



Comandos Gênesis SCI 2017

Topo – TOPOGRAFIA	
COMANDOS	DESCRIÇÃO
VPGE	Ver Ponto no Google Maps
GERATIN	Gera TIN a partir de Pontos Cotados e Curvas de Nível
SAVETIN	Salva dados do TIN no formato usado pelo SCI para o cálculo automático de cotas
SETTIN	Define o arquivo do TIN a ser usado no cálculo automático de cotas
GERAGRID	Gera Grig Regular a partir de arquivos SRTM ou ASTER
SETGRID	Define o arquivo com o Grig Regular a ser usado no cálculo automático de cotas
CALCCOTAPONTO	Calcula e informa as cotas de um ponto (interativo)
TOPONRUAS	Inserir nomenclatura de Vias
TOPONRUASLC	Inserir nomenclatura de Vias usando Linhas de Centro
TOPODENOM	Inserir nomenclatura de Regiões
TOPOHIDRO	Hidrografia
TOPOCAD	Semi-cadastro Urbano
TOPOEDIF	Inserir dados das Edificações
TOPOTXT	Inserir dados do Cadastro (Geral)
TOPOLF	Estradas de Ferro para o Semi-Cadastro Urbano
TOPOTAL	Taludes para o Semi-Cadastro Urbano
EXPTOPODB	Exporta Topografia (Vias, Ferrovias, Hidrografia) para Geodatabase(s)
EXPPCOTDB	Exporta Pontos Cotados para Geodatabase(s)
EXPCNDB	Exporta Curvas de Nível para Geodatabase(s)
Pontos Cotados	
INSPCOT	Inserção de Pontos Cotado
INSRN	Inserção de RNs
INSMARCO	Inserção de Marcos
INSNA	Inserção de NAs
IMPORTPCOT	Importação de Pontos Cotados (ASCII)
EXPORTPCOT	Exportação de Pontos Cotados (ASCII)
Curvas de Nível	
CNIVEL	Processamento de Curvas de Nível (layer e elevação)
LBLAUTO	Escreve as cotas (labels) das Curvas de Nível automaticamente
LBL	Escreve as cotas (labels) das Curvas de Nível interativamente
Malhas	
PREMALHA	Preparação (quadrículas preliminares) para o traçado das malhas de coordenadas
MALHA	Traçado das malhas de coordenadas
UGMALHA	Desagrupa (ungroup) as quadrículas preliminares das malhas
RMALHA	Remove malhas e quadrículas preliminares



RDA – REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA

COMANDOS	DESCRIÇÃO
DTR	Inserir/Editar dados dos trechos
LTR	Lista dados dos trechos
DACES	Lista/Editar dados dos acessórios da RDA
QTR	"Quebra" trechos
JTR	"Junta" trechos
AJTTR	Ajusta texto de trechos pequenos
TCRUZ	Cruzamento de trechos
INVTRRDA	Sentido do trecho
VISUAL	Exibe/oculta trechos de acordo com características selecionadas
SUMRDA	Somatório da Extensão dos trechos
CRIARAMALRDA	Cria Ramais da RDA interativamente
EDITRAMALRDA	Edita os dados do Ramal da RDA selecionado
LISTRAMALRDA	Lista os dados do Ramal da RDA selecionado
AUTORAMALRDA	Cria Ramais da RDA automaticamente
TRRAMALRDA	Traça os Ramais da RDA criadas pelo comando AUTORAMALRDA
DESTAQDESCRDA	Destaca as Economias não conectadas à RDA pelo AUTORAMALRDA
RESTAURARDA	Restaura RDA para cores padrão
EXPRDADB	Exporta RDA para Geodatabases
Símbolos RDA	
INSREG	Inserção de Símbolo: Registro
INSREGL	Inserção de Símbolo: Registro de Linha
INSREGF	Inserção de Símbolo: Registro Fechado
INSREGR	Inserção de Símbolo: Registro Regulado
INDSC	Inserção de Símbolo: Registro de Descarga
INDSCPCS	Inserção de Símbolo: Registro de Descarga Poço Seco
INSCXOP	Inserção de Símbolo: Caixa Operação
INSCAPTA	Inserção de Símbolo: Captação
INSPPROF	Inserção de Símbolo: Poço Profundo
INSEEA	Inserção de Símbolo: Est. Elevatória de Água
INSBOMBA	Inserção de Símbolo: Bomba
INSETA	Inserção de Símbolo: Est. Tratamento de Água
INSRESCI	Inserção de Símbolo: Reservatório Circular
INSRESRET	Inserção de Símbolo: Reservatório Retangular
INSVRP	Inserção de Símbolo: Válvula Redutora de Pressão
INSVSP	Inserção de Símbolo: Válvula Sustentadora de Pressão
INSVRV	Inserção de Símbolo: Válvula Reguladora Vazão
INSVBOR	Inserção de Símbolo: Válvula Borboleta
INSVPCF	Inserção de Símbolo: Válvula de Perda de Carga Fixa
INSVGEN	Inserção de Símbolo: Válvula Genérica
INSVAP	Inserção de Símbolo: Válvula de Alívio Pressão
INSVRT	Inserção de Símbolo: Válvula de Retenção
INSEV	Inserção de Símbolo: Estação Venturi
INSEP	Inserção de Símbolo: Estação Pitométrica
INSTP	Inserção de Símbolo: Tomada de Pressão
INSHC	Inserção de Símbolo: Hidrante
INSVNT	Inserção de Símbolo: Ventosa
INSMAB	Inserção de Símbolo: Macromedidor (Água Bruta)
INSMAT	Inserção de Símbolo: Macromedidor (Água Tratada)
INSPLUG	Inserção de Símbolo: Plug
INSCAP	Inserção de Símbolo: Cap



RCE – REDE COLETORA DE ESGOTO	
COMANDOS	DESCRIÇÃO
EDITPV	Edição dos Dados dos PVs
LPV	Listagem dos Dados dos PVs
INSTR	Inserção dos Dados dos Trechos
DTLRE	Inserção dos Dados dos Trechos (LRE/EMI)
DTRE	Edição dos Dados dos Trechos
LTRE	Listagem dos Dados dos Trechos
VISUALE	Exibe/oculta trechos de acordo com as características selecionadas
SUMRCE	Somatório da Extensão dos Trechos
CRIARAMALRCEDIR	Cria Ramais da RCE interativamente (direto nas Ligações)
AUTORAMALRCE	Cria Ramais da RCE automaticamente (direto nas Ligações)
TRRAMALRCE	Traça os Ramais da RCE criadas pelo comando AUTORAMALRCE
DESTAQDESCRCE	Destaca as Economias não conectadas à RCE pelo AUTORAMALRCE
RESTAURARCE	Restaura RCE para cores padrão
CRIARAMALRCE	Cria Ramais da RCE (Caixas de Ligação/Poços Luminares)
EDITRAMALRCE	Edita os dados do Ramal da RCE selecionado
LISTRAMALRCE	Lista os dados do Ramal da RCE selecionado
CRIALIGAINTRCE	Cria Ligação Interna (Caixa x Cliente)
EXPRCEDB	Exporta RCE para Geodatabases
Símbolos RCE	
INSPV	Inserção Poço de Visita
INSPS	Inserção Ponta Seca
INSLA	Inserção Lançamento
INSCP	Inserção Caixa de Passagem
INSCX	Inserção Caixa de Concreto
INSCL	Inserção Caixa de Ligação
INSPOL	Inserção Poço Luminar
INSTC	Inserção Troca Cota
INSPI	Inserção Poço de Inspeção
INSPL	Inserção Poço de Limpeza
INSTL	Inserção Terminal de Limpeza
INSTIL	Inserção Terminal de Inspeção e Limpeza
INSEEE	Inserção Estação Elevatória de Esgoto
INSETE	Inserção Estação de Tratamento de Esgoto
Verificações RCE	
VERPVIDS	Verificação dos IDs dos PVs
VERPVCOTAS	Verificação das Cotas dos PVs
VERPVGEOM	Verificação das Geometria dos PVs
VERTRECHOSRCE	Verificação dos Dados dos Trechos
RENOMEIAPVS	Alteração dos IDs dos PVs
VERGRAFRCE	Gerar gráfico para verificação



Referenciamento – LINHA DE CENTRO

SETCLDB	Inserção de Dados nas Linhas de Centro
EDLIN	Edição de Dados nas Linhas de Centro
INSPDI	Inserção de PDIs
EDPDI	Edição de PDIs
LCESETPAV	LCE: Dados da pavimentação
LCESETSERV	LCE: Serviços Disponíveis
LCEDESTAQPAV	LCE: Destacar Dados da Pavimentação
LCEDESTAQSERV	LCE: Destacar Serviços Disponíveis
LCERESTAURA	LCE: Restaurar cor (BYLAYER)
EXPREFDB	Exportação da Linhas de Centro

Comercial – CADASTRO COMERCIAL

COMANDOS	DESCRIÇÃO
VERLIGA	Verificação das Ligações (XDATA, Duplicadas)
RESTAURALIGA	Restaura a cor da ligações (BYLAYER)
INSLIGA	Inserir Ligação
INSLIGACL	Inserir Ligação (CL)
INSLIGADIF	Inserir Ligação (DIF)
DADOSLIGA	Lista os dados da Ligação
ALTTEXTOLIGA	Altera o texto na representação das Ligações
EXPCOMDB	Exporta COM para Geodatabases

EPANET – VERIFICAÇÃO EXPORTAR PARA EPANET

VERIDS	Verificação dos IDs das entidades
RENOMEIANOS	Renomeia as entidades (sequencial/por tipo)
VERGRAFRDA	Gerar gráfico para verificação
VERENDP	Verificação das Conexões da RDA
VERTRECHOS	Verificação dos trechos: XDATA, 3D, Diâmetro, Material, Extensão=0
VERISOLADOS	Verifica se existem trechos isolados (desconectados da rede)
AUTONODE	Inserir e atualiza automaticamente os nós para o EPANET

Ferramentas - CONFIGURAÇÃO

COMANDOS	DESCRIÇÃO
SCICFG	Configuração do Sistema
SCIVER	Informações sobre a versão atual de cada módulo do Sistema
VERIFVERSAO	Verifica se existe uma versão mais atualizada no site da Genesis
LOCALIZAR	Localiza Elementos
LOCALENDER	Localiza Endereços
ACHATEXTO	Localiza TEXTO (não acha ATRIBUTOS)
ACHAHANDLE	Localiza entidade pelo seu HANDLE
ARQVINC	Gerencia vínculos com arquivos externos
ESCALA	Define a escala (escala, unidade e SRS) do desenho
DARQ	Gerenciar Nomenclatura dos Desenhos
LMGR	Gerenciar Nomenclatura das Layers
CONECTBD	Define conexão com Banco de Dados (Geodatabase)



Relação dos Comando Gênesis SCI - por DLL

SCI_Util	SCI_Topo	SCI_RDA	SCI_RCE
SCIVER	VPGE	DTR	INSTR
ESCALA	CNIVEL	LTR	DTLRE
SCICFG	LBLAUTO	JZA	EDITPV
ACHAHANDLE	LBL	JTR	LPV
ACHATEXTO	PREMALHA	QTR	DTRE
SETGRID	MALHA	AJTTR	LTRE
VERIFVERSAO	UGMALHA	VISUAL	EXPRCEDB
@RMM	RMMALHA	SUMRDA	VISUALE
CONECTABD	SVMALHA	EXPRDADB	SUMRCE
DBCONNECT	ARTICULA	TCRUZ	ACHAPV
SETTIN	QPOS	CVCAP	RENOMEIAPVS
ARQVINC	QPLOT	DACES	VERPVIDS
GERATIN	CALCCOTAPONTO	DELTRRDA	VERPVCOTAS
EXPTINDB	INSPCOT	VERGRAFRDA	VERTRECHOSRCE
SAVETIN	INSRN	ATUATRRDA	ATUATRRCE
MOVATT	INSMARCO	AUTORAMALRDA	VERGRAFRCE
	INSNA	CRIARAMALRDA	DELTRRCE
	EXPORTPCOT	DESTAQDESCRDA	VERPVGEOM
	IMPORTPCOT	TRRAMALRDA	VISPVATR
	TOPODENOM	EDITRAMALRDA	AUTORAMALRCE
	TOPONRUAS	LISTRAMALRDA	CRIARAMALRCEDIR
	TOPONRUASLC	VZA	DESTAQDESCRCE
	TOPOXDATA	RENZA	TRRAMALRCE
	TOPOEDIF	CVOLD	CRIARAMALRCE
	TOPOEDIF2	CVXDATA	EDITRAMALRCE
	TOPOHIDRO	CV5RDA	LISTRAMALRCE
	TOPOCAD	ATUAACLAYER	CRIALIGAINTRCE
	TOPOLF	RENACZA	CV5PV
	TOPOTAL	CHPROPRDA	CV5TR
	LIMGE	INVTRRDA	CHPROPRCE
	GERAGRID	INVALL	VSB
	EXPTOPODB		@AJPV
	EXPPCOTDB		@AJPVPCOT
	EXPCNDB		@RECALCPV
	TOPOTXT		@RECALCPV2
			@COMPPV
			INSSBPV
			INSCXALL
			IMPPVTXT
			INSPVCOORDS
			RMPVCOORDS
			DSTQPF0
			VERLAYERPV
			ROTPV0
			DSTQTRRCE
			RESTAURARCE
			INVTRRCE
			TROCAPV

SCI_REF	SCI_COM	SCI_EPA	SCI_DARQ
EXPREFDB	VERLIGA	VERIDS	DARQ
SETCLDB	RESTAURALIGA	RENOMEIANOS	LMGR
EDLIN	EXPCOMDB	VERTRECHOS	
INSPDI	ALTTEXTOLIGA	VERISOLADOS	
EDPDI	CV5COM	GERAINP	
LOCALIZAR	CVSCOM	RESTAURARDA	
LOCALENDER	INSLIGA	VERENDP	
CV5LC	INSLIGACL	AUTONO	
LCESETPAV	INSLIGADIF	AUTONODE	
LCESETSERV	DADOSLIGA		
LCEDESTAQPAV	DESTAQLIGA		
LCEDESTAQSERV	EDROTA		
LCERESTAURA	AJECON		
	AJROTA		
	INSLIGASR		
	SETROTA		
	INSSEQ		
	ISEQQ		
	ISEQT		
	AJROTXT		
	ISEQQ2		
	ISEQT2		
	DROTA		
	ISEQQ3		

