



TOPCON SCANMASTER

GUIA PRÁTICO – CRIAR ARQUIVO RCP NO RECAP E IMPORTAR NO CIVIL 3D





Tel: 11 5018-1800

www.embratop.com.br

1. Exportar a Cloud no Topcon ScanMaster

📴 Cloud 0	Export
	Calculate Normals
**	Filter Noise
÷.,	Resample
	Hide
	Show
	Annotate
×	Delete
R+B	Rename
.	Color From Images
.	Color From Images (use other Scan Positions)
2	Clear Image Colors
××	Purge Deleted
t.	Recover Deleted
5	Properties
Ĩ	Table

1.1. Clicar com o botão direito sobre a cloud e selecionar a opção Export:

1.2. Definir o formato de exportação, local onde o arquivo será salvo e o formato do arquivo:

	Export Cloud		×
		♥ C Pesquisar Área de Trabalho	P
Organizar 🔻 Nova pasta			•
Favoritos	Daniel Alves	Meu computador	
Área de Trabalho Downloads Locais recentes	Rede Rede		
🤞 Grupo doméstico			
🖳 Meu computador			
🔊 A360 Drive			
📔 Área de Trabalho			
Documentos			
🗼 Downloads			
📔 Imagens			
Músicas 💙			_
Lome: NUVER OF PONTOS			~
Ting: TXT			~
Ocultar pastas		Sa <u>l</u> var Cancela	r .





www.embratop.com.br

1.3. No caso da escolha do formato TXT, pode-se selecionar a opção de exportar os valores RGB para que as informações das cores reais sejam aplicadas na nuvem:

Expo	rt Cloud	×
Pattern		
Position Intensity Color	¥	
Attributes		
✓ X ✓ Y ✓ Z ✓ I ✓ R ✓ G ✓ B NormalX NormalY NormalZ		↑
Separator	Options	
Separator: Space 🗸	Column Headers	
Other:		
	ОК	Cancel





www.embratop.com.br

2. Criar arquivo RCP

2.1. Abrir o Autodesk Recap:



2.2. Criar novo projeto:

AUTOCION NECAP () new project	₽ ?	Sign In	∆* — □ *
project new project			
other recent projects newject HOR5 N		🙏 AUTODESK.	exit 🕂





www.embratop.com.br

2.3. Definir nome do projeto e local onde o arquivo RCP será criado:

Sign In 🗛 -	- 🗆 ×
files	Ø
select files to import create new project first. we need a project name NUVEM DE PONTOS then a place to save your files C:\Users\Daniel Alves\L.ext 9 capumport.output cancel v proceed drag files or folders here	
Cancel mport	

2.4. Selecionar arquivos à serem importados:

Clique em select files to import:

		Sign In 🙏 →	$-\Box \times$
ft	files		Ø
	elect files to import ret to import to your project or drag files or folders here		
• ca	ncel f		





www.embratop.com.br

Selecione o(s) arquivo(s) e clique em Abrir:

K		Import Point Clouds	×
🔄 🕘 👻 🋧 🔳 Área d	e Trabalho →		✓ C Pesquisar Área de Trabalho
Organizar 🔻 Nova past	a		
Favoritos	Grupo doméstico	Daniel Alves	Meu computador
 Área de Trabalho Downloads Locais recentes 	Bibliotecas	Rede	
🍓 Grupo doméstico	NUVEM DE PONTOS Documento de Texto 64,6 MB		
🖳 Meu computador			
A360 Drive			
📔 Área de Trabalho			
Documentos			
L Downloads			
📔 Imagens			
Músicas			
Videos			
<u>N</u> ome	NUVEM DE PONTOS		✓ All Supported Files (*.rcs;*.fls;*.1 ♥
			<u>Abrir</u> Cancelar

2.5. Clique em Index scans:

	Sign In 🛕 –	- 🗆 ×
files	Å	Ø
nuvem de pontos.txt		
€ cancel fimport	index scans	\odot





www.embratop.com.br

2.6. A nuvem de pontos será carregada:



2.7. Após carregar o arquivo, clique em *Launch Project*:







www.embratop.com.br

2.8. Será apresentado o arquivo carregado:



2.9. Busque o local definido para a criação do arquivo no passo 3.

Caso o local de criação do projeto não tenha sido alterado, o local padrão do Recap para salvar os projeto é:



C:\Users\(Nome do usuário)\AppData (pasta oculta)\Local\Autodesk\Autodesk ReCap\import_output





www.embratop.com.br

3. Importar arquivo RCP no Civil 3D

3.1. Após criado o projeto, na aba *Inserir*, clique na opção *Anexar*, do sub menu Nuvem de *pontos*;

	- C	${}^{\bullet} \approx {}^{\bullet}$	🛱 Civil 3D		-	-			Aut	odesk AutoCA	AD Civil 3D 2016	Desenho1.dwg	
C3D	Iníc J Inserir	notação						evantamento topográfico					Aplicativos em dectorare
Importa	And Desktop AndXML Pontos de arqu	I 🤪 S 🎜 Ir ivo 🧸 Ir	torm Sewers mportar dado: mportar subm	s do levanta ontagens	mento to	pográfico	InfraWorks 3	360 Inserir 💞 Editar V Editar atrii	Ane putos •	xar Cortar Aji	ustar 🔑 Camad	as de subjacência os variam* 🔹 subjacências ativa	Autodijk Anexar ReCap
		lm	portar 👻				InfraWorks	360 Bloco 👻			Referência 👻		Nuvem de poncos

3.2. Selecione o arquivo a ser importado e clique na opção Abrir;

🔺 Selecionar arquiv	🔥 Selecionar arquivo de nuvem de pontos 🛛 🗙 🗙						Х
E <u>x</u> aminar:	ETURIA - PRO	JETO RECAP	~ 두	📮 🔍 🗙 📮 :	<u>V</u> istas -	<u>F</u> erramentas	•
Histórico Documentos	Nome ETURIA_CEN	AS_COLORIDAS Supp	port	Data de modificaç 20/02/2017 13:02 20/02/2017 12:51	Tipo Past Aut) a de arquivo odesk ReCap)s) P
Favoritos Filos FTP							
Área de trabalho	(,
	<u>N</u> ome do arquivo:	ETURIA_CENAS_COL	ORIDAS.rcp		~	A <u>b</u> rir	-
	Arquivos do <u>t</u> ipo:	Projeto de nuvem de p	ontos (*.rcp)		~	Cancelar	

3.3. Será mostrada uma pré-visualização do modelo 3D, selecione as opções de importação de seu interesse e clique em **OK**;

(Para visualizar mais informações sobre o arquivo que está sendo importado clique em *Mostrar detalhes*)





www.embratop.com.br

🔺 Anexarı	nuvem de pontos		×
<u>N</u> ome:	ETURIA_fina	~	Procurar
Visualizar		Tipo de camin <u>h</u> o Caminho completo	Escala Especificar na <u>t</u> ela 1
		Ponto de inserção Especificar na tela X: 0 Y: 0 Z: 0	Rotação Especificar na tela Ângulo: 0 Usar localização geográfica Bloquear nuvem de pontos
<u>M</u> ostrar de	talhes	ОК	 ✓ Aplicar Zoom à nu<u>v</u>em de pontos Cancelar <u>Aj</u>uda

🔥 Anexar nuvem de pontos		×
Nome: ETURIA_fina	~	Procurar
Visualizar	Tipo de caminho Caminho completo Ponto de inserção ✓ Especificar na tela ☆: 0 Ý: 0 2: 0	Escala Especificar na tela Rotação Especificar na tela Ângulo: 0 Usar localização geográfica Bloquear nuvem de pontos Aplicar Zoom à nuvem de pontos
Informação da nuvem de pontos Pontos: 37447012	Unidade da nuvem d Fator de unidade:	le pontos: Metros
Dados da nuvem de pontos:	Tamanho da nuvem	- unids. AutoCAD:
RGB: Sim Intensidade: Sim	Unidade do AutoCAL Largura:	J: Sem unidade 18.1437
Normal: Sim Classificação: Não	Altura:	3.1983
Dados de segmentação: Sim		
Localizado em: C:\Users\daniel alve Caminho salvo: C:\Users\daniel alve	es\Desktop\ETURIA - PROJETO RECAP\ET es\Desktop\ETURIA - PROJETO RECAP\ET	'URIA_fina.rcp 'URIA_fina.rcp
O <u>c</u> ultar detalhes	OK	Cancelar <u>Aj</u> uda





www.embratop.com.br

3.4. Clique sobre o local onde deseja importar ou apenas pressione Enter;



3.5. O modelo 3D será importado para o ambiente do civil 3D.







www.embratop.com.br