

CVE - Versões de Edifícios

Controlador de Versões do Edifício - TQS CVE

Na V19 foi lançado o controlador de versões do edifício (CVE). O CVE é uma ferramenta que faz uso do GIT (https://git-scm.com/) para gerenciar pontos de restaurações dos edifícios e utilizá-los como se fossem versões de origem para o processamento de cenários diferentes na concepção dos projetos.

1. Para usar a ferramenta, ao acionar o seu uso pela primeira vez, o sistema TQS-CVE emite uma mensagem orientando para a instalação do GIT no computador, para que o CVE o utilize como acessório no controle dos edifícios.

É obrigatória a instalação do GIT 32 Bits.

No site do GIT deve-se clicar no botão "Download for Windows":



Figura 1: Janela de download do GIT para Windows

Se o computador for 64 Bits, o site iniciará o download da versão de 64 Bits automaticamente, então cancele esta operação e clique na versão de 32 Bits, conforme mostrado na figura abaixo:

Down	loading	Git
	0	

Other Git for Windows downloads Git for Windows Setup 32-bit Git for Windows Setup. 64-bit Git for Windows Setup. Git for Windows Portable ("thumbdrive edition") 32-bit Git for Windows Portable. 64-bit Git for Windows Portable.
64-bit Git for Windows Portable.
The current source code release is version 2.6.3 . If you want the newer version, you can build it from the source code.

Execute o instalador do GIT 32 Bits como administrador, clicando com o botão da direito do mouse em cima arquivo do executável:



Verifique o local onde o GIT será instalado, como, por exemplo, C:\Program Files (x86)\Git:

♦♦ Git 2.6.3 Setup
Select Destination Location Where should Git be installed?
Setup will install Git into the following folder.
To continue, click Next. If you would like to select a different folder, click Browse.
C:\Program Files (x86)\Git
At least 187,3 MB of free disk space is required.
https://git-for-windows.github.io/ < <u>B</u> ack Next > Cancel

Figura 4: Destino de instalação do GIT

Outro ponto importante é verificar se o PATH para o programa GIT está correto. Para fazer essa verificação deve-se acessar o CVE, selecionando um projeto na árvore de edifícios do gerenciador, e clicando em "Ferramentas" à "CVE Versões de Edifícios":

	Sistemas	Edifício	Ferramer	ntas	Plotagem	Formas	
		4		ę		2	
Tarefas Projet	do Compacta o ou Restaura	r SCP ar	CVE Versões de Edifícios	Impo pu Exp	ortar Loca oortar Arquivos	lizar e Textos	
			Projeto		Controle de Ve	ersões de Edifí	cios
日 泉	I 🏩 🛄 🛄) <u>⇔</u> ∠ ⁄⁄2 Ø Ø			Salvamento ou versões interm edifício	i restauração d ediárias de um	le 1

Figura 5: Acesso ao controle de versões de edifícios

Entrar em "Configuração" à "Sistema". Na janela "Configuração do Sistema" o local onde está o arquivo "sh.exe" deve ser o mesmo local indicado na instalação do GIT (Figura 3), C:\Program Files (x86)\Git\bin\sh.exe:

Con	figuração	Ferramentas			
	Identific	ação de Usuário	<u> </u>		
ê	Sistema		são Salvar Modificações	Evoluir Versão	
			sao salval Mounicações	mão:	Descartal Alteraçõe.
	Ī	🖀 Configurações do Sistema			×
		Path do "sh.exe" do programa	GIT		
		C:\Program Files (x86)\Git\bir	ı∖sh.exe		Localizar
				<u>о</u> к	Cancelar

Figura 6: PATH para o programa GIT

Ao clicar no botão "Ativar o Controle de Versão" pela primeira vez, após a instalação do GIT, o sistema irá abrir uma janela chamada "Identificação do Usuário", nesta janela é necessário inserir o nome e o e-mail do usuário:

Edição C	onfiguração	Ferramentas		
Ativar Contr	ole de Versão	Restauras Versão	Nova Versão	Salvar Modificações
Versões			Desc	rição de Alterações na V
	Nome Nome E- mai	ntificação de Usuá do Usuário el il @dominio.com.br <u>Q</u> K	rio Local	
1				

Figura 7: Identificação do usuário

O sistema irá questioná-lo se deseja ativar o controle de versões para o edifício, clique em "Sim":



Figura 8: Ativar controle de versão

Digite um nome para a nova versão e clique em OK:

OK Cancela <u>r</u>

Figura 9: Definindo nome da versão

Recomenda-se que o processo de controle de versões seja aplicado ao edifício não processado.

Como o CVE trabalha sobre o GIT e este por sua vez realiza uma compactação dos arquivos (não binários) de forma bastante otimizada, recomenda-se que o processo de controle de versões seja aplicado ao edifício não processado, ou seja, os usuários podem lançar o edifício com critérios, considerações de cálculo, etc. e gerar uma versão mestre deste edifício antes do processamento. A partir desta versão pode-se criar quantas outras versões forem necessárias com cenários diferentes da versão mestre inicial, que serão fontes para processamentos. Após salvo estas versões o processamento é realizado e a avaliação dos resultados é feita para cada versão gravada.

Se o usuário optar por gravar o processamento dentro da versão, e não o descartar ao migrar de uma versão para outra, é importante ressaltar que no processamento são gerados inúmeros arquivos binários que não aceitam compactação, logo, não é recomendado operacionalmente realizar gravações em edifícios que resultem tamanho superior a 3 GB pós-processamento. Esta é uma limitação é do GIT e não do CVE.

Realizadas as alterações no edifício, após iniciar uma versão, os usuários devem decidir se desejam salvar ou descartar estas alterações. Para isso basta acionar o CVE e checar as alterações realizadas e percebidas pela ferramenta clicando em "Listar Modificações":

Status	Arquivo	
Modificado	DESARM.DAT	
Modificado	DESCOT.DAT	
Modificado	PARFOR.DAT	
Modificado	PRJ-2003.INS	

Figura 10: Listagem de modificações

Para salvar as alterações clique em "Salvar Modificações" e detalhe as modificações:

	<u>Fo</u>	Ē		0
alvar Modificações	Excluir Versau	Descartar Alteraçô	es Listar Modifica	ções Sair do Progra
o de Alterações na Vers	ão:	\mathbf{N}		
Salvar				
Digite uma descriç	ão para identificar	este salvamento na	versão (v001) :	
				*
				-
Obs: Não utilize a	centos.		<u>о</u> к	Cancelar

Figura 11: Descrição das modificações

Ou simplesmente descarte clicando em "Descartar Modificações".