

Ligação à HxGN SmartNet em Portugal para Leica Zeno Mobile

Versão do documento 2.00

11/03/2021

1	Objetivo	2
2	Criar um novo perfil de ligação RTK.....	2
2.1	Aceder às configurações.....	2
2.2	Ligar ao servidor da SmartNet	3
2.3	Testar a ligação	5
2.4	Configurar o Smart Positioning	6
3	Perguntas Frequentes - FAQ.....	8

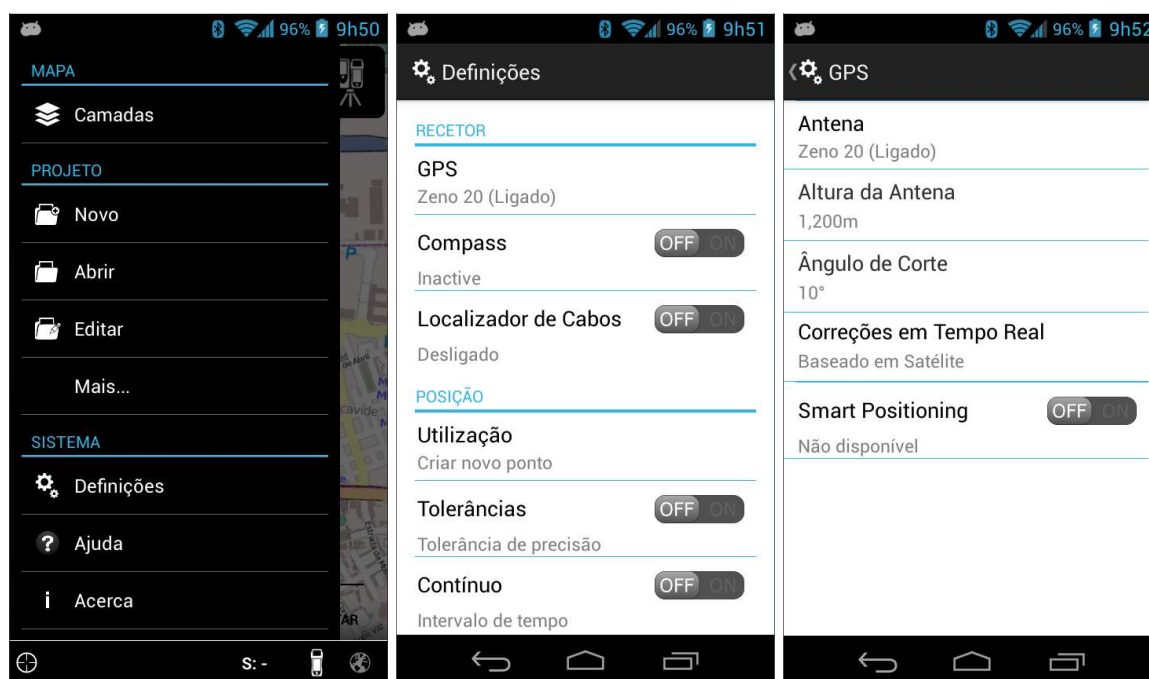
1 Objetivo

O objetivo deste documento é ajudar na criação de uma configuração, aglomerando as várias definições para se ligar à HxGN SmartNet em Portugal em todos os equipamentos GNSS com o software Leica Zeno Mobile.

2 Criar um novo perfil de ligação RTK

2.1 Aceder às configurações

Poderá criar um novo perfil de ligação para a receção de correções diferenciais acedendo a:



2.2 Ligar ao servidor da SmartNet

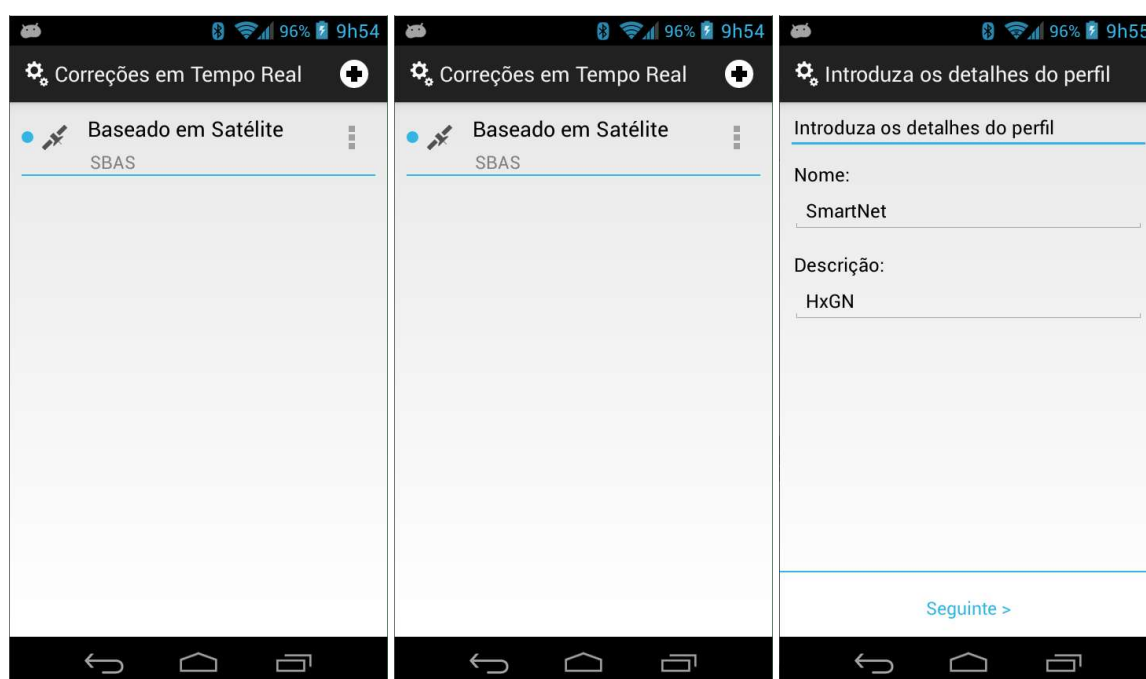
As correções diferenciais transmitidas pela HxGN SmartNet são emitidas via Internet através de um emissor NTRIP, usando um endereço DNS e uma porta. No guia, usamos este endereço DNS:

pt.nrtk.eu

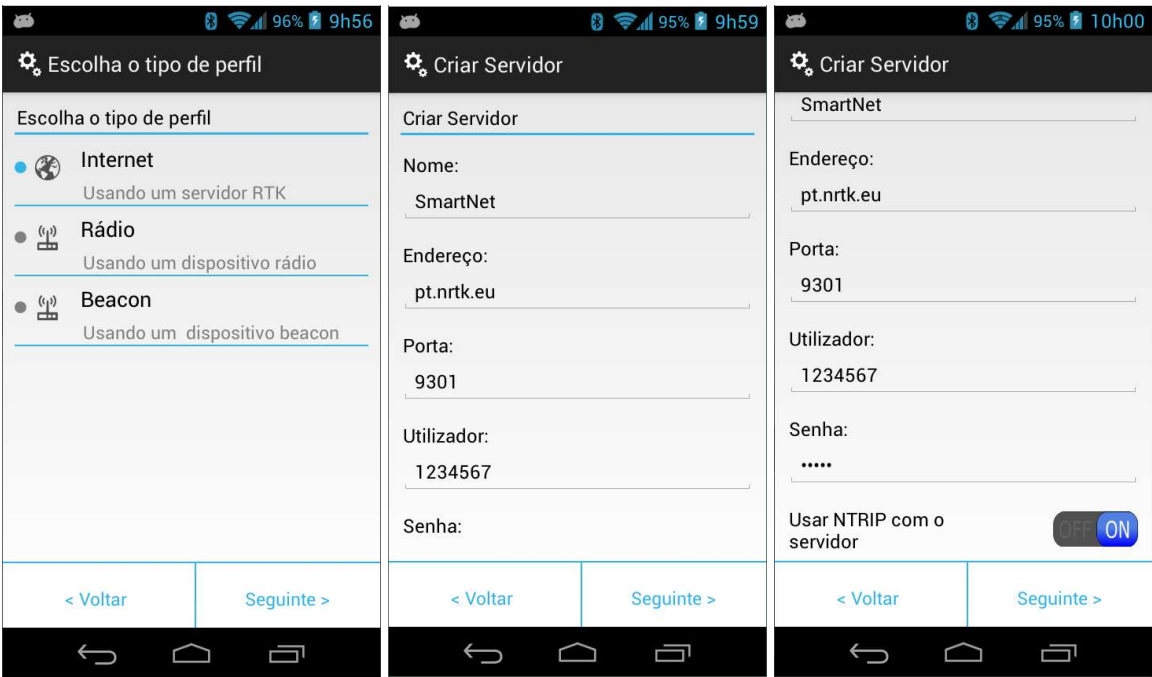
e a porta

9301

Aceda às Correções em Tempo Real e, para criar um novo perfil, clique em +, no canto superior direito.



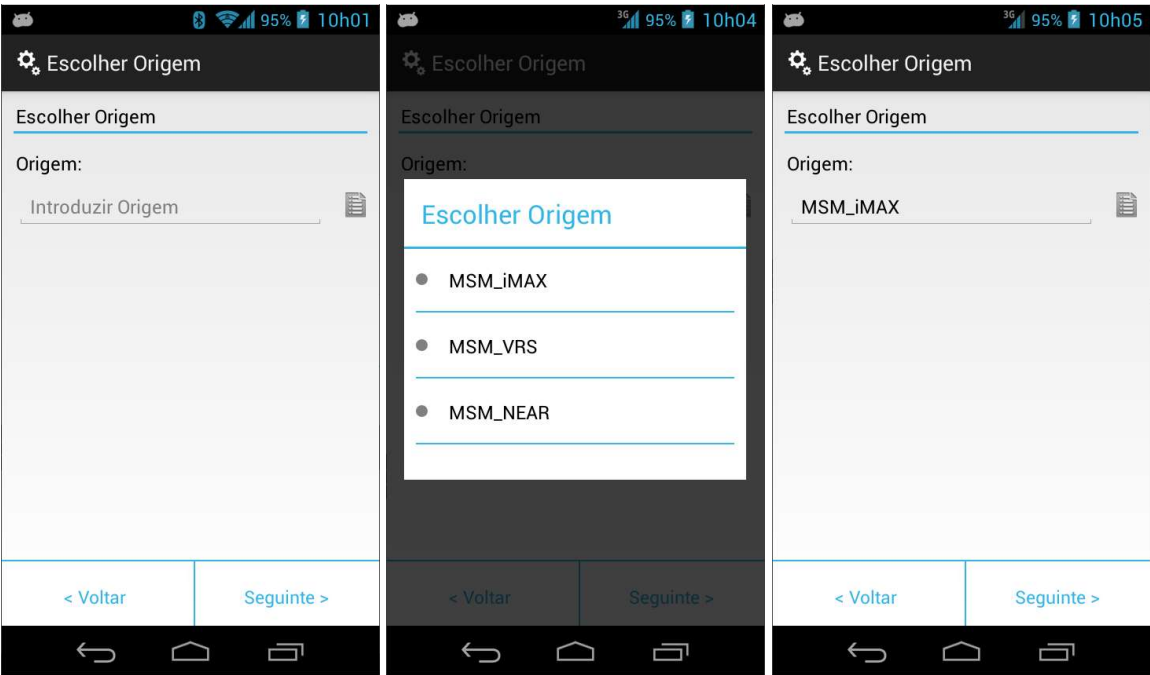
Depois de introduzir os detalhes do perfil, escolha Internet como tipo de perfil e prima Seguinte.

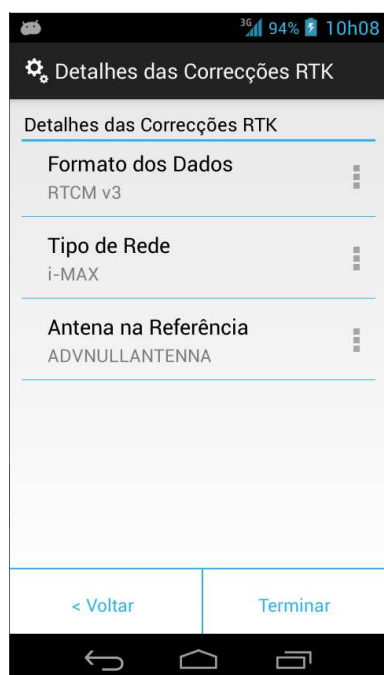


Ative a utilização de NTRIP com o servidor e, a seguir, terá de escolher uma origem, clicando no símbolo à direita.

Na SmartNet existem vários produtos (origens) que dependem do tipo de correções que são enviadas.

PONTO DE ACESSO	Tipo de Correção	Formato
MSM_iMAX	Correções de Rede iMAX com todas as constelações	RTCM 3.2
MSM_VRS	Correções de Rede VRS com todas as constelações	RTCM 3.2
MSM_NEAR	Correções da referência mais próxima com todas as constelações	RTCM 3.2

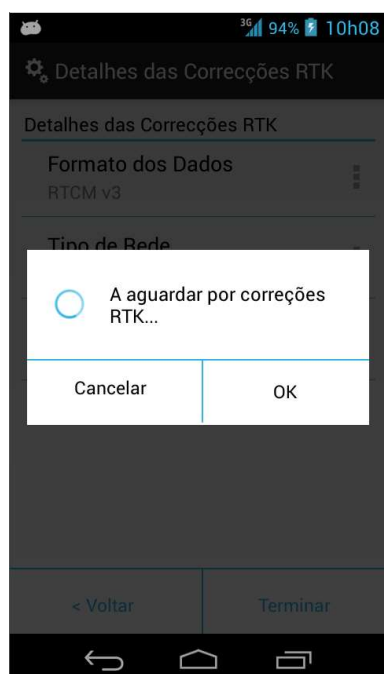




2.3 Testar a ligação

Para testar a ligação, é necessário captar satélites para calcular uma posição, caso contrário isto não é possível.

Ao premir Terminar, irá ser feito um teste de ligação à SmartNet.

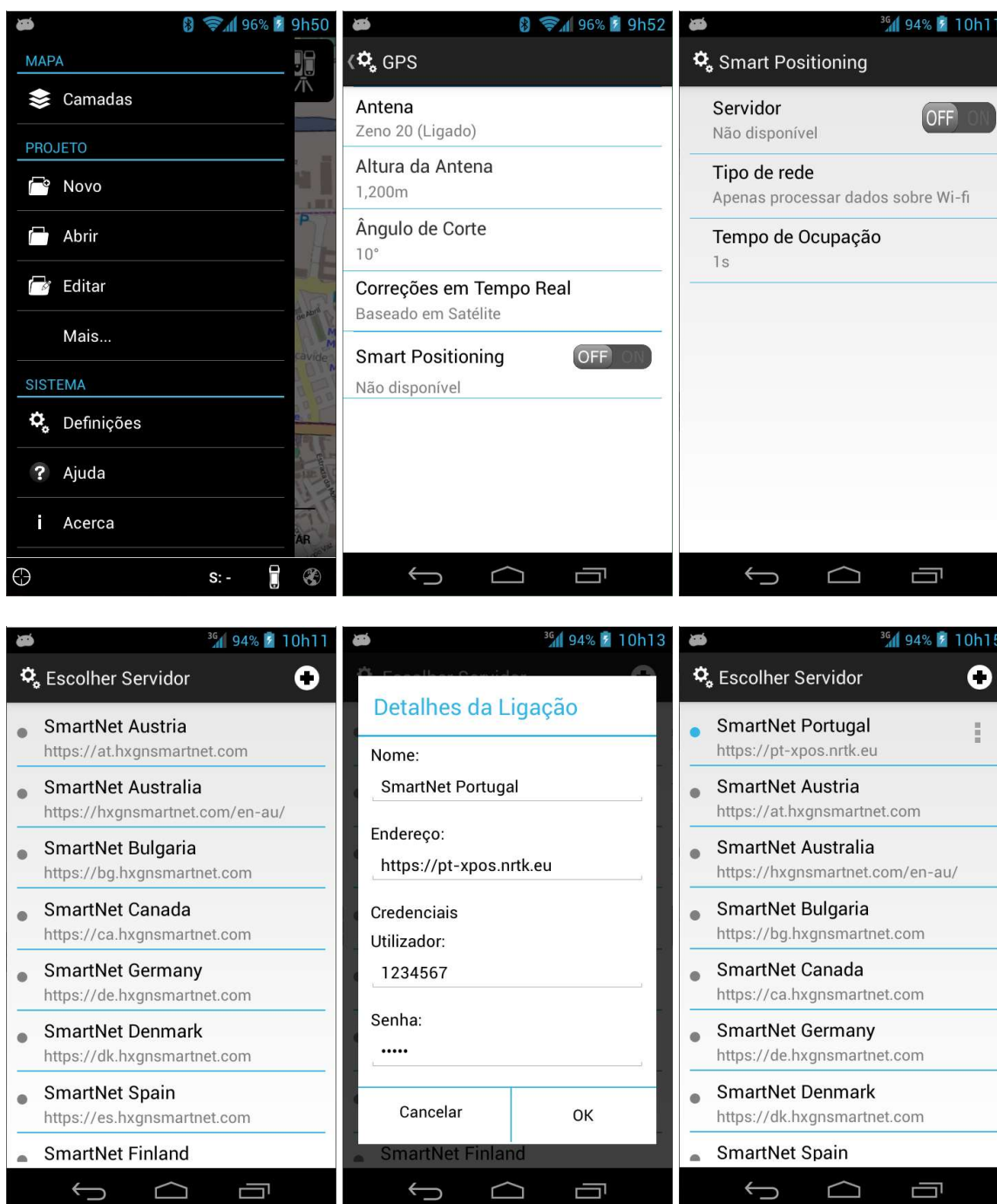


A partir deste momento, irá automaticamente regressar ao mapa, o símbolo de posição deverá mudar à medida que recebe as correções diferenciais e a Qualidade 3D deverá começar a baixar até atingir a precisão desejada.

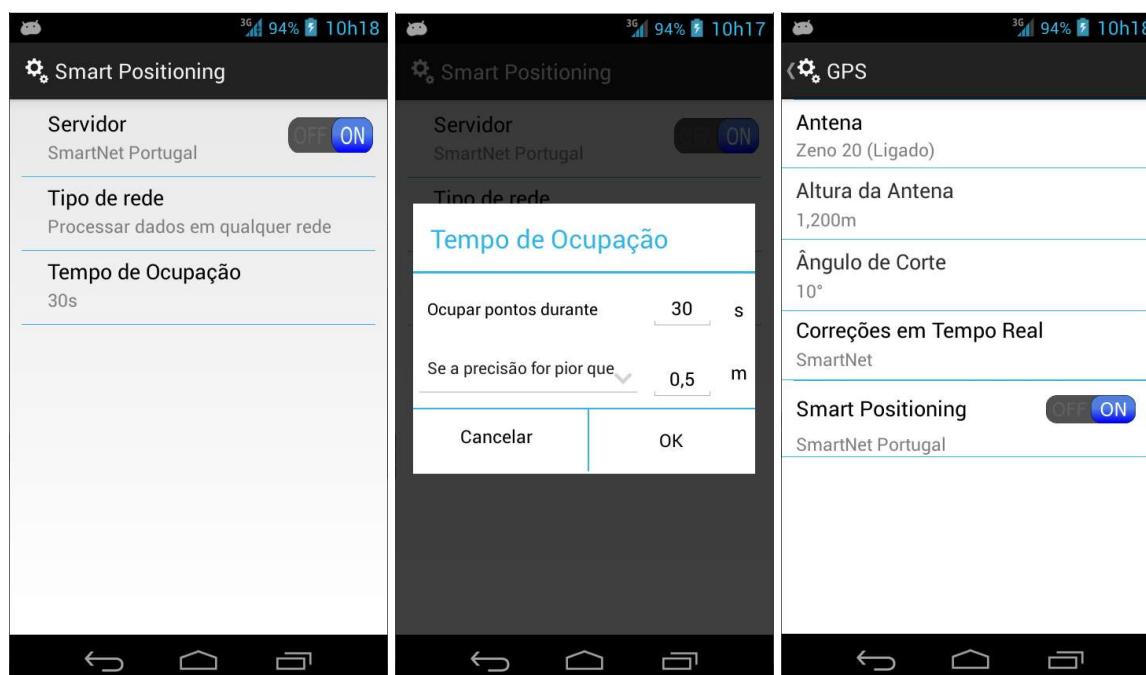
2.4 Configurar o Smart Positioning

O Smart Positioning é uma funcionalidade que permite o posicionamento via SmartNet, em zonas sem cobertura de internet. Este serviço funciona através da recolha automática de observações GNSS que são enviadas para a SmartNet assim que a ligação à internet é recuperada. Em menos de 15 minutos, ainda em campo ou na sua viagem para casa, o pós-processamento é realizado automaticamente e os dados são atualizados no software de campo.

Para configurar o serviço, basta criar um novo servidor clicando em +, no canto superior direito.



Depois de introduzir os detalhes da ligação, terá de configurar o tempo de ocupação dos pontos e o critério de registo automático das observações GNSS.



Em zonas com maiores dificuldades na captação de satélites, é recomendável aumentar o tempo de ocupação dos pontos. No final, basta então ativar o Smart Positioning.

3 Perguntas Frequentes - FAQ

Quais as vantagens ao usar todas as constelações disponíveis?

1. Aumentando a quantidade de sinais disponíveis para o cálculo da sua posição, o equipamento poderá trabalhar em zonas mais difíceis, onde antes seria mesmo impossível.
2. Permite estar mais longe das estações de referência, pois cria melhores modelos atmosféricos, mitigando assim a principal fonte de erro em trabalhos com GNSS.
3. Proporciona maior estabilidade na solução de posicionamento, durante o tempo de trabalho.
4. Melhora o tempo de inicialização até ter uma precisão centimétrica.

Quais as vantagens da HxGN SmartNet?

1. A HxGN SmartNet em Portugal usa em exclusivo a tecnologia GNSS mais recente dos equipamentos Leica Geosystems, e partilha as estações de referência com a rede em Espanha, junto à fronteira, de forma a garantir a emissão de correções de rede em todo o território continental.
2. A utilização de todos os sinais GNSS disponíveis (GPS, GLONASS, Galileo e BeiDou), emitindo correções de rede e da referência mais próxima.
3. Constante atualização e adensamento de estações.
4. Informação atualizada do estado da rede a qualquer instante, através da app gratuita HxGN SmartNet para IOS e Android.
5. As subscrições oferecem serviços adicionais de pós-processamento online, descarga de ficheiros RINEX e Virtual RINEX.
6. Suporte técnico alargado, onde é monitorizada a posição e o estado da ligação dos utilizadores.
7. Utilização do software de rede constantemente atualizado.
8. Infraestrutura local própria, com alimentação contínua e backup por UPS, e comunicações terrestres e backup por internet móvel, garantindo um funcionamento 24x7.
9. Infraestrutura IT na nuvem com gestão de cargas de trabalho e recuperação de desastres, onde o serviço funciona 24x7.
10. Monitorização contínua do estado da rede.