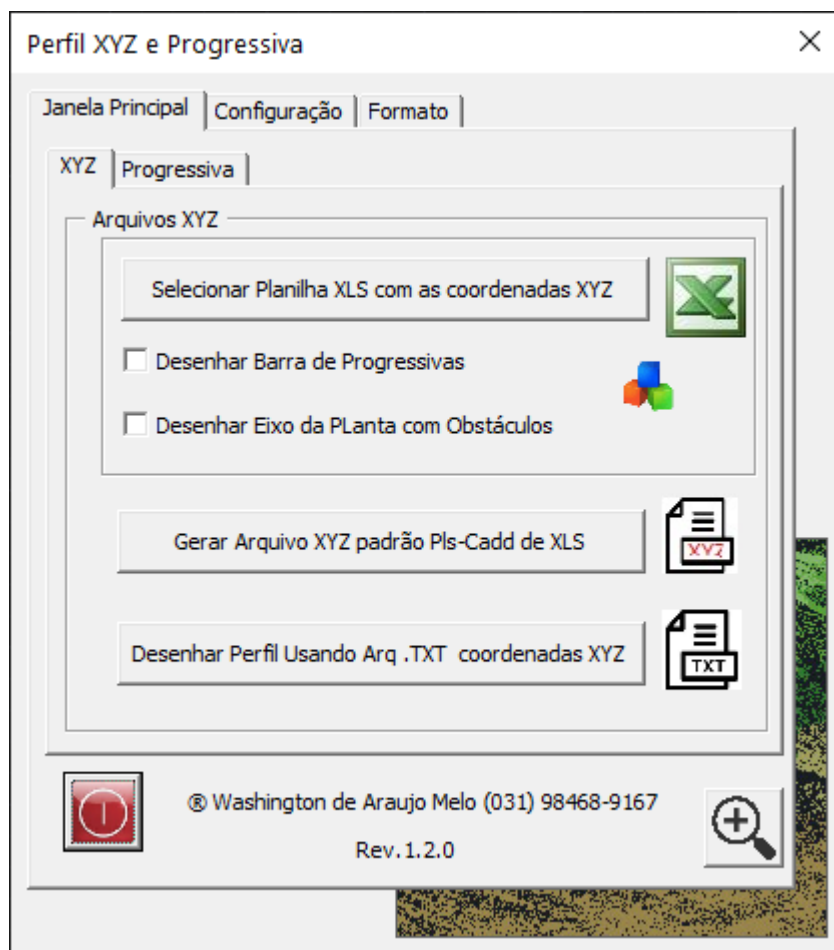
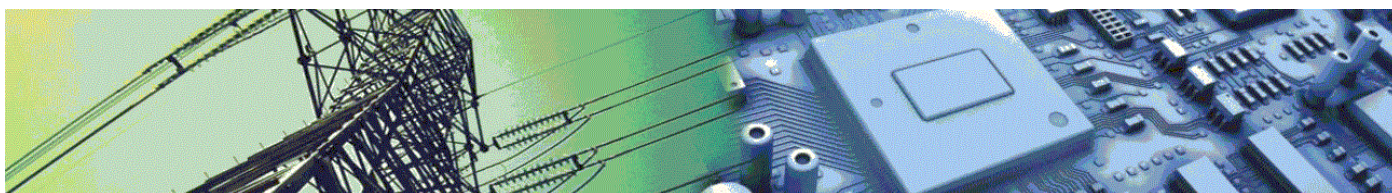


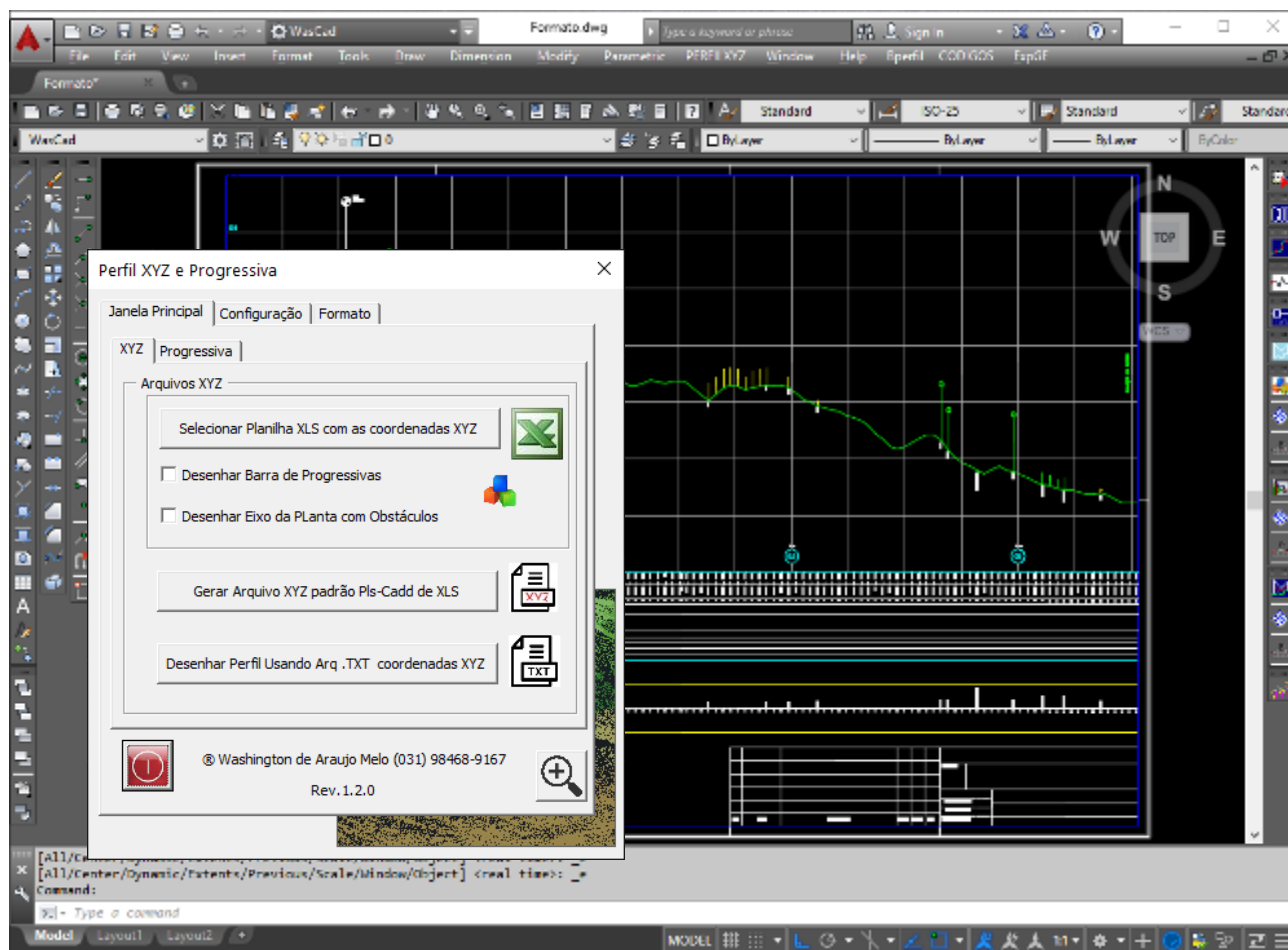
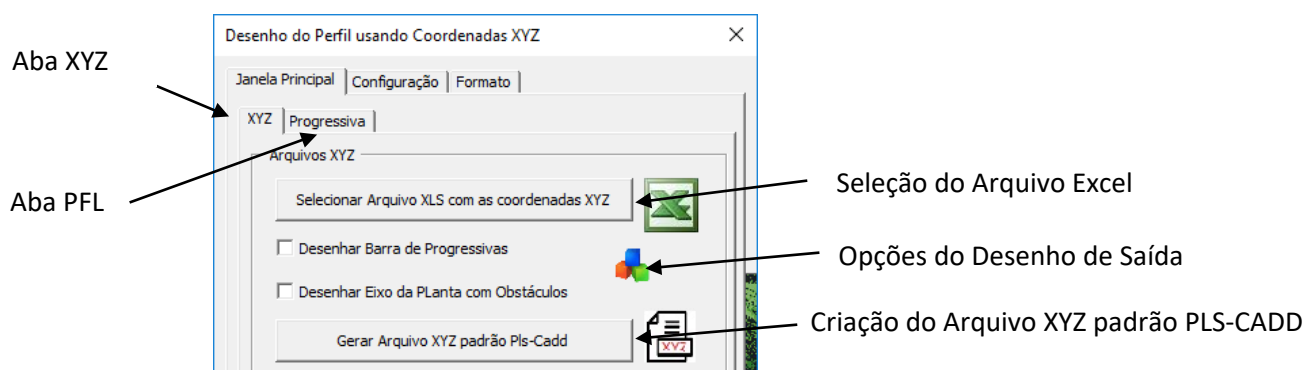
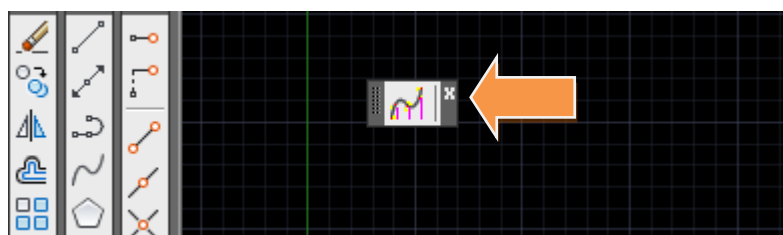


PerfilXYZ

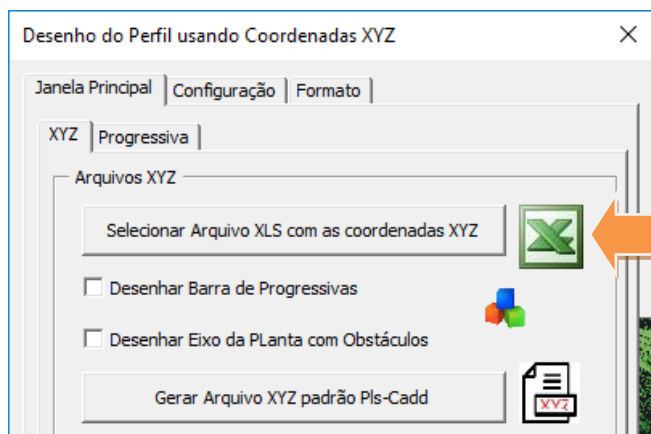
Programa escrito em VBA for Application, para desenho do Perfil do terreno. Compatível com AutoCad Full.

PerfilXYZ - Desenho do Perfil usando coordenadas XYZ ou Progressivas

1 - Após instalar o programa, surgi o ícone DesPerfil, conforme figura abaixo;



2 – Com o programa instalado, podemos preencher a tabela em Excel, usando o modelo que está na pasta \PerfilXYZ\ModelosXLS\;



Pontos do terreno XYZ

Descrição dos obstáculos

Altura dos Obstáculos

Marcação das Estacas de Campo

Indicação dos Ângulos do traçado

Codificação dos pontos

Exemplo de preenchimento arquivo XYZ

EvoXYZ.xls (Modo de Compatibilidade) - Excel												
Arquivo Página Inicial Inserir Layout da Página Fórmulas Dados Revisão Exibir Desenvolvedor ACRÓIAT Digite-me... Washington Araújo Melo Compartilhar												
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
	PONTO Nº	X	Y	Z	Obstaculo	Altura (m)	Estaca	Âng/Min/Seg (D/E)				Codigo
1	1	676800,19	9580234,77	43,51			MV01	0	0	14	E	201
2	2	676679,03	9580297,46	40,27								200
3	3	676657,86	9580360,12	39,23								200
4	4	676436,69	9580422,80	40,62	RD 34,5KV	18,50						610
5	5	676315,52	9580485,47	42,67								200
6	6	676194,35	9580548,15	37,75	Cerca	2,00						210
7	7	676073,18	9580610,83	41,24								200
8	8	675952,01	9580673,50	46,43	Anvore	35,48						310
9	9	675830,84	9580736,18	62,64	Mata	7,50						320
10	10	675709,67	9580798,85	78,52	Mata	6,58						320
11	11	675588,50	9580861,52	68,77	Estaca		E15					220

CODIGOS DE DESENHO	
200	Ponto no Solo
201	Vertice
210	Cerca / Muro
220	Estaca
300	Pasto
210	Anvore Isolada
320	Mata
330	Mata Ciliar
340	Cultura
410	Estrada Municipal
420	Rodovia

Para o preenchimento da planilha usando progressiva e cotas na geração do arquivo PFL padrão PLS-CA

Progressiva do ponto

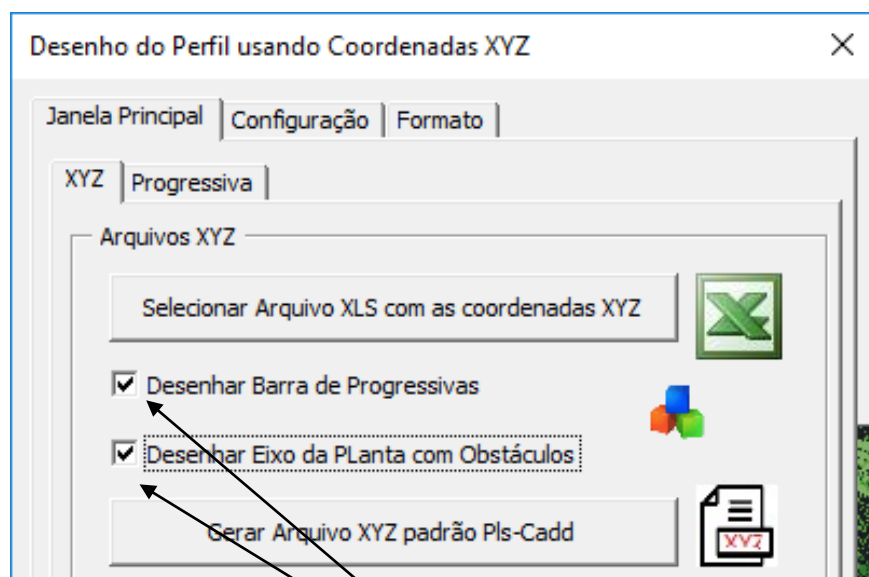
Cota terreno

Offset (distancia lateral ex.: perfil secundário)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
	PONTO Nº	Progressiva	Cota	Offset	Obstaculo	Altura (m)	Estaca	Âng/Min/Seg (D/E)				Codigo
1	1	0,00	0,00	0,00			MV01	1	0	0	E	201
2	2	135,42	-3,24	0,00								200
3	3	409,26	-2,89	0,00	RD 34,5KV	18,50						610
4	4	582,10	-5,76	0,00	Cerca	2,00						210
5	5	818,52	-2,77	0,00								200
6	6	954,94	2,92	0,00	Anvore	35,48						310
7	7	1091,35	19,13	0,00	Mata	7,50						320
8	8	1227,77	35,02	0,00	Mata	6,58						320
9	9	1364,19	25,26	0,00	Estaca		E15					220
10	10	1500,61	29,58	0,00	Mata Ciliar	5,00						330
11	11	1637,03	29,52	0,00		4,50						330
12	12	1773,45	13,94	0,00	Pavimento							430

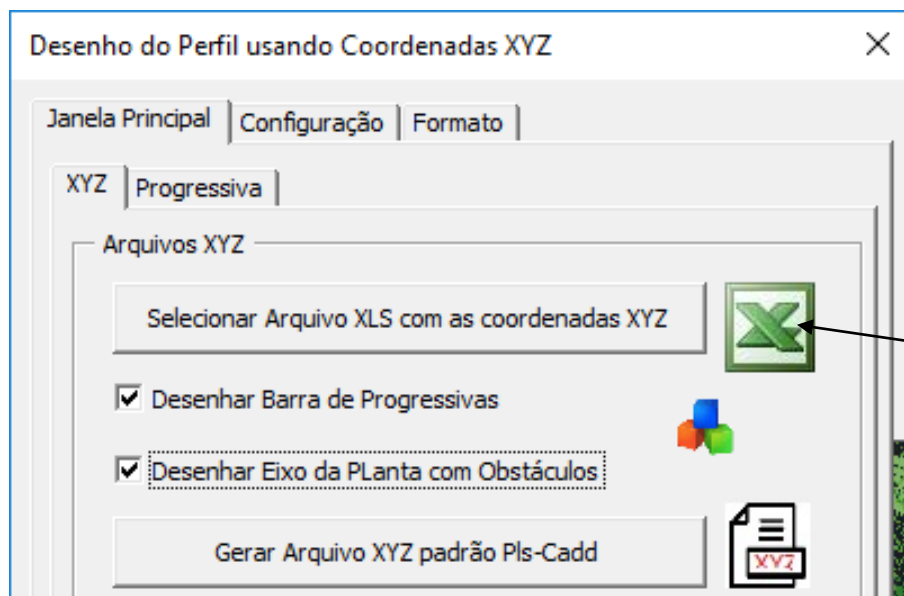
CODIGOS DE DESENHO	
200	Ponto no Solo
201	Vertice
210	Cerca / Muro
220	Estaca
300	Pasto
210	Anvore Isolada
320	Mata
330	Mata Ciliar
340	Cultura
410	Estrada Municipal
420	Rodovia
430	Pavimento

3 – Depois de preencher sua tabela em Excel, feche o arquivo Excel e no AutoCad carregue o programa clicando no ícone do mesmo, e selecione a sua tabela;



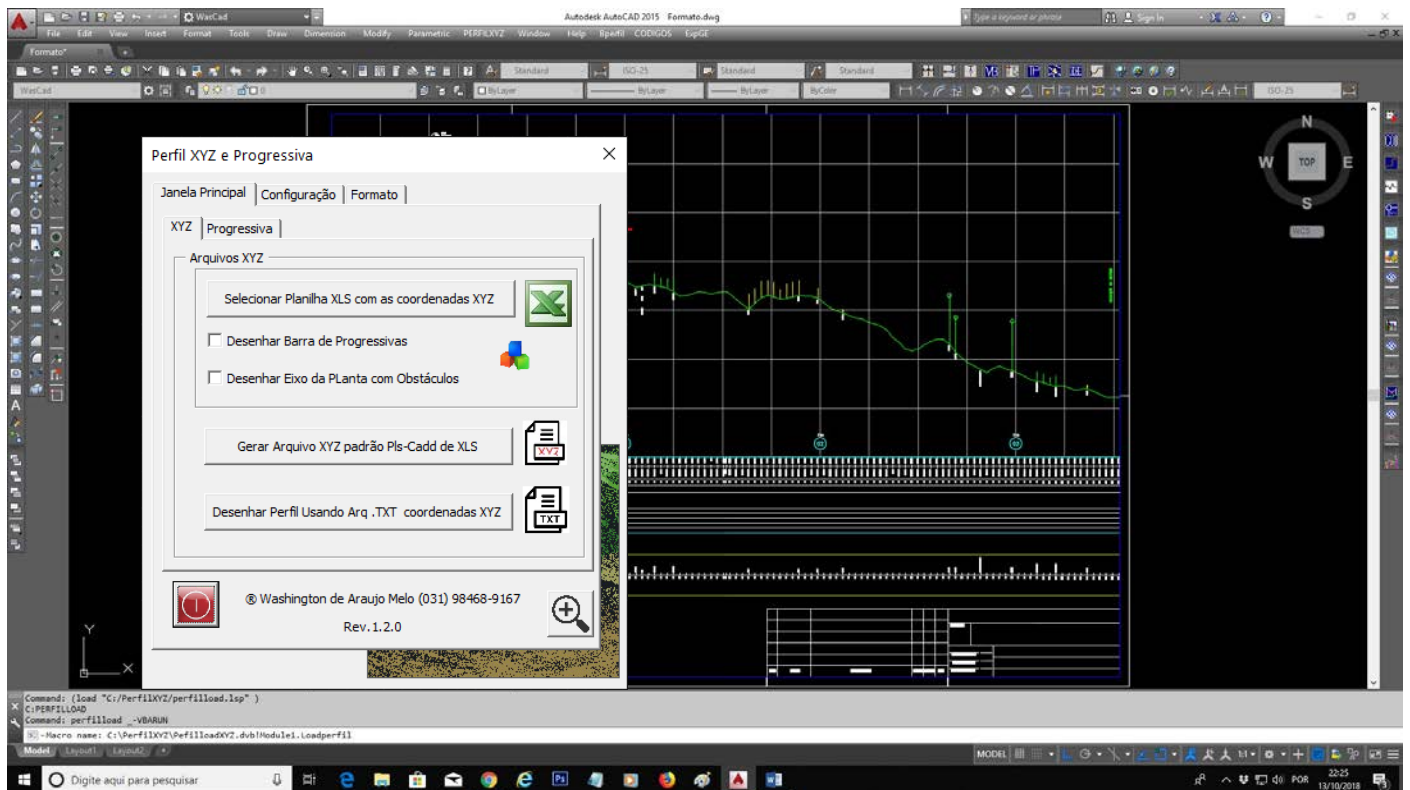
Caso queira usar as outras opções, marque as antes de selecionar seu arquivo Excel

4 – Clique em Selecionar Arquivo XLS para buscar seu arquivo Excel já preenchido

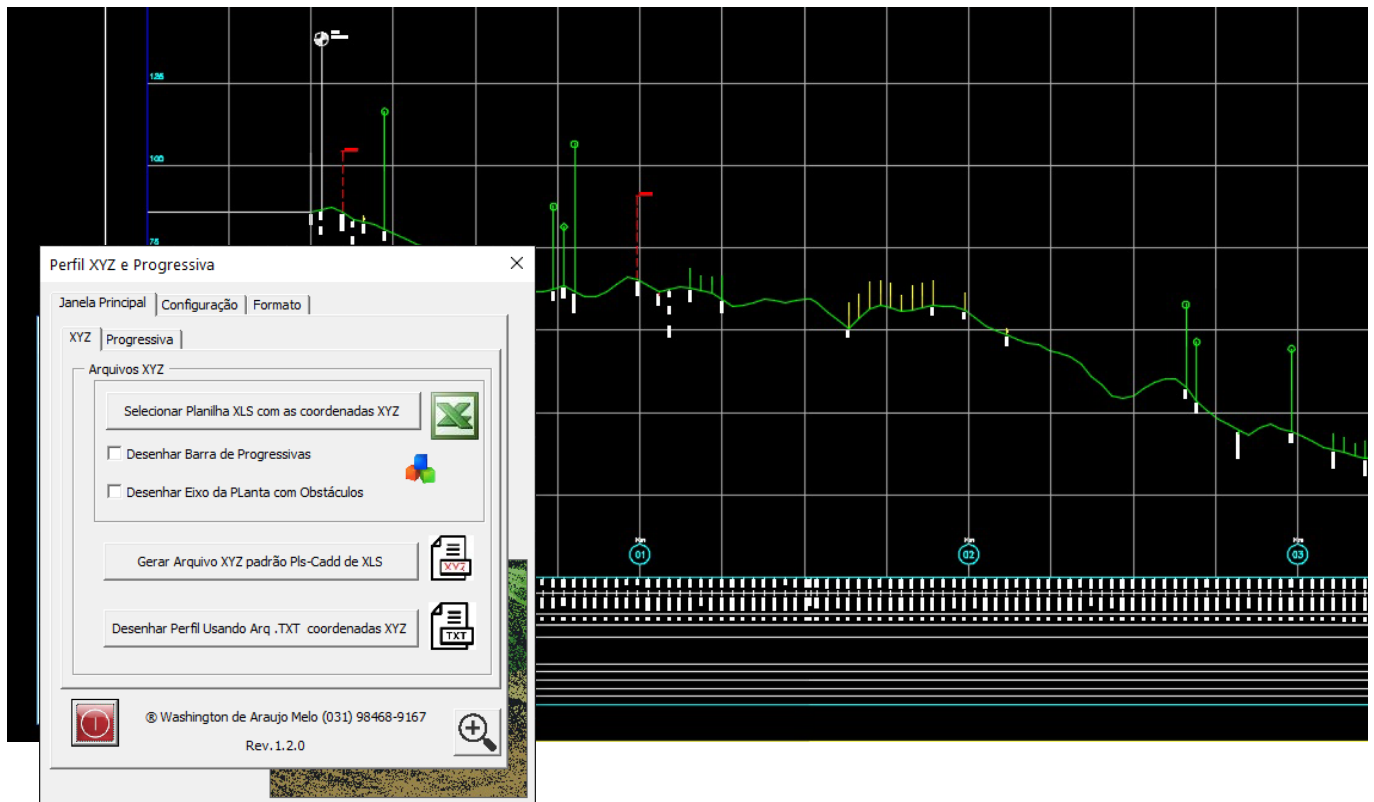


Seleção do Arquivo

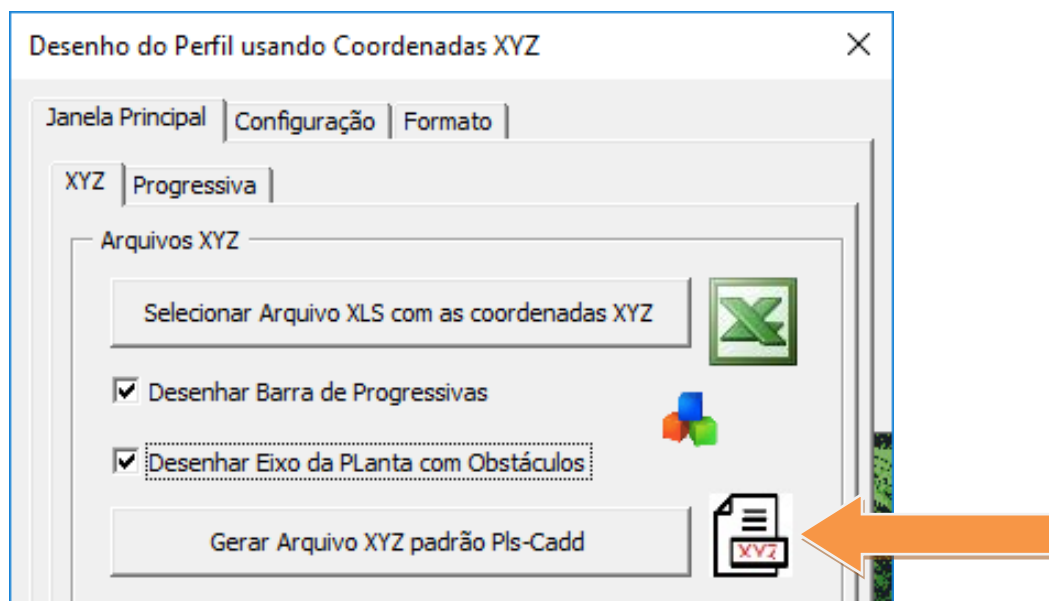
5 – Após clicar no botão selecione o ponto inicial do perfil no seu AutoCad.



O Perfil será desenhado de acordo com o preenchimento da tabela em Excel



6 – Geração do arquivo de pontos no formato padrão XYZ, usado no software PLS-CADD.



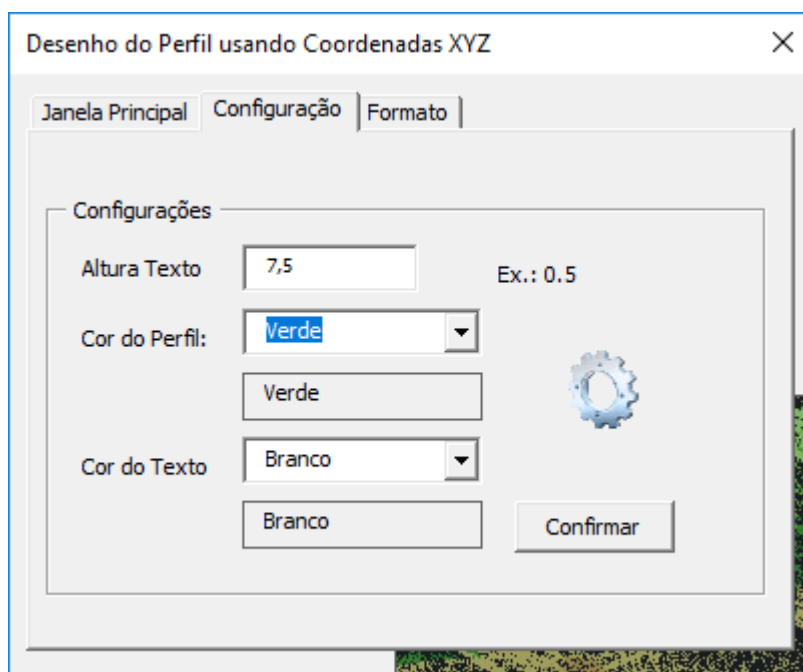
Usando o botão “Gerar Arquivo XYZ padrão Pls-Cadd”, será gerado o arquivo de pontos padrão XYZ para uso no Software PLS-CADD, conforme exemplo na figura abaixo;

arquivo01.txt - Bloco de notas

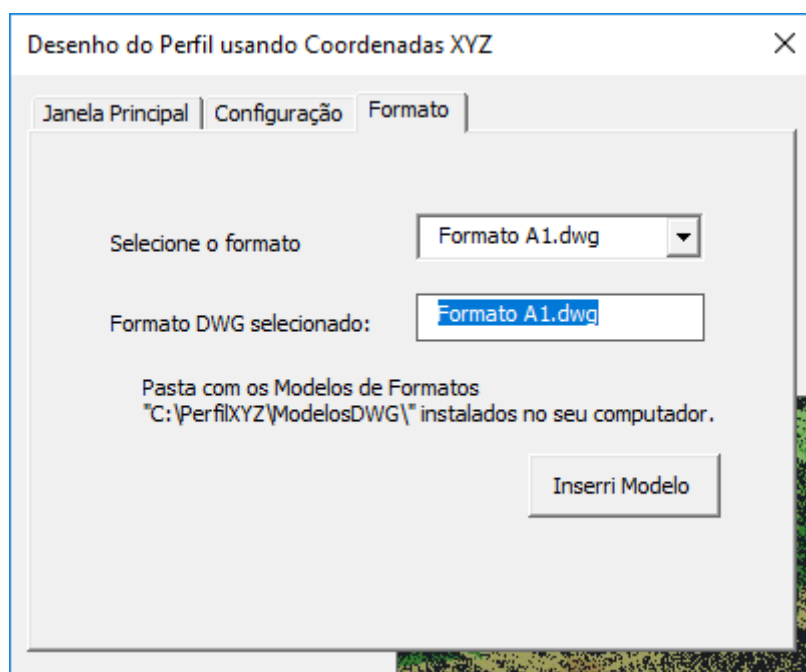
Arquivo	Editar	Formatar	Exibir	Ajuda
676800.194	9580234.773	43.508	201	0.00
676800.194	9580234.773	43.508	200	0.00
676679.025	9580297.448	40.269	200	0.00
676557.855	9580360.124	39.234	200	0.00
676436.686	9580422.799	40.615	610	18.5
676436.686	9580422.799	40.615	200	0.00
676315.517	9580485.474	42.673	200	0.00
676194.348	9580548.149	37.745	210	2
676194.348	9580548.149	37.745	200	0.00
676073.178	9580610.825	41.241	200	0.00
675952.009	9580673.5	46.432	310	35.48
675952.009	9580673.5	46.432	200	0.00
675830.84	9580736.175	62.635	320	7.5
675830.84	9580736.175	62.635	200	0.00
675709.671	9580798.849	78.524	320	6.58
675709.671	9580798.849	78.524	200	0.00

Coluna X Coluna Y Cota Código Altura Descrições

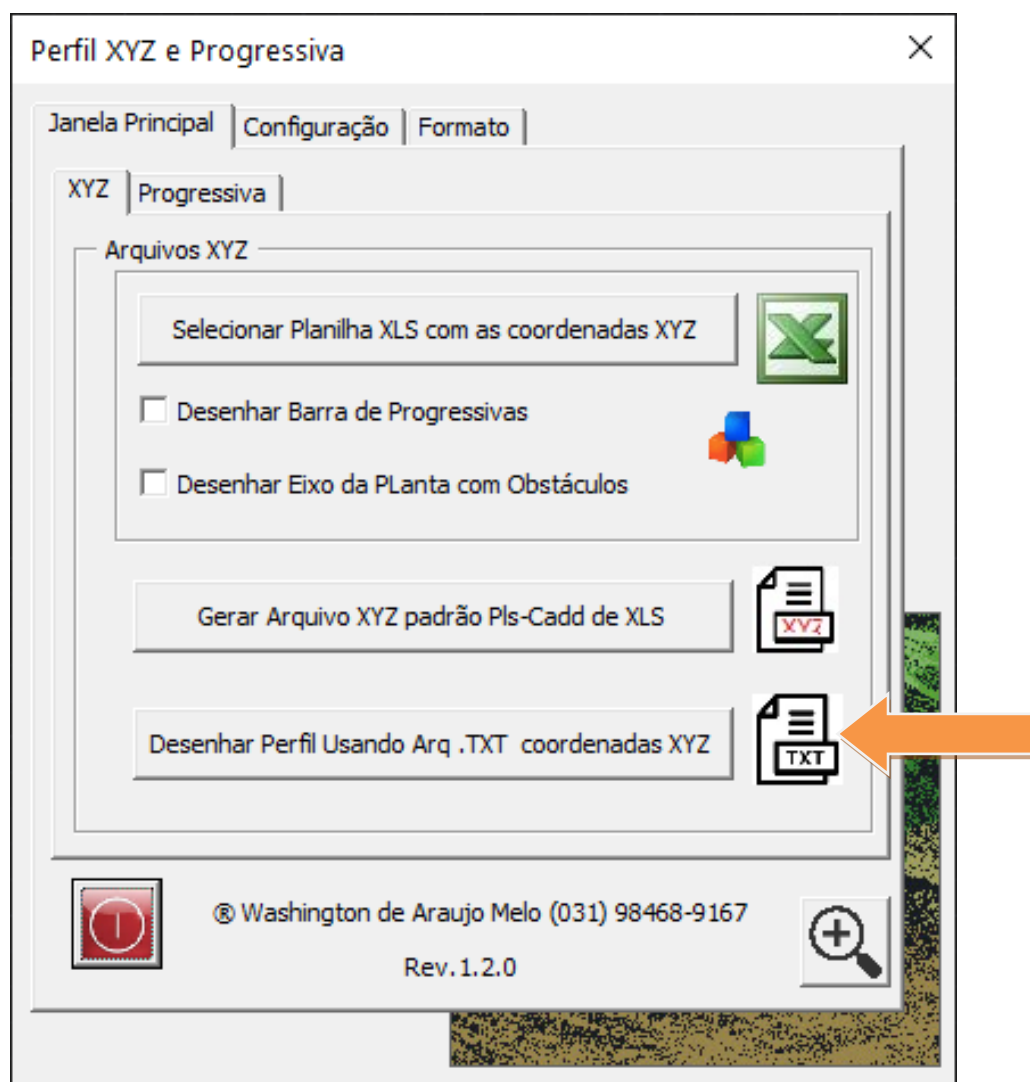
- Use a aba Configuração para alterar a altura e cor dos textos e a cor do eixo do seu perfil



- Na aba Formato estão alguns modelos para desenhar seu Perfil



7 – Geração do Perfil no AutoCad usando um arquivo de pontos no formato padrão XYZ em coordenadas UTM.



Janela para configuração das colunas do arquivo de pontos

Listagem do Arquivo de Pontos

Conteúdo do arquivo selecionado:

Pontos de desenho X, Y, Z do arquivo de pontos:

Numeração das colunas que identificam cada campo do arquivo.

Coluna X	Coluna Y	Coluna Z	Coluna Código	Coluna Altura	Coluna Descrição
1 11	12 23	24 31	33 36	38 43	45 70

Recarregar Ponto

Códigos Obst

SalvarColunas

Selecione o Arquivo de Pontos

© Washington de Araujo Melo (031) 98468-9167

Desenhar Perfil Usando Pontos

TXT

Seleção do arquivo de pontos

Códigos dos Obstáculos

Códigos

Terreno :	200
Vertice :	201
Cerca :	210
Linha Energia :	610
Obstaculo Altura :	650
Arvore :	310
Mata :	320
Mata Ciliar :	330

Códigos para classificação e desenho dos obstáculos.

Listagem do Arquivo de Pontos

Conteúdo do arquivo selecionado:

486640,127	7958490,530	802,401	201	MV00-0°0'0"
486640,127	7958490,530	802,401	200	
486646,010	7958486,382	802,887	200	
486651,894	7958482,234	803,045	200	
486657,778	7958478,087	803,136	200	
486663,661	7958473,939	803,265	200	
486669,545	7958469,791	803,431	200	

Pontos de desenho X, Y, Z do arquivo de pontos:

[486640,127]	[7958490,530]	[802,401]	[201]	[0]	[MV00-0°0'0"]
[486640,127]	[7958490,530]	[802,401]	[200]	[0]	[0]
[486646,010]	[7958486,382]	[802,887]	[200]	[0]	[0]
[486651,894]	[7958482,234]	[803,045]	[200]	[0]	[0]
[486657,778]	[7958478,087]	[803,136]	[200]	[0]	[0]
[486663,661]	[7958473,939]	[803,265]	[200]	[0]	[0]
[486669,545]	[7958469,791]	[803,431]	[200]	[0]	[0]
[486675,429]	[7958465,644]	[803,635]	[200]	[0]	[0]

Coluna X

111

Coluna Y

1223

Coluna Z

2431

Coluna Código

3336

Coluna Altura

3843

Coluna Descrição

4570

Recarregar Ponto

Códigos Obst

Salvar Colunas

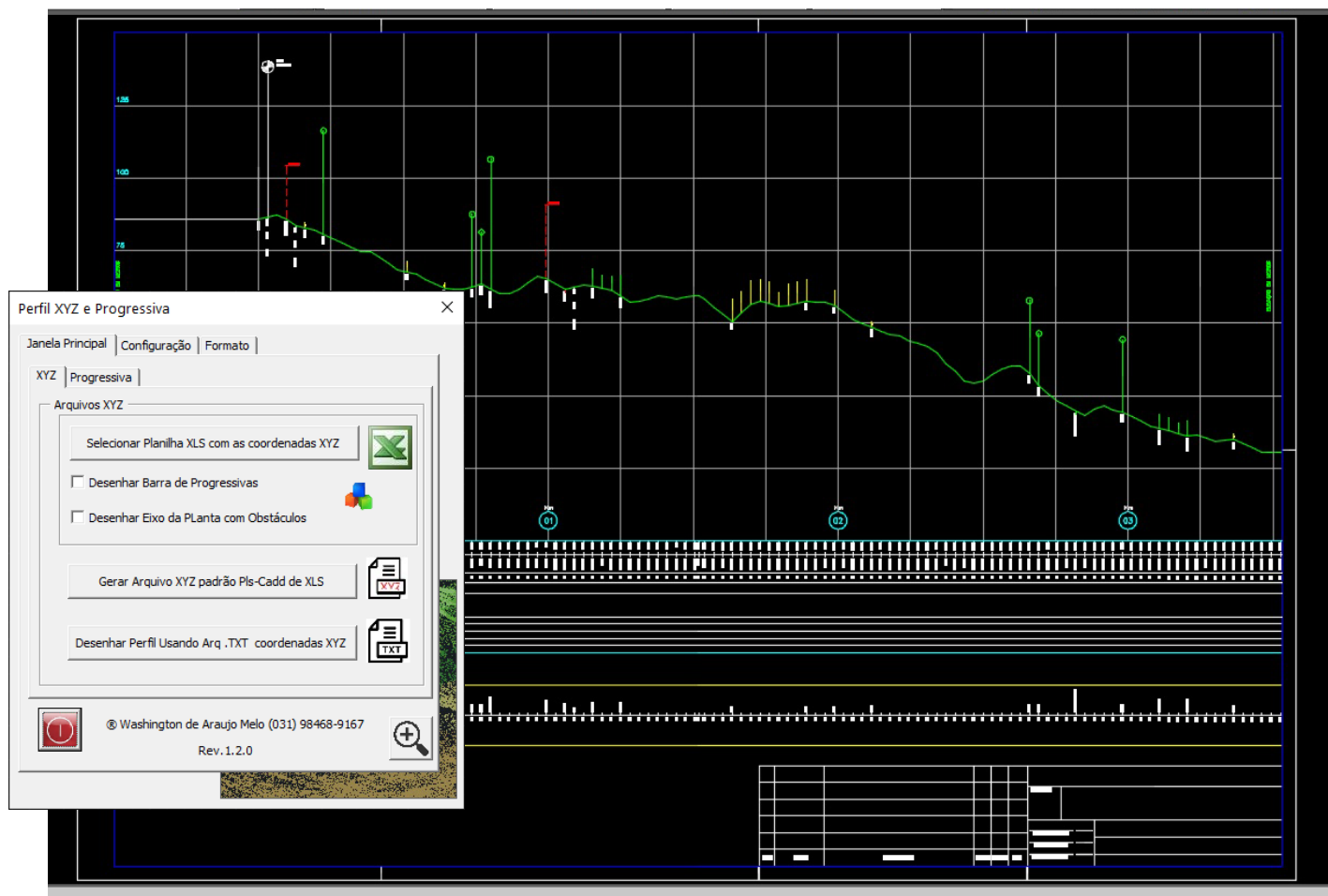


Selecione o Arquivo de Pontos

© Washington de Araujo Melo (031) 98468-9167

Desenhar Perfil Usando Pontos





Perfil XYZ e Progressiva

Janela Principal | Configuração | Formato

XYZ | Progressiva

Arquivos XYZ

Selecionar Planilha XLS com as coordenadas XYZ

☐ Desenhar Barra de Progressivas

☐ Desenhar Eixo da Planta com Obstáculos

Gerar Arquivo XYZ padrão Pls-Cadd de XLS

Desenhar Perfil Usando Arq .TXT coordenadas XYZ



© Washington de Araujo Melo (031) 98468-9167

Rev. 1.2.0