



SANTIAGO & CINTRA  
GEO-TECNOLOGIAS



# O Escaneamento Terrestre será o Futuro da Topografia?

**Rodrigo Frigato**

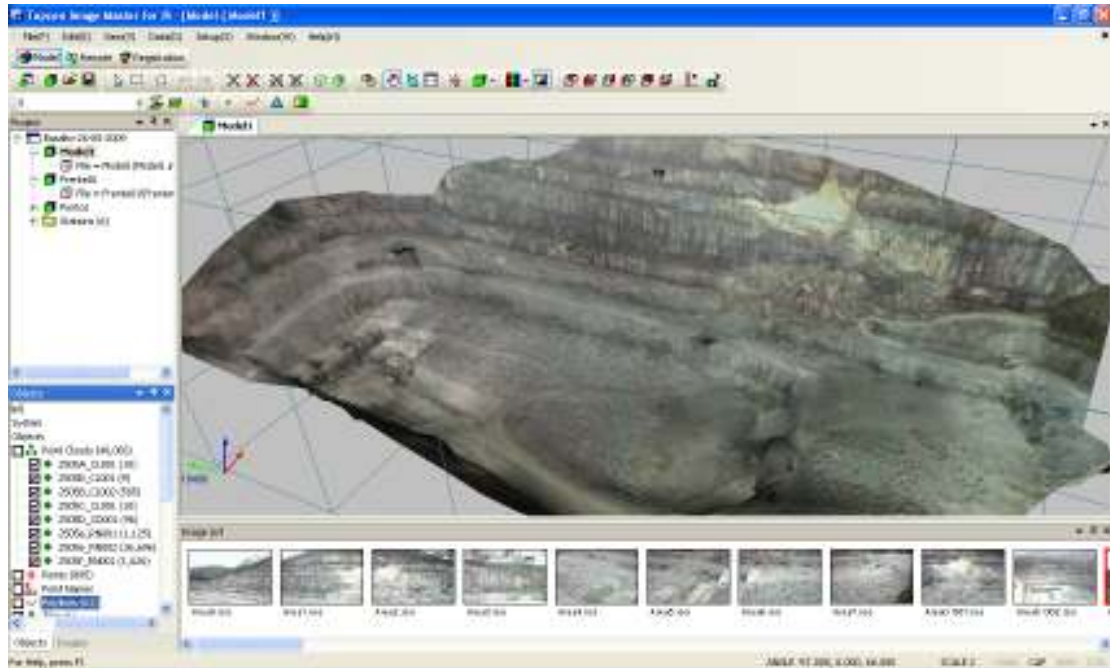
Especialista em Produtos na Área de Escaneamento a Laser

**Santiago&Cintra**

[www.santiagoecintra.com.br](http://www.santiagoecintra.com.br)



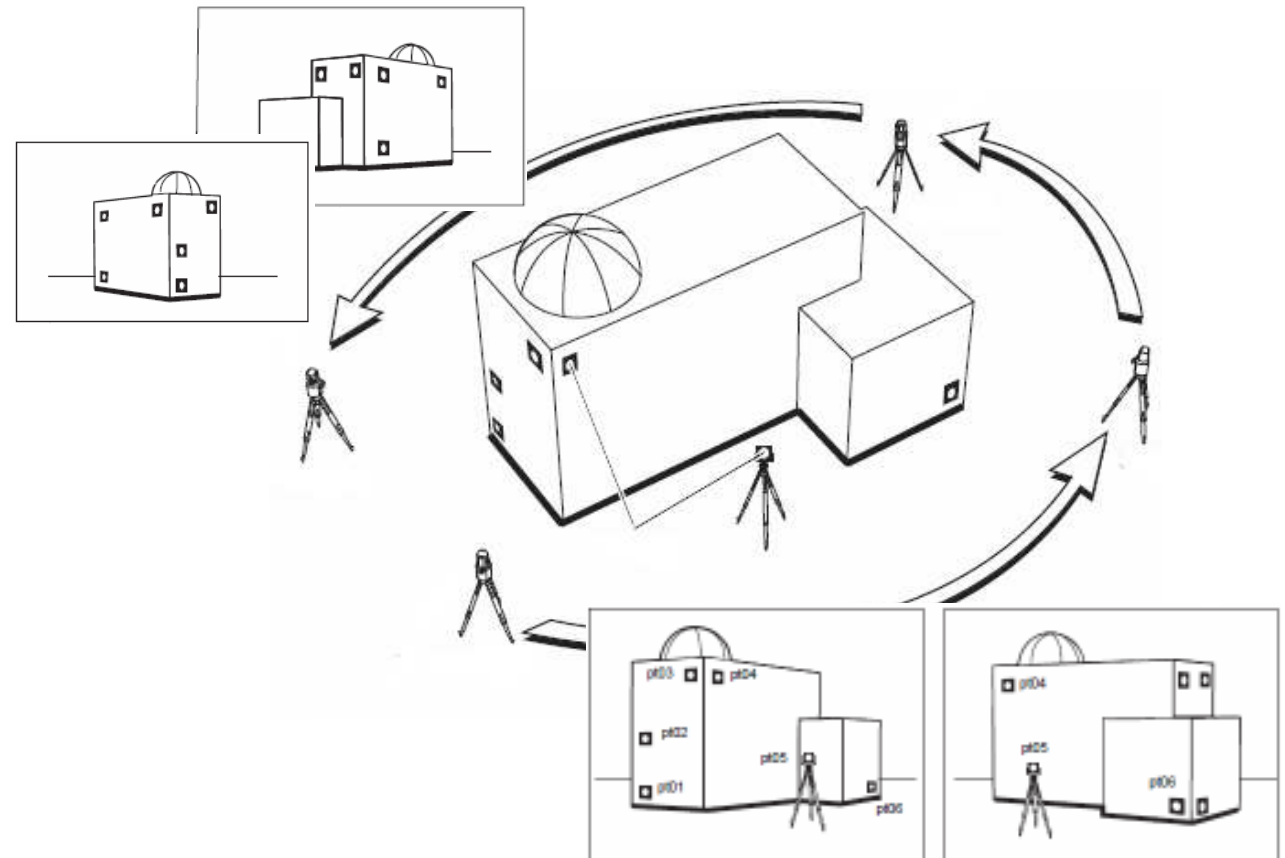
Estações Totais com função de escaneamento:



- Image Station (IS) com função de escaneamento a 20 pontos/ segundo.

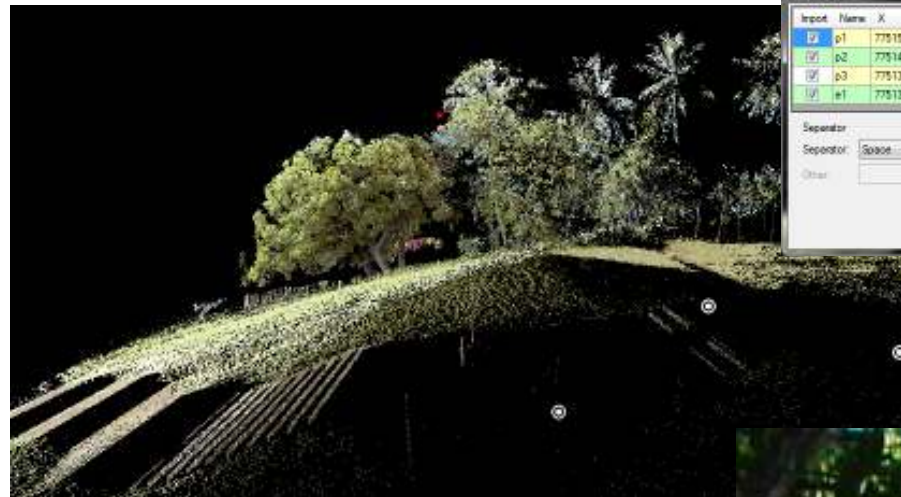


Laser Scanner com possibilidade de realizar poligonação:





Laser Scanner com possibilidade de realizar poligonação:



Import Text File

Input	Name	X	Y	Z
<input checked="" type="checkbox"/>	p1	7751537.277	363441.485	-4.423
<input checked="" type="checkbox"/>	p2	7751454.677	363385.089	-4.623
<input checked="" type="checkbox"/>	p3	7751377.886	363369.576	-4.645
<input checked="" type="checkbox"/>	e1	7751385.760	363309.116	-5.033

Separator:  Naming:

Other:

OK Cancel





União de características em um único equipamento:



+



+



- Estações Totais Robotizadas;
- Laser Scanner com função de Estação Total;
- ALTO Desempenho;





Para atingir o que?

- Maior quantidade de ponto;
- Levantamentos mais detalhados;
- Menor tempo de levantamento;
- Maior precisão posicional;
- Redução de retrabalho;
- **Maior produtividade;**
- **Redução de custos;**





**Maior Produtividade...**  
**Redução de Custos...**



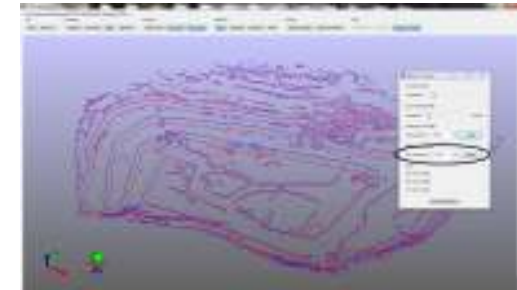
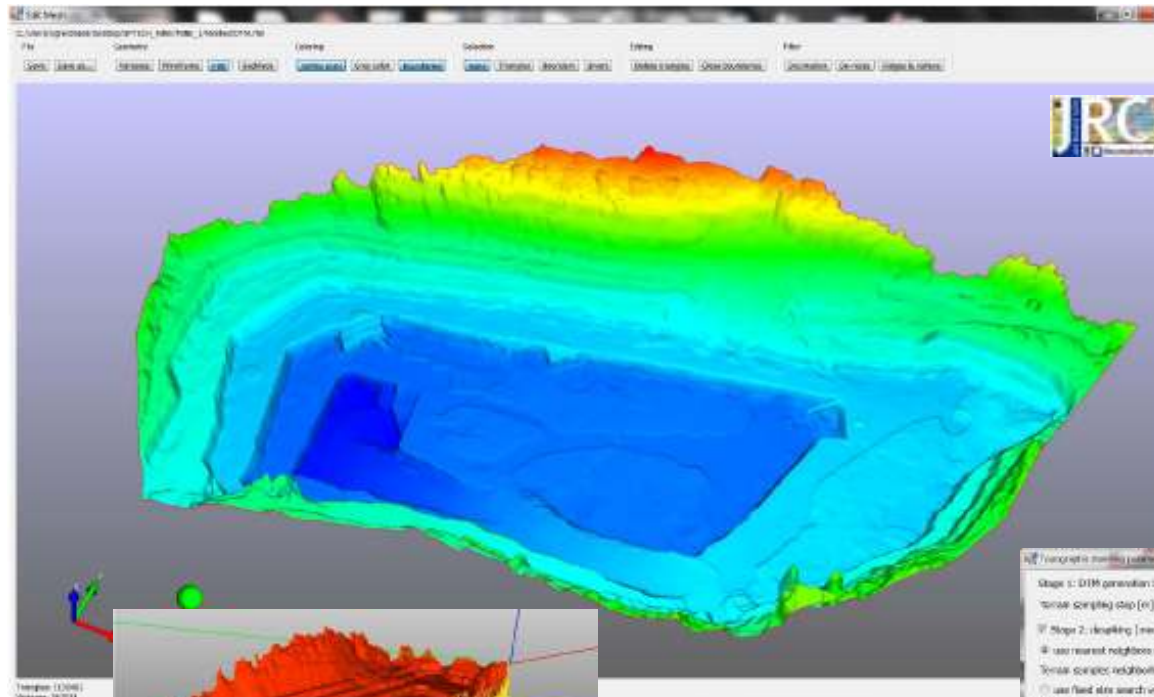
Além das características do equipamento:

- Custos de equipe em campo x Custos de equipe em escritório
- Automação/ Soluções de Software

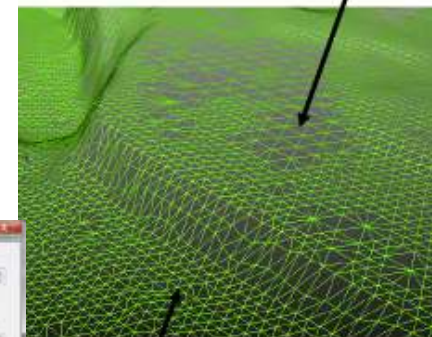
Mas o que os softwares já fazem hoje?



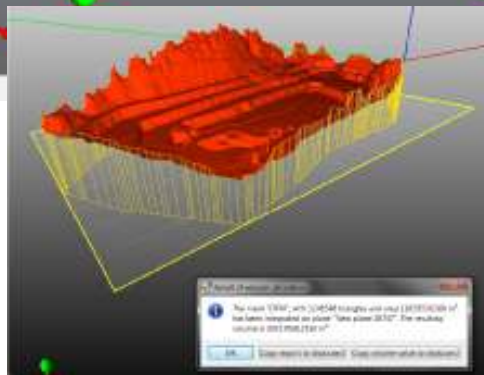
Além das características do equipamento:



Menos triângulos em áreas planas



Mais triângulos em áreas irregulares



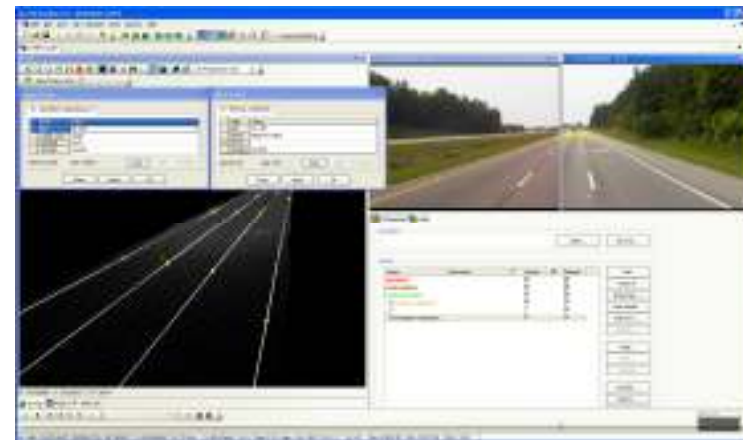
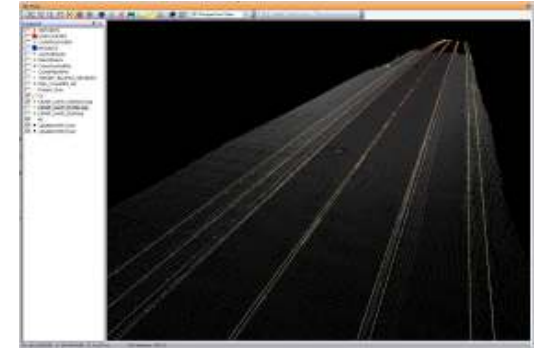
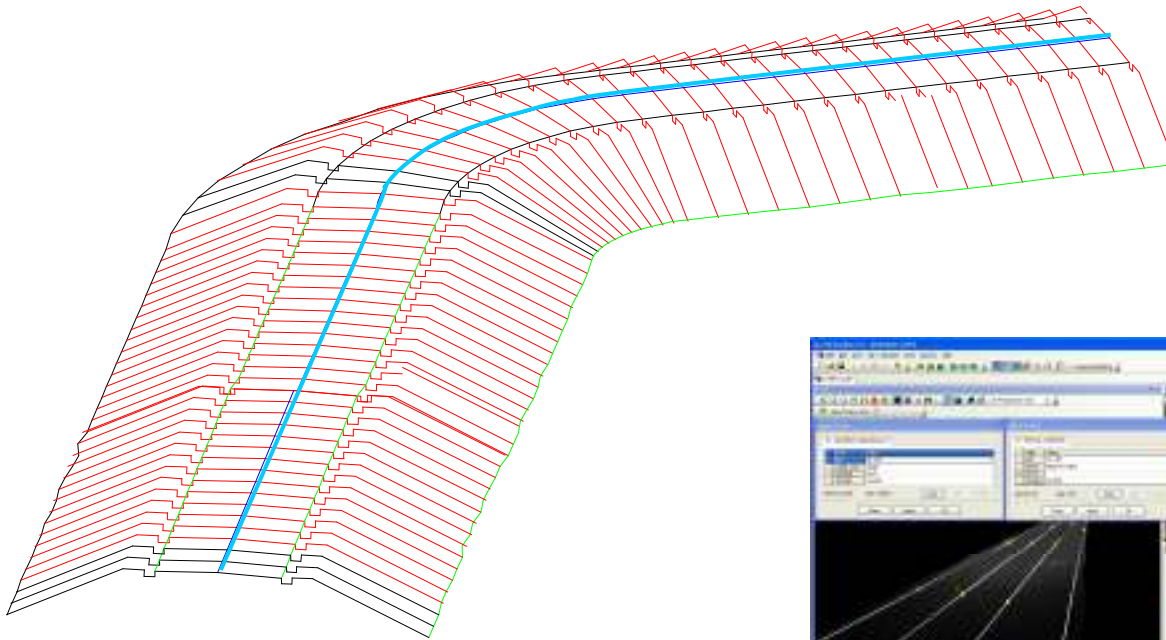




## Maior Produtividade... Redução de Custos...



Além das características do equipamento:

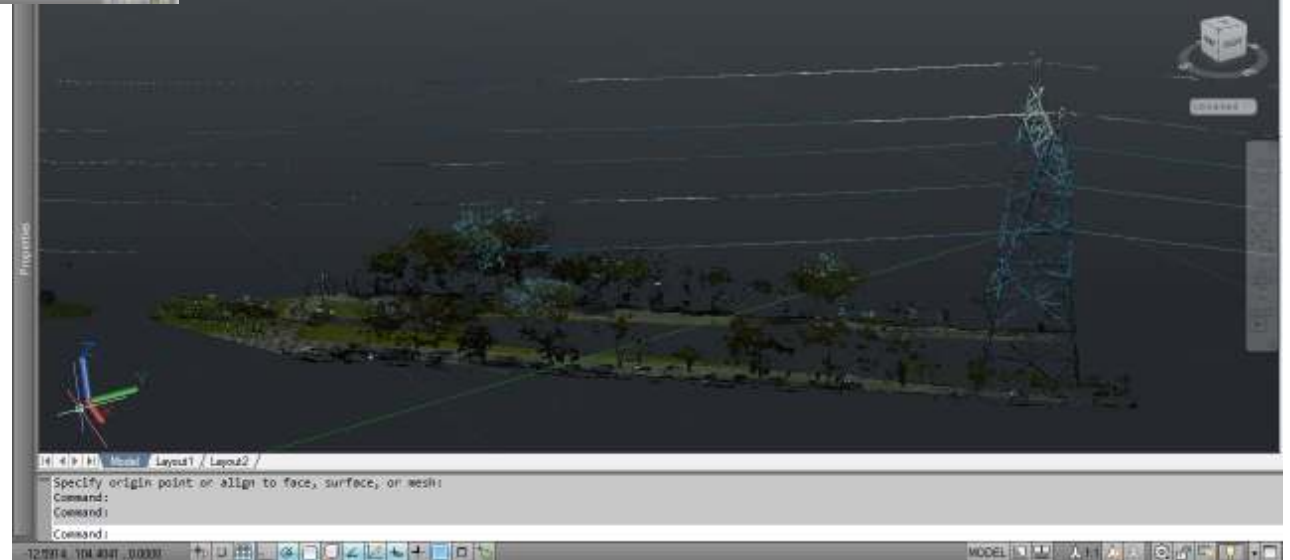
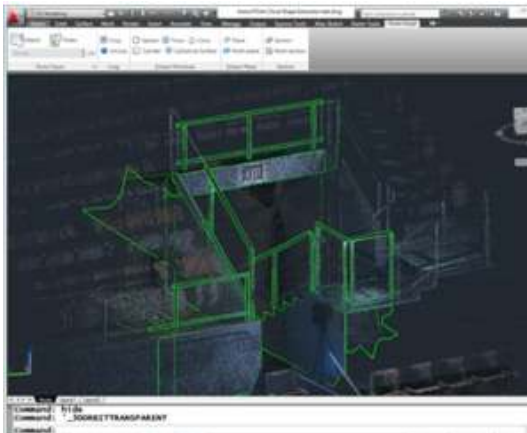
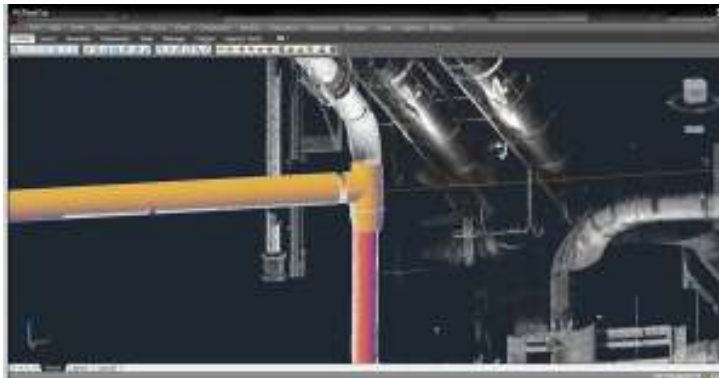




# Maior Produtividade... Redução de Custos...



E o que os softwares farão no futuro?





SANTIAGO & CINTRA  
GEO-TECNOLOGÍAS



# Obrigado!



SANTIAGO & CINTRA  
GEO-TECNOLOGÍAS

