



# O Escaneamento Terrestre será o Futuro da Topografia?

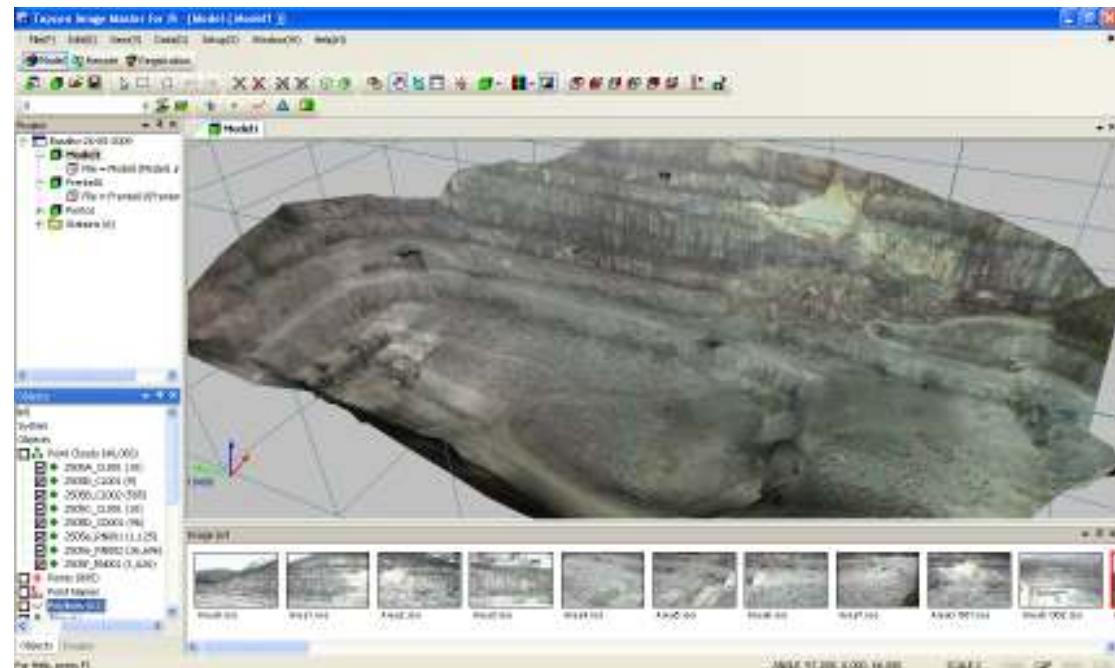
**Rodrigo Frigato**

Especialista em Produtos na Área de Escaneamento a Laser

**Santiago&Cintra**

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

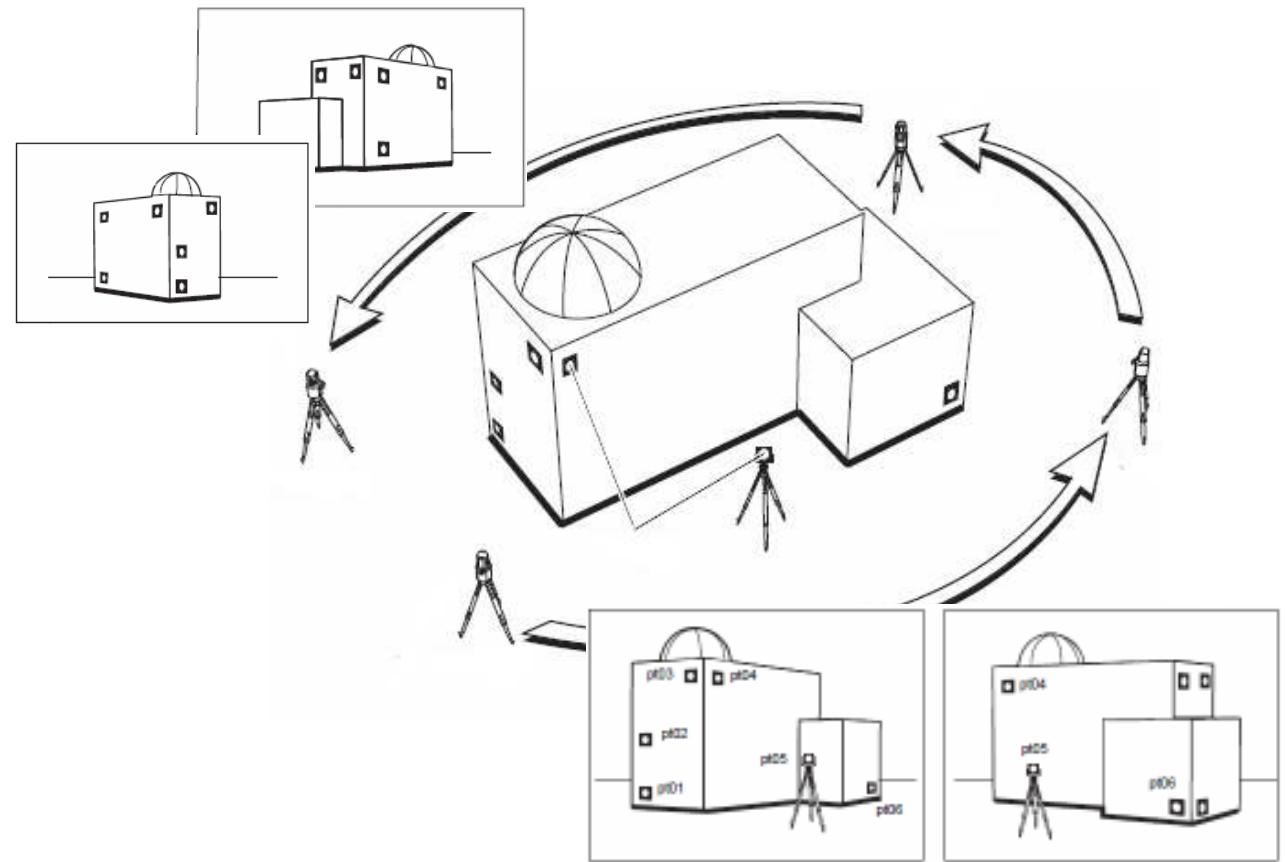
Estações Totais com função de escaneamento:



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

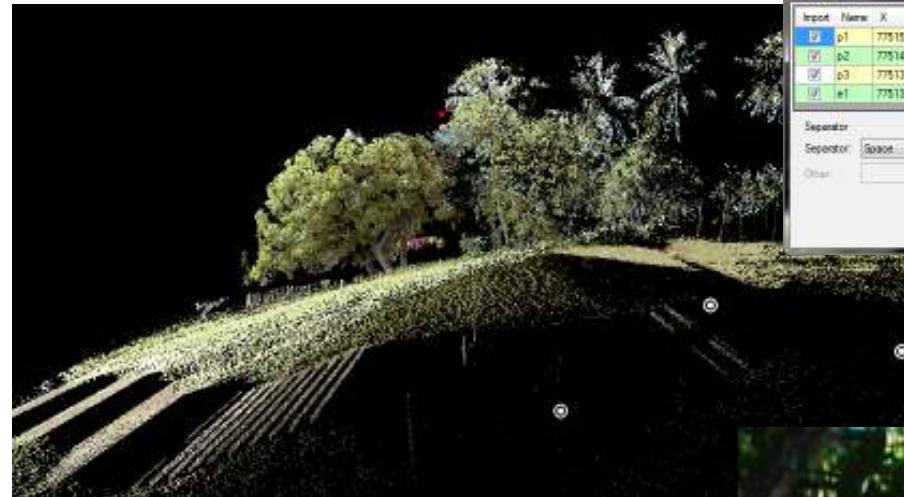


Laser Scanner com possibilidade de realizar poligonação:





Laser Scanner com possibilidade de realizar poligonação:



Import	Name	X	Y	Z
✓	p1	7751537.277	363441.465	-4.423
✓	p2	7751454.677	363385.089	-4.423
✓	p3	7751377.886	363369.676	-4.645
✓	p4	7751185.760	363309.156	-5.033



União de características em um único equipamento:



+



+

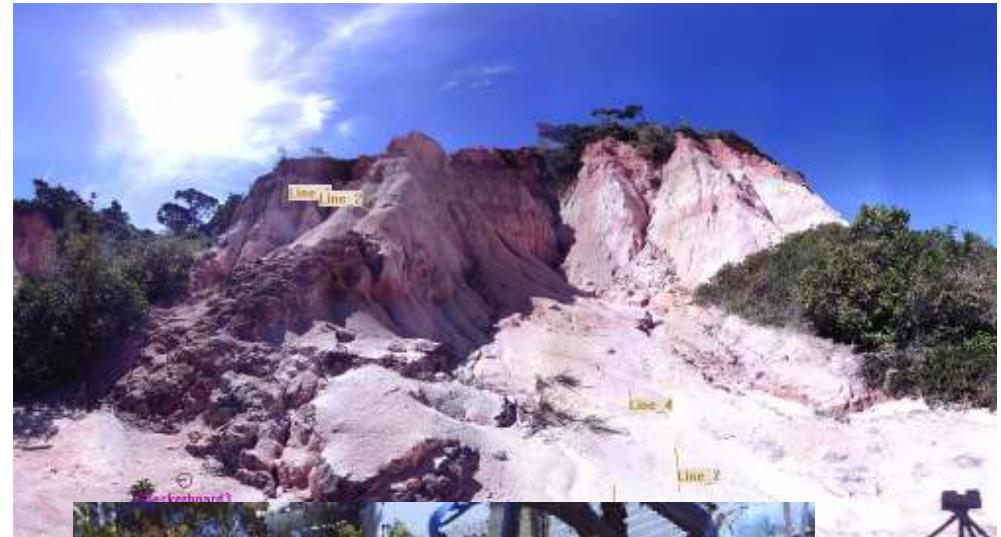


- Estações Totais Robotizadas;
- Laser Scanner com função de Estação Total;
- ALTO Desempenho;



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?

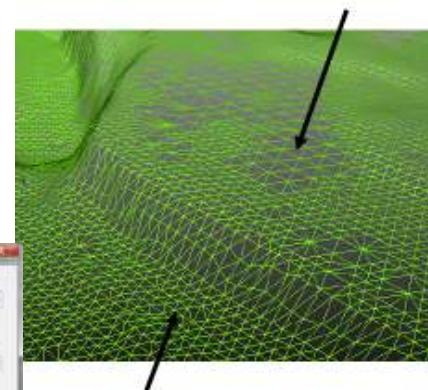
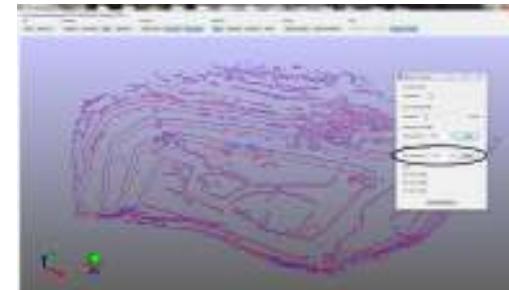
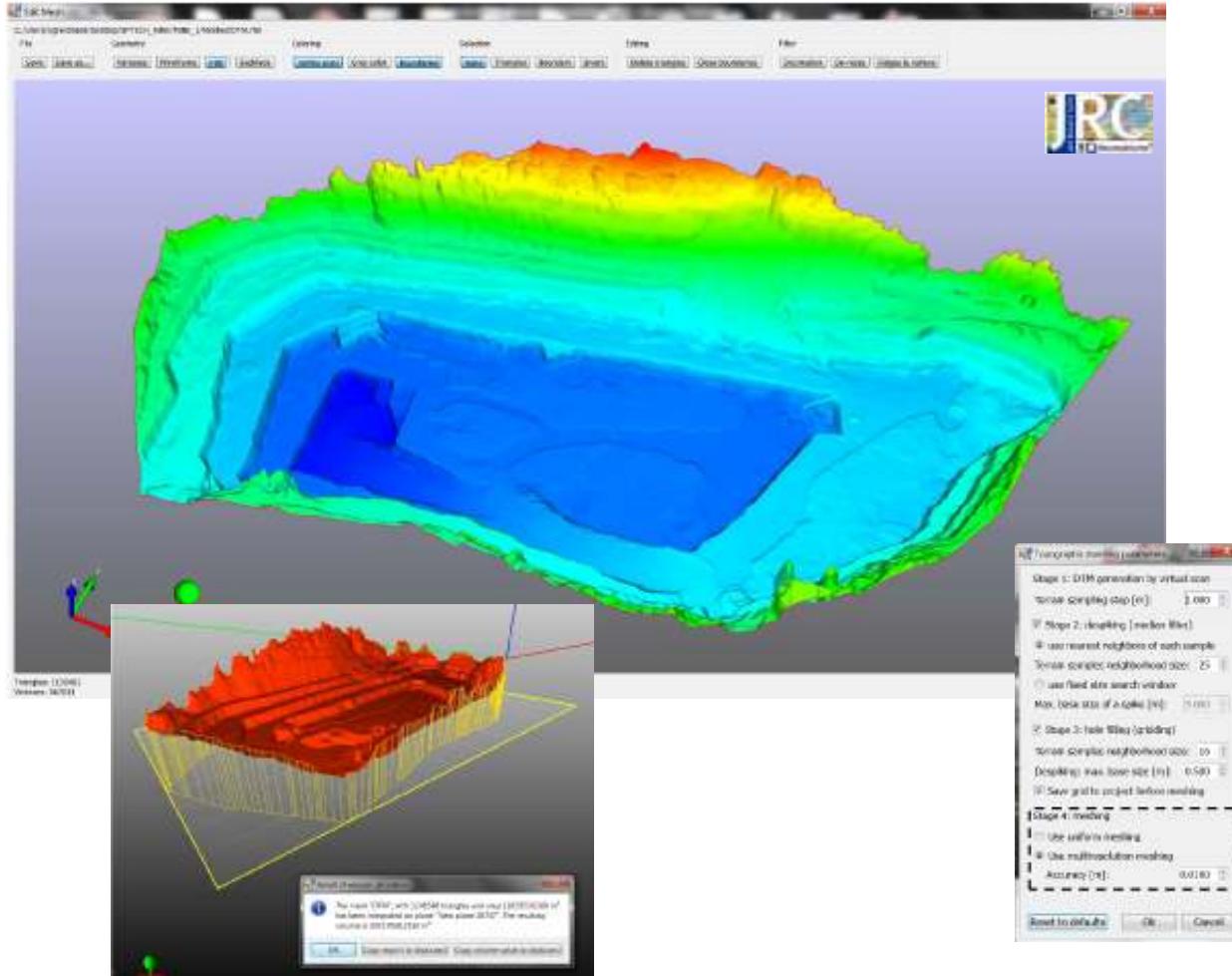


Automação...

Soluções de Software...



Além das características do equipamento:

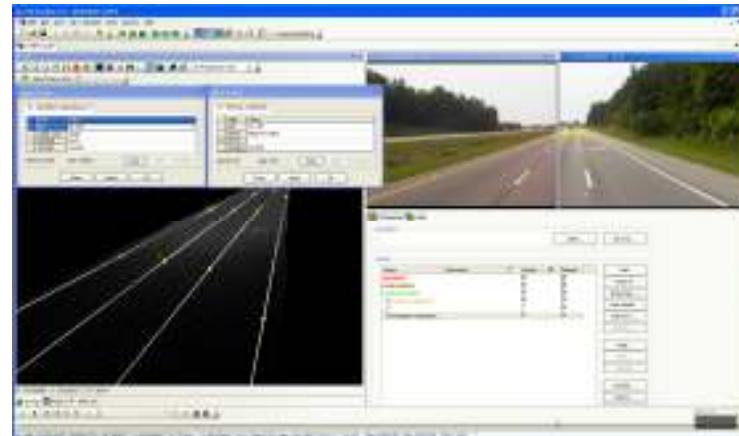
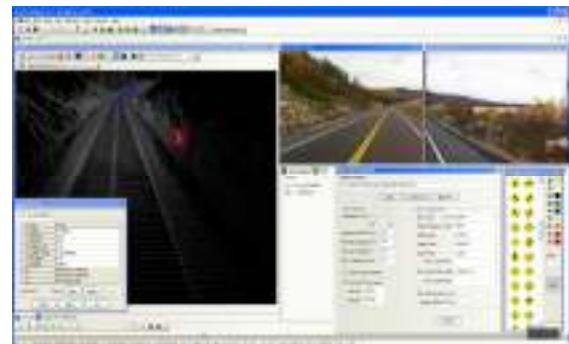
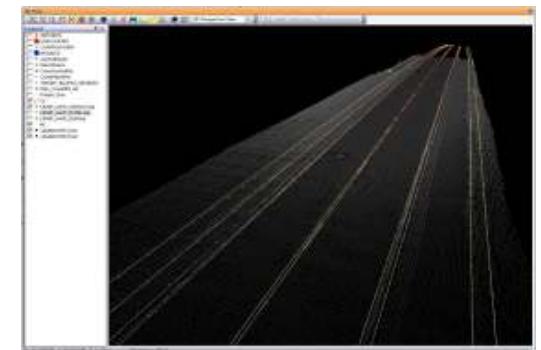
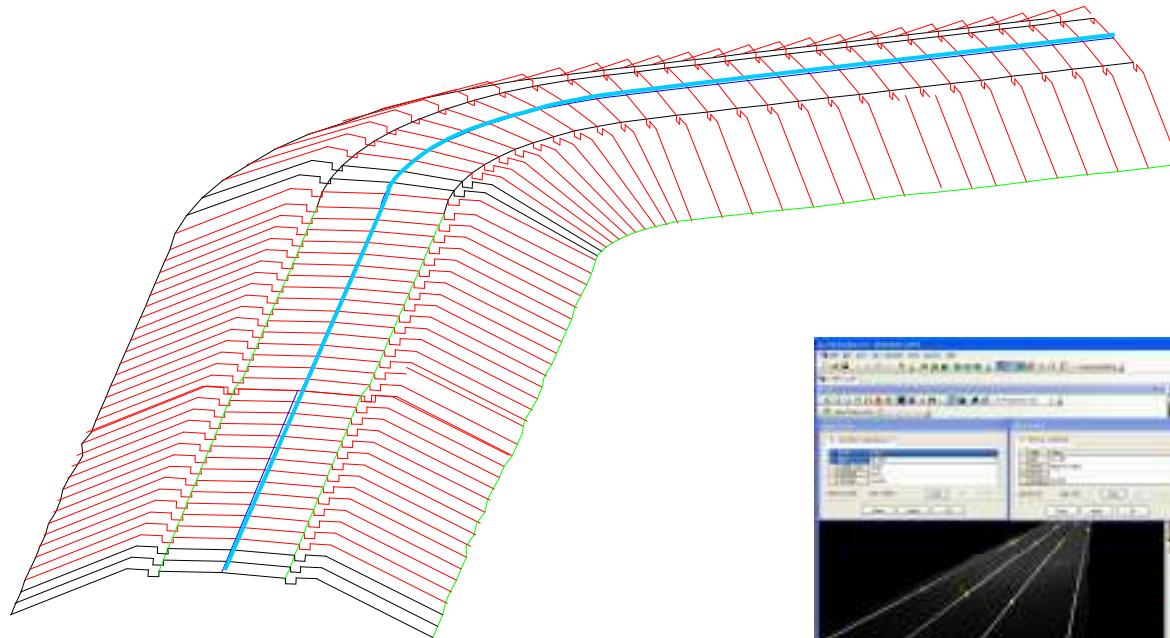




## Maior Produtividade... Redução de Custos...



Além das características do equipamento:

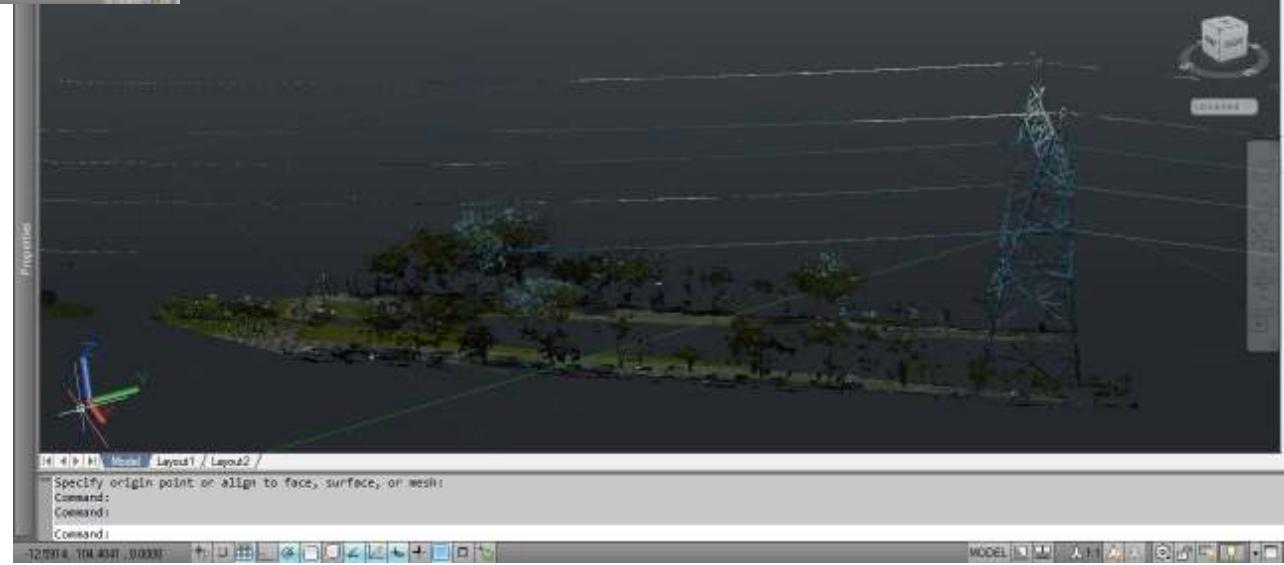
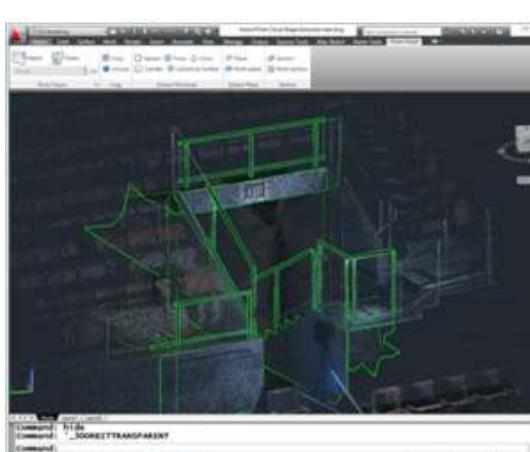




Maior Produtividade...  
Redução de Custos...



E o que os softwares farão no futuro?





# Obrigado!

