Nova Conexão



- Na tela inicial do INSITE, na barra inferior, clique no menu suspenso
- Selecione "Adicionar Nova..."
- A Caixa de diálogo do Assistente de Conexão do ECM será aberta



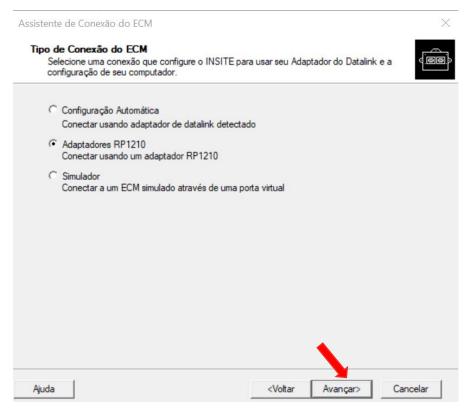
Clique em "Avançar"



Adicionando Nova Conexão



- Selecione a conexão apropriada
 - Configuração Automática
 - Detecta automaticamente os adaptadores datalink instalados
 - Adaptadores RP1210
 - Configurar manualmente um adaptador conectado
 - Simulador
 - Cria uma ECM virtual.
- Clique em "Avançar".

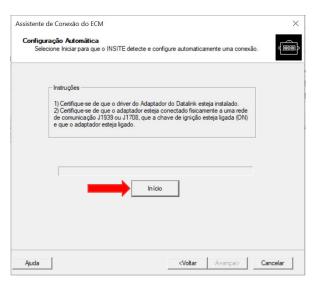


Configuração Automática



- A configuração automática detectará um adaptador que suporta conexão
 RP1210A que esteja instalado no PC
- Selecione Configuração Automática e clique "Avançar"
- Certifique-se de que todas as instruções listadas foram seguidas
- Clique em "Início"



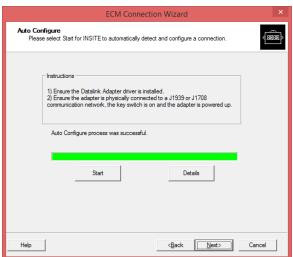


Configuração Automática



- A configuração automática tentará detectar e conectar com um adaptador datalink compatível com RP1210A
- Este processo pode levar <u>vários minutos</u> para ser completado
- Para cancelar o processo, clique em "Parada", ou deixe o processo ser finalizado

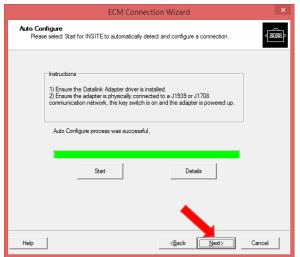


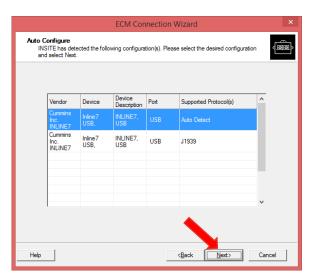






- A barra ficará verde caso a conexão tenha sida criada com sucesso
- Clique em "Avançar"
- Selecione a configuração de conexão desejada
- Clique em "Avançar"

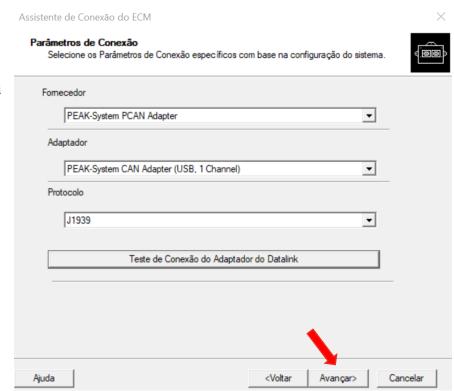




Adaptadores RP1210



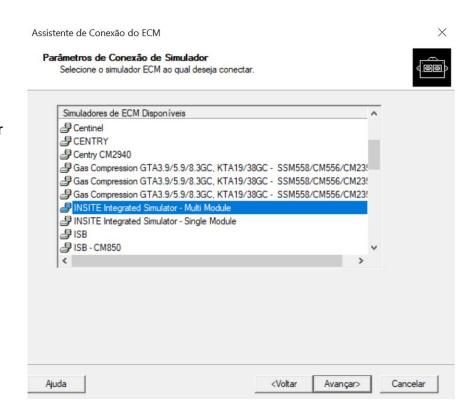
- Selecione o Fornecedor
- Selecione o Adaptador
 - Garanta que a porta de conexão correta foi selecionada (USB, Bluetooth, Wi-Fi, ou porta COM)
- Selecione o Protocolo
 - Auto-Detectar, J1939 or J1708
- Se desejar, pode ser realizado um teste de conexão do adaptador datalink, para validar a conexão criada
- Uma vez que o teste seja concluído, clique em "Avançar"



Simulador



- Simula conexões com todos os motores suportados
 - Quase todas as funções da ferramenta são simuladas
 - Pode ser utilizado para treinamento ou explorar o motor sem estar conectado a um motor
 - Os dados são simulados e não representam dados reais de um motor
- Simulador Clássico disponível para motores pré EPA 2007
- Simulador Integrado disponível para motores pós EPA 2007
 - Simulador integrado do INSITE Multi Module
 - Simula sistemas multi-módulos
 - Simulador integrado do INSITE Multi Module
 - Simula sistemas de modulo único

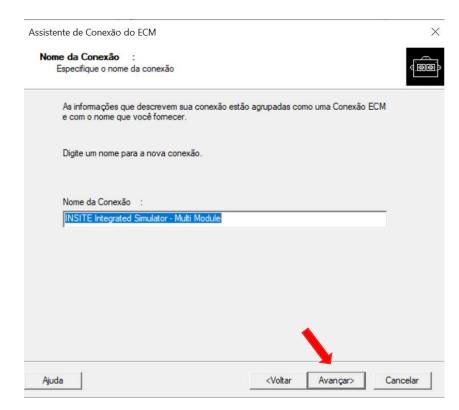


Adicionando Nova Conexão



 Digite o nome desejado para conexão

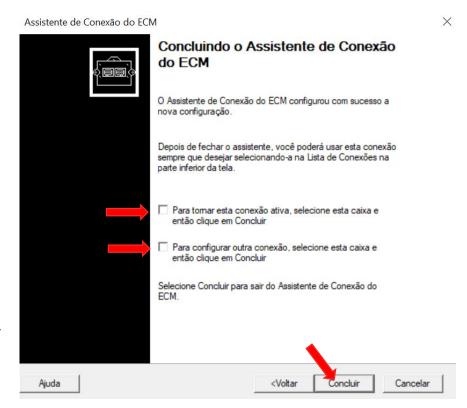
Clique em "Avançar"



Adicionando Nova Conexão



- Se desejado, selecione a caixa correspondente para tornar a conexão ativa
- Se desejado, selecione a caixa para configurar/adicionar uma nova conexão
- Clique em "Concluir"
- NOTA: Se outra conexão não for criada e a conexão for tornada ativa, a caixa de diálogo "Conectar ao ECM" aparecerá após clicar em "Concluir"



Adicionando Novas Conexões

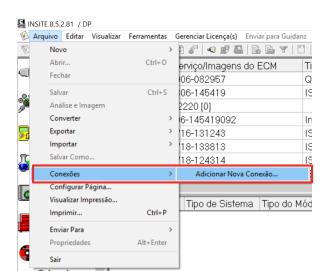


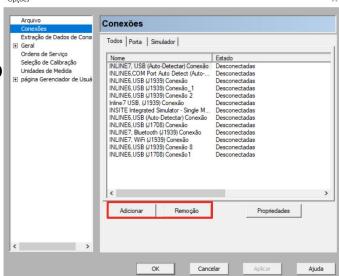
Também é possível adicionar conexões/simuladores navegando

pela barra de Menu

- Ferramentas > Opções > Conexões

Arquivo>Conexões> Adicionar Nova Conexão

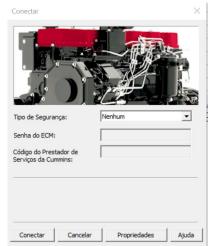


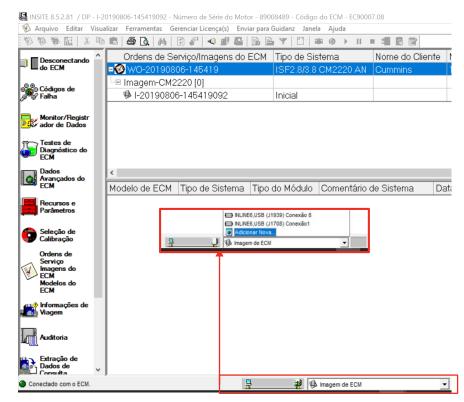


Selecionando Conexões



- Selecione a conexão no menu suspenso
- A caixa de diálogo Conectar aparecerá após selecionada a conexão.





Conectando ao ECM

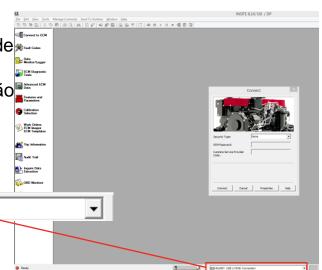


- Use o botão "Conectar ao ECM" na barra de vizualização da esquerda
- Clique no ícone
- Da barra de menu, clique em Ferramentas>Conectar ao ECM
- Utilize o atalho Ctrl+E

INLINE7, USB (J1939) Connection

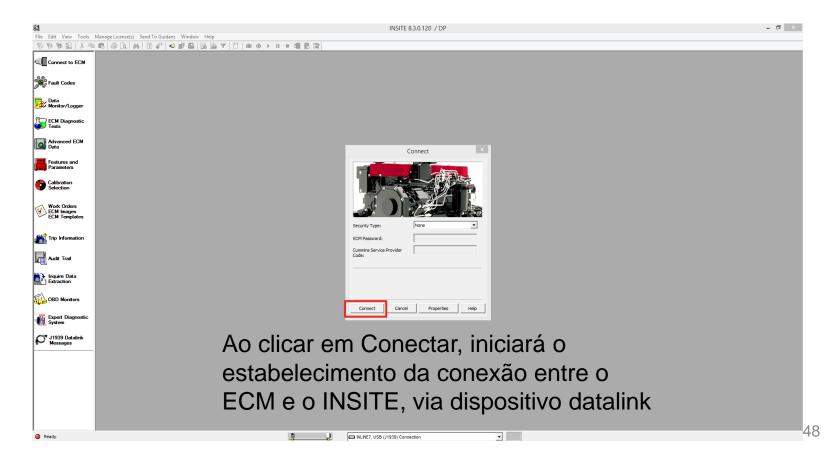
NOTA IMPORTANTE: Assegure-se de que a conexão apropriada foi selecionada antes de iniciar a conexão





Conectando ao ECM







Códigos de Falha

Sistemas de Informação de Falhas

Códigos de Falha



- A janela de Códigos de Falha mostra os dados de falha de um motor
- Cada falha é representada por um Código de Falha Cummins
 - Indica um mal funcionamento específico, ou condição anormal dentro do controlador, subsistema, ou motor

Código de Falha	Estado	Quantidade	Lâmpada	Descrição
	Parâmetros de Falhas	Primeiro	Último	Unidades
□ CM2220C	Hora do ECM (hora em que a chave de ignição foi ligada)	000050:36:54		ННННН:MM:SS
	Horas do Motor	000006:15:31		ННННН:MM:SS
	Número de Vezes de Chave de Ignição Desligada	281		
⊞ 	Ativo	1	Âmbar	Nível do líquido de arrefecimento - d válidos, mas abaixo da faixa normal operação - nível moderadamente se
⊞ ○ 0285	Ativo	1	Âmbar	Erro de limite de tempo do PGN para multiplexação do SAE J1939 - Taxa de atualização
⊞ 3 3526	Ativo	1	Âmbar	Velocidade do veículo baseada na ro Taxa anormal de atualização
⊞	Ativo	1	Âmbar	Rotação do eixo de saída do tacógra Taxa anormal de atualização
■ • 0319	Ativo	1	Manutenção	Relógio de tempo real - Dados inváli intermitentes ou incorretos
⊎ ○ 0429	Ativo	2	Âmbar	Circuito do sensor indicador de água combustível - Tensão abaixo da norn em curto com fonte de tensão baixa





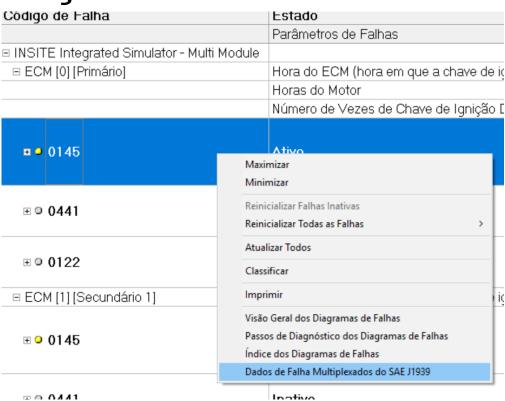
 Dados adicionais podem ser vistos para cada código de falha ao se expandir um Código de falha

Código de Falha	Estado	Quantidade	Lâmpada	Descrição
	Parâmetros de Falhas	Primeiro	Último	Unidades
□ CM2220C	Hora do ECM (hora em que a chave de ignição foi ligada)	000050:36:54		ННННН:MM:SS
	Horas do Motor	000006:15:31		ННННН:MM:SS
	Número de Vezes de Chave de Ignição Desligada	281		
□ > 0197	Ativo	1	Âmbar	Nível do líquido de arrefecimento - da válidos, mas abaixo da faixa normal o operação - nível moderadamente ses
	Hora do ECM (hora em que a chave de ignição foi ligada)	000041:57:43	000041:57:43	НННННН:MM:SS
	Chave de Ignição	Ligado	Ligado	
	Curva de Torque Selecionada	Curva de Torque Máximo	Curva de Torque Máximo	
	Estado Operacional do Motor	Parada do Motor	Parada do Motor	

Sistema de Informação de Falha



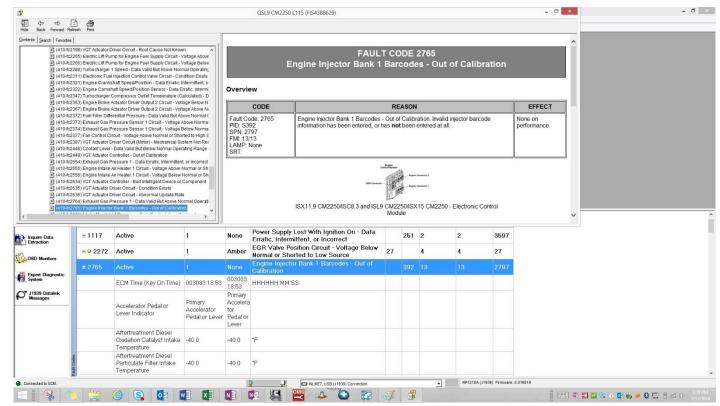
- A janela de códigos de falha possui um link para as informações de diagnóstico
- Ao clicar com o botão direito do mouse em um Código de Falha, pode-se acessar os "Passos de Diagnóstico do Diagrama de Falhas" (Troubleshooting)
- No menu do botão direito do mouse também é possível ordernar numericamente e imprimir os códigos de falha



Sistemas de Informação de Falha



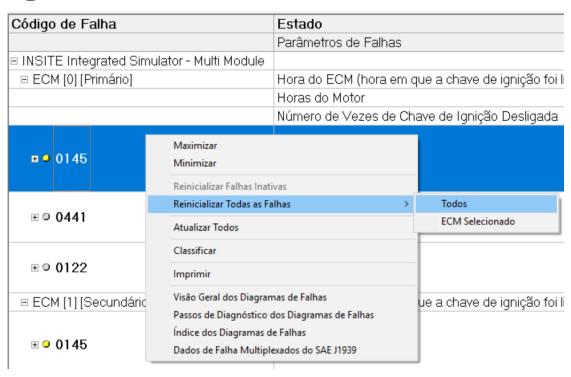
 Siga os passos de acordo com as informações do Diagrama de Diagnóstico de Falha (Troubleshootin g)



Limpando códigos de falha



- Códigos de falha podem ser limpos ao se clicar com o botão direito do mouse na janela de códigos de falha e selecionar "Reinicializar todos os Códigos de Falha"
- Um ciclo de sinal de chave do motor será necessário após limpar os códigos de falha
- Somente os códigos de falha marcados como "Inativo" serão limpos
- Qualquer Código de Falha marcado como "Ativo" será mostrado novamente



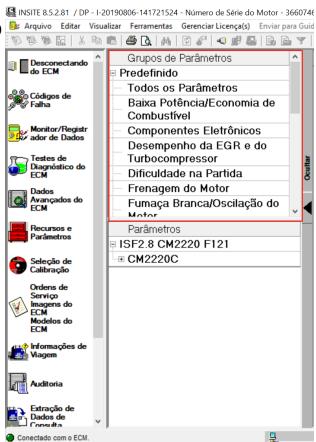


Monitor/Registrador de Dados

Monitor/Registrador de Dados

Curprins

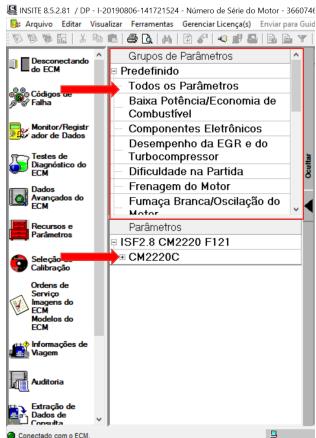
 Grupos de Parâmetros pré definidos estão disponíveis para permitir que parâmetros comumente monitorados sejam selecionados rapidamente





Curninins

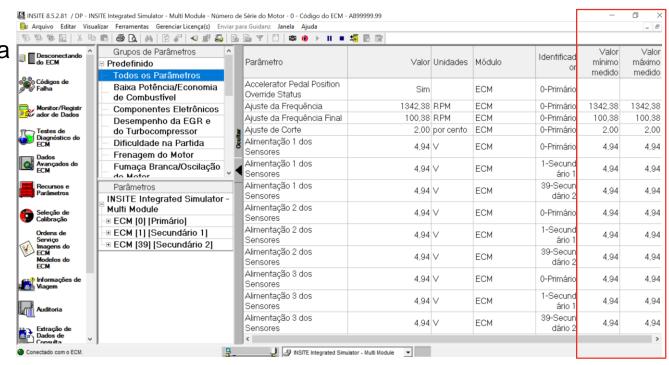
- No grupo pré definido "Todos os Parâmetros" serão selecionados todos os parâmetros disponíveis para monitoramento/registro
- Também é possível selecionar parâmetros individualmente ao se expandir os itens abaixo da aba "Parâmetros"







Este recurso do **INSITE** possibilita que os valores Mínimos e Máximos medidos do parâmetro monitorado figuem registrados ao longo do monitoramento



Monitor/Registrador de Dados



- Método para ver ou registrar dados do motor em funcionamento a uma taxa de amostragem definida pelo usuário
 - Monitor de Dados:
 - Vizualização dos parâmetros selecionados
 - Início/Continuar
 - Pausa II
 - Parada •
 - Registro de Dados: <a> ®
 - Registro contínuo de dados para cada parâmetro selecionado salvo em arquivo
 - Instantâneo:
 - Único ponto do registro de dados armazenado para análise posterior
 - Iniciar Monitoramento Gráfico
 - Monitoramento Gráfico de no máximo 06 parâmetros
 - Definir Taxa de Amostragem
 - Usuário define a taxa de amostragem do registro de dados
 - Configuração do Marcador de Eventos
 - Mostra as opções do Marcador de Eventos

Monitor/Registrador de Dados

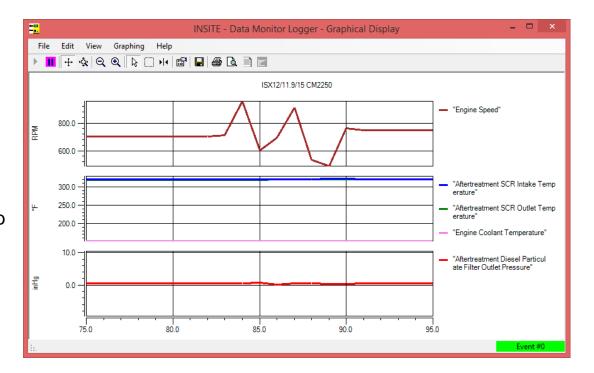


- Um evento pode ser marcado enquanto registrando dados no Monitor/Registrador de Dados, ou quando em monitoramento gráfico, ao pressionar a barra de espaço
- Isto fornece a opção de habilitar ou desabilitar o Marcador de Eventos e também de criar comentários em marcadores de eventos
- O arquivo dos registros contém a descrição do marcador de eventos (comentário)
- Arquivos de registros ou instantâneos podem ser salvos nos formatos .csv ou .txt para análise
- A aparência do Monitor/Registrador de dados pode ser alterada em Ferramentas>Opções

Monitoramento Gráfico



- O monitoramento gráfico monitora visualmente e plota múltiplos parâmetros em um gráfico
- O monitoramento gráfico também permite importar outros registros gráficos para comparação, e a repetição do monitoramento

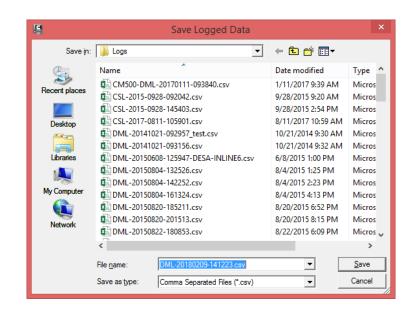


Monitor/Registrador de Dados



Convertendo um arquivo de Registro para uso externo:

- Criar um arquivo de registro
- Salvar o arquivo de registro
 - INSITE pedirá para salvar o registro quando o botão **Parar** for clicado no Monitor/Registrador de Dados
 - Como padrão, os arquivos de registros e registros instantâneos são salvos no formato Comma Separated Value (CSV)
 - Estes arquivos são salvos na pasta
 C:\Intelect\Insite\Logs ou no drive que contém o INSITE
 - Comentários do usuário podem ser adicionados nos arquivos





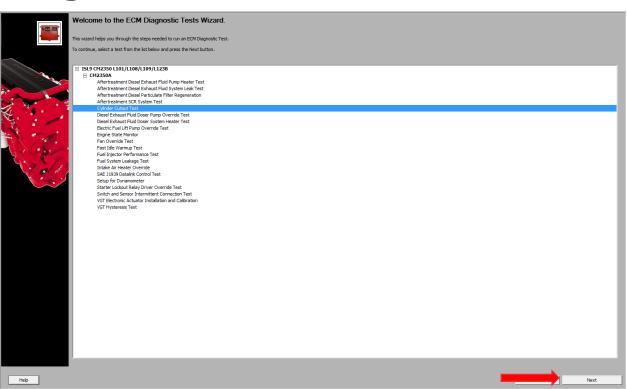
Testes de Diagnóstico

Dados Avançados de ECM

Testes de Diagnóstico



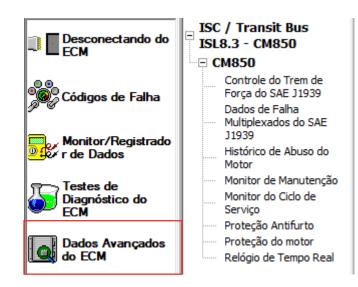
- Mostra os testes disponíveis
- Cada motor suporta testes diferentes, de acordo com a calibração instalada
- Selecione o teste desejado e clique em "Avançar"
- Sempre siga as instruções de cada teste cuidadosamente



Dados Avançados do ECM



- Mostra características especiais disponíveis para o motor conectado
- Cada motor tem características diferentes
- Selecione a característica especial desejada
- Sempre siga as instruções cuidadosamente







- Permite ao usuário autorizado que faça alterações nas configurações da ECM
- Múltiplos ajustes podem ser feitos de uma vez
- Dicas estão disponíveis quando ajustando parâmetros e vizualizando limites
- Grupos de recursos podem ser expandidos ou colapsados para ajustar os parâmetros internos

Desconectando do ECM	Recursos e Parâmetros	Valor do ECM
	■ ISC/TransitBus ISL8.3 - CM850	
Códigos de Falha	□ CM850	
	⊞ 👩 ID do Sistema e Plaqueta de Dados	
Monitor/Registrado	⊕ 👩 Acelerador Remoto	Habilitar
	⊞ 👩 Antiviolação do Sensor da Velocidade do Veículo	Desabilitar
Testes de Diagnóstico do ECM	👩 Aquecedor de Grade	Habilitar
	⊞ 👩 Aquecimento Rápido em Marcha Lenta	Habilitar
Dados Avançados do ECM	⊞ 👩 Configuração da Transmissão	Habilitar
	⊞ 👩 Configuração do Interruptor de Piloto Automático	
Recursos e Parametros	⊞ 👩 Controle do Freio-motor	Habilitar
	⊕ 👩 Controle do Ventilador	Desabilitar
		Habilitar



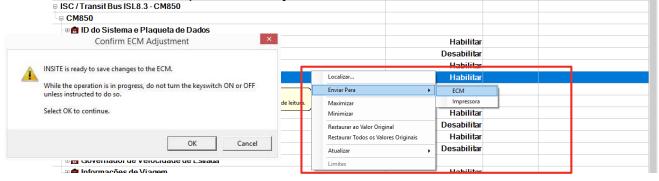
- Recursos e parâmetros disponíveis são baseados na calibração, e variam de motor para motor e de calibração para calibração
 - Parâmetros são sub-partes de recursos
- Parâmetros e Recursos aiustáveis aparecerão com o ícone aparecerão com o ícone
- Parâmetros e recursos selecionados aparecerão com o ícone aparecerão com o ícone
- Alguns parâmetros e recursos podem estar travados, e aparecerão com o ícone

Recursos e Parâmetros	Valor do ECM
■ ISC/Transit Bus ISL8.3 - CM850	
□ CM850	
⊞ 🛅 ID do Sistema e Plaqueta de Dados	
■ 👩 Acelerador Remoto	Habilita
⊞ 👩 Antiviolação do Sensor da Velocidade do Veículo	Desabilita
📆 Aquecedor de Grade	Habilita
⊞ 👩 Aquecimento Rápido em Marcha Lenta	Habilita
⊞ 👩 Configuração da Transmissão	Habilita
⊞ 🛅 Configuração do Interruptor de Piloto Automático	
⊞ 🗂 Controle do Freio-motor	Habilita
⊞ 👩 Controle do Ventilador	Desabilita
⊞ 🛅 Fonte de Velocidade do Veículo	Habilita
⊞ 👩 Gerenciamento da Aceleração do Veículo	Desabilita
⊞ 👩 Governador de Velocidade de Estrada	
⊞ 🛅 Informações de Viagem	Habilita



- Para alterar um parâmetro, navegue até o recurso desejado
- •Na coluna "Valor do ECM", digite ou selecione o valor desejado
 - –O novo valor deve ser mostrado na coluna "Valor do ECM", e o valor antigo será mostrado na coluna "Valor Original"
- •Uma vez que todas as mudanças forem feitas, clique com o botão direito na janela de Recursos e Parâmetros e selecione Enviar Para> ECM, ou então clique no botão "Enviar ao ECM" in a barra menu
- Clique OK na janela de confirmação de ajuste do ECM, para confirmar as alterações

-Um ciclo de chave será necessário após as alterações serem salvas na ECM



Recursos e Parâmetros para motores Multi-Módulo



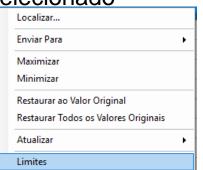
 Quando configurando uma ECM multi-módulo, serão apresentadas ECMs primárias e secundárias nos Recursos e Parâmetros

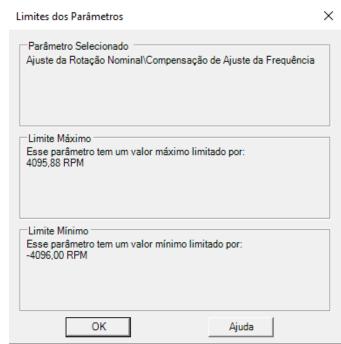
Recursos e Parâmetros	Valor do ECM	Unidades	Valor Original
□ INSITE Integrated Simulator - Multi Module			
■ ECM[0][Primário]			
ECM[1][Secundário 1]			
-⊪ 💼 ID do Sistema e Plaqueta de Dados			
= ≜ Engine Priming Pump Test	Habilitar		
⊞ ≜ Multiplexação do SAE J1939			
⊕ ≜ Pós-tratamento			
□ ECM[39][Secundário 2]			
⊞ ≜ ID do Sistema e Plaqueta de Dados			
= Engine Priming Pump Test	Habilitar		
⊞ ≜ Multiplexação do SAE J1939			
-⊞ ≜ Pós-tratamento			



 Limites podem ser vizualizados ao selecionar "Limites" no menu de clique direito dentro da janela de Recursos e Parâmetros

 A opção "Limites" irá mostrar tanto o nome quanto os limites mínimos e máximos do parâmetro selecionado







Seleção de Calibração

Pesquisa de Código ECM/PDD

Seleção de Calibração



 Permite a atualização da configuração ou alteração da potência do motor

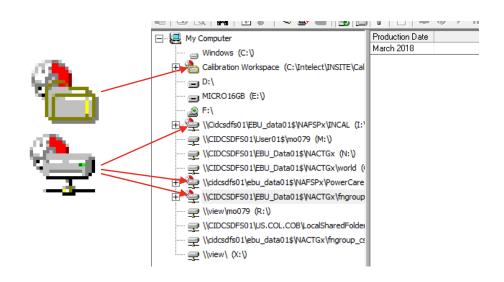
ɨ -- 🍋 Programmable Datalink Device

- Requer funcionalidade Pro
- Produtos são divididos em grupos
 - Automotive
 - Industrial
 - HHP/PowerGen
 - Programmable Datalink Device (PDD)





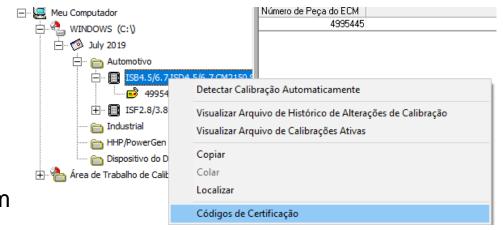
 Calibrações são detectadas no INSITE quando o ícone INCAL DVD é mostrado próximo à pasta ou disco



Adicionando Códigos de Certificação



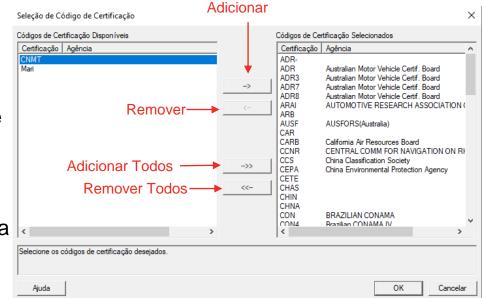
- Códigos de Certificação serão necessários para realizar o download da calibração
 - Clique com o botão direito no nome do motor
 - Selecione Códigos de Certificação
- Códigos de Certificação também podem ser selecionados em Ferramentas> Seleção de Calibração> Códigos de Certificação



Adicionar/Remover Códigos de Certificação



- A adição/remoção de códigos de certificação pode ser feita de diversas formas:
 - Selecione os códigos desejados e clique nos botões "Adicionar" ou "Remover"
 - Também é possível Adicionar ou Remover todos os códigos de uma vez nos botões "Adicionar Todos" e "Remover Todos"



Contagens de Frota (Fleetcount)



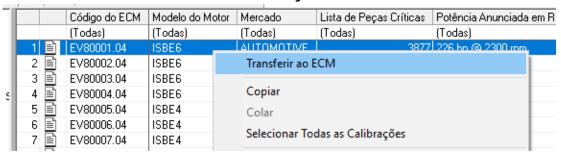
- Uma contagem de frota <u>não é</u> requerida quando:
 - Calibrando uma ECM com uma nova revisão de calibração.
 - Ex: EU90001.01 para EU90001.02
 - Códigos de calibração obsoletados
 - Uma contagem de frota <u>é</u> requerida quando
 - Calibrando uma ECM iniciada via ROM
 - Calibrando uma ECM nova ou Recon
 - Mudando para um Código de ECM diferente.
 - Ex: EU90001.02 para EC80003.01
 - Contagens de frota são inseridas utilizando o Cummins License Configuration Tool (LCT)
 - Contagens de frota são obtidas juntamente a Distribuidores Cummins

Fazendo o Download de uma Calibração



- Conecte ao ECM
- Entre em Seleção de Calibração e clique em ECM/PDD

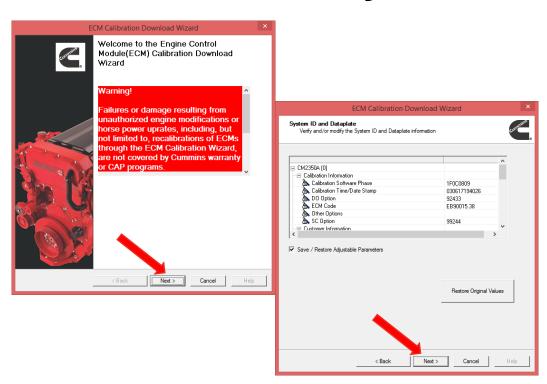
 ECM/PDD
- Se a auto-detecção está ativa, o INSITE irá automaticamente detectar o Código de calibração dentro da ECM
- Se a auto-detecção não está ativa, localize a calibração desejada na Área de Trabalho de Calibração
 - Requer o download prévio da calibração utilizando a Consulta de Código de ECM ou QSOL
- Selecione a calibração
- Clique com o botão direito na calibração e selecione "Transferir ao ECM"





Fazendo o Download de uma Calibração

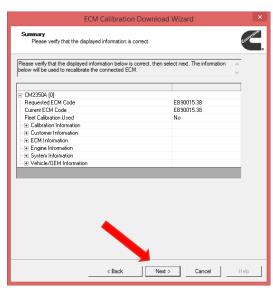
- Clique no botão "Avançar" no Auxiliar de Download de Calibração
- Revise o ID do Sistema e informações da plaqueta
 - As informações da plaqueta podem ser editadas nessa seção
 - O botão "Restaurar Valores Originais" irá desfazer todas as alterações nos recursos e parâmetros
 - A caixa "Salvar/Restaurar Parâmetros Ajustáveis" é selecionada por padrão (recomendado)
- Clique em "Avançar"





Fazendo o Download de uma Calibração

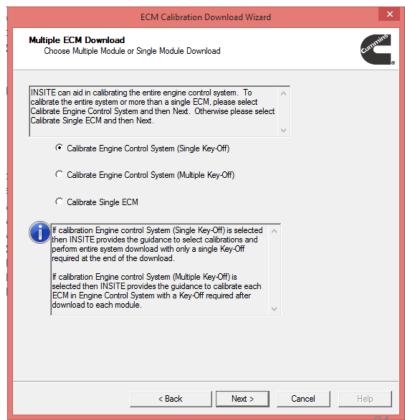
- Verifique a informação na janela de Resumo
- Clique em Avançar para continuar
- Revise a janela de Confirmação de ajustes
 - Até este ponto, é possível cancelar a recalibração
- Clique me OK para avançar





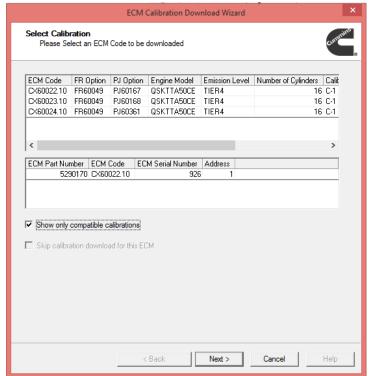


- Quando conectado a uma ECM primária e uma ou mais ECMs secundárias, será necessário selecionar uma das seguintes opções:
 - Calibrar Sistema de Controle do Motor (único Key-Off)
 - Calibrar Sistema de Controle do Motor (múltiplos Key-Offs)
 - Calibrar uma única ECM



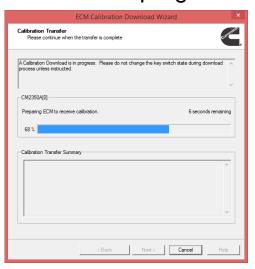


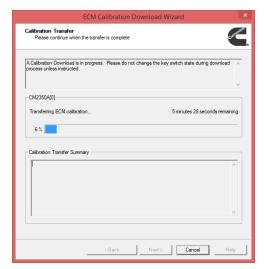
 Quando utilizando Calibrar Sistema de Controle do Motor (único Key-Off) ou Calibrar Sistema de COntrole do Motor (múltiplos Key-Off), o INSITE irá mostrar calibrações secundárias compatíveis para seleção durante o processo de seleção de calibração.



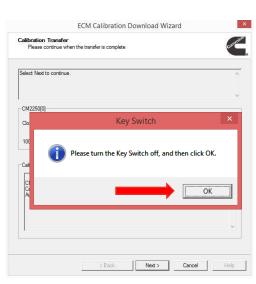


Janela de progresso de transferência de calibração



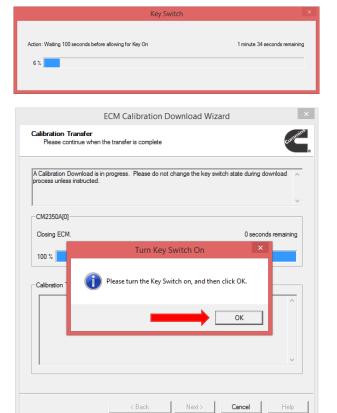


Desligue a chave de ignição e clique em OK



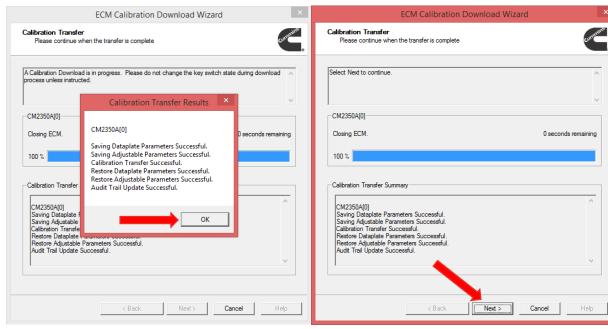
Curumins

- Mensagem de progresso de desligamento de Chave de Ignição para Calibração
- Ligue novamente a chave de ignição e clique "OK".



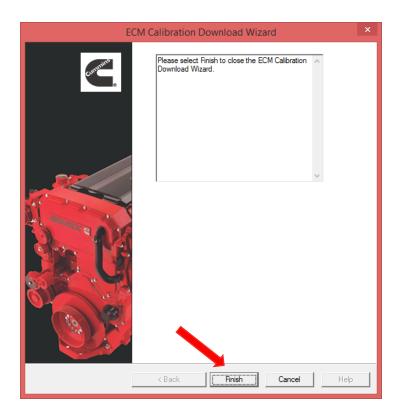


- Janela de resultado de trasnferência de calibração
- Clique "OK" para continuar
- Janela de transferência de calibração concluída
- Clique "Avançar" para continuar

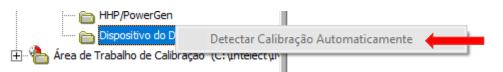




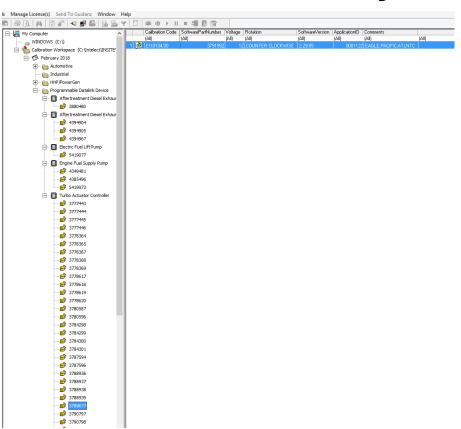
 Clique em "Concluir" para fechar o Auxiliar de Download de Calibração



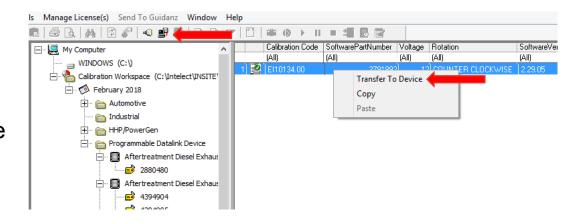
- Conecte ao ECM
- Abra "Seleção de Calibração" e selecione o botão "ECM/PDD"
- Clique com o botão direito em Dispositivo do Datalink Programável (PDD) e selecione
 Detectar Calibração Automaticamente
- Ou selecione a calibração desejada
 - Na Área de Trabalho de Calibração
 - Requer o download prévio da calibração na Consulta de Código de ECM/PDD ou QSOL
 - DVD INCAL
 - Discos locais ou externos



 Autodetectar encontrará a calibração apropriada para o PDD conectado

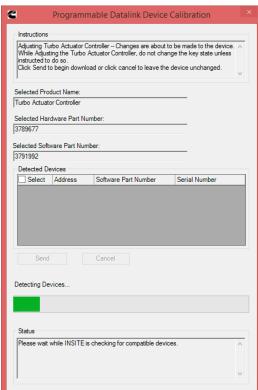


 Clique com o botão direito no Código de calibração e selecione "Transferir ao Dispositivo", ou selecione o botão "Enviar ao ECM" na barra menu.

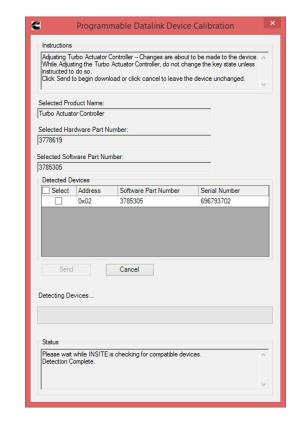


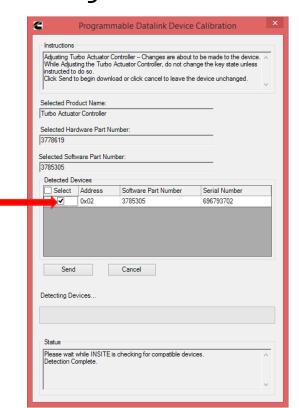
No auxiliar de Downland de Calibração clique no botão "Avançar"



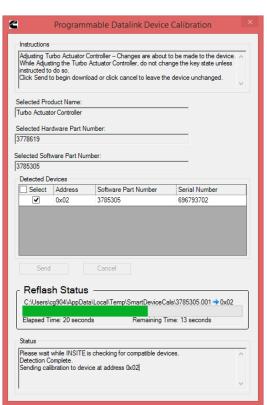


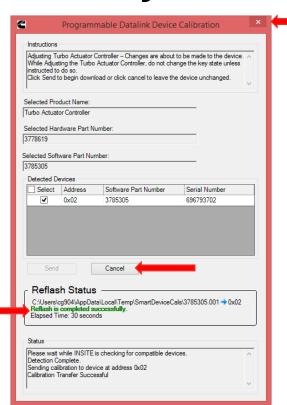
 Na janela de calibração, selecione o dispositivo a ser calibrado selecionando a caixa





- Na janela de calibração de PDD, quando a mensagem "Reflash concluído com Sucesso" aparecerá, clique no X vermelho ou "Cancelar", e a janela fechará
- A ECM reconectará automaticamente

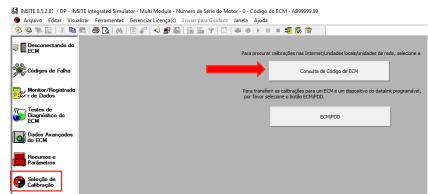




Consulta de Código de ECM/PDD

Curumins

- A pesquisa de Código de ECM permite a verificação de atualizações de calibração e revisão de histórico de calibração independentemente da conexão com o ECM
 - Quando não conectado a um ECM, a barra de pesquisa aparecerá e a pesquisa pode ser feita digitando-se manualmente o Código do ECM ou PDD
 - Quando conectado ao ECM, é possível somente checar as atualizações ou histórico de calibração para o código de ECM conectado

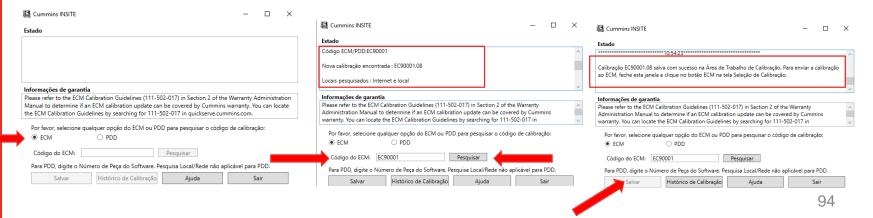


stado							
oformaçãos do garant							
nformações de garant		alines (111-5)	12-017) in Sectio	on 2 of the	e Warrantu	\dministr	ration
lease refer to the ECM	Calibration Guid						
	Calibration Guid an ECM calibration	on update car	be covered by	Cummins	warranty. Y		
Please refer to the ECM Manual to determine if the ECM Calibration Gui	Calibration Guid an ECM calibration idelines by search	on update car hing for 111-5	be covered by 502-017 in quick	Cummins kserve.cun	warranty. Y nmins.com.	ou can lo	
Please refer to the ECM Manual to determine if the ECM Calibration Gui Por favor, selecione q	Calibration Guid an ECM calibration idelines by search	on update car hing for 111-5	be covered by 502-017 in quick	Cummins kserve.cun	warranty. Y nmins.com.	ou can lo	
Please refer to the ECM Manual to determine if the ECM Calibration Gui	Calibration Guid an ECM calibration idelines by search qualquer opção d	on update car hing for 111-5	be covered by 502-017 in quick	Cummins kserve.cun	warranty. Y nmins.com.	ou can lo	
Please refer to the ECM Manual to determine if the ECM Calibration Gui Por favor, selecione q	Calibration Guid an ECM calibration idelines by search qualquer opção d	on update car hing for 111-5	be covered by 502-017 in quick	Cummins kserve.cun	warranty. Y nmins.com.	ou can lo	
Please refer to the ECM Annual to determine if he ECM Calibration Gui Por favor, selecione q © ECM Código do ECM:	Calibration Guid an ECM calibrati idelines by searci ualquer opção d O PDD	on update car hing for 111-5 lo ECM ou PD	n be covered by 502-017 in quick D para pesquisa Pesquisar	Cummins kserve.cun ar o códig	s warranty. Y nmins.com. o de calibra	ou can lo ção:	
Please refer to the ECM Manual to determine if the ECM Calibration Gui Por favor, selecione q ECM	Calibration Guid an ECM calibrati idelines by searci ualquer opção d O PDD	on update car hing for 111-5 lo ECM ou PD	n be covered by 502-017 in quick D para pesquisa Pesquisar	Cummins kserve.cun ar o códig	s warranty. Y nmins.com. o de calibra	ou can lo ção:	

Usando a consulta de código de ECM/PDD



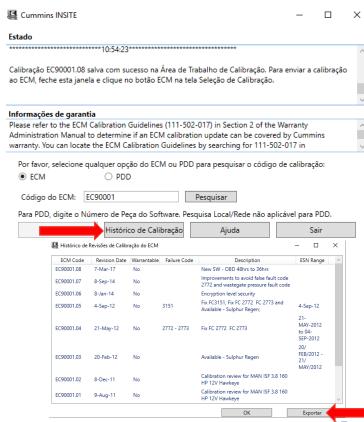
- Selecione a opção desejada para ECM ou PDD para consultar o código de calibração
 - ECM (Engine Control Module) ou PDD (controlador de ARLA, Atuador do Turbocompressor, etc.)
- Entre o código desejado sem o número de revisão.
 - (Exemplo: EF10045)
- Clique no botão "Pesquisar"
- O botão "Salvar" estará dispnível quando uma calibração for encontrada
 - A janela de pesquisa mostra locais pesquisados, local encontrado e status de salvamento (se aplicável)



Histórico de Calibração

Cummins

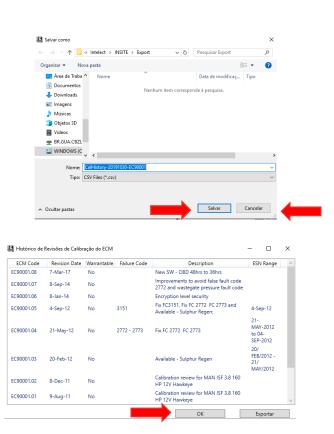
- Na janela de pesquisa de Código de ECM/PDD, clique no botão "Histórico de Calibração"
- Revise o histórico da calibração
- Clique no botão "Exportar" para exportar a informação no formato .csv





Curninins

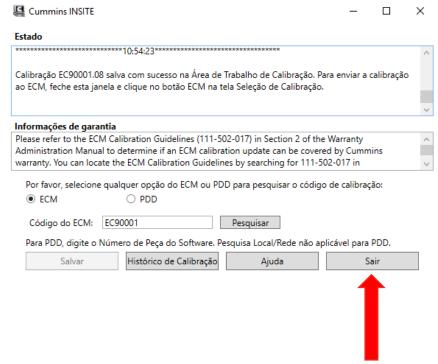
- Na janela de Exportação, clique em "Salvar" para exportar o histórico da calibração
- Clique em "OK" para fechar o histórico de calibração



Consulta de Código de ECM/DD



 Na janela de consulta de Código de ECM/PDD, clique no botão "Sair" para fechar a janela





Imagens do ECM

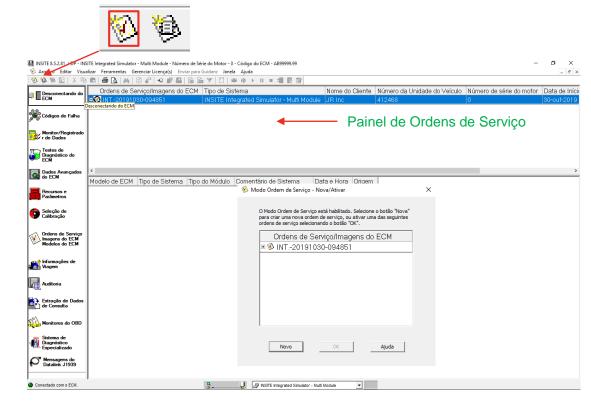
Modelos do ECM



- Uma Ordem de Serviço é o identificador de nível mais alto que contém a(s) imagem(s) do ECM
 - Uma imagem é uma cópia dos dados gravados na ECM
 - Uma ordem de serviço pode conter várias imagens
- Ordens de Serviço podem ser utilizadas para
 - Identificar um cliente, veículo ou equipamento específico
 - Ajudar a monitorar o histórico de reparo do veículo/equipamento
- Se o modo Ordem de Serviço estiver habilitado
 - Será solicitada a criação de uma imagem "Inicial" quando conectando ao ECM
 - Será solicitada a criação de uma imagen "Final" quando desconectando do ECM
- Imagens do usuário podem ser criadas manualmente dentro da Ordem de Serviço quando conectado ao ECM

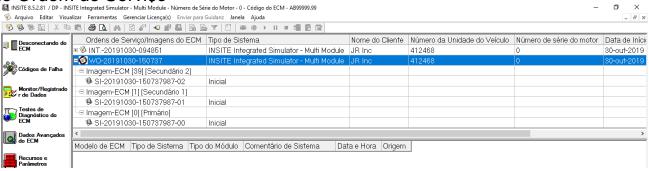


- Ordens de serviço podem ser criadas manualmente ao se clicar com o botão direito o painel de Ordens de Serviço
- Se o modo Ordem de Serviço estiver habilitado e uma Ordem de Serviço compatível for detectada, o INSITE irá abrir uma janela indicando a utilização desta Ordem de Serviço, ou a criação de uma nova
 - Se nenhuma Ordem de Serviço for encontrada, o INSITE irá solicitar a criação de uma nova



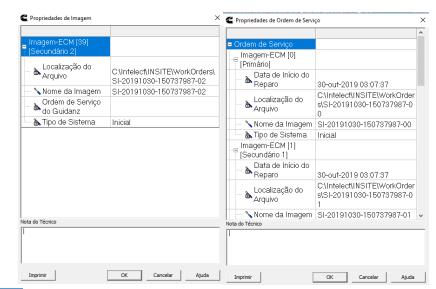


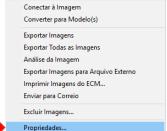
- Podem ser criadas manualmente pelo usuário ou são criadas automaticamente quando o modo Ordem de Serviço está ativo
- Toda vez que uma Ordem de Serviço é criada, uma imagem "Inicial" é criada automaticamente dentro desta Ordem de Serviço
- Quando conectado a uma ECM, somente Ordens de Serviço compatíveis com o Número de Série do Motor serão mostradas
- Todas Ordens de Serviço podem ser vizualizadas mesmo não estando conectado à ECM
- É recomendado que sempre se crie a Ordem de Serviço, preferivelmente por meio da ativação do modo Ordem de Serviço





- Ordens de Serviço e Imagens de ECM seguem o formato Data-Tempo
 - WO-20180131-145950 = 01/31/2018-2:59:50pm
- Os nomes das Imagens e Ordens de Serviço podem ser alterados na criação
- Também é possível alterar o nome de Imagens e Ordens de Serviço após sua criação, no menu "Propriedades" encontrado no menu de clique direito na janela de Ordens de Serviço





Imagens de ECM

Ícone na Barra de Ferramentas



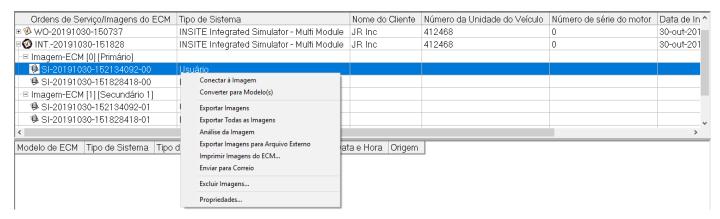
- Nova Ordem de Servico Excluir Ordens de Serviço Tornar Ativa Nova Imagem do ECM Importar Imagens Maximizar Minimizar Imprimir Ordens de Serviço Propriedades...
- Captura os dados da ECM no momento da criação
- Imagens "Iniciais" são criadas junto com Ordens de Serviço
- Imagens "Usuário" podem ser criadas quando se está conectado ao ECM
- Imagens "Final" são criadas quando se desconecta da ECM, e o modo Ordem de Serviço está ativo
- Novas imagens podem ser criadas ao se clicar no botão "Nova Imagem do ECM" na barra de ferramentas, ou selecionando "Nova Imagem do ECM" no menu de clique direito quando uma Ordem de Serviço é selecionada

Ordens de Serviço/Imagens do ECM	Tipo de Sistema	Nome do Cliente	Número da Unidade do Veículo	Número de série do motor	Data de In
■ WO-20191030-150737	INSITE Integrated Simulator - Multi Module	JR Inc	412468	0	30-out-201
-◎ INT20191030-151828	INSITE Integrated Simulator - Multi Module	JR Inc	412468	0	30-out-201
□ Imagem-ECM [0] [Primário]					
SI-20191030-151828418-00	Inicial				
- Imagem-ECM [1] [Secundário 1]					
₱ SI-20191030-151828418-01	Inicial				
☐ Imagem-ECM [39] [Secundário 2]					
	Inicial				

Imagens do ECM



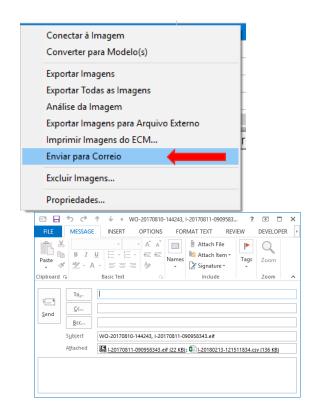
- Ao se clicar com o botão direito em uma imagem do ECM, é possível
 - Exportar
 - Analisar a Imagem
 - Imprimir
 - Deletar
 - Enviar por e-mail





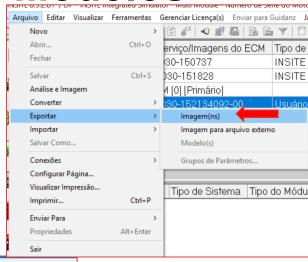
Curumins

- Clique com o botão direito na imagem
- Selecione a opção "Enviar para Correio"
- O INSITE abrirá o programa padrão de e-mail do computador e anexar a imagem

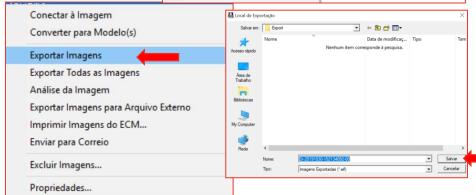


Exportando Imagens e Modelos

- Selecione a Imagem ou Modelo
- Vá para Arquivo>Exportar>Imagem(ns) ou Modelo(s). Ou então selecione Exportar ao se clicar com o botão direito em uma imagem ou modelo
- Clique em Salvar para exportar
- Imagens de INSITE podem ser exportadas nos seguintes formatos
 - EIF
 - Formato para leitura de imagem via INSITE
 - CSV
 - Formato para leitura de imagem via Excel
 - TXT
 - Formato para vizualização de texto
- Modelos de ECM só podem ser exportados no formato .etf



106



Importando Imagens e Modelos

Cummins

- Arquivo>Importar>Imagem(ns) ou Modelo(s)
- Clique com o botão direito em uma Work Order e selecione "Importar Imagens"
- Navegue e selecione o arquivo desejado
 - Imagens devem estar no formato .eif
 - Modelos devem estar no formato .etf
- Clique em "Abrir"



Análise de Imagem de ECM



- Esta ferramenta

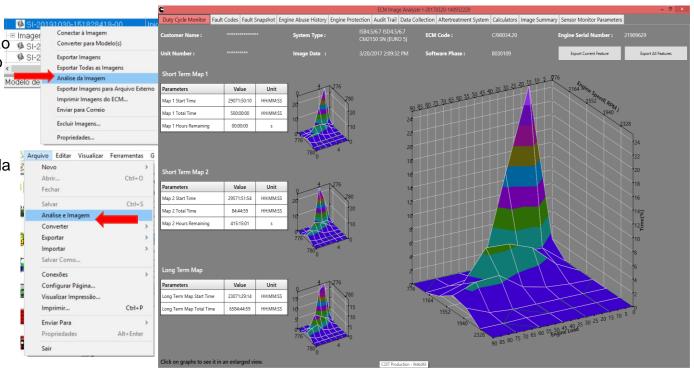
 permite a vizualização

 de toda a informação

 da imagem da ECM

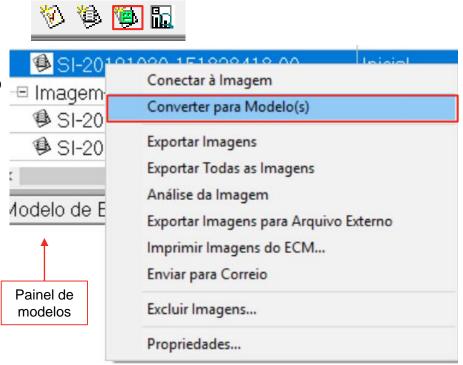
 em um local

 conveniente
- Abra a Ordem de Serviço, e em seguida clique com o botão direito em uma imagem e selecione "Análise de Imagem"
- A informação é mostrada em abas diferentes





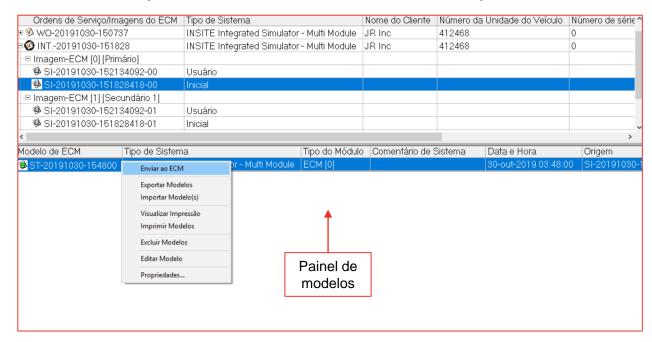
- Imagens de ECM também podem ser convertidas em modelos
 - Selecione Converter para Modelo(s) no menu de botão direito, quando uma Imagem desejada está selecionada
- Esta ferramenta permite a transferência de uma configuração de Recursos e Parâmetros de uma ECM para múltiplas ECMs, ao invés de se parametrizar manualmente as ECMs



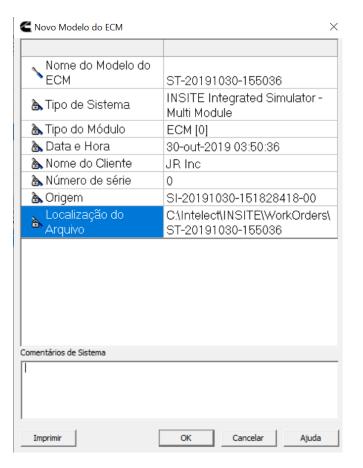
Ícone na Barra de Ferramentas



- Após um modelo ser criado, clique com o botão direito no modelo, para
 - Enviar ao ECM
 - Exportar
 - Imprimir
 - Deletar
 - Editar



 Nome e comentários podem ser personalizados no momento da criação do modelo, ou ao se selecionar "Propriedades" no menu de botão direito de um modelo selecionado.

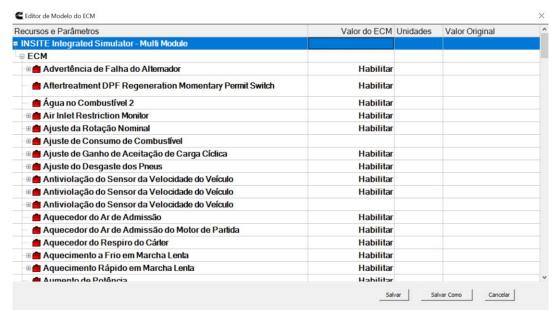




Editor de Modelo do ECM

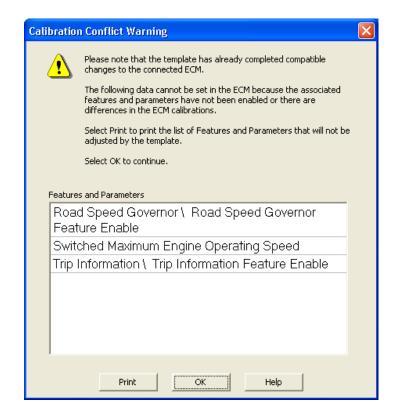


- Editar Modelos
 - Permite ao usuário que edite os Recursos e Parâmetros de um Modelo





- Avisos de conflito de calibração
 - Aviso que mostra quais parâmetros não foram registrados com sucesso na ECM ao se utilizar um modelo
 - Usuários podem utilizar este aviso para corrigir manualmente o recurso/parâmetro desejado





Informações de Viagem





Nome	Valor do ECM	Unidades
□ INSITE Integrated Simulator - Multi Module		
□ ECM [0] [Primário]		
⊣ [™] Todas as Viagens (Cumulativo)		
-⊡ [≜] Combustível Consumido		
Automated Driving System Total Average Fuel Used	10,4	L
♦ Combustível Consumido	500,0	L
Combustível Consumido com Condução em PTO	400,0	L
◆ Combustível Consumido em Condução	60,0	L
◆ Combustível Consumido em Condução com PTO sob Carga	395,4	L
◆ Combustível Consumido em Condução Desengrenada	175,3	L
◆ Combustível Consumido em Marcha Lenta	80,0	L
◆ Combustível Consumido em Marcha Reduzida	34,8	L
♦ Combustível Consumido em Marcha Superior	212,5	L
♦ Combustível Consumido em Piloto Automático	1150,0	L
◆ Combustível Consumido em PTO	412,3	L
◆ Combustível Consumido em PTO Estacionária sob Carga	16,9	L
Combustível Consumido em Velocidade Máxima do Veículo no Acelerador	212,0	L
Combustível Consumido para a Injeção do Sistema de Pós-tratamento	30,3	L
◆ Combustível Consumido Preventivo em Piloto Automático	105,50	L
Combustível Total Consumido com Dispositivo de PTO 1	21	L
◆ Combustível Total Consumido com Dispositivo de PTO 2	22	L
◆ Combustível Total Consumido com Dispositivo de PTO 3	23	L
♦ Combustível Total Consumido com Dispositivo de PTO 4	23	L
◆ Combustível Total Consumido com Dispositivo de PTO 5	24	L
□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	05	

Trip Information

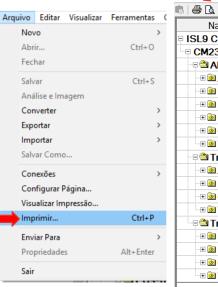


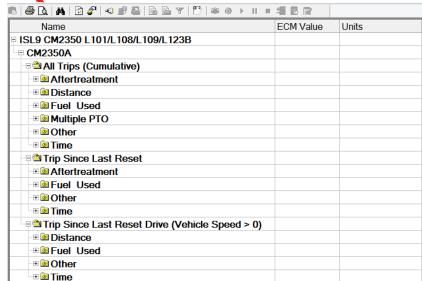
- A ECM monitora continuamente as informações de viagem que monitoram a performance do motor e do operador
- Dados armazenados podem ser vizualizados via INSITE™
 - ECM instalada no veículo
 - Imagem de ECM exportada
- Parâmetros são agrupados de maneira diferente, de acordo com a ECM
- ECMs diferentes listam parâmetros diferentes
- Permite ao usuário vizualizar valores do ECM para múltiplos períodos de tempo
 - Vida total da ECM
 - Desde que a informação de viagem foi resetada pela última vez
- O INSITE permite que o usuário imprima estas telas

Informações de Viagem,



- Informações de viagem podem ser imprimidas, ou serem vizualizadas no modo impressão quando se está conectado ao ECM ou Imagem
 - Ícone de Impressão na barra de
 ferramentas
 - Arquivo>Imprimir



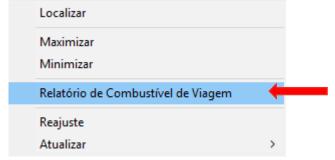


Informações de Viagem > Relatório de Combustível de Viagem

- Um relatório de combustivel de viagem é uma lista condensada de todos os parâmetros de combustível
- Disponível em qualquer motor que suporte informações de viagem
- Selecione o filtro personalizado na barra de ferramentas, ou clique com o botão direito na janela de informações de viagem e selecione Relatório de Combustível de Viagem
- O relatório só pode ser impresso ou ser vizualizado no modo impressão



Nome	Relatório de Combustível de Viagem	Valor do ECM	Unidades
INSITE Integrated Simula	tor - Multi Module		
ECM [0] [Primário]			
🖃 🖰 Todas as Viagens (C	Cumulativo)		
a Combustível Consu	ımido		
Automated Driving S	ystem Total Average Fuel Used	10,4	L
Combustível Consum	ido	500,0	L
Combustível Consum	ido em Marcha Lenta	80,0	L
Combustível Consum	ido para a Injeção do Sistema de Pós-tratamento	30,3	L
Fuel Delivery System	Total Fuel Used Per Hour	31,4	DLE/hr
Fuel Used in DGE		598,0	
Miles Per DGE		8,3	
On Ramp Boost Tota	l Average Fuel Used	5,1	L
-∃ △ Distância			
Transmission Manual	Mode Distance	56,9	km
B Gás Consumido			
Gás Consumido		10,0	kg
Gás Consumido em l	Marcha Lenta	80,0	kg
Gás Consumido em F	PTO PTO	412,3	kg
Gás Consumido na C	Condução	60,0	kg





Auditoria

Auditoria



- Monitora e registra mudanças feitas na ECM
 - ID da Ferramenta (versão do INSITE)
 - ID do Usuário (Tool Instance)
 - Identifica os tipos de mudanças realizados na ECM
- A auditoria mostra de quatro a oito dos últimos registros de modificação da ECM
- Um registro pode conter várias alterações

N	úmero do registro	Nome da ferramenta	ID da ferramenta	Tipo de usuário	ID do usuário
			Código	Descrição	
=	INSITE Integrated Simulator - Multi Module				
	□ ECM [0] [Primário]				
	 1	INSITE	080100002901	Software	7001145744CE
	 2	INSITE	080100002901	Software	7001145744CE
	⊞ 3	INSITE	080100002901	Software	7001145744CE
	± 4	INSITE	080100002901	Software	7001145744CE





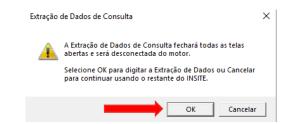


- Função para frotas que precisam extrair dados dos veículos
- Conexão simples nos veículos
- Permite reinicializações conforme necessário
- Os dados são formatados em planilhas ou bases de dados

Cururning

- Clique no aviso que aparecerá após selecionar Extração de Dados de Consulta
- A Extração de Dados irá fechar todas as janelas do INSITE e desconectará a ECM

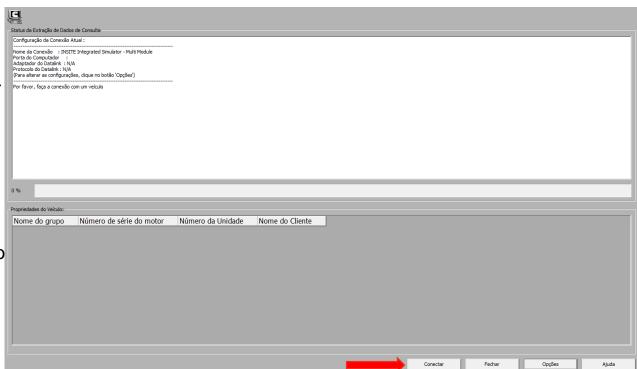






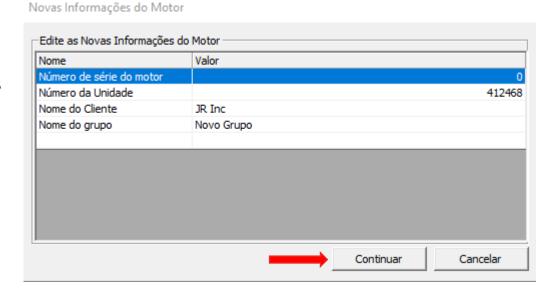


- Usado para extrair e armazenar informações da ECM de maneira rápida
- Reinicie os parâmetros selecionados em um motor quando nenhum código de falha ativo ou problemas estiverem presentes
- A Extração de Dados de Consulta é normalmente realizada durante o reabastecimento do veículo
- Os dados são salvos no formato .csv
- Clique em conectar para continuar



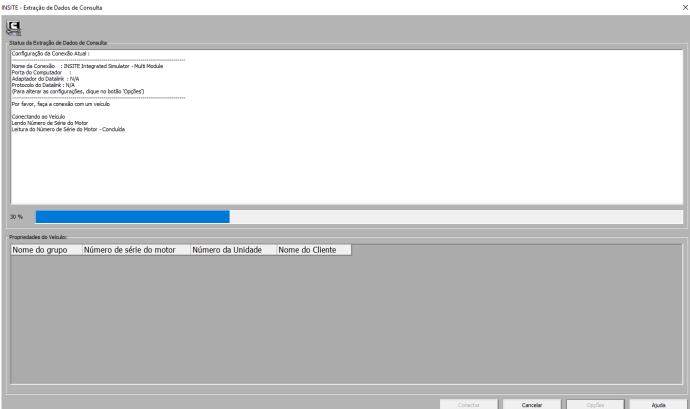


- Primeira extração de dados
- Informações do veículo listadas
- Pode ser personalizada para facilitar identificação
- Clique em Continuar



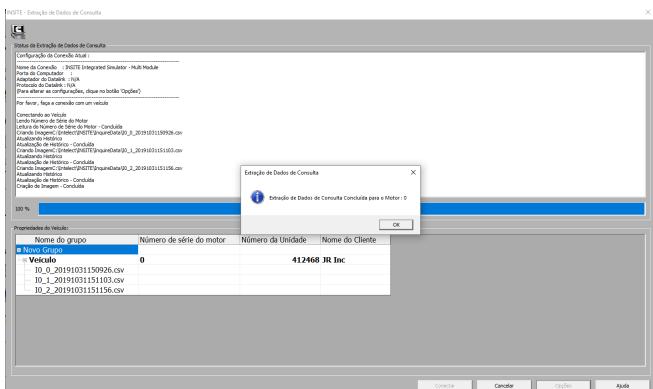


 Extração de dados em progresso



Curnmins

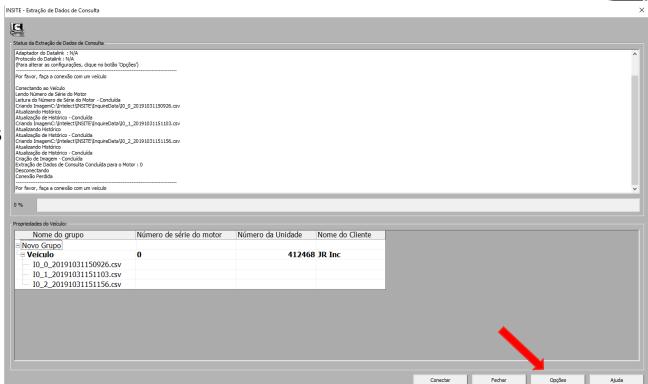
- Processo completo
- Clique OK para continuar





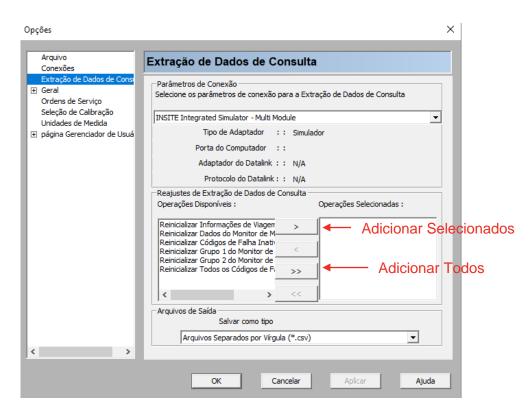
Cummins

 Clique no botão opções para vizualizar e customizar opções para extrações de dados futuras



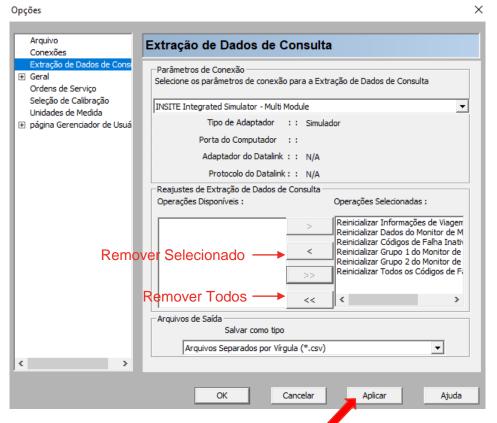


- Nesta janela opções de consulta podem ser modificadas
- Operações de reinicialização podem ser realizadas
- O tipo de arquivo de saída pode ser alterado



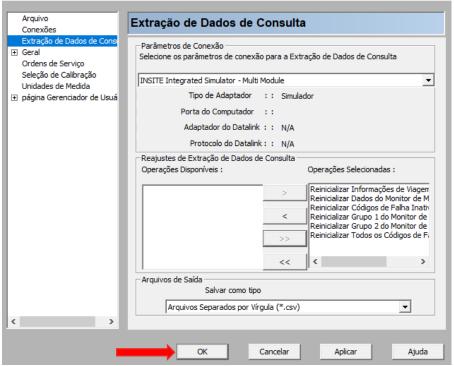
Curprins

 Selecione as opções desejadas e clique em aplicar



Curumins

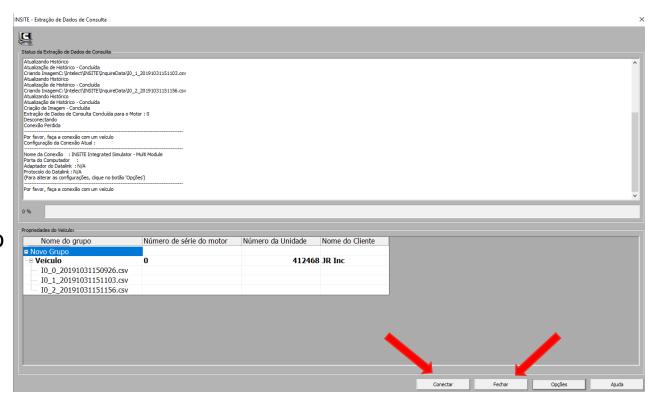
Clique OK para continuar







- Clicar no botão
 Conectar irá iniciar
 outra extração,
 clicar em Fechar
 voltará ao INSITE
- O usuário terá que se reconectar ao ECM para utilizar o INSITE





Monitores do OBD

Monitores do OBD



- O sistema OBD monitora componentes que afetam a performance de emissões do veículo
 - Se suportado pela calibração do motor
- Mostra um mapa de todos os códigos de falha disponíveis com os tipos de monitor associado e seu estado de prontidão
- Monitores OBD nunca são removidos desta vizualização
- O usuário pode atualizar a vizualização

Distância do MIL Ligada (Todas as Falhas)			
Hora do MIL Ligada (Todas as Falhas)			
Código de Falha	Descrição	Tipo de Monitor	Código de Prontidão
Os valores de OBD não são mostrados no INSITE para este programa do motor.			



Sistema de Diagnsóstico Especializado (EDS)

Sistema de Diagnóstico Especializado (EDS)



- Ferramenta de diagnóstico baseada em aplicativo de navegador (web)
- Desenvolvido para atingir a solução mais provável rapidamente
 - Baseado em feedback dos técnicos e histórico de eventos de serviço
- Integrado ao INSITE para oferecer sessão única com a ECM conectada
- Não pode ser utilizado juntamente ao Guidanz Web





Mensagens do Datalink J1939

Mensagens do Datalink J1939



- Mensagens do Datalink J1939 mostram números específicos de grupos e as informações associadas com estes grupos de parâmetros
- Esta função permite ao usuário ver informações específicas do protocol J1939

Nome do PGN	PGN	Nome do SPN	SPN	Endereço de Origem	Valor	Unidades
Controlador da Transmissão Eletrônica 1	61442	Rotação do Eixo de Saída da Transmissão	191	8	1251	RPM
Controle da Transmissão 1	e da Transmissão 1 256 Tra		525	5	1	
OEM 1	65413	Modo de Combustível Duplo Comandado	Não Disponível	0	Ativar Modo de Combustível Duplo	
OEM 1	65413	Reinicialização de Falha de Combustível Duplo Solicitada	Não Disponível	1	Reinicializaç ão de Falha	
OEM 1	65413	Índice de metano	Não Disponível	2	65	
Potência CA Total do Gerador	65029	Potência Real Total do Gerador	2452	3	2	W

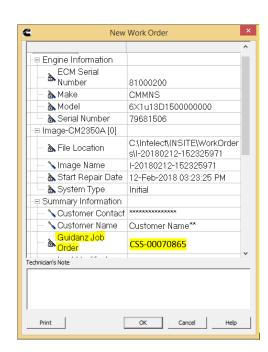


Guidanz Web (antigo CSS)

Integração ao Guidanz Web



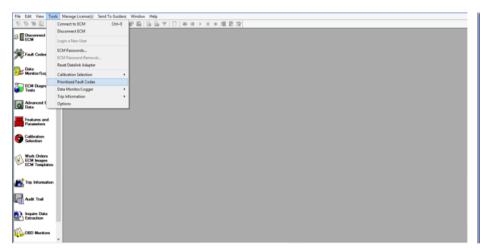
- Integra informações de serviço, soluções de diagnóstico e informações administrativas, de diagnóstico, e de acessibilidade baseada em códigos de falha priorizados
- Se está usando Guidanz Web, será possível abrir ou voltar ao INSITE do Guidanz Web
- Se criar uma nova imagem de Ordem de Serviço, a Guidanz Job Order será populada na Ordem de Serviço
- Não pode ser utilizado juntamente ao EDS

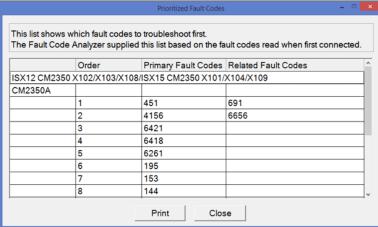


Integração ao Guidanz Web



 Selecionar Ferramentas → Códigos de Falha Priorizados permite vizualizar uma lista de códigos de falha priorizados





Integração ao Guidanz Web



 Uma vez que a opção Enviar para Guidanz esteja ativa, o usuário pode clicar nesta opção para enviar ESN, fabricante e modelo do motor, Ordem de Serviço, e códigos de falha priorizados ao Guidanz



 INSITE irá mostrar uma caixa de diálogo caso os dados sejam enviados ao Guidanz com sucesso





Suporte

Como contactar o Suporte a Ferramentas Eletrônicas



Telefone: 0800 727 2567

Email: <u>help.insite@cummins.com</u>

 Chat Online e solicitações de acesso remoto: <u>https://www.cummins.com/support/digital-products-and-services-support/insite-support</u>

Website: http://insite.cummins.com