



## TOPCON RECEIVER UTILITY

---

### GUIA PRÁTICO – ATUALIZAÇÃO DE FIRMWARE HIPER VR

**Favor seguir atentamente todos os passos do guia, a falta de execução de um dos passos pode resultar em falhas no sistema interno do receptor.**

Os equipamentos **DEVEM** estar conectados ao carregador para não haver o risco de desligamento durante o procedimento.

O processo de carregamento do firmware 5.4 dos receptores Hiper VR é feito **em dois passos**.

1. Carregar arquivo bootloader
2. Carregar arquivo firmware

O arquivo Bootloader levará poucos segundos. Enquanto o arquivo principal de firmware leva um tempo maior que o normal. Ambos os arquivos são copiados para o receptor antes do processo ser iniciado.

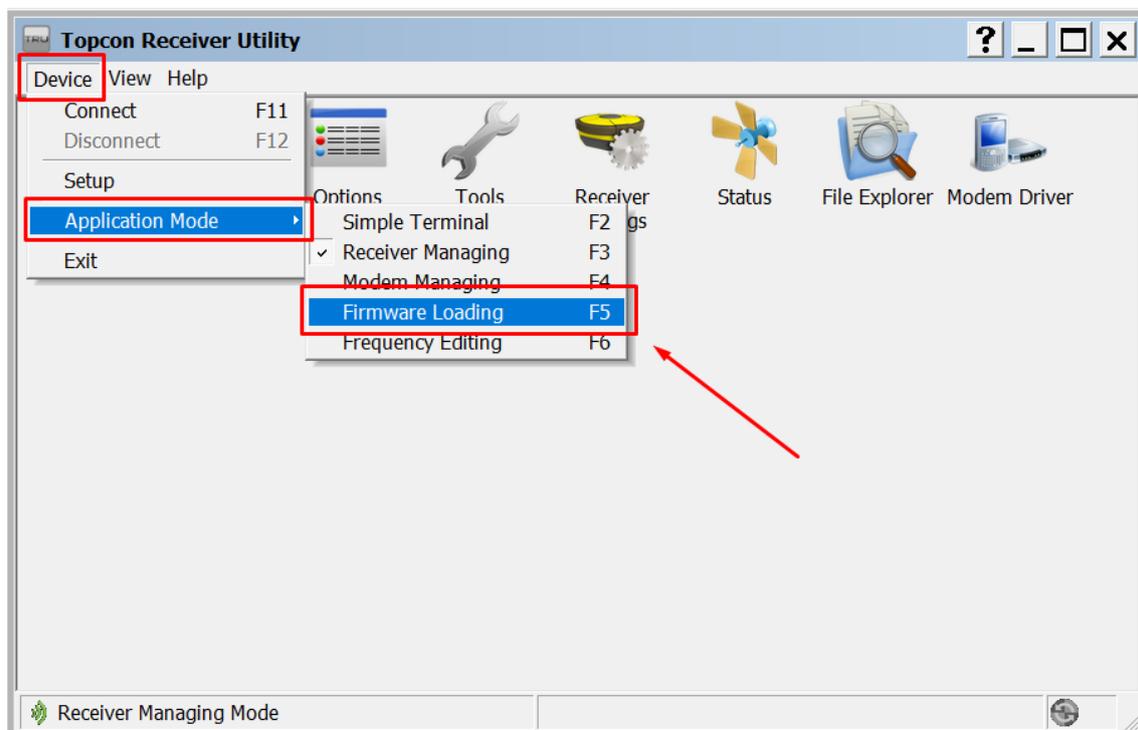
O processo completo de atualização pode levar de 20 a 40 minutos para cada receptor.

**Atenção!** O TRU (Topcon Receiver Utility) versão 3.6 **DEVE** ser usado para carregar o firmware 3.4.

### 1. Carregando o Bootloader

Com o receptor ligado e conectado ao receptor, abra o TRU.

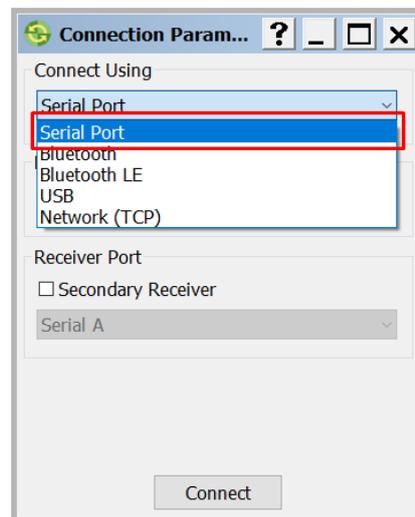
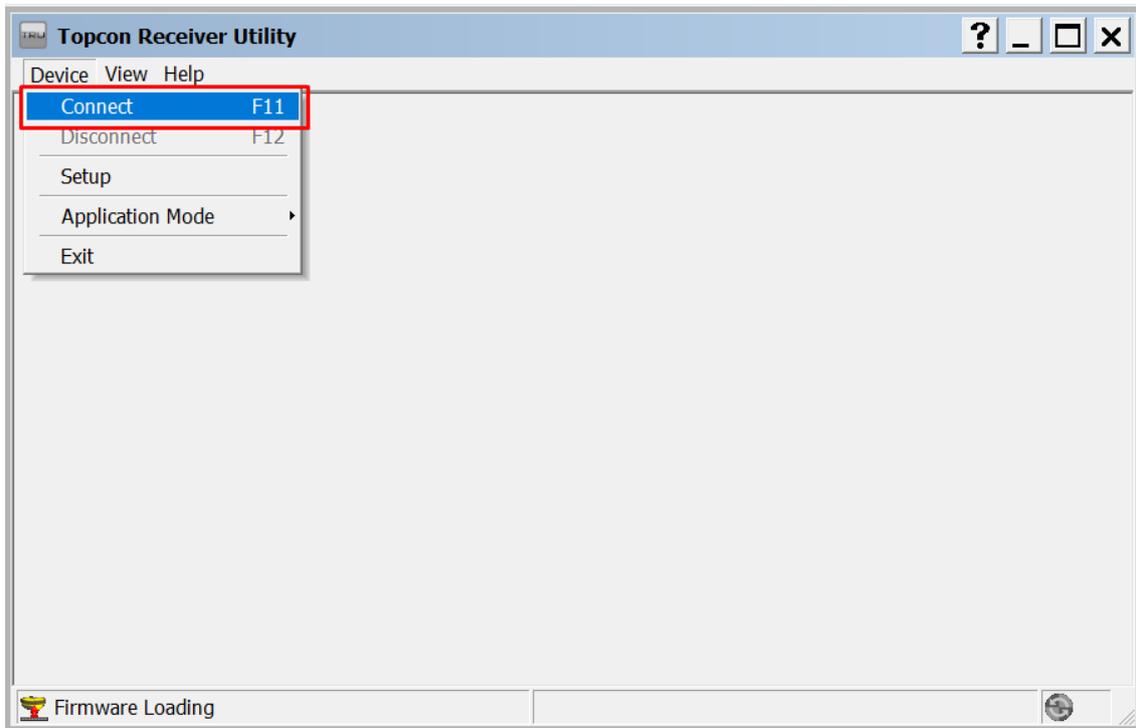
Entre em Device – Application Mode – Firmware Loading.

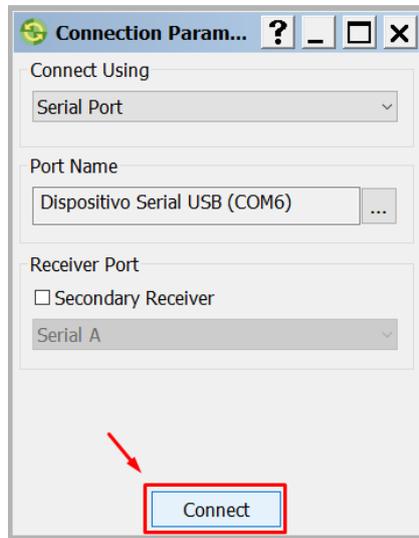
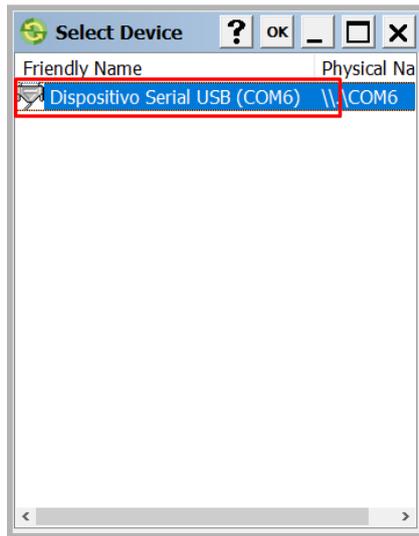


Entre em **Device – Connect**.

Selecione o método de conexão **Serial Port** (Para atualização do firmware o equipamento DEVE ser conectado via cabo USB).

Selecione o nome da porta



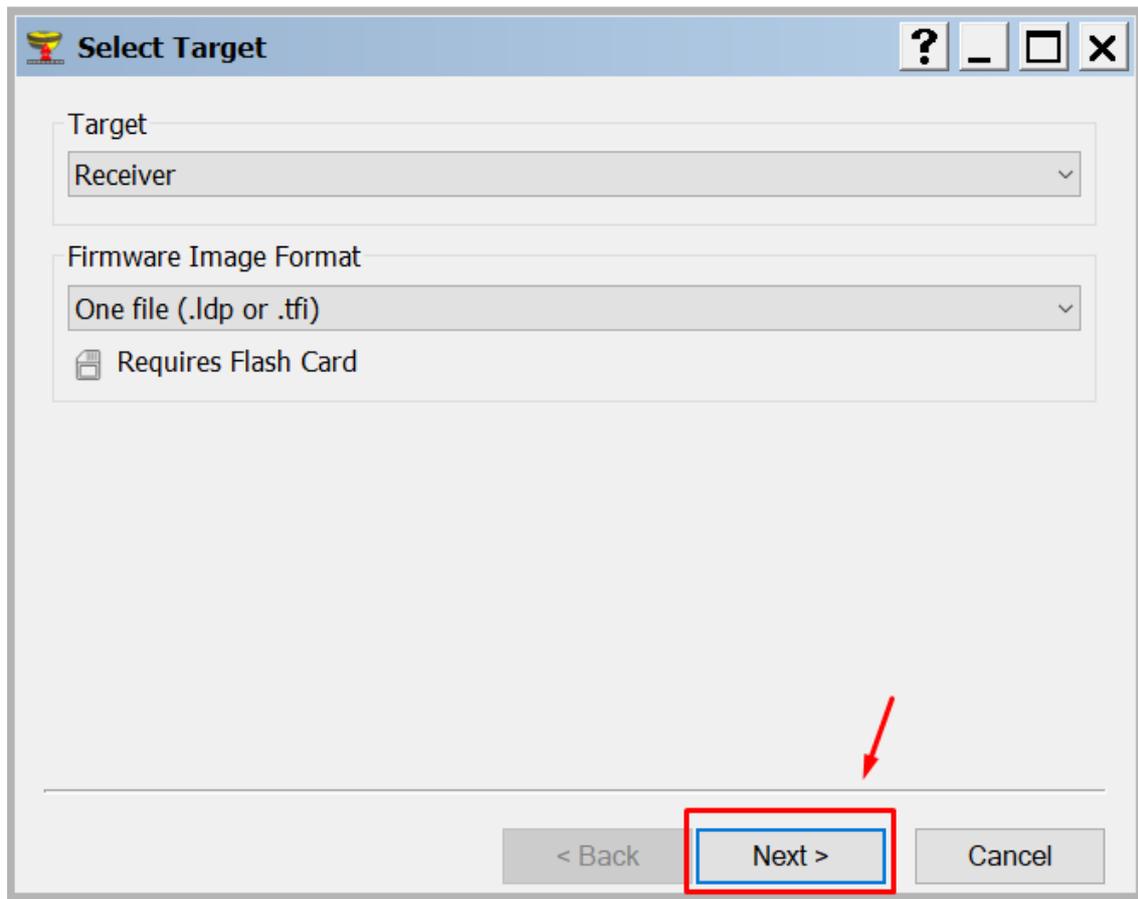


Selezione o ícone **Firmware Loading**.

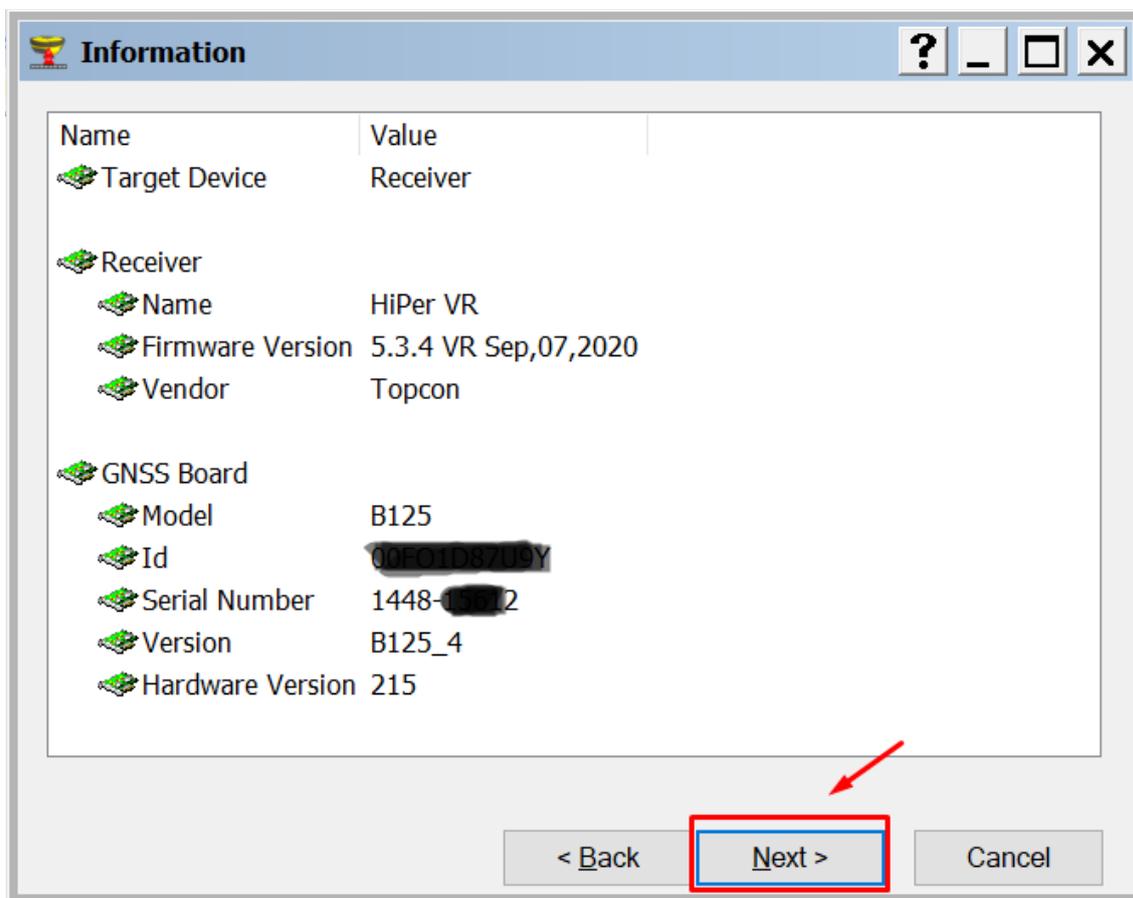


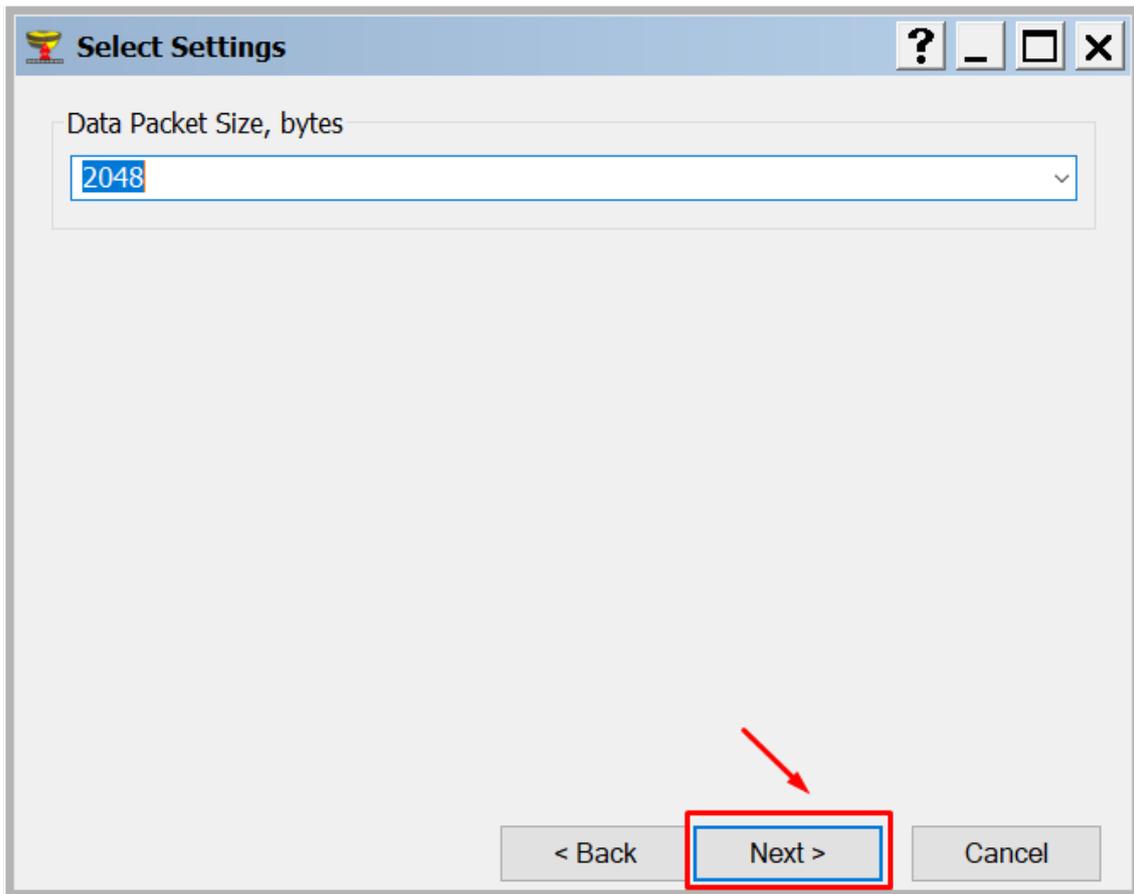
A opção **Target** deve ser configurado como **Receiver**.

Em **Firmware Image Format**, defina como **One file**.

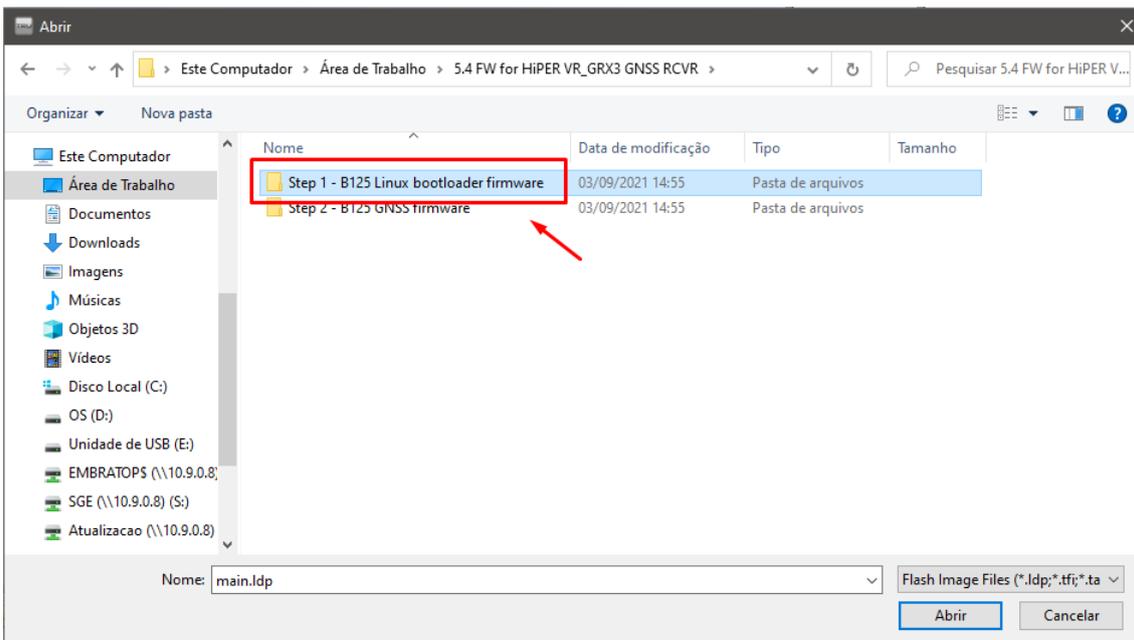


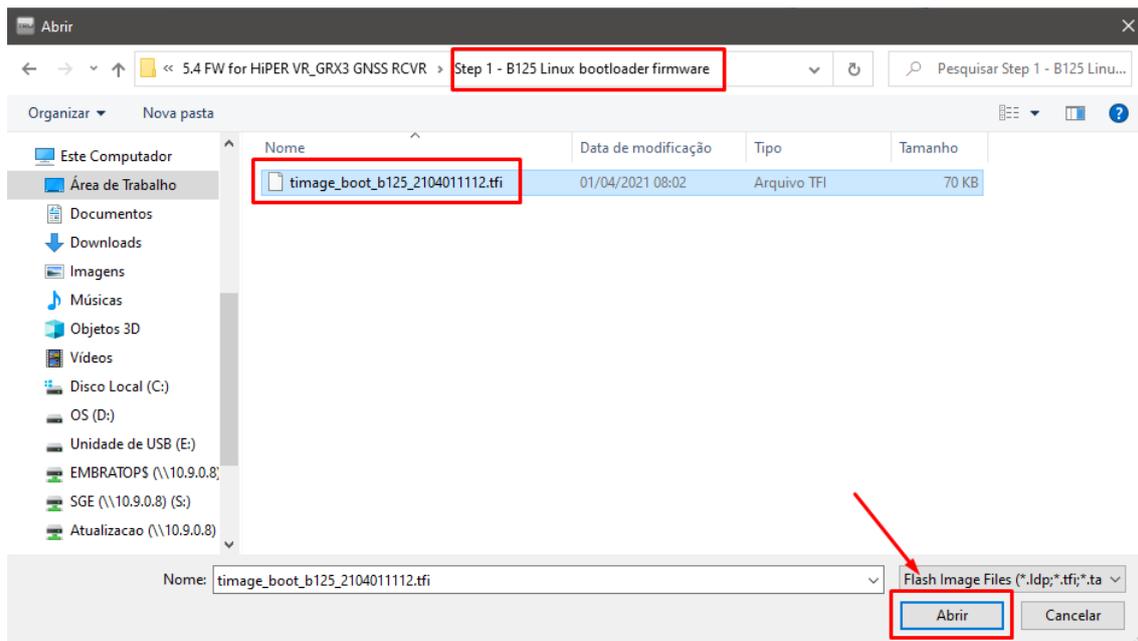
Pressione **Next** nas próximas duas telas.





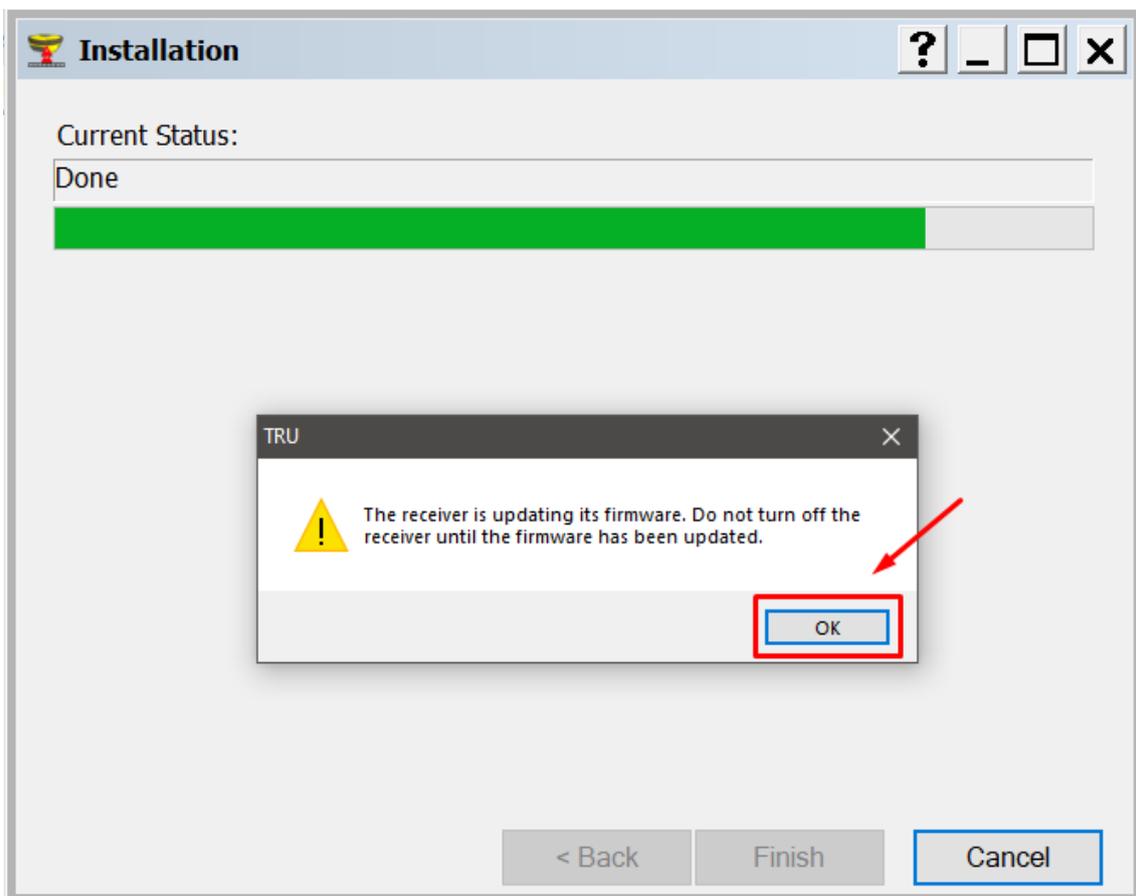
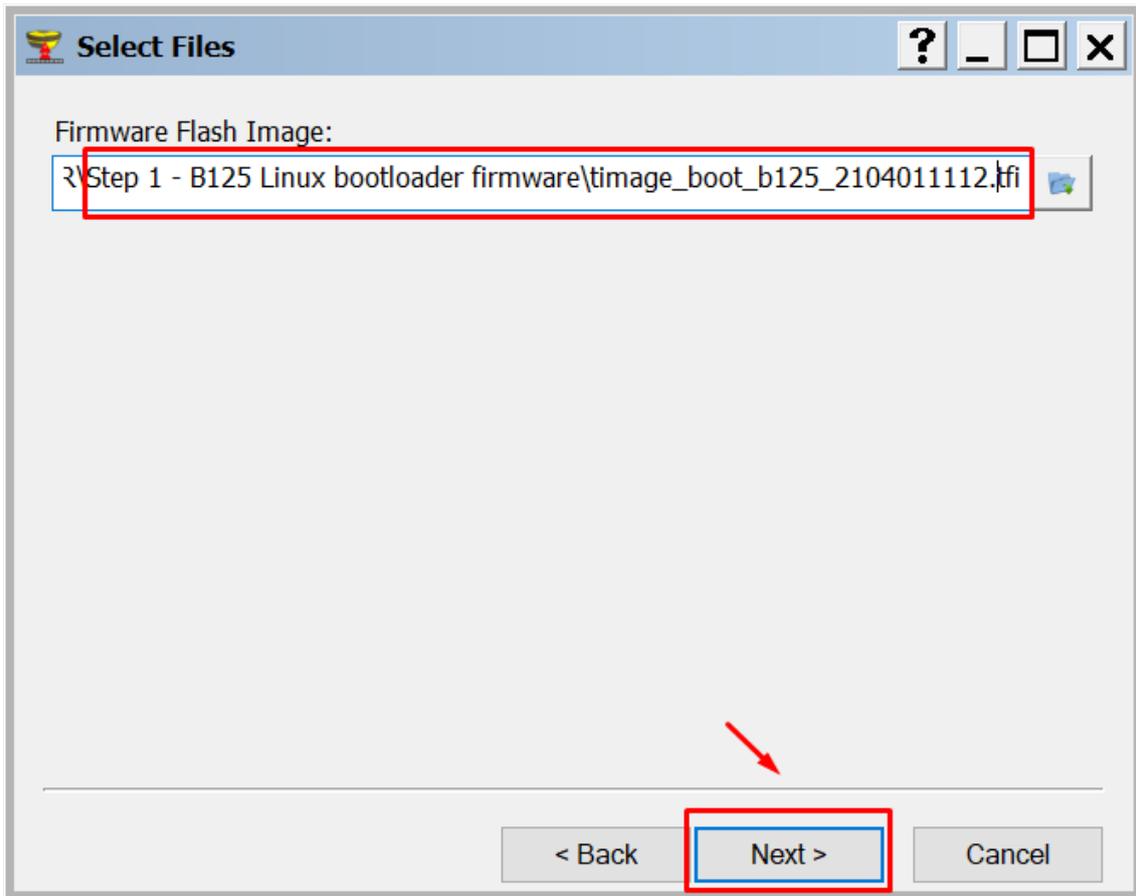
Busque a localização do arquivo **Bootloader** e selecione o arquivo.





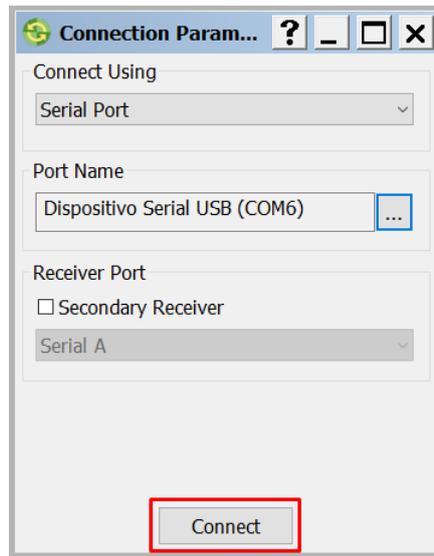
Pressione o botão **Next** para carregar o arquivo.

Durante a cópia do arquivo e o processo de carregamento **NÃO** desligue o receptor. O arquivo será copiado uma vez que a barra de progresso estiver completa, então iniciará o processo de instalação no receptor.



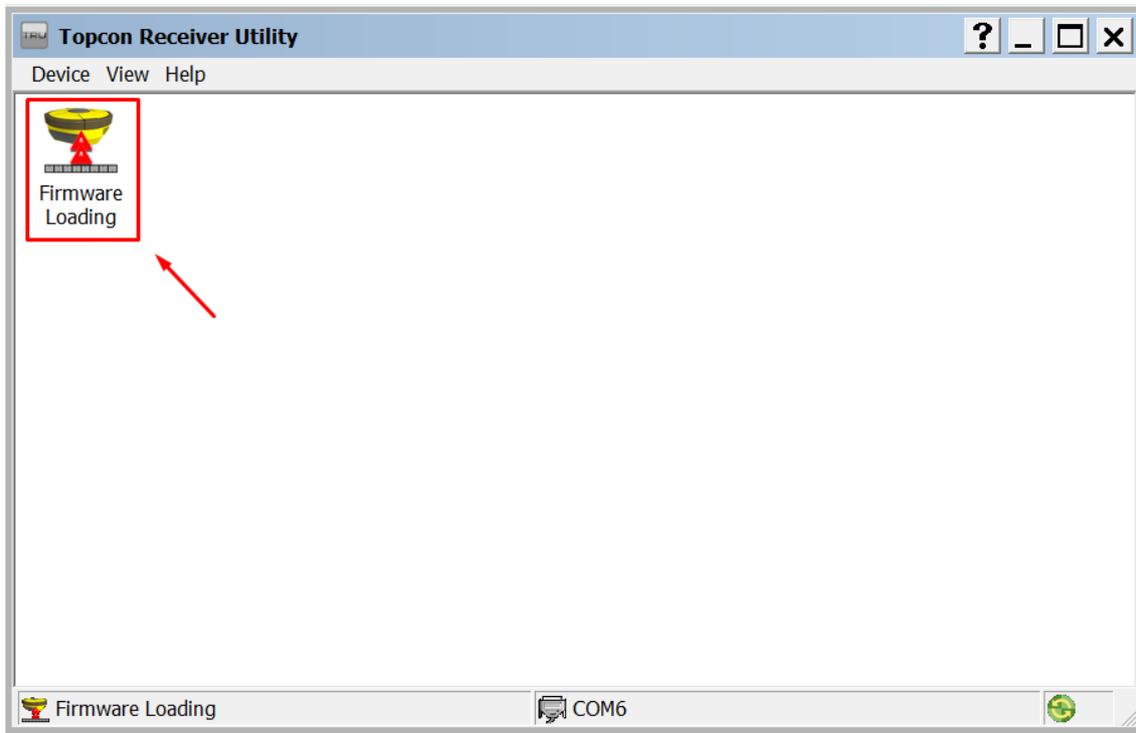
Uma vez que os LED's do MINTER retornarem à operação normal, reconecte o receptor.

**Aguarde até que o botão Power PARE de piscar a luz verde. O receptor só está inicializado quando o botão Power fica apagado.**

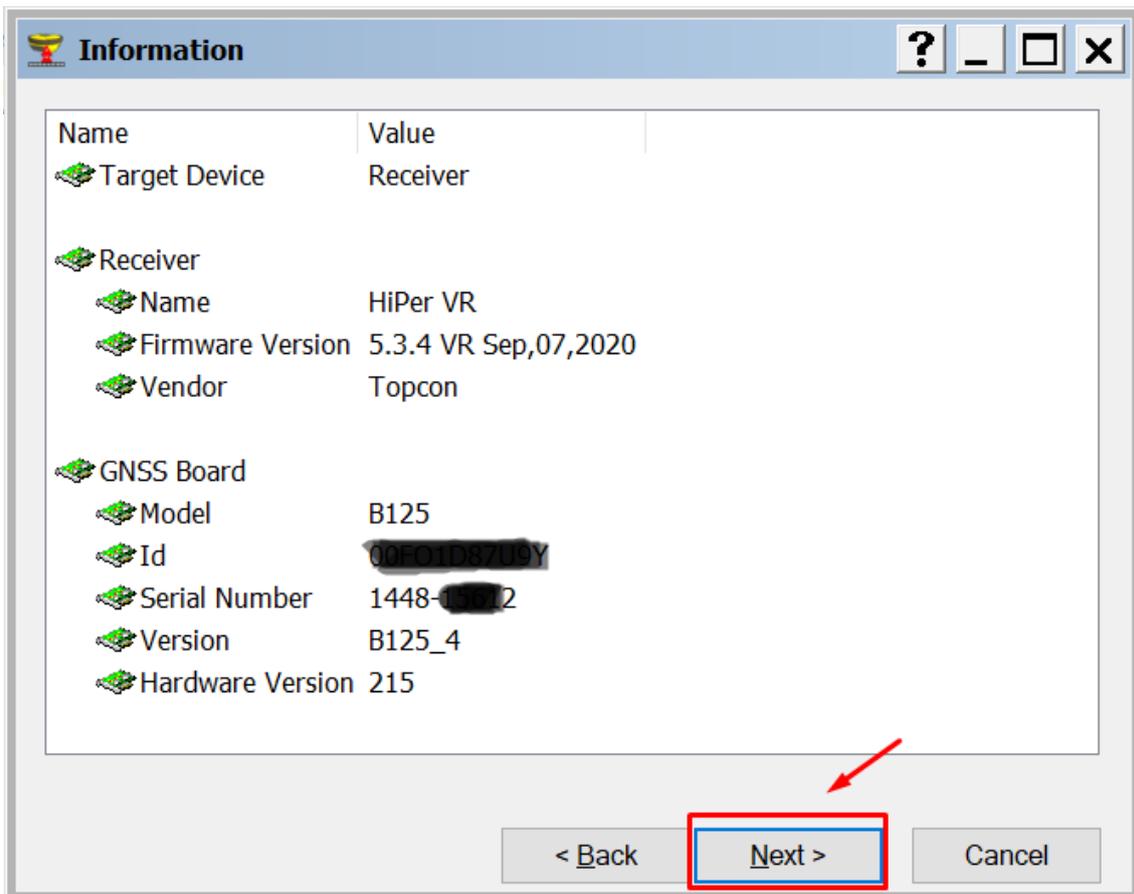
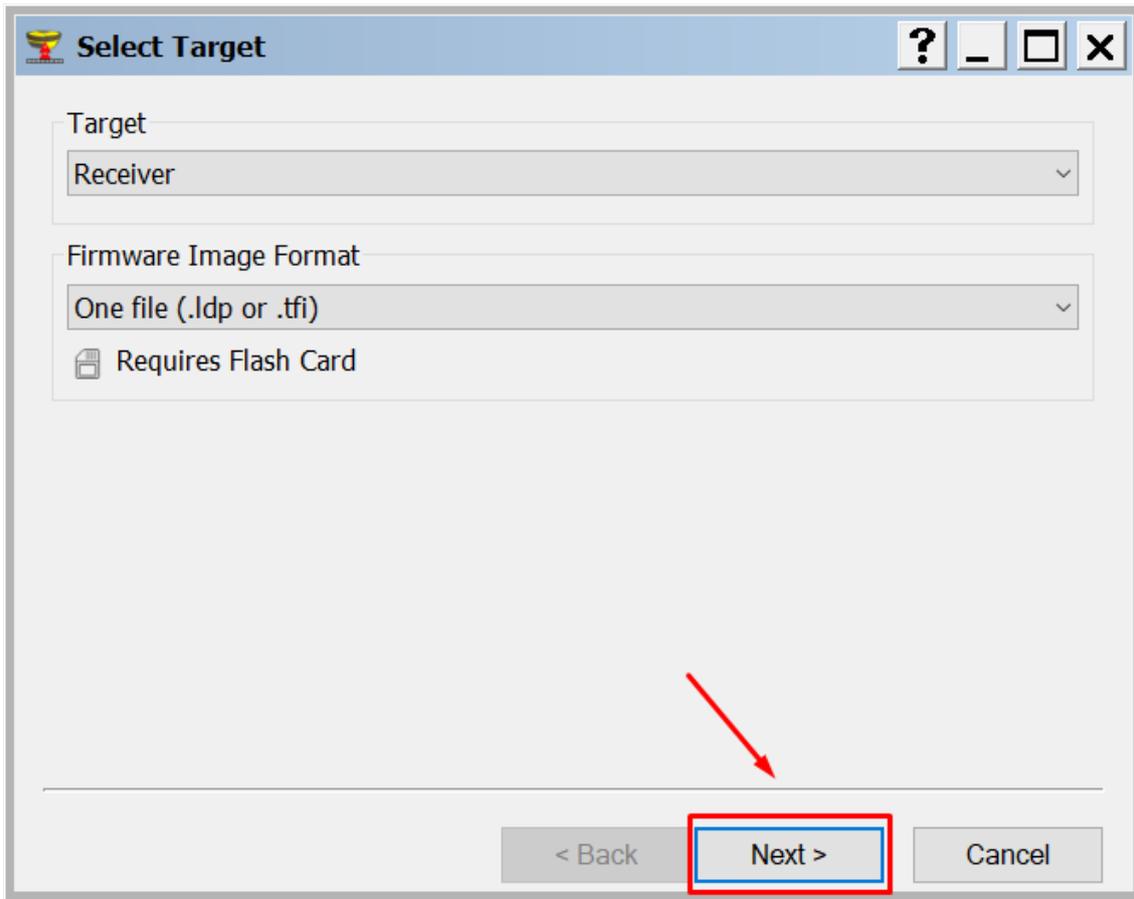


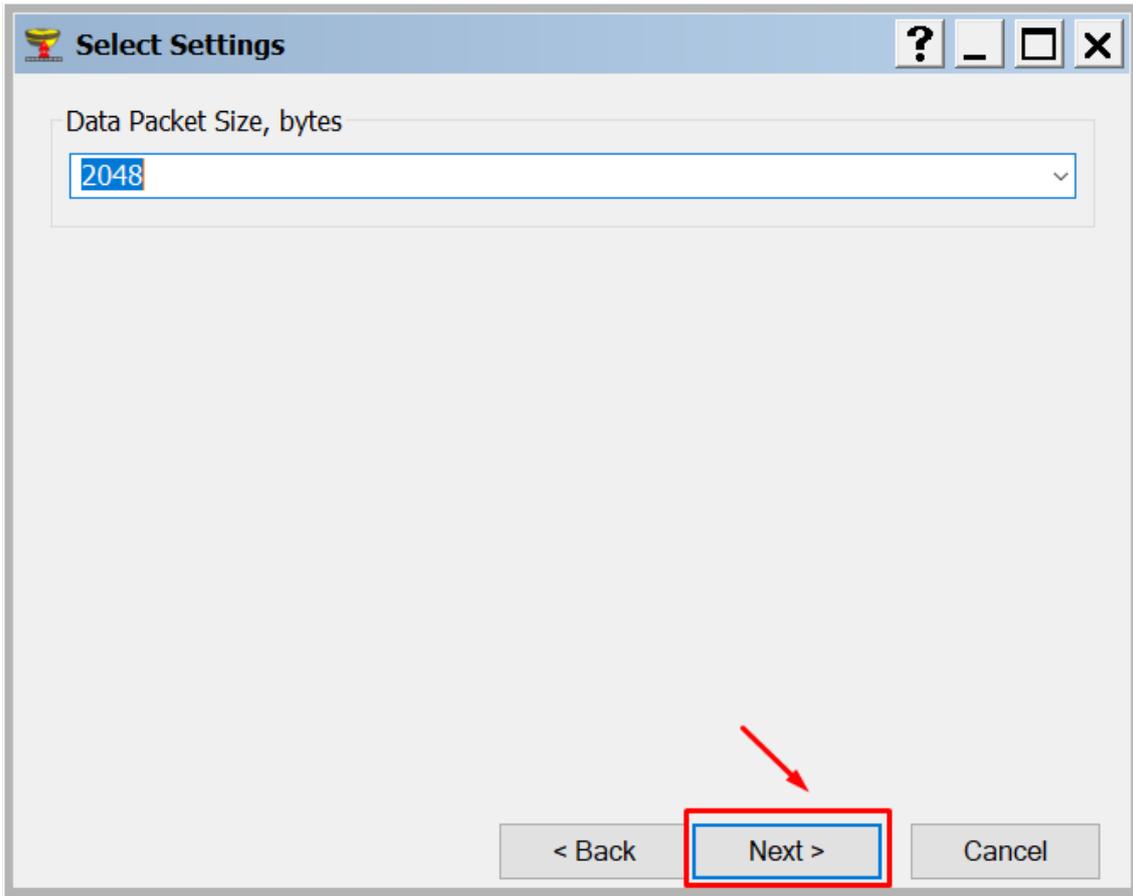
Repita o processo para o firmware GNSS.

Clique sobre o ícone **Firmware Loader**.

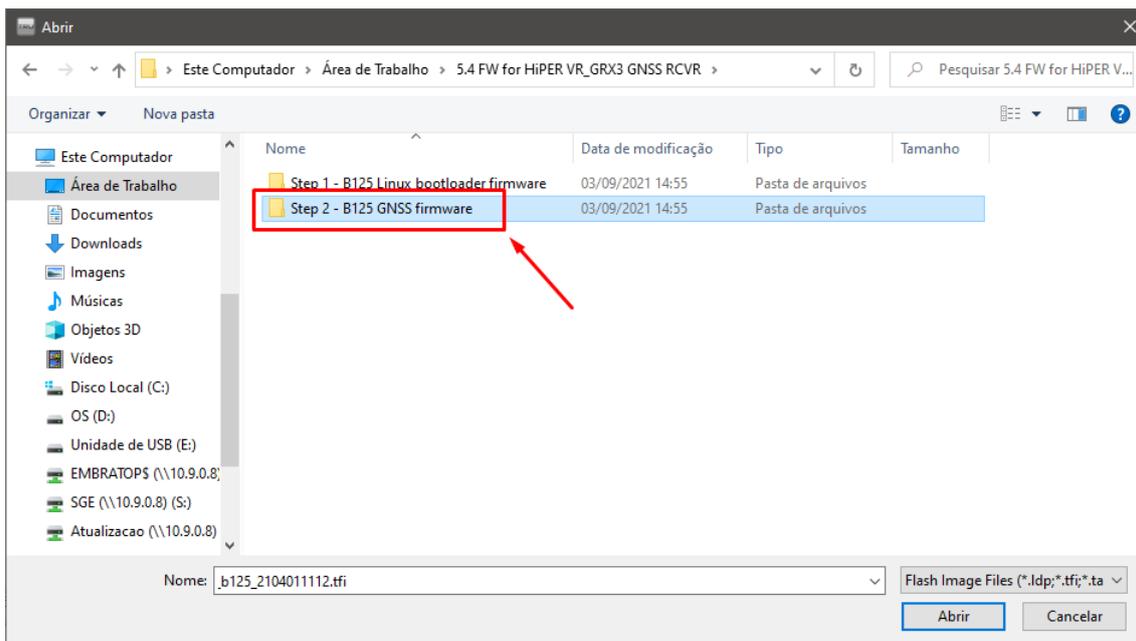


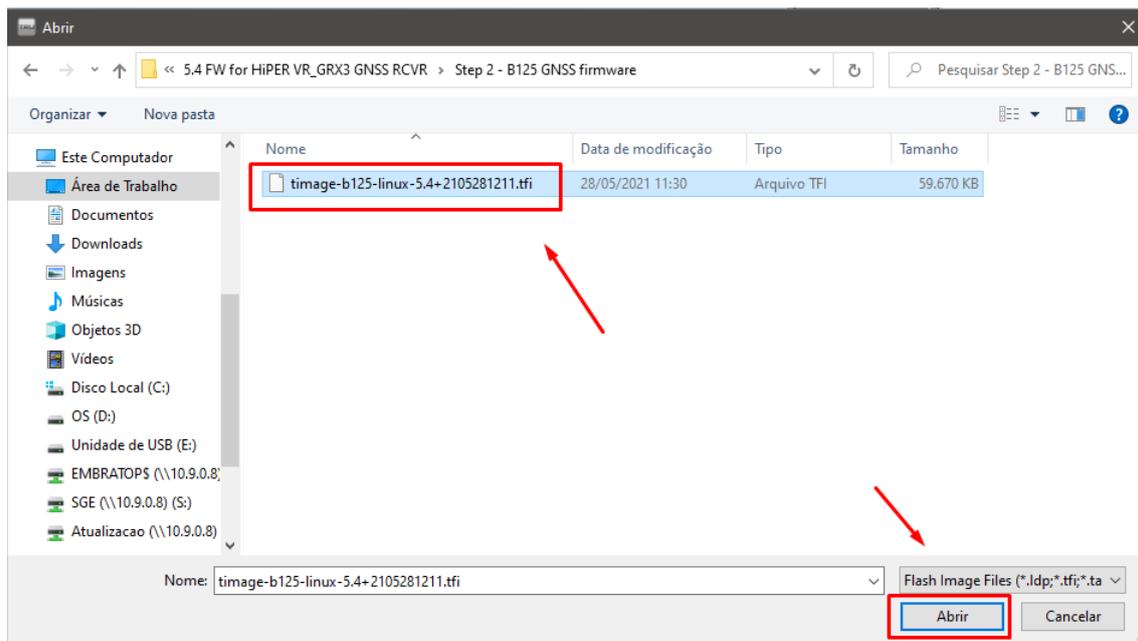
Pressione **Next** nas próximas duas telas.





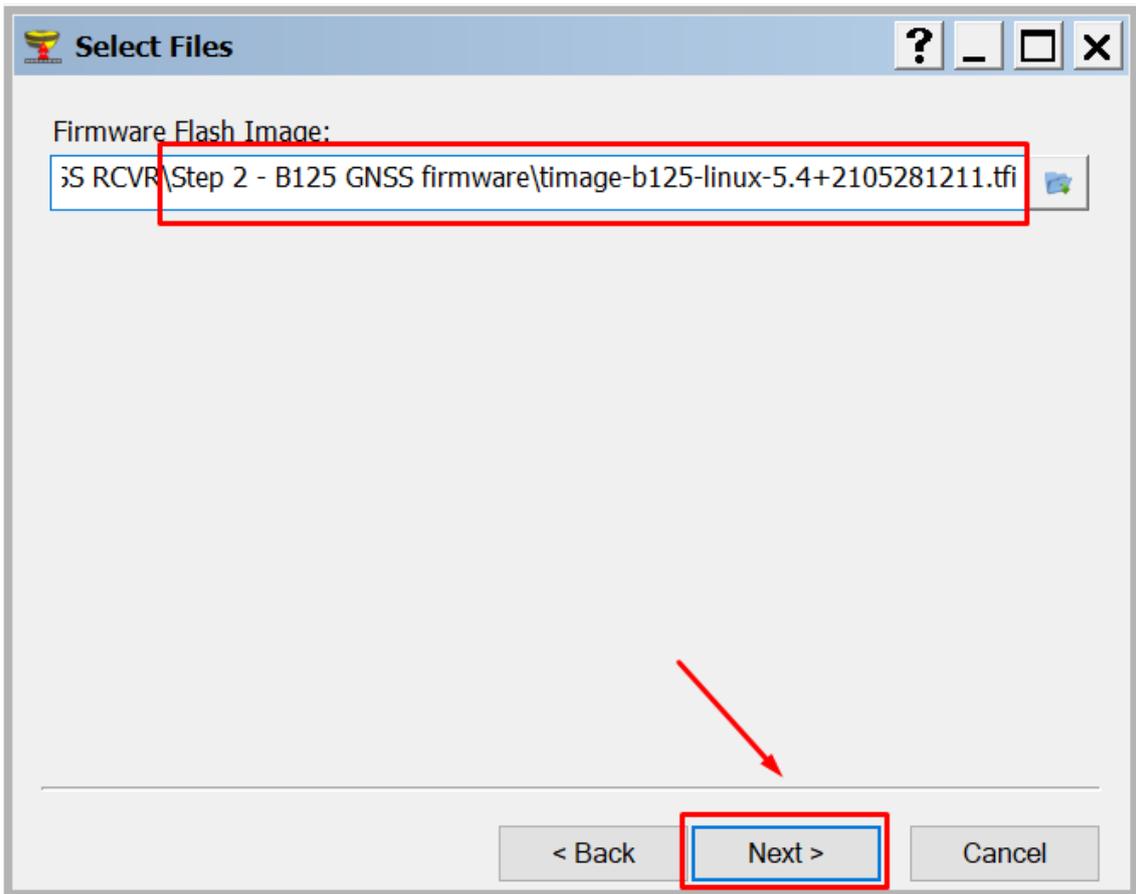
Busque a localização do arquivo **Bootloader** e selecione o arquivo.

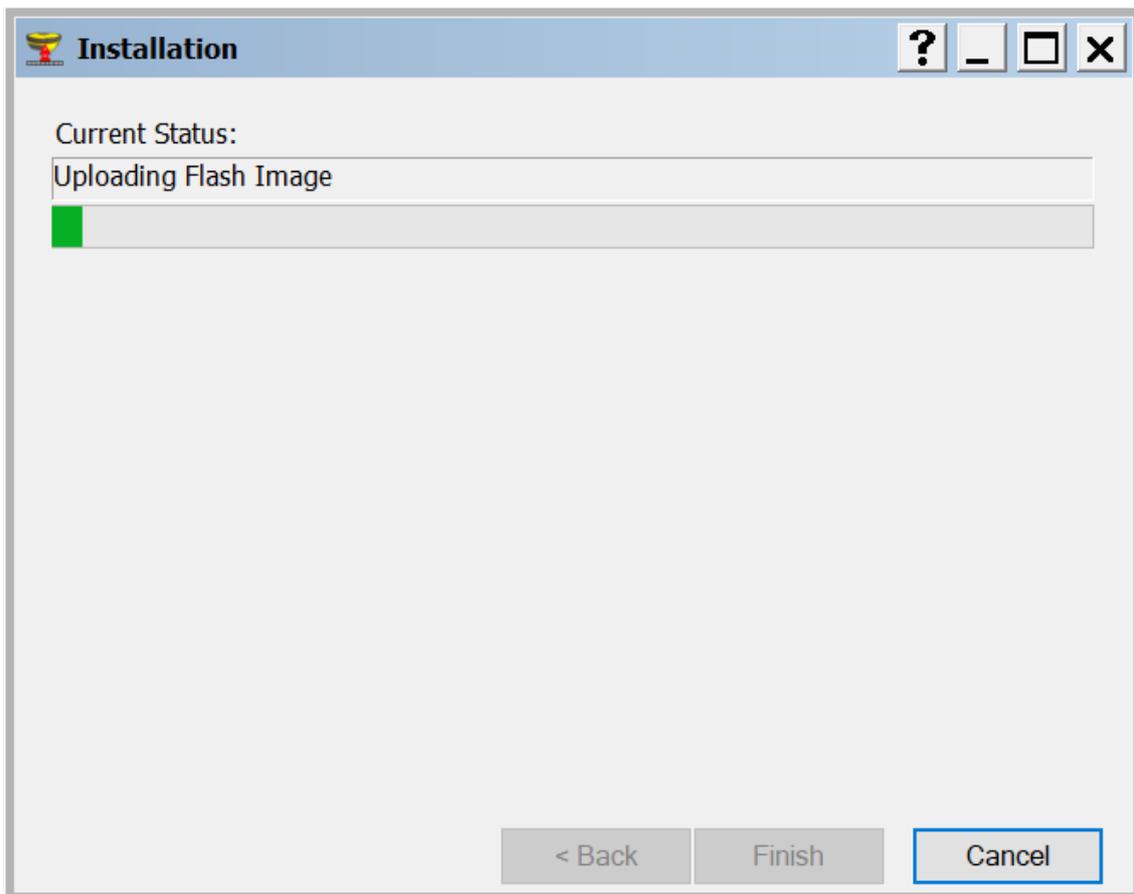




Pressione o **Next** para carregar o arquivo.

Durante a cópia do arquivo e o processo de carregamento **NÃO desligue o receptor**. O arquivo será copiado uma vez que a barra de progresso estiver completa, então iniciará o processo de instalação no receptor.





Uma vez que os LED's do MINTER retornarem à operação normal, reconecte o receptor.

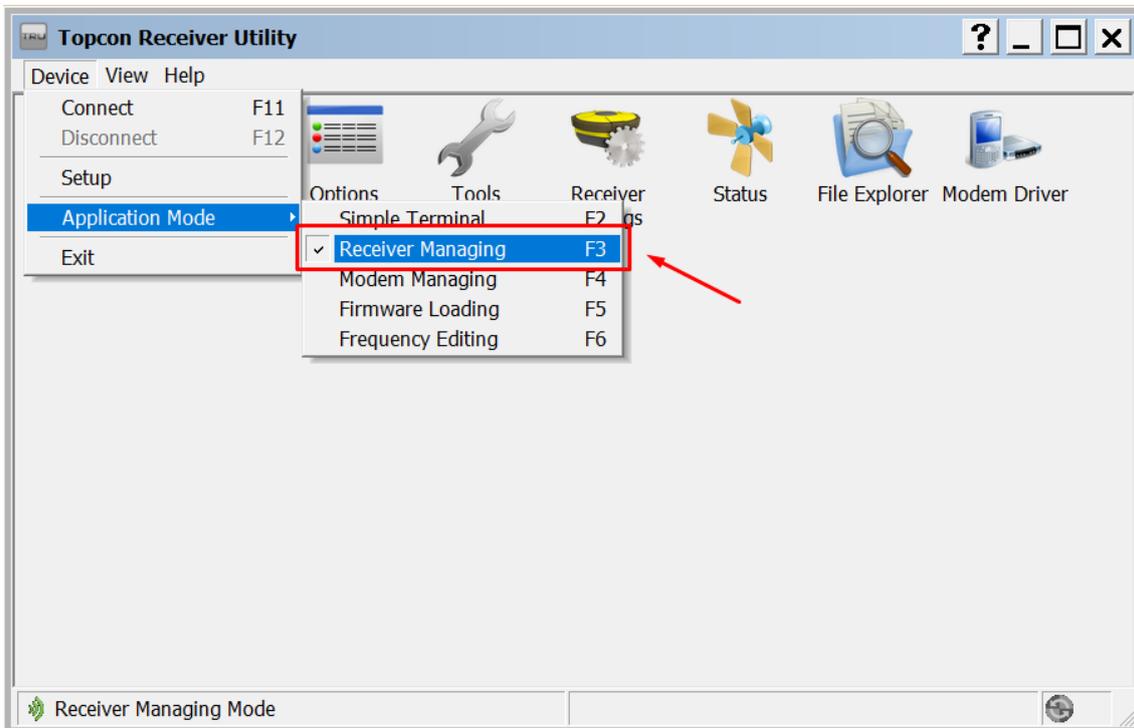
**O Botão Power piscará alternando entre as cores verde e amarelo durante a atualização.**

**Aguarde até que o botão Power PARE de piscar a luz verde. O receptor só está inicializado quando o botão Power fica apagado.**

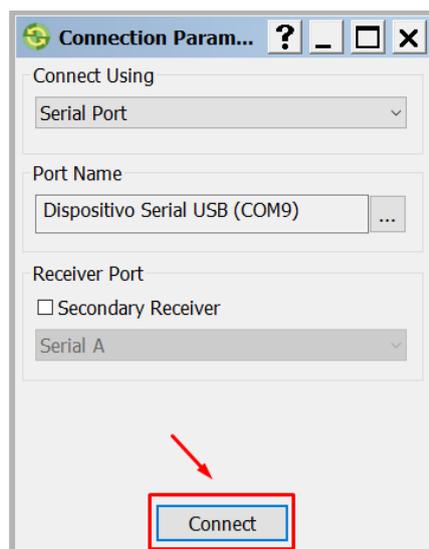
Confirmando que a atualização foi realizada

Entre em **Device – Application Mode – Receiver Managing**

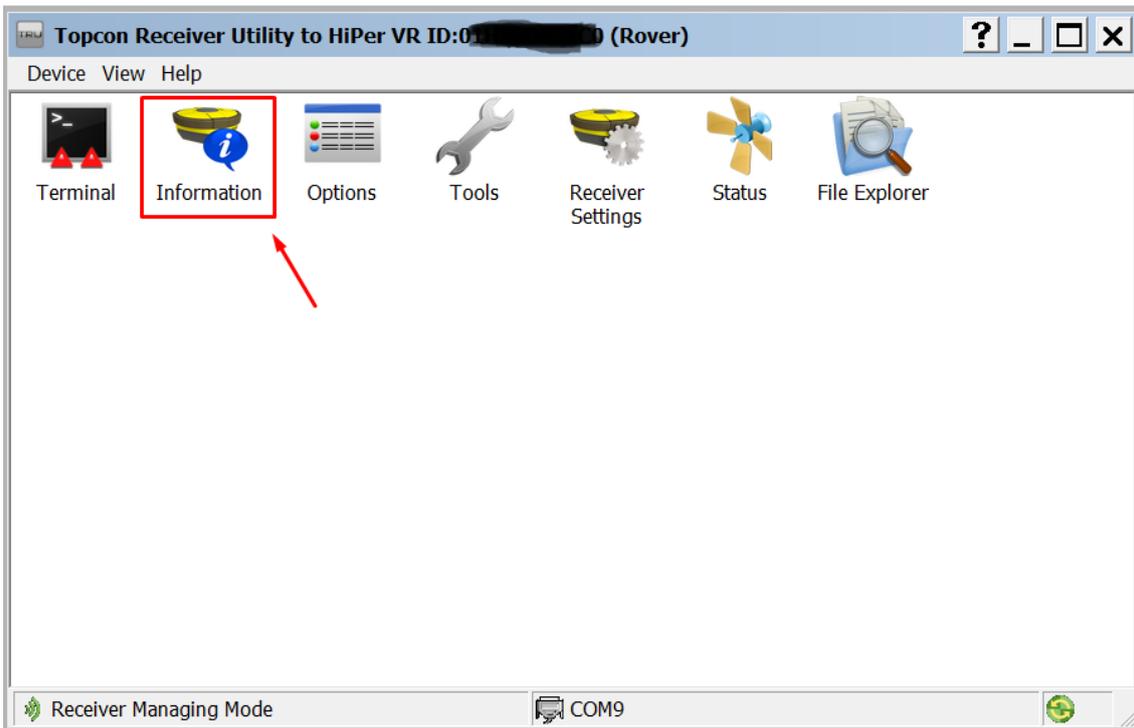
Clique em **Device – Connect**.



Pressione **Connect**.



Seleção o ícone **Information**.



Verifique se a versão correta do firmware está correta.

