



Tutorial QGis

Utilizando o Plugin

Topography – azimuth and distance

Elaborado por: Denílson Kulman

Geógrafo INCRA – SRFA - 09



SIPAM



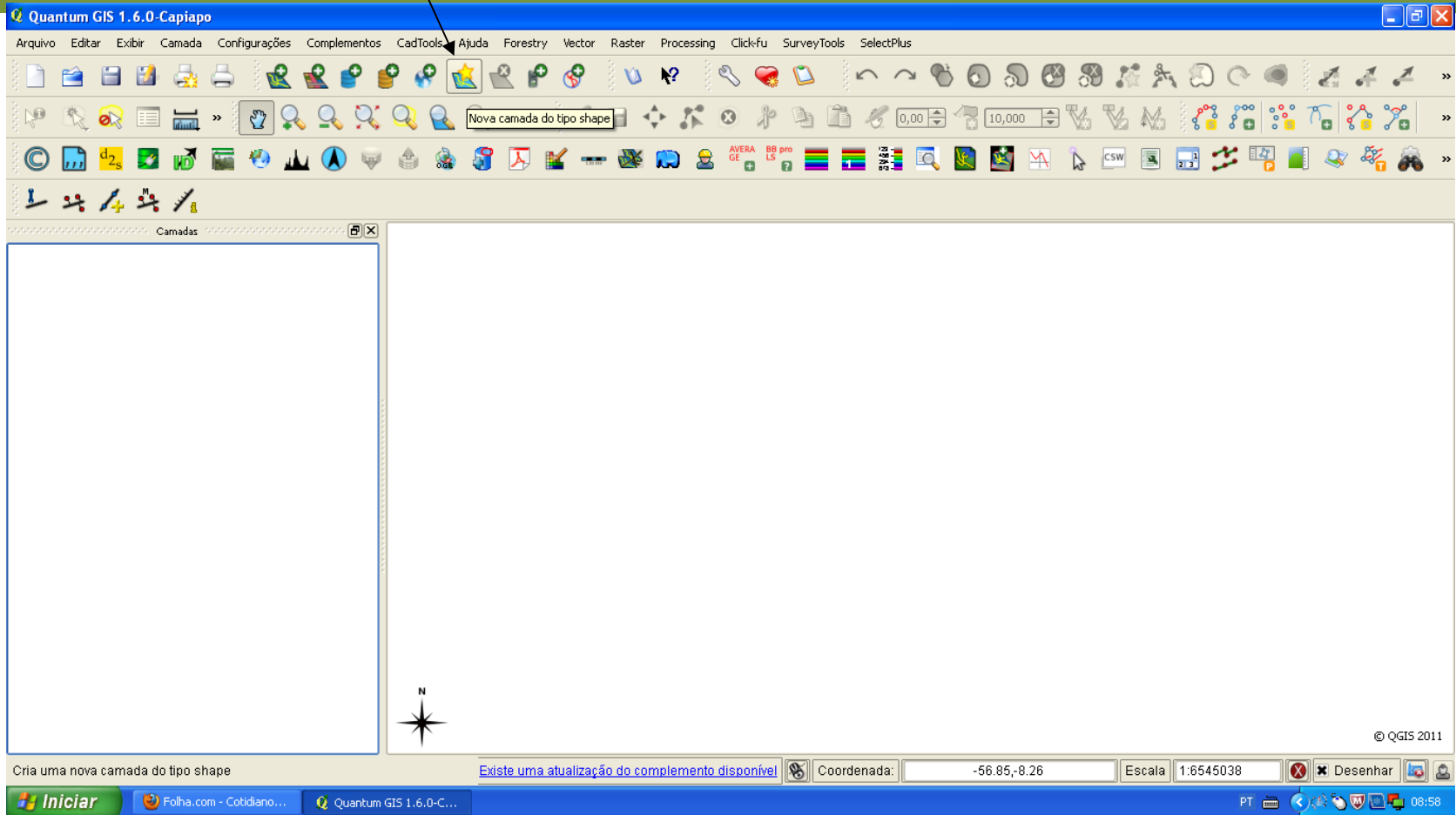
INCRA

Ministério da
Defesa

Ministério do
Desenvolvimento Agrário



Fazer nova camada Vetorial clicando aqui



1 - Selecionar o SRC indicado no memorial

Quantum GIS 1.6.0-Capiapo

Arquivo Editar Exibir Camada Configurações Complementos CadTools Ajuda Forestry Vector Raster Processing Click-fu SurveyTools SelectPlus

Seleção de Sistema de Coordenadas de Referência

Defina o sistema de coordenadas de referência dessa camada:

Esta camada não parece ter alguma projeção especificada. Por padrão, esta camada terá sua projeção especificada como sendo igual à do projeto, mas você pode mudar isso selecionando uma projeção diferente abaixo.

Sistema de Referência de Coordenadas	Autoridade de ID	ID
SAD69 / UTM zone 225	EPSG:29192	2544
SAD69 / UTM zone 225 (deprecated)	EPSG:29182	2535
SAD69 / UTM zone 235	EPSG:29193	2545
SAD69 / UTM zone 235 (deprecated)	EPSG:29183	2536
SAD69 / UTM zone 245	EPSG:29194	2546
SAD69 / UTM zone 245 (deprecated)	EPSG:29184	2537
SAD69 / UTM zone 255	EPSG:29195	2547
SAD69 / UTM zone 255 (deprecated)	EPSG:29185	2538

+proj=utm +zone=22 +south +ellps=austr_SA +units=m +no_defs

Buscar

Autoridade: Tudo | Buscar por: ID | Ocultar SRCs obsoletos

Encontrar

SRCs recentemente usados

Sistema de Referência de Coordenadas	Autoridade de ID	ID
SIRGAS / UTM zone 235	EPSG:31998	2691
WGS 84	EPSG:4326	3452
SAD69 / UTM zone 225	EPSG:29192	2544
SIRGAS 2000 / UTM zone 225	EPSG:31982	2675

OK Cancel Help

© QGIS 2011

Existe uma atualização do complemento disponível | Coordenada: -54.23,-5.14 | Escala: 1:6545038 | Desenhar

Iniciar | Folha.com - Cotidiano... | Quantum GIS 1.6.0-C... | Seleção de Sistema de... | Imagem 1 - Paint | PT | 09:02

2 - Depois clique aqui



1 - Selecione o Tipo de vetor – “Polígono”

Quantum GIS 1.6.0-Capiapo

Arquivo Editar Exibir Camada Configurações Complementos CadTools Ajuda Forestry Vector Raster Processing Click-fu SurveyTools SelectPlus

Nova camada vetorial

Tipo
 Ponto Linha Polígono

SRC ID `+zone=22 +south +ellps=aust_SA +units=m +no_defs` Especifique o SRC

Novo atributo

Nome

Tipo

Espectura Precisão

Lista de atributos

Nome	Tipo	Espectura	Precisão
------	------	-----------	----------

2 - Digite os Atributos

3 - Depois clique aqui

4 - E clique aqui

© QGIS 2011

Existe uma atualização do complemento disponível

Coordenada: -54.23,-5.14 Escala: 1:6545038

Iniciar Folha.com - Cotidiano... Quantum GIS 1.6.0-C... imagem3 - Paint

PT 09:04

1 - Selecione a pasta para a criação dos arquivos Shape

Quantum GIS 1.6.0-Capiapo

Arquivo Editar Exibir Camada Configurações Complementos CadTools Ajuda Forestry Vector Raster Processing Click-fu SurveyTools SelectPlus

Look in: C:\cartografia-tl\bancodedados bsb

Size	Name	Type	Date Modified
	completos	File...lder	8/4/20...18:35
	lotes-geral	File...lder	3/6/20...31:47
2,0 MB	alua_muller.sqlite	sqlite File	4/3/20...59:49
1,0 MB	Anaja3dgn.dgn	dgn File	16/3/2...49:32
179 KB	ASSENTAMENTO.dbf	dbf File	16/2/2...16:30
21 KB	ASSENTAMENTO.qix	qix File	3/3/20...35:26
3 KB	ASSENTAMENTO.qml	qml File	3/3/20...32:24
1,0 MB	ASSENTAMENTO.shp	shp File	16/2/2...16:32
2 KB	ASSENTAMENTO.shx	shx File	16/2/2...16:32
332 KB	gpf_to.dbf	dbf File	1/3/20...43:17
147...tes	gpf_to.prj	prj File	1/3/20...42:31
167...tes	gpf_to.qpj	qpj File	1/3/20...42:31
1,0 MB	gpf_to.shp	shp File	1/3/20...43:18
2 KB	gpf_to.shx	shx File	1/3/20...43:18
2,7 MB	planilhas_7_envio.sqlite	sqlite File	4/3/20...39:29

File name: Faz_Agua_Fria

Files of type: All Files (*)

Codificando: UTF-8

Save Cancel

3 - Depois clique aqui

© QGIS 2011

Existe uma atualização do complemento disponível

Coordenada: -54.23,-5.14 Escala: 1:6545038

Desenhar

PT 09:05

2 - Digite o Nome do Arquivo

1 – Mantenha a camada selecionada

Quantum GIS 1.6.0-Capiapo

Arquivo Editar Exibir Camada Configurações Complementos CadTools Ajuda Forestry Vector Raster Processing Click-fu SurveyTools SelectPlus

Camadas

Faz_Agua_Fria

Alternar edição

0 1 graus

© QGIS 2011

Alterna o estado de edição da camada ativa

Existe uma atualização do complemento disponível

Coordenada: -1.881,1.050 Escala: 1:1758950

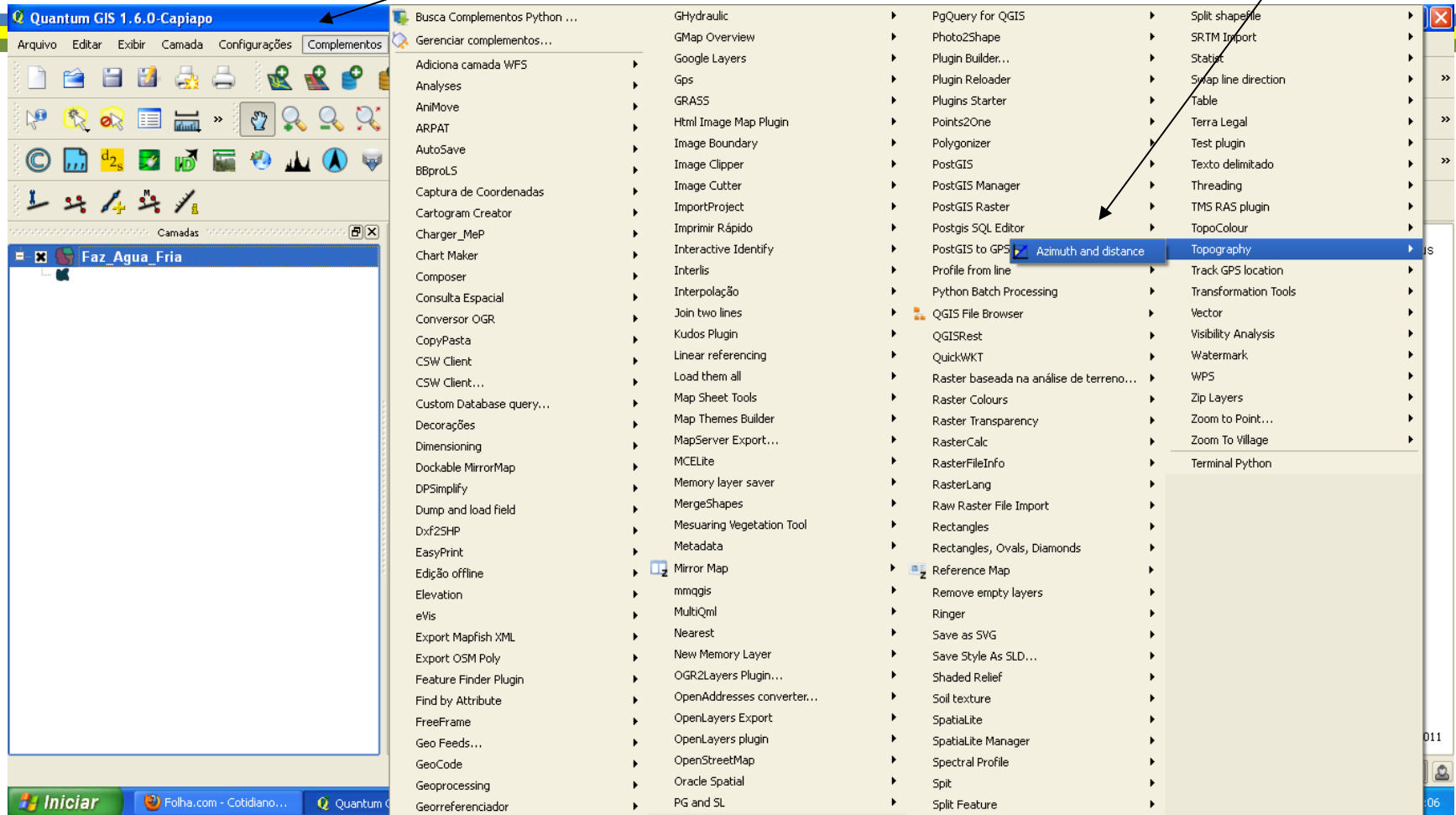
Iniciar Folha.com - Cotidiano... Quantum GIS 1.6.0-C... Imagem - Paint

PT 09:06

2 – Coloque no modo edição clicando aqui

1 – Selecione o plugin “topography” clicando em “complementos”

2 – “Ache” o plugin e clique aqui



1- indique a coordenada inicial – digitando ou selecionando no mapa

2 - Selecione o norte

3 – Digite o Azimute como no exemplo
154D 21' 03"

4 – Digite a distancia (o separador é "ponto")

5 – Adicione à tabela clicando aqui

	Azimuth	Distance	Vertical Angle
1	154D 21' 03"	439.07	90

6 – Inclua todos os Azimutes e distancias de acordo com os passos 3 a 5.

Quantum GIS

Arquivo Editar

Geometry from Azimuth and Distance

Layer: Faz_Agua_Fria20110629090600738

Coordinate System: SAD69 / UTM zone 22S

Angles may be entered as degrees clockwise from North (nnn.nn or nnd nn' nn.n") or as an offset bearing plus or minus 90 deg. from North or South (N xxd xx' xx" E)

Survey type

- Polar / Radial
- Boundary

North type

- Default
- Magnetic

0.0

Distance units

- Default
- Feet

Angle type

- Azimuth
- Bearing
- Polar coordinates

Starting vertex

X0: 208336.314 Capture from Map

Y0: 9296562.863

Z0: 90

Next vertex

Azimuth: 154D 21' 03" Add to Bottom

Distance: 439.07

Vertical: 90 Insert above

Segment List

	Azimuth	Distance	Vertical Angle
20	69D 29' 59"	174.16	90
21	69D 10' 06"	41.72	90
22	68D 07' 04"	762.28	90
23	77D 29' 10"	661.61	90

Up Draw Down

Import List Export List Clear List Remove Close

SurveyTools SelectPlus

0 1 graus

1 – Para desenhar o Lote clique aqui

2 – Para exportar a tabela com os dados clique aqui

© QGIS 2011

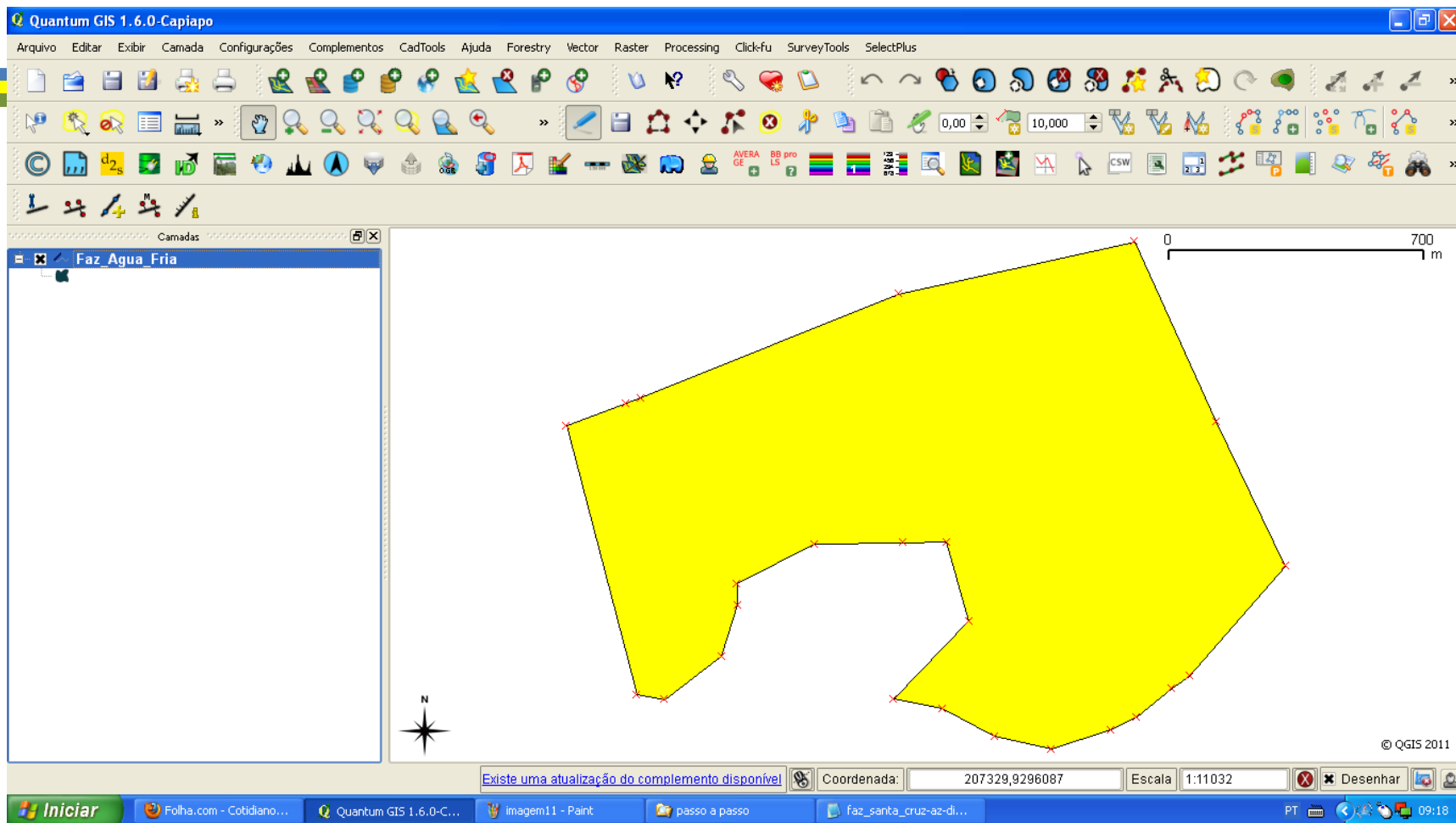
Existe uma atualização do complemento disponível

Coordenada: -0.577,-0.053 Escala: 1:1758950 Desenhar

Iniciar Folha.com - Cotidiano... Quantum GIS 1.6.0-C... imagem10 - Paint cartografia-tl faz_santa_cruz-az-di... PT 09:12



- Lote que foi digitalizado



Pra digitalizar um memorial descritivo com azimute e distancia através de um texto.

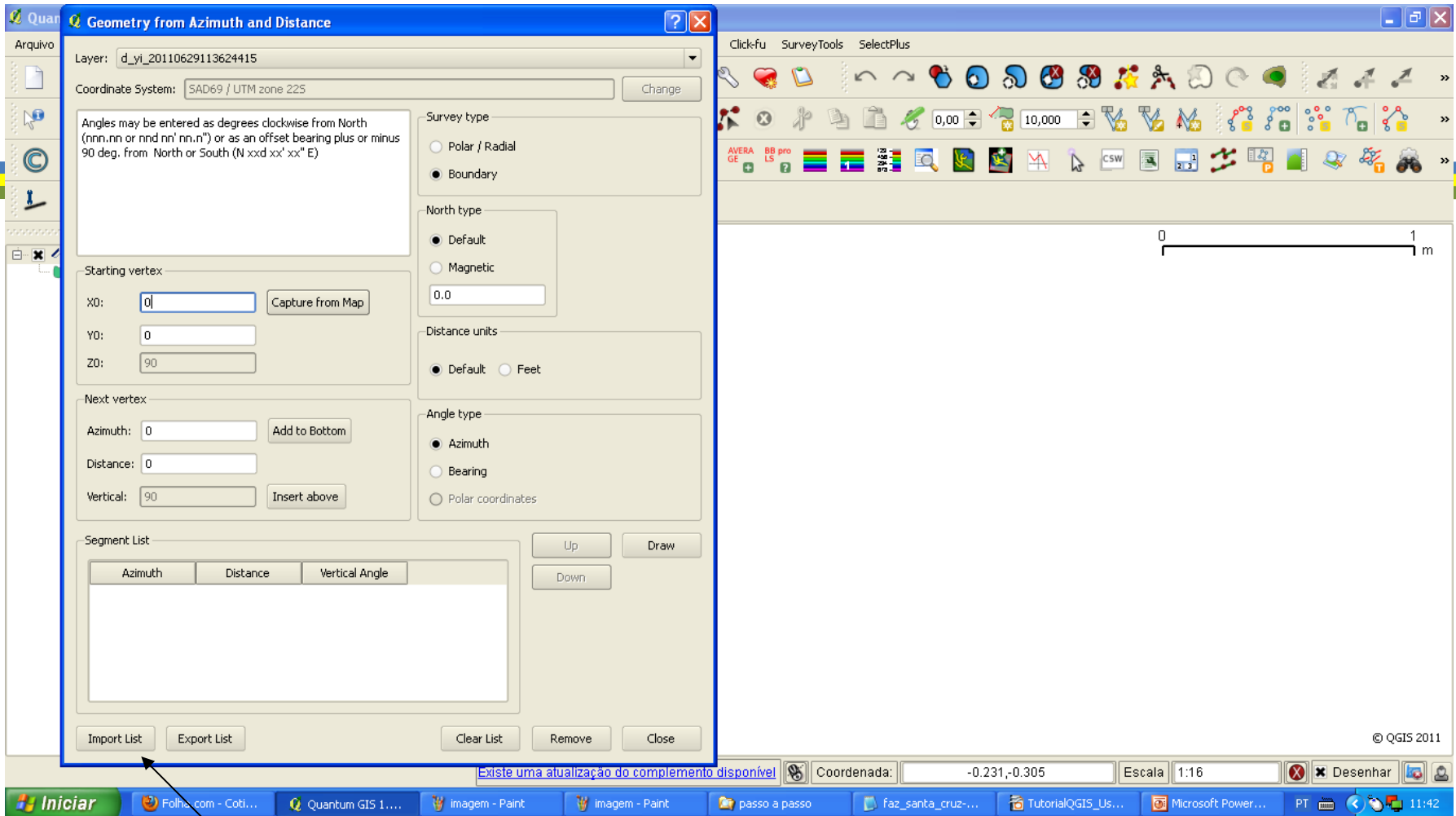
1 – Digite os dados em um “Bloco de Notas” da seguinte forma:

```
angle=Azimuth
heading=Coordinate_System
dist_units=Default
startAt=208336.314;9296562.863;90
survey=Polygonal
[data]
154D 21' 03";439.07;90
220D 59' 52";399.29;90
235D 57' 19";59.16;90
230D 38' 56";123.73;90
244D 24' 11";80.34;90
251D 59' 11";170.52;90
282D 34' 21";159.93;90
297D 51' 59";161.43;90
281D 16' 32";135.14;90
44D 00' 51";297.09;90
344D 08' 14";224.76;90
268D 47' 35";119.97;90
268D 59' 46";241.83;90
242D 55' 55";237.82;90
179D 33' 35";57.66;90
196D 56' 06";146.31;90
232D 47' 24";196.64;90
279D 47' 08";77.53;90
345D 21' 11";760.33;90
69D 29' 59";174.16;90
69D 10' 06";41.72;90
68D 07' 04";762.28;90
77D 29' 10";661.61;90
```

Coordenada inicial

;90 - Este dado é importante, é relacionado ao ângulo do azimute.





Clique aqui para importar o texto.



1 – Seleção o arquivo de texto

The screenshot displays the Quantum GIS interface. The main window is titled "Geometry from Azimuth and Distance". It features a "Layer" dropdown set to "d_yi_20110629140555294" and a "Coordinate System" of "5AD69 / UTM zone 22S". The "Survey type" is set to "Boundary". The "Starting vertex" fields are X: 0, Y: 0, and Z: 90. The "Next vertex" fields are Azimuth: 0, Distance: 0, and Vertical: 90. The "Angle type" is set to "Azimuth".

A "Load data separated by ;" dialog box is open, showing a file selection window. The "Examinar:" field is set to "cartografia-1". The file list includes "faz_santa_cruz-az-dist", which is selected. The "Nome do arquivo:" field is set to "faz_santa_cruz-az-dist" and the "Arquivos do tipo:" is set to "All Files (*.*)". The "Abrir" button is highlighted.

Arquivo: d_yi_20110629140555294
Coordinate System: 5AD69 / UTM zone 22S
Angles may be entered as degrees clockwise from North (nnn.nn or nnd nn' nn.n") or as an offset bearing plus or minus 90 deg. from North or South (N xxx' xx" E)
Survey type
 Polar / Radial
 Boundary
North type
 Default
 Magnetic
0,0
Distance units
 Default Feet
Angle type
 Azimuth
 Bearing
 Polar coordinates
Starting vertex
X0: 0 Capture from Map
Y0: 0
Z0: 90
Next vertex
Azimuth: 0 Add to Bottom
Distance: 0
Vertical: 90 Insert above
Segment List
Azimuth Distance Vertical Angle
Up Draw
Down
Import List Export List Clear List Remove Close
Existe uma atualização do complemento disponível
Coordenada: -0.762,0.915 Escala: 1:1758950
Iniciar DefesaNet - Geopoliti... Entrada - Thunderbird Quantum GIS 1.6.0-C... Microsoft PowerPoint ... PT 14:06

2- Clique aqui para abrir

Quantum GIS Geometry from Azimuth and Distance

Layer: Faz_Agua_Fria20110629090600738

Coordinate System: SAD69 / UTM zone 22S

Angles may be entered as degrees clockwise from North (nnn.nn or nnd nn' nn.n") or as an offset bearing plus or minus 90 deg. from North or South (N xxd xx' xx" E)

Survey type

- Polar / Radial
- Boundary

North type

- Default
- Magnetic

0.0

Distance units

- Default
- Feet

Angle type

- Azimuth
- Bearing
- Polar coordinates

Starting vertex

X0: 208336.314 Capture from Map

Y0: 9296562.863

Z0: 90

Next vertex

Azimuth: 154D 21' 03" Add to Bottom

Distance: 439.07

Vertical: 90 Insert above

Segment List

	Azimuth	Distance	Vertical Angle
20	69D 29' 59"	174.16	90
21	69D 10' 06"	41.72	90
22	68D 07' 04"	762.28	90
23	77D 29' 10"	661.61	90

Up Draw Down

Import List Export List Clear List Remove Close

SurveyTools SelectPlus

0 1 graus

1 – Para desenhar o Lote clique aqui

© QGIS 2011

Coordenada: -0.577,-0.053 Escala: 1:1758950 Desenhar

Iniciar Folha.com - Cotidiano... Quantum GIS 1.6.0-C... imagem10 - Paint cartografia-tl faz_santa_cruz-az-di... PT 09:12

