

PROGuard 6.0. Firmware 6.0 do Guardus G3-V9. Firmware 1.2.0 do Cabo USB PnP.

Novas importantes funcionalidades



Maio 2016: A Contronics anuncia o lançamento de novas versões do **PROGuard**, do Firmware (software embarcado) do **Guardus G3-V9** e do Firmware do **Cabo USB PnP**.

- PROGuard V6.0 – Software para computador com Windows®
- Firmware aplicativo do Guardus G3-V9 Versão 6.0 – software embarcado para o Guardus G3-V9, part number 500.00026
- Firmware aplicativo do Cabo USB PnP Versão 1.2.0 – software embarcado para o Cabo USB PnP, part number 500.00034 e 500.00035

Novas funcionalidades estarão disponíveis quando o PROGuard V6.0 programar um Guardus G3-V9 equipado com firmware V6.0. São elas:

- Controle do tempo mínimo de permanência em pontos de ronda.
- Controle do tempo mínimo de deslocamento entre pontos de rondas distintos.

As novas funcionalidades necessitam que estejam presentes tanto o PROGuard Versão V6.0 quanto o firmware V6.0 no Guardus G3-V9 (ou maior). Elas não estarão disponíveis com apenas UMA dessas condições.

O novo firmware V1.2.0 do Cabo USB PnP corrige um problema bastante específico que impedia que este interface pudesse ser utilizado para carregar o firmware em um bastão Guardus. Sem o novo firmware o Cabo USB PnP não poderia ser utilizado para carregar o firmware V6.0 no Guardus G3-V9.

Motivação para a criação das novas funcionalidades:

A Contronics percebeu que alguns vigilantes executavam as rondas apressada e atabalhoadamente para terem mais tempo para descansar. Veja o relato de um caso real: Em um condomínio foram programadas rondas de hora em hora, com duração máxima de uma hora cada ronda. Porém o vigilante locomovendo-se de motocicleta consegue, correndo, visitar todos os pontos de ronda em 4 minutos. O Vigilante, imediatamente após o Guardus emitir o sinal sonoro anunciando o início de ronda, levantava-se de sua cadeira, pegava a motocicleta e apressadamente visitava todos os pontos da ronda, lendo os iButtons ou RF-Tag lá instalados, completando a ronda e retornando a sua cadeira em 4 minutos. Isso lhe dava tempo de permanecer 56 minutos sentado, sem nada fazer. A preocupação do vigilante era tão somente cumprir a ronda, e não se importava em bem inspecionar e examinar os locais. Alguns incidentes dignos da atenção do vigilante, que ocorreram no pontos de ronda, foram negligenciados pois ele estava apressado para retornar a sua cadeira. Há várias histórias reais de casos semelhantes.

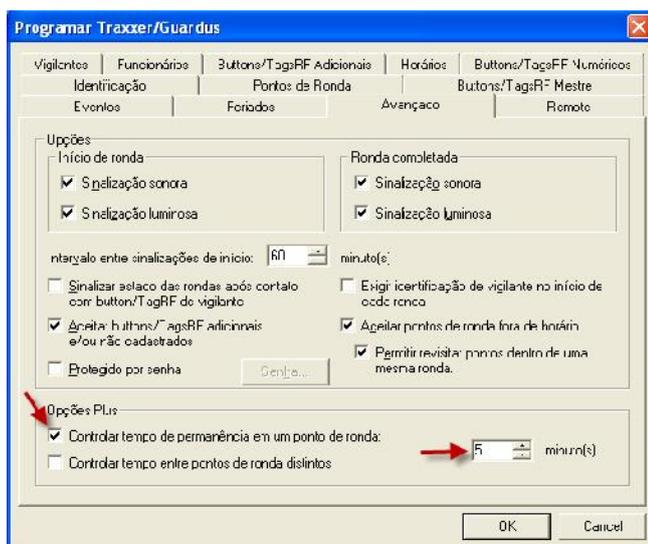
As novas funcionalidades do PROGuard V6.0 e do Guardus G3-V9 V6.0 resolvem essas e outras situações indesejáveis.

Controle do tempo mínimo de permanência em pontos de ronda.

Esta função obriga o vigilante a permanecer um tempo mínimo pré-determinado em cada um dos pontos de ronda. O iButton deve ser lido com o Guardus assim que o vigilante chegar ao ponto de ronda. Imediatamente antes de deixar o ponto de ronda o vigilante deve ler o mesmo iButton novamente. O Tempo entre as duas leituras é considerado como o tempo que o vigilante permaneceu no local.

O tempo mínimo de permanência é programado através do PROGuard. O Guardus se recusará a ler pela segunda vez o iButton (RF-ID Tag) se não tiver decorrido o tempo mínimo de permanência desde a primeira leitura daquele mesmo iButton. Ao recusar a leitura, o Guardus sinalizará com um som “Booop” e o LED permanecerá apagado.

Do mesmo modo, a leitura do iButton do ponto de ronda seguinte será recusado pelo Guardus se o ponto de ronda anterior não for lido DUAS vezes.



Para ativar o “Controle do Tempo Mínimo de permanência em Pontos de Ronda”:

1. Descarregue o Guardus G3-V9 com firmware V6.0 no PROGuard V6.0
2. Clique em Programação
3. Clique em Reprogramar
4. Selecione a guia “Avançado”
5. Ligue a opção “Controlar tempo de permanência em um ponto de ronda” e informe o tempo mínimo, em minutos.
6. Clique em OK e re programe o Guardus

O Relatório de Visitas do PROGuard mostrará o tempo de permanência em cada local.

Sempre que a opção “Controlar tempo de permanência em um ponto de ronda” for ligada, automaticamente a opção “Permitir revisitar pontos dentro de uma mesma ronda” será ligada também.

A ronda será considerada finalizada com sucesso quando foi lido pela primeira vez (na chegada) o último ponto de ronda. Após a ronda encerrada com sucesso duas situações poderão ocorrer:

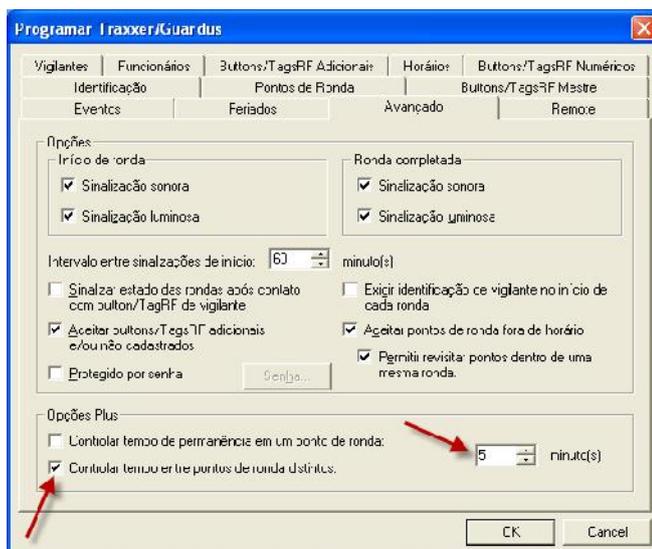
1. ANTES do Guardus sinalizar o início da próxima ronda o vigilante leu novamente o último ponto de ronda já finalizada com sucesso. Neste caso o Guardus NÃO recusará esta leitura e o PROGuard conseguirá calcular, no relatório de Visitas, o tempo de permanência no último ponto de ronda
2. O Guardus sinalizou o início da próxima ronda ANTES que o vigilante lesse pela segunda vez o último ponto de ronda da ronda já finalizada. Esta leitura será então considerada como a chegada (primeira leitura) do primeiro ponto de ronda visitado na nova ronda, e o vigilante precisará ainda ler o mesmo ponto de ronda mais uma vez – na prática, ele terá lido o mesmo ponto de ronda 3 vezes em sequencia.

Ainda, neste caso, o relatório de Visitas do PROGuard não conseguirá determinar o tempo de permanência no último ponto de ronda da ronda já finalizada.

Esta mesma lógica também se aplica no caso em que a ronda seja terminada por ter se esgotado o tempo máximo limite – nesse caso a ronda é considerada como incompleta ou falha. Apenas para ilustrar: imaginemos o caso em que as rondas contenham 10 pontos a serem visitados e a opção “Controlar tempo de permanência em um ponto de ronda” esteja ligada. Logo após ler pela primeira vez o 8º ponto de ronda (chegada) o tempo total da ronda se esgotou e o Guardus sinalizou com o som de “Ronda Incompleta ou não realizada” - “Booop, Booop, Booop”. As mesmas duas situações já descritas acima também se aplicam ao presente caso.

Controle do tempo mínimo de deslocamento entre pontos de rondas distintos.

Esta função impede o vigilante de correr entre um ponto de ronda e o ponto de ronda seguinte, controlando o tempo mínimo que ele demora para deslocar-se. O Guardus recusará a leitura de um iButton de ponto de ronda se não tiver decorrido o tempo mínimo desde a leitura do iButton do ponto de ronda anterior. Ao recusar a leitura, o Guardus sinalizará com um som “Booop” e o LED permanecerá apagado.



Para ativar o “Controle do Tempo entre pontos de ronda distintos”

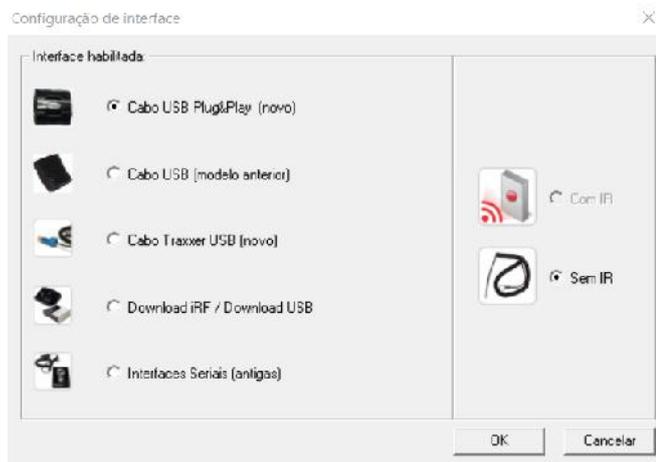
1. Descarregue o Guardus G3-V9 com firmware V6.0 no PROGuard V6.0
2. Clique em Programação
3. Clique em Reprogramar
4. Selecione a guia “Avançado”
5. Ligue a opção “Controlar tempo entre pontos de ronda distintos” e informe o tempo mínimo, em minutos.
6. Clique em OK e re programe o Guardus

Esta função não se aplica na leitura do primeiro ponto de ronda de cada ronda.

O relatório de Frequencia mostrará o tempo de deslocamento entre os pontos de ronda.

Outras novidades da Versão V6.0 do PROGuard:

A tela onde se seleciona a interface foi alterada de modo a melhor diferenciar a interface “Cabo USB PnP” do “Cabo de Comunicação USB”



Observações:

As novas funções “Controle do tempo mínimo de permanência em pontos de ronda” e “Controle do tempo mínimo de deslocamento entre pontos de rondas distintos” são mutuamente exclusivas. Isso quer dizer que somente uma delas pode ser ativada.

Muito cuidado deve ser tomado na programação das rondas com o tempo mínimo selecionado nas novas funções. O tempo mínimo deve ser significativamente menor que o tempo total de duração das rondas. Exemplo:

Várias rondas foram programadas no PROGuard, sendo que de menor duração tem o tempo máximo de 60 min com 6 pontos de ronda a ser visitados. Neste caso não seria razoável selecionar mais que 10 minutos para o tempo mínimo de deslocamento entre pontos de rondas distintos, ou que o tempo mínimo de permanência em pontos de ronda. Ainda, seria totalmente inaceitável que o tempo mínimo fosse maior que 1h. Um tempo razoável, neste caso, seria 5 min.

Note, entretanto, que o PROGuard/Guardus aceitam várias rondas, cada uma com seu próprio tempo de duração máxima. Porém o tempo mínimo, seja de permanência, seja de deslocamento, é GLOBAL e aplica-se a TODAS as rondas. Por esse motivo não é possível que o PROGuard restrinja o tempo mínimo e cabe ao usuário escolher valores razoáveis.

Como atualizar para as novas versões:

1. Verifique qual a interface você possui. A atualização do firmware do Guardus G3-V9 funciona com as seguintes interfaces:

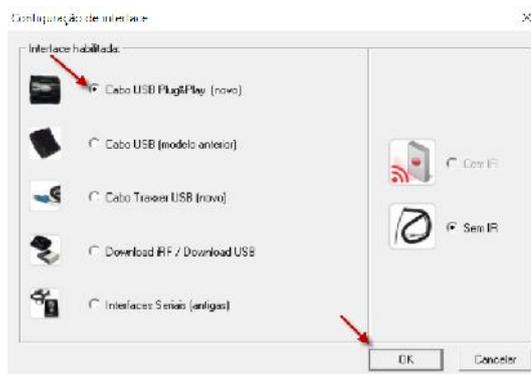
Interface	Código Part number	Firmware
Download iRF	500.00101	(qualquer)
Download USB	500.00100 500.00102	(qualquer)
Cabo de Comunicação USB sem IR Cabo de Comunicação USB com IR	500.00033 500.00034	(qualquer)
Cabo USB PnP sem IR Cabo USB PnP com IR	500.00034 500.00035	V1.2.0 ou maior

2. Caso você possua o Cabo USB PnP com ou sem IR (500.00034 ou 500.00035) é necessário verificar a versão do firmware que precisa ser V1.2.0 ou superior.

2.1 : Como verificar a versão do Firmware do Cabo USB PnP (500.00034 ou 500.00035):

Execute o PROGuard de versão V5.4 ou superior. Se não possuir o PROGuard ou se ele for de versão anterior à V5.4, vá à etapa 3 e, depois, retorne a presente etapa.

Clique em Interfaces e depois selecione o Cabo USB PnP.



Clique em OK. O PROGuard procurará o Cabo USB PnP plugado em uma das portas USB do computador e, se encontrar, mostrará a seguinte mensagem:

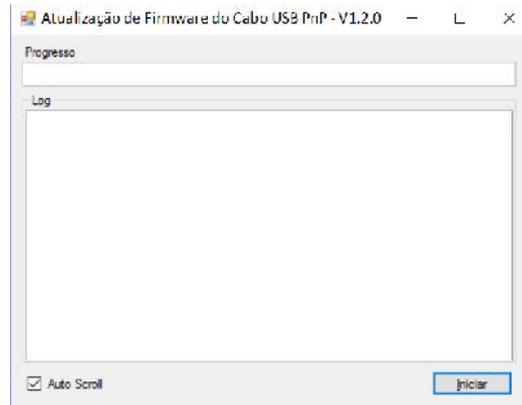


Esta mesma tela também é mostrada cada vez que iniciar a descarga ou a programação de algum Guardus no PROGuard.

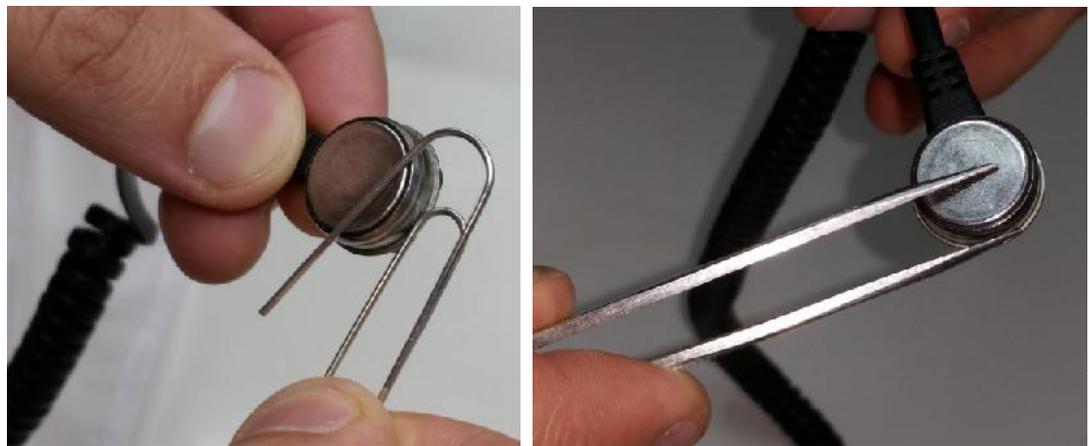
Na tela acima temos plugado no computador um Cabo USB PnP com Firmware de Versão 1.0.0. Tal versão NÃO permite a troca do firmware do Guardus G3-V9. É necessário primeiramente atualizar o firmware deste Cabo USB PnP para a Versão 1.2.0 ou superior. (Se a versão mostrada na tela acima for 1.2.0 ou superior, pule a etapa 2.1.1)

2.1.1: Como atualizar o Firmware do Cabo USB PnP:

- Vá no web site da Contronics www.contronics.com.br
- Clique em Suporte e depois clique em Drivers.
- No menu de seleção de drivers selecione o programa **FW1.2_PnP Cable.exe**. Faça download deste programa.
- Desconecte das portas USB do seu computador todos os interfaces Contronics, particularmente desconecte o Cabo USB PnP cujo firmware será atualizado.
- Execute o FW1.2_PnP Cable.exe

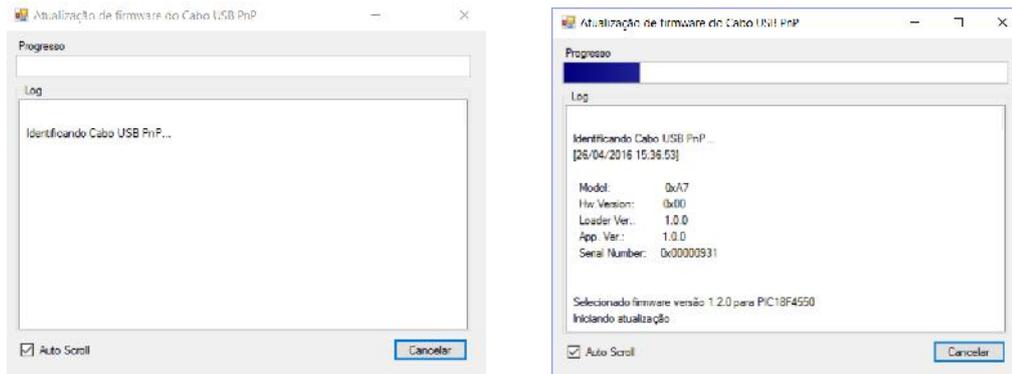


- ANTES de clicar em “Iniciar”, e ANTES de conectar o Cabo USB PnP no computador, coloque o leitor do Cabo USB PnP em curto-circuito e o mantenha curto-circuitado enquanto o conecta à porta USB do seu computador. Há muitas maneiras de curto-circuitar o leitor do Cabo USB PnP, as fotos a seguir sugerem algumas delas:

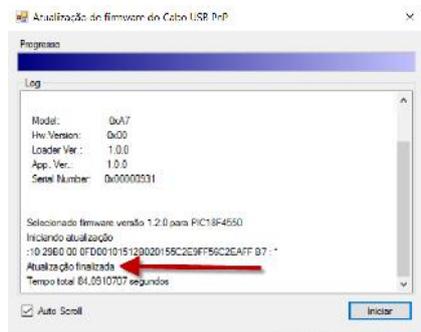


Remova o curto circuito APÓS ter conectado o Cabo USB PnP à porta USB do seu computador. Este procedimento ativará o modo de atualização de firmware do Cabo USB PnP.

- Clique em “Iniciar”.



Aguarde enquanto o firmware o Cabo USB PnP é atualizado. Ao final da atualização aparecerá a seguinte tela:



- Feche o programa **FW1.2_PnP Cable.exe** (não clique novamente em Iniciar).
- Repita a operação descrita em 2.1 Agora a versão que aparecerá na tela deverá ser 1.2.0 ou maior:

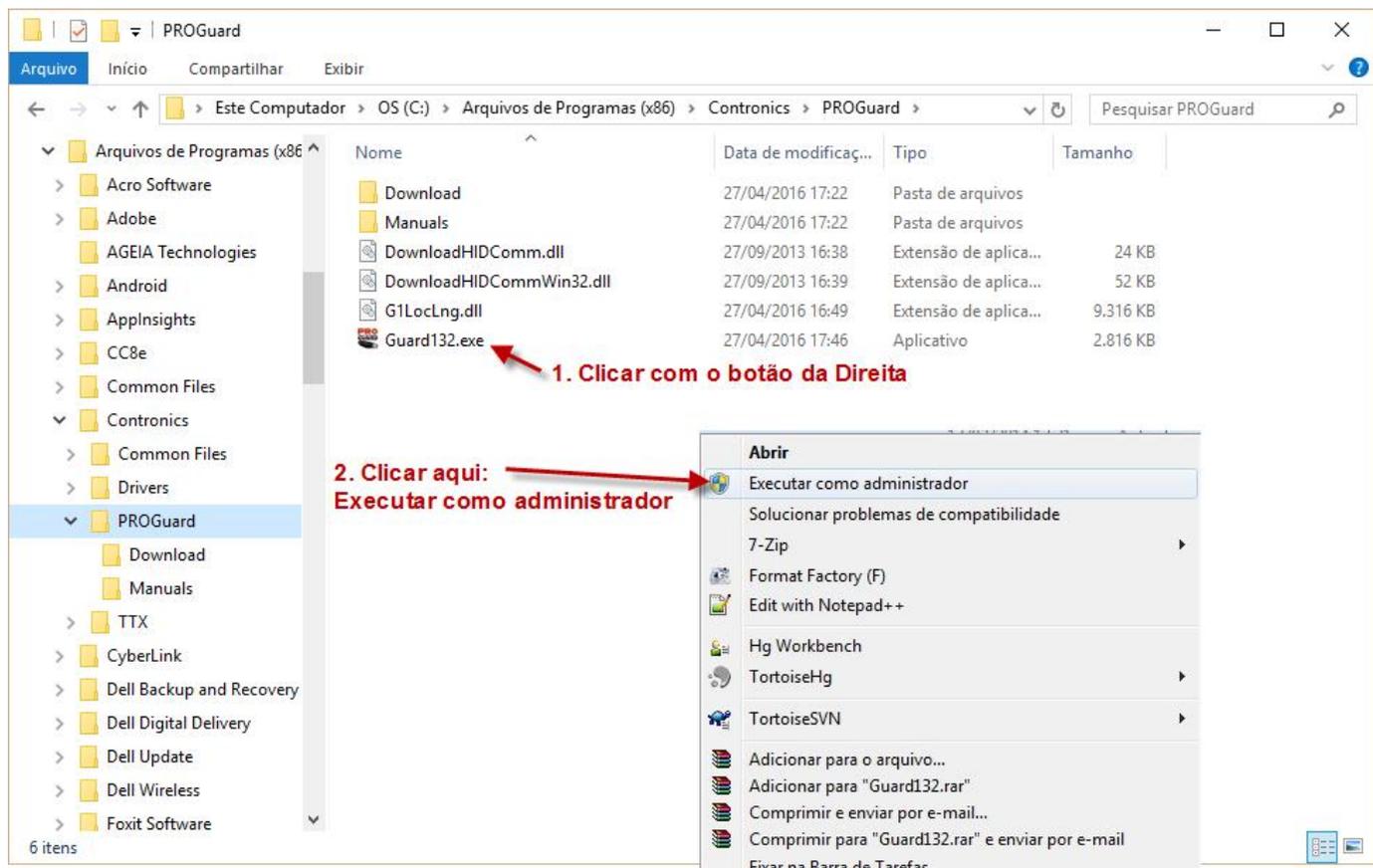


- Vá ao web site da Contronics. Faça download do PROGuard V6.0 (ou maior) e instale-o. Ou então, alternativamente, execute o PROGuard que voce já tem instalado no seu computador, clique na opção "Atualizar" e depois clique em "Atualizar PROGuard".
- Instale o PROGuard V6.0 (ou maior).
- Execute o PROGuard como usuário administrador. Para isso vá até a pasta onde está o arquivo executável do PROGuard:

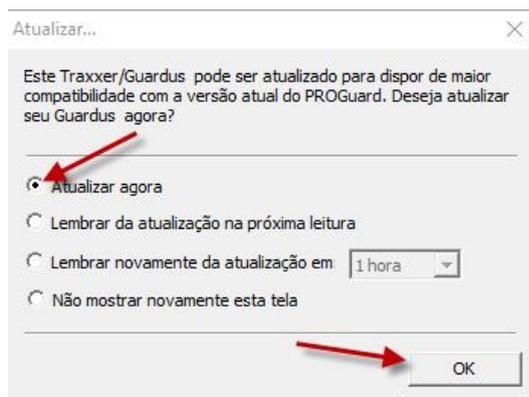
C:\Arquivos de Programa (x86)\Contronics\PROGuard.

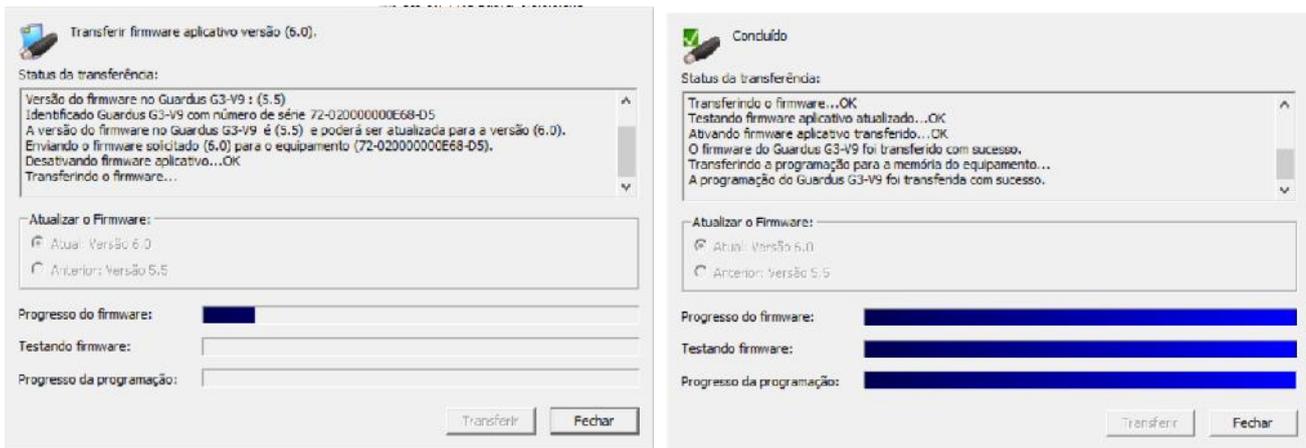
Clique com o botão da direita do mouse sobre o arquivo Guard123.exe

Clique em "Executar como Administrador"



6. Descarregue o Guardus G3-V9. Aparecerá uma mensagem informando que existe uma nova versão de firmware e perguntando se você deseja atualizar o seu Guardus G3-V9. Diga que sim. O procedimento de atualização do firmware aplicativo do Guardus G3-V9 levará alguns poucos minutos. Durante esse tempo tome cuidado para manter o Guardus firmemente em contato com o interface e não desconecte nem remova o Guardus até que a operação se complete.





As mensagens “O firmware do Guardus G3-V9 foi transferido com sucesso” e “A programação do Guardus G3-V9 foi transferida com sucesso” indicam que o firmware do Guardus G3-V9 foi atualizado. Clique em Fechar.

Ver	Data	Description
0	20-Abril2016	First Draft
1	25-Abril-2016	Firmware do Cabo USB PnP
2	1-Maio-2016	Final Release