



SANTIAGO & CINTRA
G E O - T E C N O L O G I A S

GUIA RÁPIDO TBS

***R4 – CONFIGURAÇÃO DE ESTILOS DE LEVANTAMENTO ESTÁTICO E PPK NO
TRIMBLE ACCESS***



R4 – CONFIGURAÇÃO DE ESTILOS DE LEVANTAMENTO ESTÁTICO E PPK NO TRIMBLE ACCESS

<i>IMPORTANTE</i>	<i>3</i>
<i>I. ESTILOS DE LEVANTAMENTO</i>	<i>4</i>
<i>I.I ESTÁTICO.....</i>	<i>7</i>
<i>I.II PPK.....</i>	<i>15</i>

IMPORTANTE

- Este guia tem como objetivo orientar o usuário de maneira rápida e objetiva sem qualquer menção a metodologia de trabalho adotada por cada profissional.
- Para instruções ou procedimentos das demais funções e programas dos equipamentos, consulte o manual de instruções e/ou tutoriais específicos. Entre em contato com o setor de suporte técnico da Santiago & Cintra para mais informações.
- Dúvidas, sugestões ou correções podem ser enviadas para
suporte_gps@santiagoecintra.com.br
[+55 11 5543-3297](tel:+551155433297)
[+55 11 5531-2396](tel:+551155312396)
[+55 11 5542-9500](tel:+551155429500)

I. Estilos de Levantamento

São apresentados nesta seção os procedimentos para a criação dos estilos de levantamento estático e PPK no software de campo Trimble Access (coletor SLATE).

1. Clique em **Trimble Access**, para abrir o software.



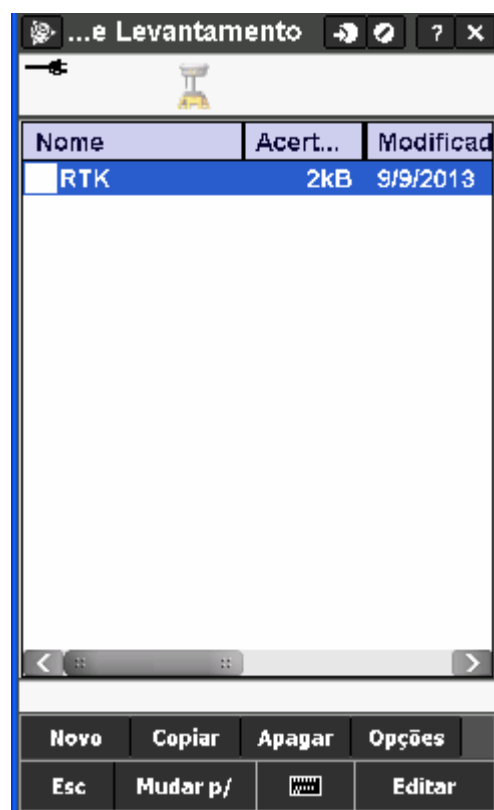
2. Clique no ícone **Config.**



3. Clique na opção **Estilos de Levantamento.**



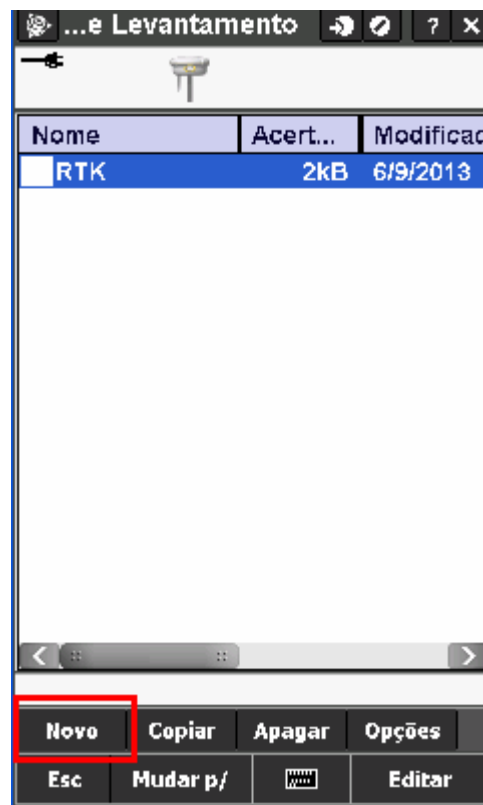
4. A janela **Estilos de levantamento** será exibida.



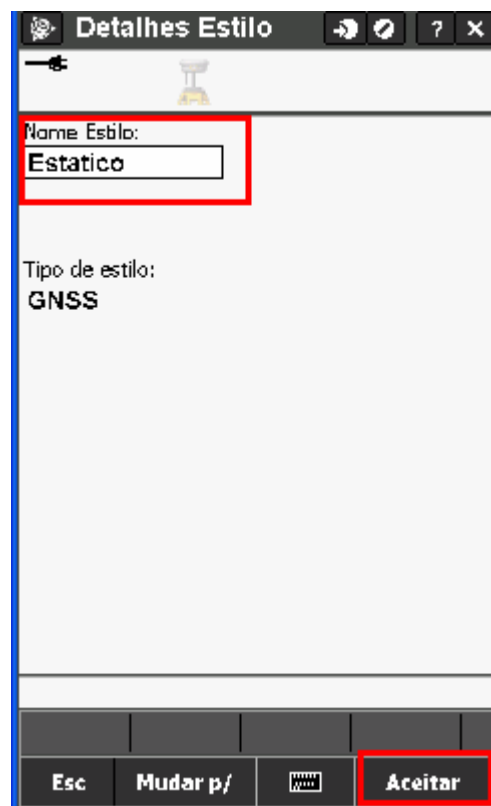
I.I Estático

São apresentados os procedimentos para criar e configurar um estilo de levantamento Estático no Trimble Access.

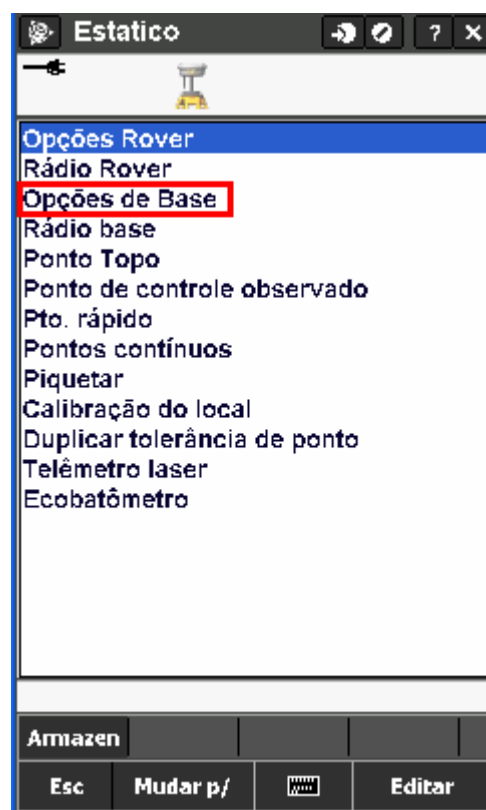
1. Clique em **Novo** para criar um novo Estilo de Levantamento.



2. No campo **Nome Estilo** entre com o nome do estilo a ser criado. Clique em **Aceitar**.



3. A janela com o nome de estilo criado será exibida.
Clique em **Opções de Base**.



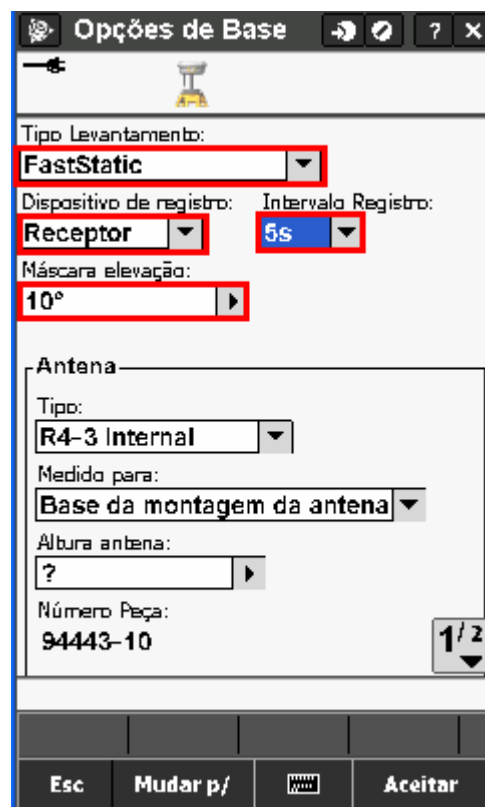
4. A janela **Opções de Base** será exibida.

Em **Tipo de Levantamento**, escolha a opção **FastStatic**;

Em **Dispositivo de Registro**, escolha a opção **Receptor**;

Em **Intervalo de Registro**, escolha a **taxa de coleta desejada** (neste exemplo utilizaremos 5 segundos);

Em **Máscara de elevação**, insira a **máscara desejada** (neste exemplo utilizaremos 10 graus).



The screenshot shows the 'Opções de Base' window with the following settings: Tipo Levantamento: FastStatic; Dispositivo de registro: Receptor; Intervalo Registro: 5s; Máscara elevação: 10°. The Antena section is partially visible with Tipo: R4-3 Internal and Medida para: Base da montagem da antena.

5. No campo **Antena**.

Em **Tipo**, selecione o modelo de antena **R4-3 Internal** (este modelo deve ser verificado na parte inferior do receptor);

Em **Medido para**, selecione a opção desejada, sendo:

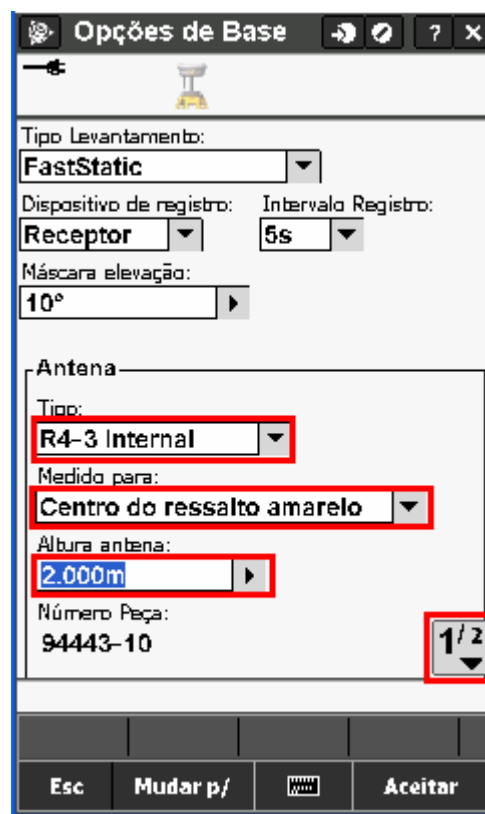
Base da montagem da antena para altura vertical;

Centro do ressalto amarelo para altura inclinada;

Antena Phase Center para altura a partir do centro de fase.

Em **Altura antena**, insira a altura medida (esta opção também pode ser definida durante o levantamento);

Clique no botão **1/2**.

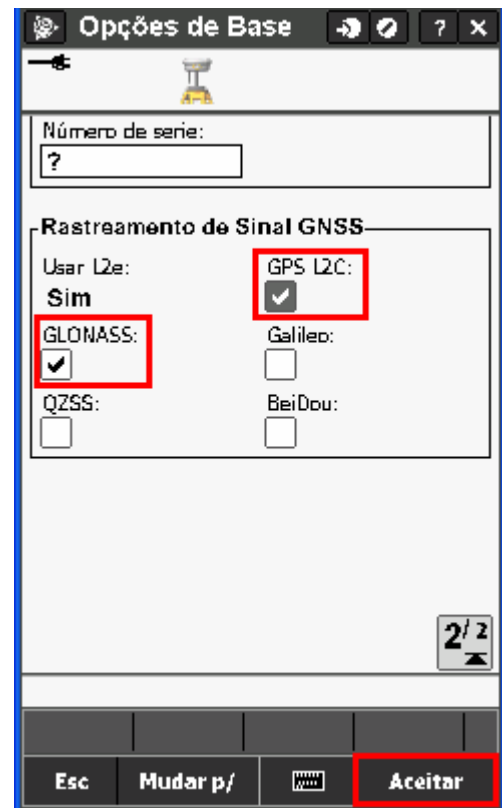


The screenshot shows the 'Opções de Base' window with the following settings: Tipo Levantamento: FastStatic; Dispositivo de registro: Receptor; Intervalo Registro: 5s; Máscara elevação: 10°. In the Antena section, Tipo is R4-3 Internal, Medida para is Centro do ressalto amarelo, and Altura antena is 2.000m. The 1/2 button is highlighted.

6. No campo **Rastreamento de sinal GNSS**.

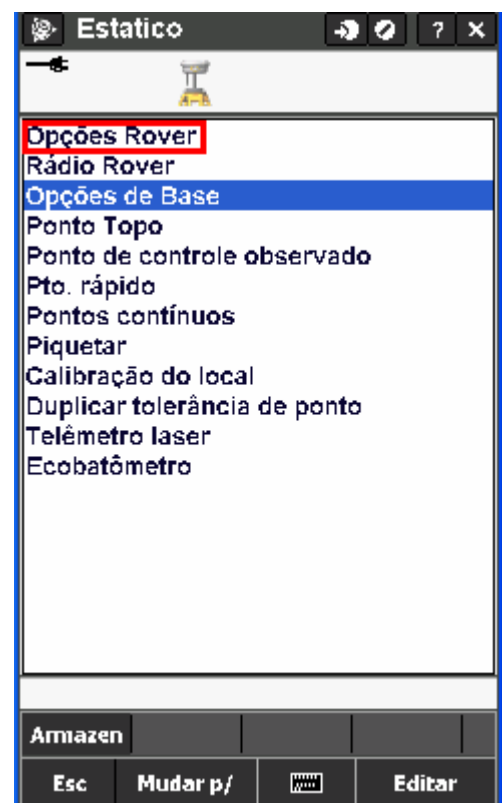
Marcar as opções de rastreio do receptor, neste exemplo utilizaremos GLONASS e GPS L2C.

Clique em **Aceitar**.



7. A janela com o nome do estilo de levantamento criado será exibida novamente.

Clique em **Opções Rover**.



Em **Tipo de Levantamento**, escolha a opção **FastStatic**;

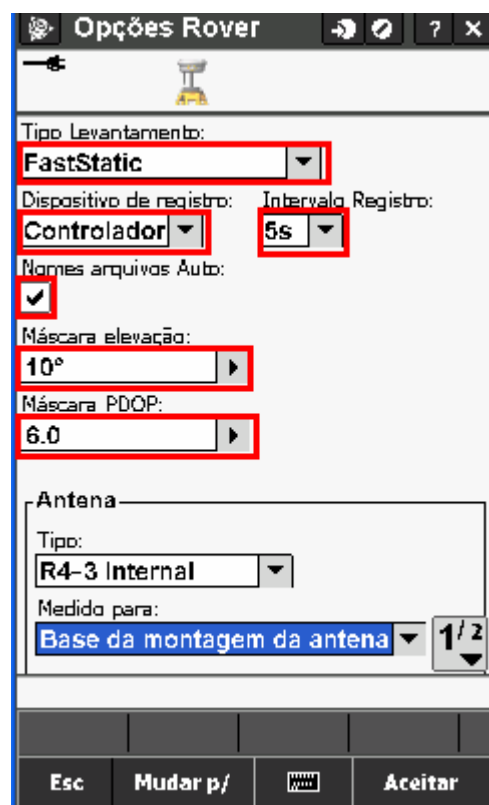
Em **Dispositivo de Registro**, escolha a opção **Controlador**;

Em **Intervalo de Registro**, escolha a **taxa de coleta desejada** (neste exemplo utilizaremos 5 segundos);

Marque a opção **Nomes de arquivos Auto**;

Em **Máscara de elevação**, insira a **máscara desejada** (neste exemplo utilizaremos 10 graus);

Em **Máscara PDOP**, insira o valor desejado.



8. No campo **Antena**.

Em **Tipo**, selecione o modelo de antena **R4-3 Internal** (este modelo deve ser verificado na parte inferior do receptor);

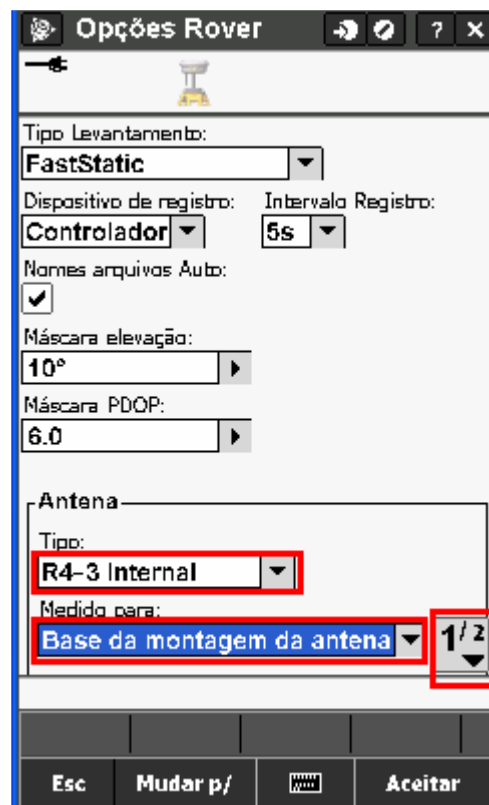
Em **Medido para**, selecione a opção desejada, sendo:

Base da montagem da antena para altura vertical;

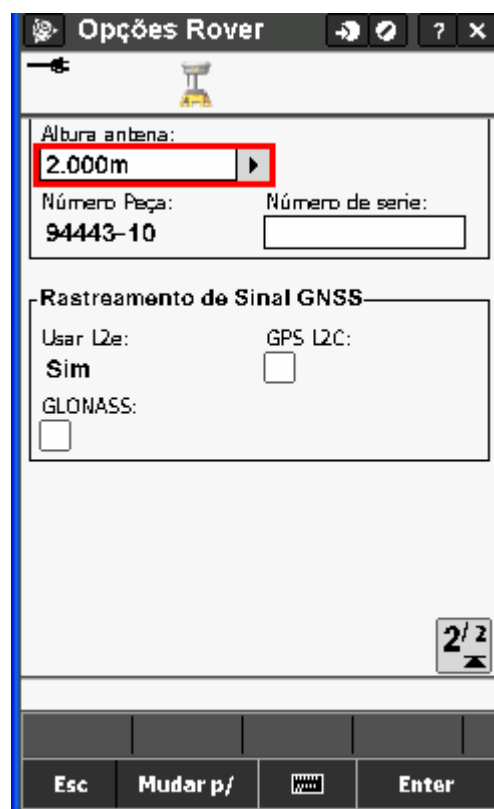
Centro do ressalto amarelo para altura inclinada;

Antenna Phase Center para altura a partir do centro de fase.

Clique no botão **1/2**.



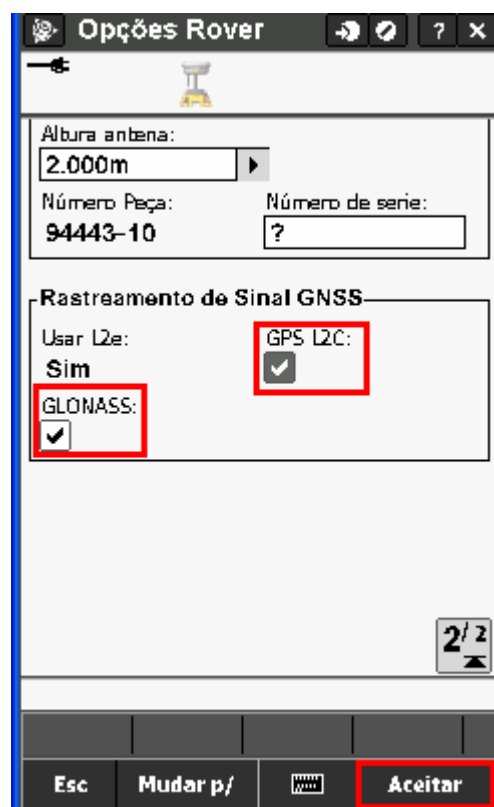
Em **Altura antena**, insira a altura medida (esta opção também pode ser definida durante o levantamento);



9. No campo **Rastreamento de sinal GNSS**.

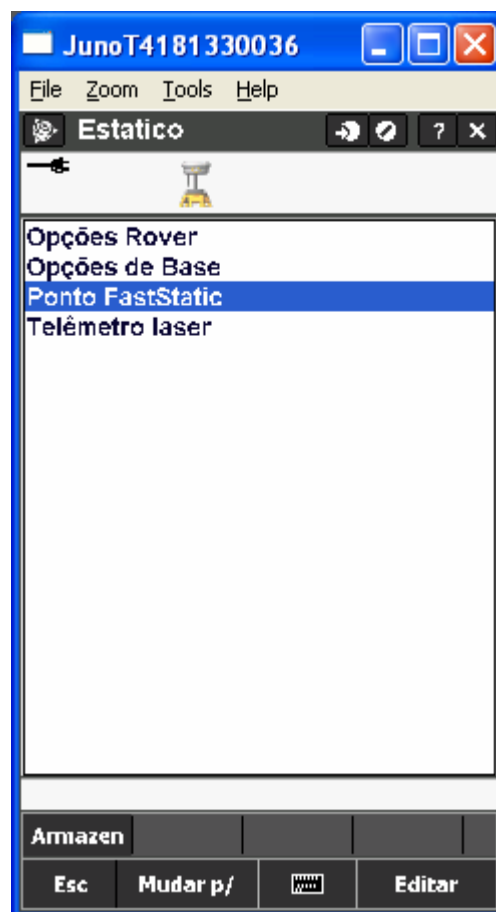
Marcar as opções de rastreio do receptor, neste exemplo utilizaremos GLONASS e GPS L2C.

Clique em **Aceitar**.



10. A janela com o nome do estilo criado será exibida novamente.

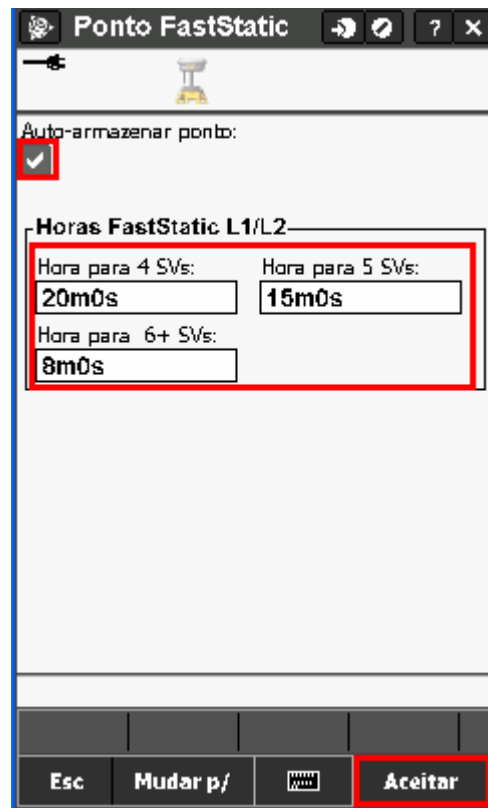
Clique em **Ponto FastStatic**.



11. Marque a opção **Auto-armazenar ponto** caso deseje armazenar automaticamente o ponto após o tempo determinado de ocupação.

No campo **Horas FastStatic L1/L2**, insira o tempo de ocupação segundo o número de satélites rastreados, considerando as frequências L1/L2.

Clique na opção **Aceitar**.



Ponto FastStatic

Auto-armazenar ponto: ☒

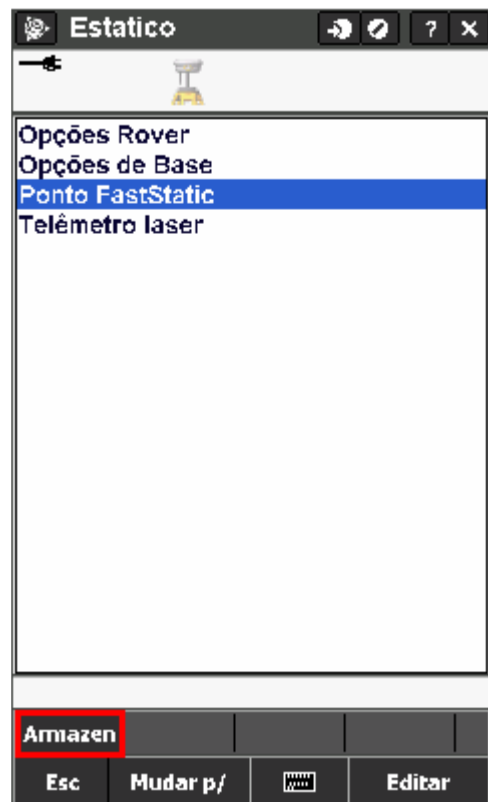
Horas FastStatic L1/L2

Hora para 4 SVs:	Hora para 5 SVs:
20m0s	15m0s
Hora para 6+ SVs:	
8m0s	

Esc Mudar p/ Aceitar

12. A janela com o nome do estilo criado será exibida novamente.

Clique em **Armazen** para salvar as configurações.



Estático

Opções Rover
Opções de Base
Ponto FastStatic
Telêmetro laser

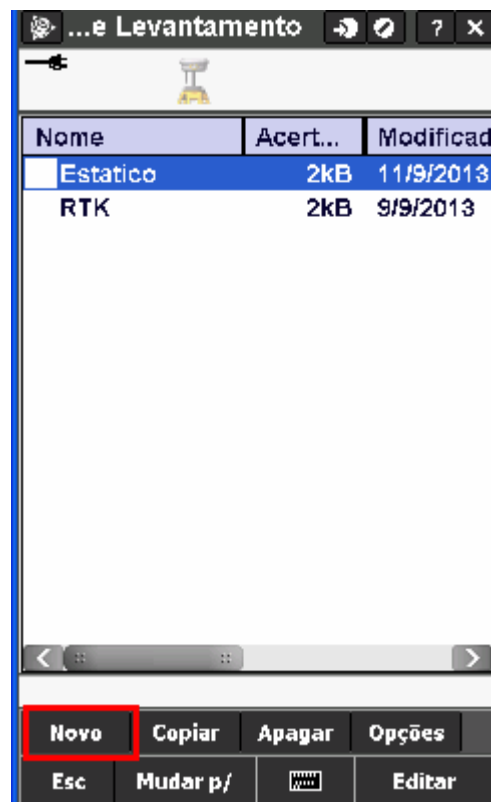
Armazen

Esc Mudar p/ Editar

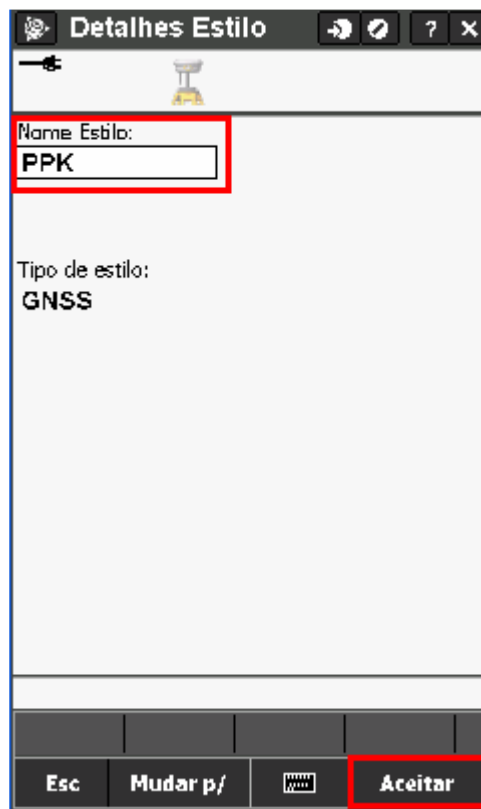
I.II PPK

São apresentados os procedimentos para criar e configurar um estilo de levantamento PPK no Trimble Access.

1. Clique em **Novo** para criar um novo Estilo de Levantamento.



2. No campo **Nome Estilo** entre com o nome do estilo a ser criado. Clique em **Aceitar**.



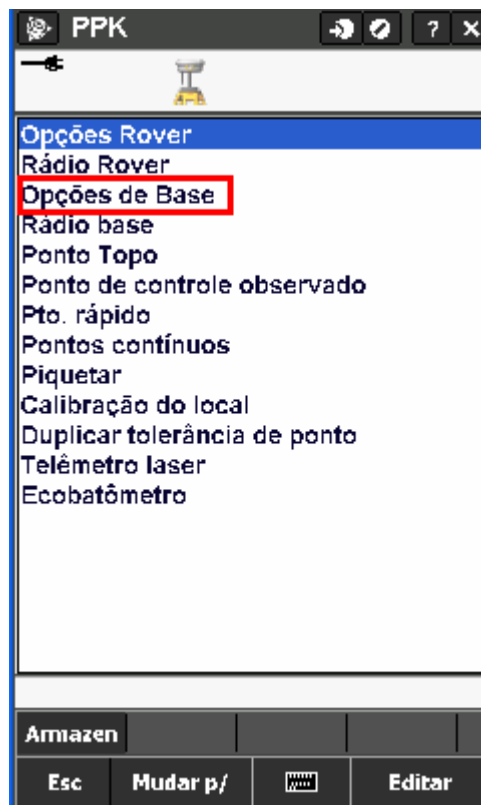
Detalhes Estilo

Nome Estilo:
PPK

Tipo de estilo:
GNSS

Esc Mudar p/ Aceitar

3. A janela com o nome de estilo criado será exibida.
Clique em **Opções de Base**.



PPK

Opções Rover
Rádio Rover
Opções de Base
Rádio base
Ponto Topo
Ponto de controle observado
Pto. rápido
Pontos contínuos
Piquetar
Calibração do local
Duplicar tolerância de ponto
Telêmetro laser
Ecobatômetro

Armazen

Esc Mudar p/ Editar

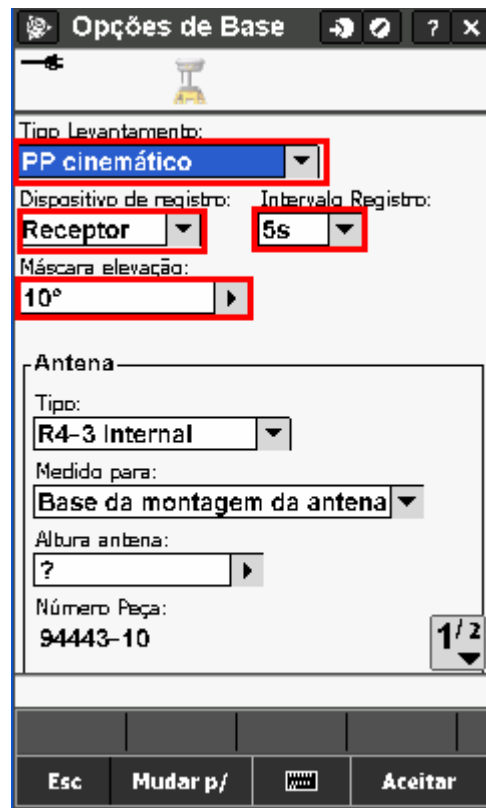
4. A janela **Opções de Base** será exibida.

Em **Tipo de Levantamento**, escolha a opção **PP cinemático**;

Em **Dispositivo de Registro**, escolha a opção **Receptor**;

Em **Intervalo de Registro**, escolha a **taxa de coleta desejada** (neste exemplo utilizaremos 5 segundos);

Em **Máscara de elevação**, insira a **máscara desejada** (neste exemplo utilizaremos 10 graus).



The screenshot shows the 'Opções de Base' window with the following settings:

- Tipo Levantamento:** PP cinemático
- Dispositivo de registro:** Receptor
- Intervalo Registro:** 5s
- Máscara elevação:** 10°
- Antena:**
 - Tipo:** R4-3 Internal
 - Medida para:** Base da montagem da antena
 - Altura antena:** ?
 - Número Peça:** 94443-10

Buttons at the bottom: Esc, Mudar p/, and Aceitar.

5. No campo **Antena**.

Em **Tipo**, selecione o modelo de antena **R4-3 Internal** (este modelo deve ser verificado na parte inferior do receptor);

Em **Medido para**, selecione a opção desejada, sendo:

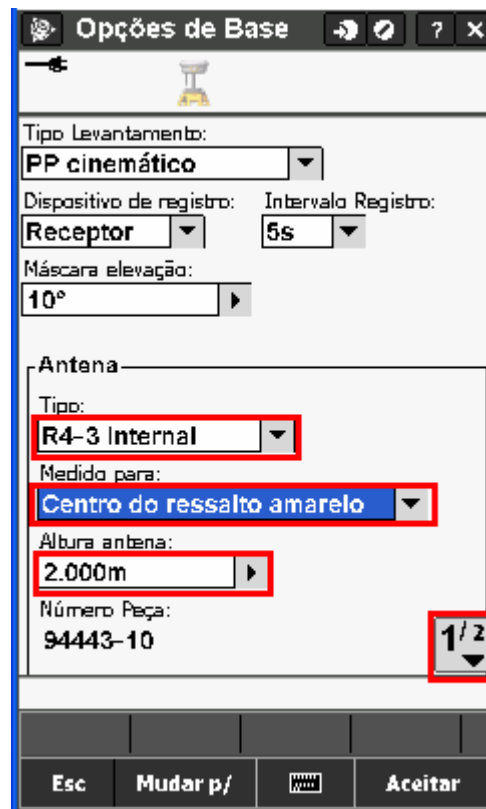
Base da montagem da antena para altura vertical;

Centro do ressalto amarelo para altura inclinada;

Antenna Phase Center para altura a partir do centro de fase.

Em **Altura antena**, insira a altura medida (esta opção também pode ser definida durante o levantamento);

Clique no botão **1/2**.



The screenshot shows the 'Opções de Base' window with the following settings:

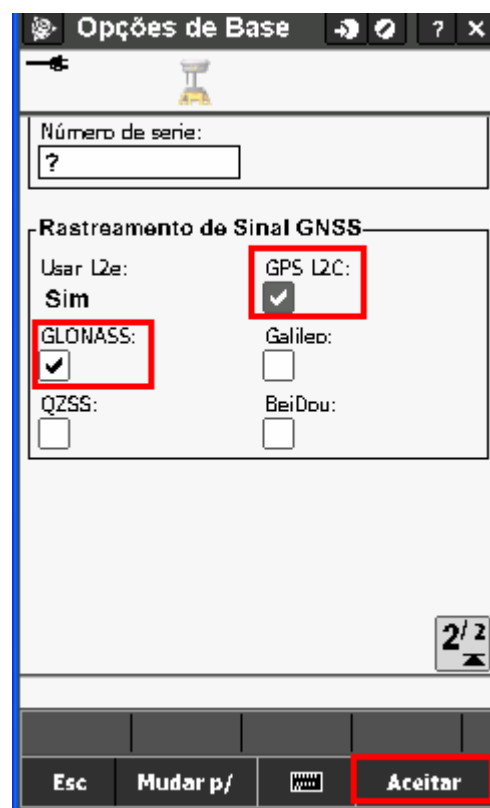
- Tipo Levantamento:** PP cinemático
- Dispositivo de registro:** Receptor
- Intervalo Registro:** 5s
- Máscara elevação:** 10°
- Antena:**
 - Tipo:** R4-3 Internal
 - Medida para:** Centro do ressalto amarelo
 - Altura antena:** 2.000m
 - Número Peça:** 94443-10

Buttons at the bottom: Esc, Mudar p/, and Aceitar. A '1/2' button is highlighted in the bottom right corner.

6. No campo **Rastreamento de sinal GNSS**.

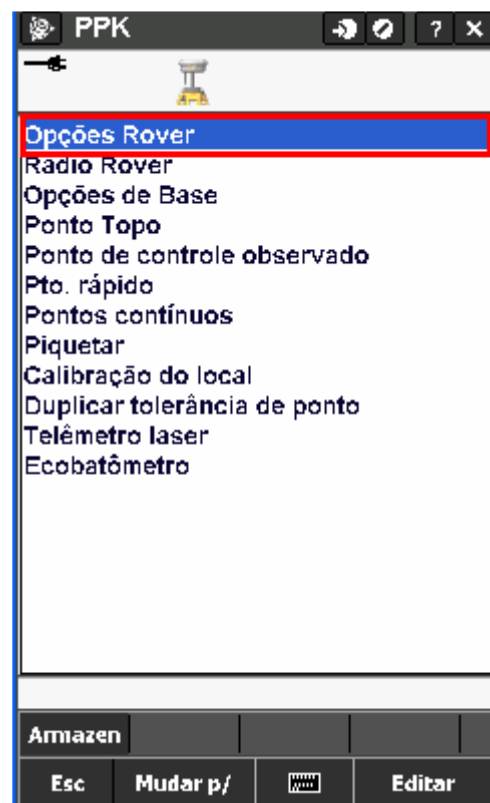
Marcar as opções de rastreio do receptor, neste exemplo utilizaremos GLONASS e GPS L2C.

Clique em **Aceitar**.



7. A janela com o nome do estilo de levantamento criado será exibida novamente.

Clique em **Opções Rover**.



Em **Tipo de Levantamento**, escolha a opção **PP cinemático**;

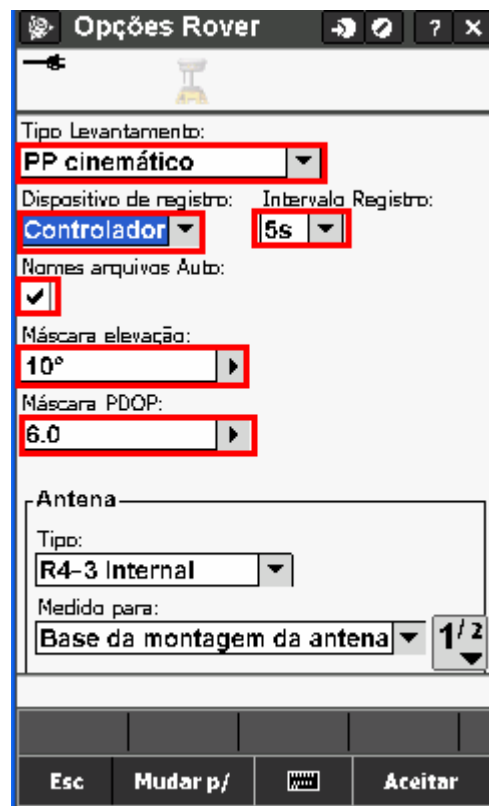
Em **Dispositivo de Registro**, escolha a opção **Controlador**;

Em **Intervalo de Registro**, escolha a **taxa de coleta desejada** (neste exemplo utilizaremos 5 segundos);

Marque a opção **Nomes de arquivos Auto**;

Em **Máscara de elevação**, insira a **máscara desejada** (neste exemplo utilizaremos 10 graus);

Em **Máscara PDOP**, insira o valor desejado.



Opções Rover

Tipo Levantamento: **PP cinemático**

Dispositivo de registro: **Controlador** Intervalo Registro: **5s**

Nomes arquivos Auto: ☒

Máscara elevação: **10°**

Máscara PDOP: **6.0**

Antena

Tipo: **R4-3 Internal**

Medido para: **Base da montagem da antena** **1/2**

Esc Mudar p/ Aceitar

8. No campo **Antena**.

Em **Tipo**, selecione o modelo de antena **R4-3 Internal** (este modelo deve ser verificado na parte inferior do receptor);

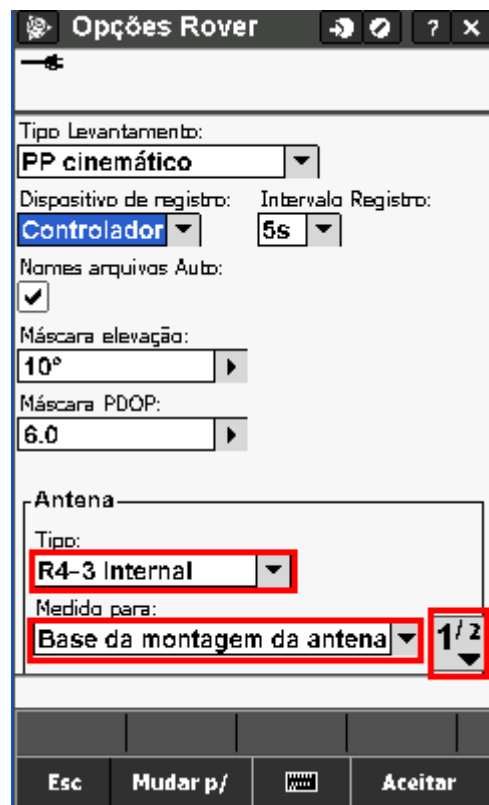
Em **Medido para**, selecione a opção desejada, sendo:

Base da montagem da antena para altura vertical;

Centro do ressalto amarelo para altura inclinada;

Antenna Phase Center para altura a partir do centro de fase.

Clique no botão **1/2**.



Opções Rover

Tipo Levantamento: **PP cinemático**

Dispositivo de registro: **Controlador** Intervalo Registro: **5s**

Nomes arquivos Auto: ☒

Máscara elevação: **10°**

Máscara PDOP: **6.0**

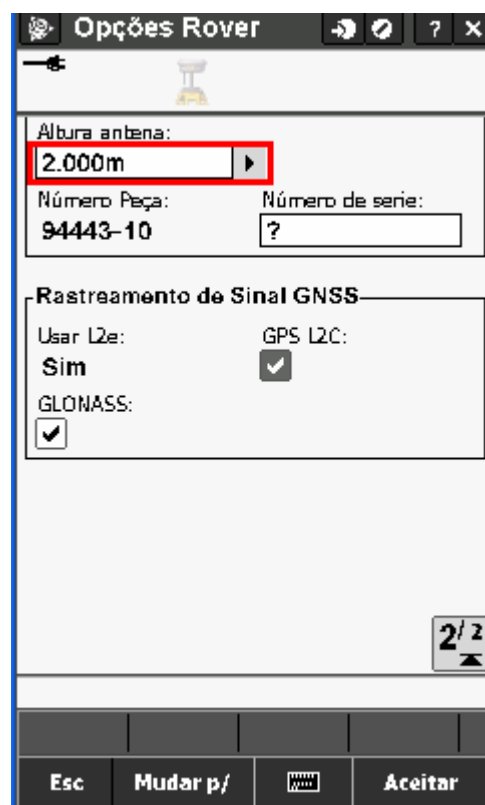
Antena

Tipo: **R4-3 Internal**

Medido para: **Base da montagem da antena** **1/2**

Esc Mudar p/ Aceitar

9. Em **Altura antena**, insira a altura medida (esta opção também pode ser definida durante o levantamento);

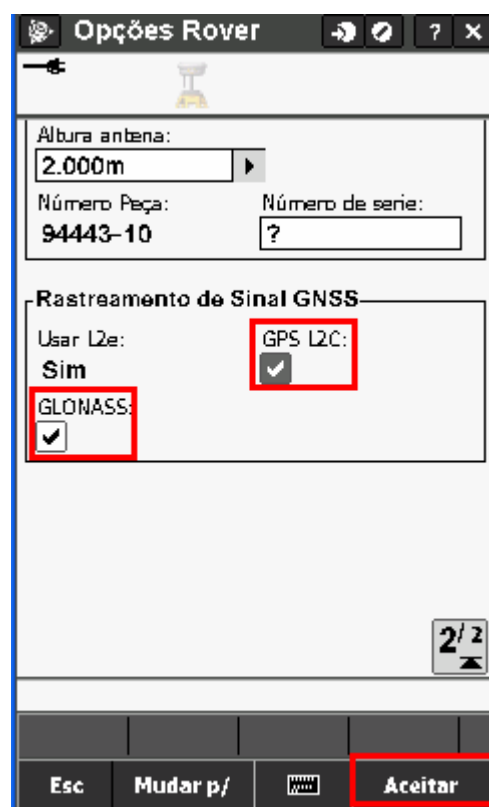


The screenshot shows the 'Opções Rover' window. The 'Altura antena:' field is highlighted with a red box and contains the value '2.000m'. Below it, the 'Número Peça:' is '94443-10' and the 'Número de serie:' is '?'. The 'Rastreamento de Sinal GNSS' section shows 'Usar L2e:' set to 'Sim' and 'GPS L2C:' checked. The 'GLONASS:' checkbox is also checked. The bottom bar contains buttons for 'Esc', 'Mudar p/', a keyboard icon, and 'Aceitar'.

10. No campo **Rastreamento de sinal GNSS**.

Marcar as opções de rastreio do receptor, neste exemplo utilizaremos GLONASS e GPS L2C.

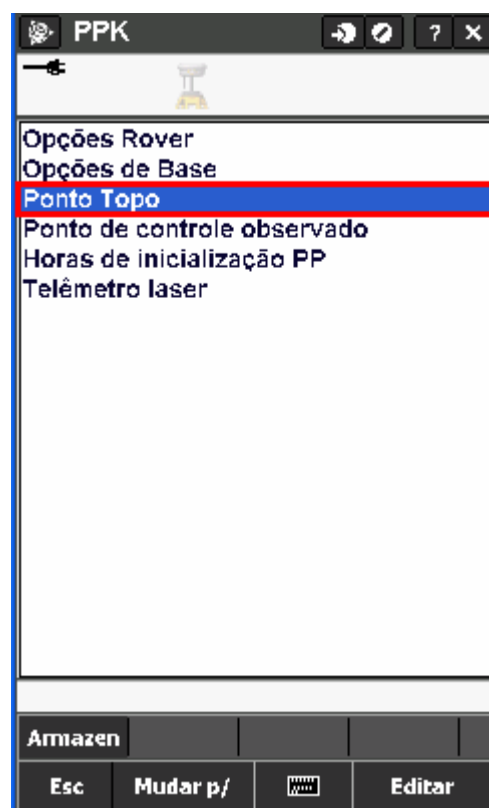
Clique em **Aceitar**.



This screenshot is similar to the previous one, but with red boxes highlighting the 'GPS L2C:' checkbox and the 'GLONASS:' checkbox in the 'Rastreamento de Sinal GNSS' section. The 'Aceitar' button at the bottom right is also highlighted with a red box.

11. A janela com o nome do estilo criado será exibida novamente.

Clique em **Ponto Topo**.





13. No campo **Auto tamanho passo do ponto** insira a implementação que os nomes dos pontos terão (Ex: ponto1, ponto2, ponto3...);

No campo **Controle de qualidade**, selecione a opção QC 1;

Marque a opção **Auto-armazenar ponto** caso deseje armazenar automaticamente o ponto após o tempo determinado de ocupação;

No campo **Tempo de ocupação**, defina o tempo mínimo de permanência no ponto;

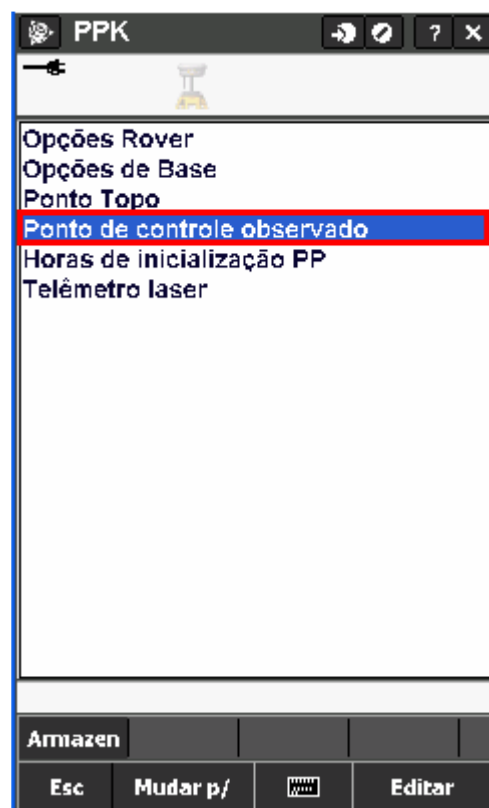
No campo **Número de medições**, defina o número de medições do ponto;

Clique na opção **Aceitar**.

OBS.: A configuração de Ponto topo se refere aos pontos do modo Stop And GO;

14. A janela com o nome do estilo criado será exibida novamente.

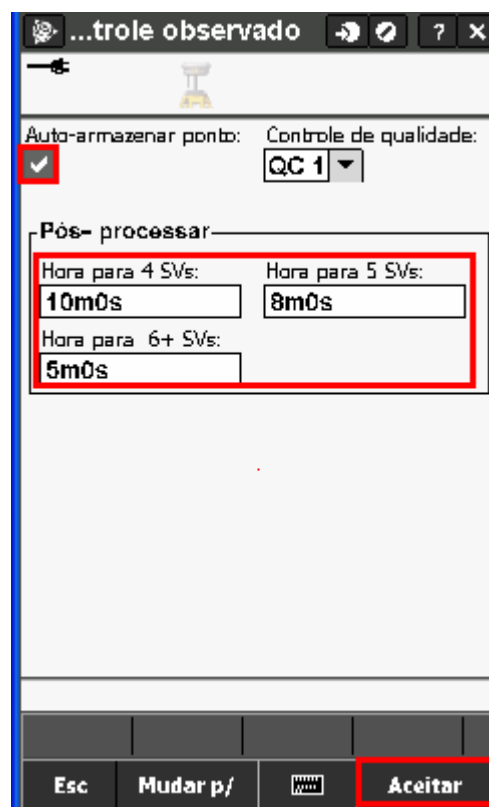
Clique em **Ponto de controle observado**.



15. Habilite a opção **Auto-armazenar ponto**, caso deseje armazenar automaticamente o ponto após o tempo determinado de ocupação.

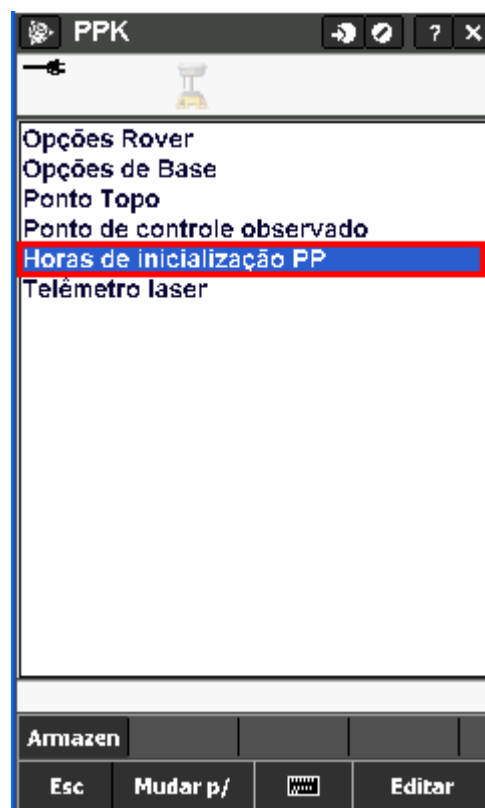
No campo **Pós-processar**, insira o tempo de ocupação segundo o número de satélites rastreados;

Clique em **Aceitar**.



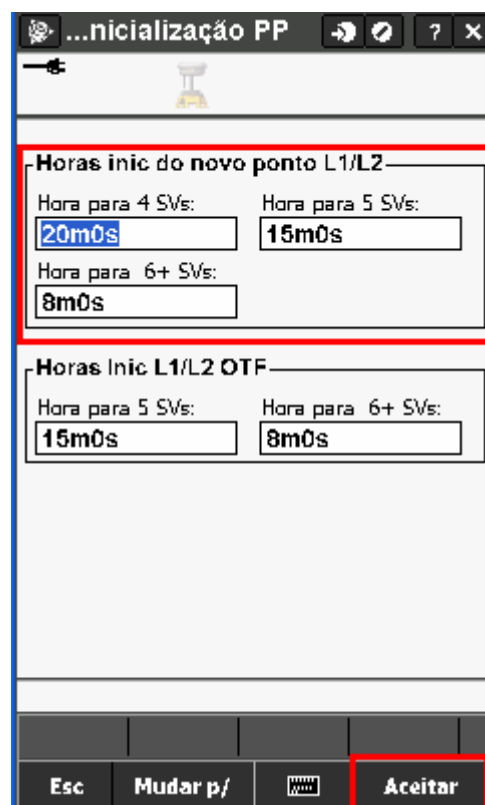
16. A janela com o nome do estilo criado será exibida novamente.

Clique em **Horas de inicialização PP**.



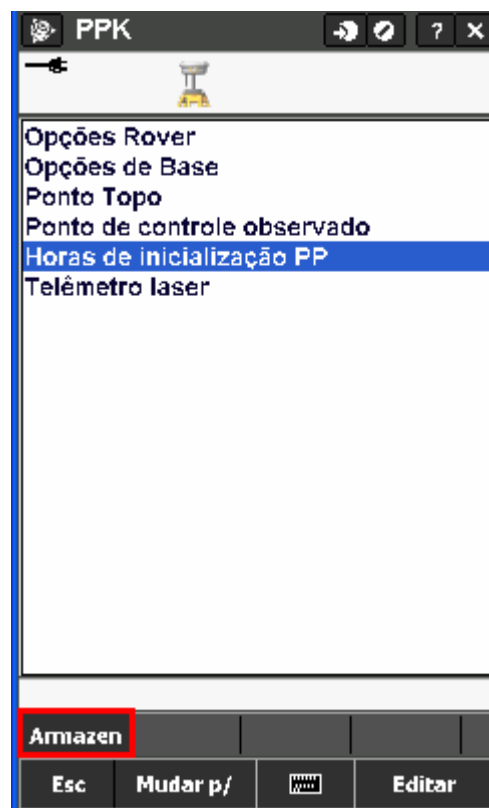
17. No campo **Horas inic do novo ponto L1/L2** insira o tempo de inicialização segundo o número de satélites rastreados;

Clique em **Aceitar**.



18. A janela com o nome do estilo criado será exibida novamente.

Clique em **Armazen** para salvar as configurações.



Contato

suporte_gps@santiagoecintra.com.br

