

Faça Fácil: Como liberar as portas de comunicação no Firewall do Windows 7 e Server 2008

Os sistemas de automação industrial podem ser alvo de ataques de hackers e vírus, como o Stuxnet, especializado em sistemas de automação, sujeitando indústrias à exposição de informações sigilosas e até à interrupção dos serviços.

Nessa realidade, é importante conhecer as ferramentas e tomar as ações necessárias para garantir a segurança das aplicações de automação.

O uso do firewall, visando à integridade e confidencialidade das informações trocadas nas redes de automação, é uma ferramenta útil que deve ser considerada. Ele já é parte integrante de qualquer sistema operacional moderno. Os firewalls trabalham usando regras de segurança, fazendo com que somente os pacotes de dados que estejam dentro das regras de segurança sejam aprovados e transferidos.

Portanto, para garantir que os softwares de automação trabalhem corretamente em ambientes com firewall é necessário que os mesmos façam parte das suas regras de segurança. Apesar de tal configuração ser feita automaticamente durante a instalação dos softwares, ainda é necessário definir quais portas de comunicação (TCP/IP, UDP, etc) deverão ser liberadas para manter a funcionalidade de comunicação e troca de informações entre diferentes estações de operação.

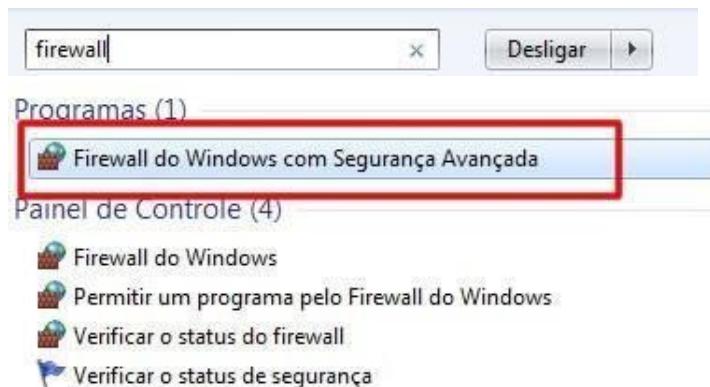
Nesse Faça Fácil iremos apresentar como fazer essa configuração no Windows 7 e Windows Server 2008 e quais as principais portas de comunicação utilizadas por alguns softwares da linha Proficy da GEIP.

Configuração das portas de comunicação no *firewall do Windows*

1) Clique no botão **Iniciar do Windows** 

2) Em "Pesquisar programas e arquivos", digite **Firewall** e escolha o item "**Firewall do Windows com Segurança Avançada**"





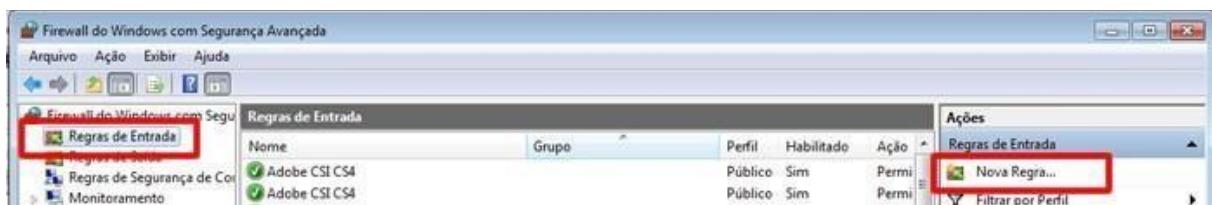
Aquarius Software Ltda.

Artigo Técnico – 8º

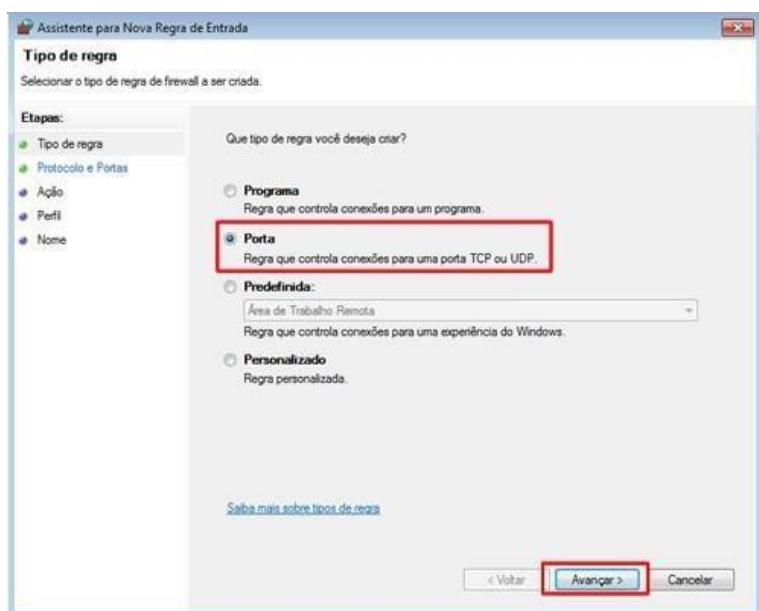
andar, CEP 01331-

– www.aquarius.com.br

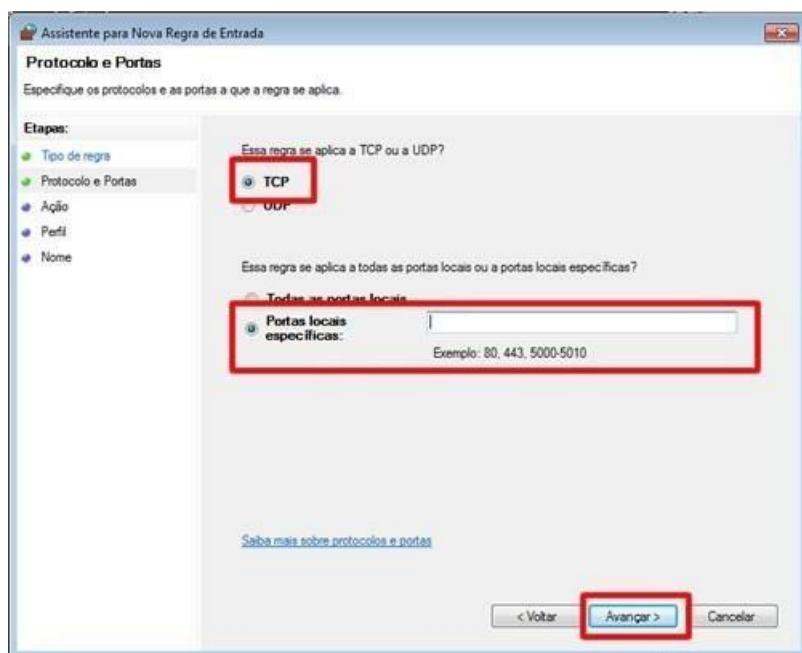
3) Clique em **Regras de Entrada** e depois em **Nova Regra...**



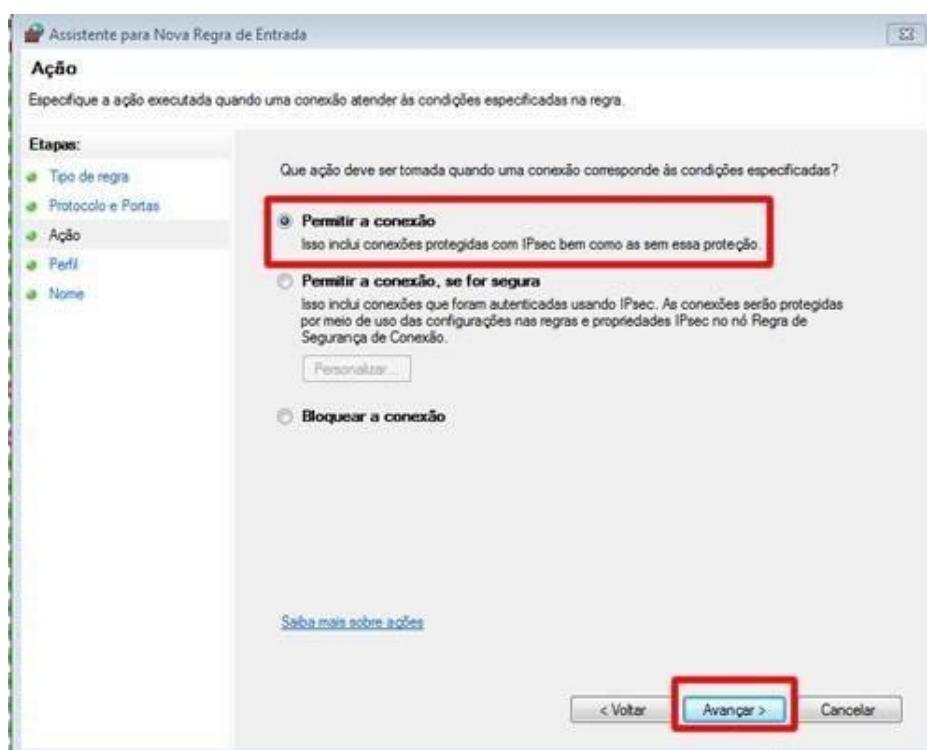
4) Em **Tipo de regra**, escolha opção **Porta** e clique em **Avançar >**.



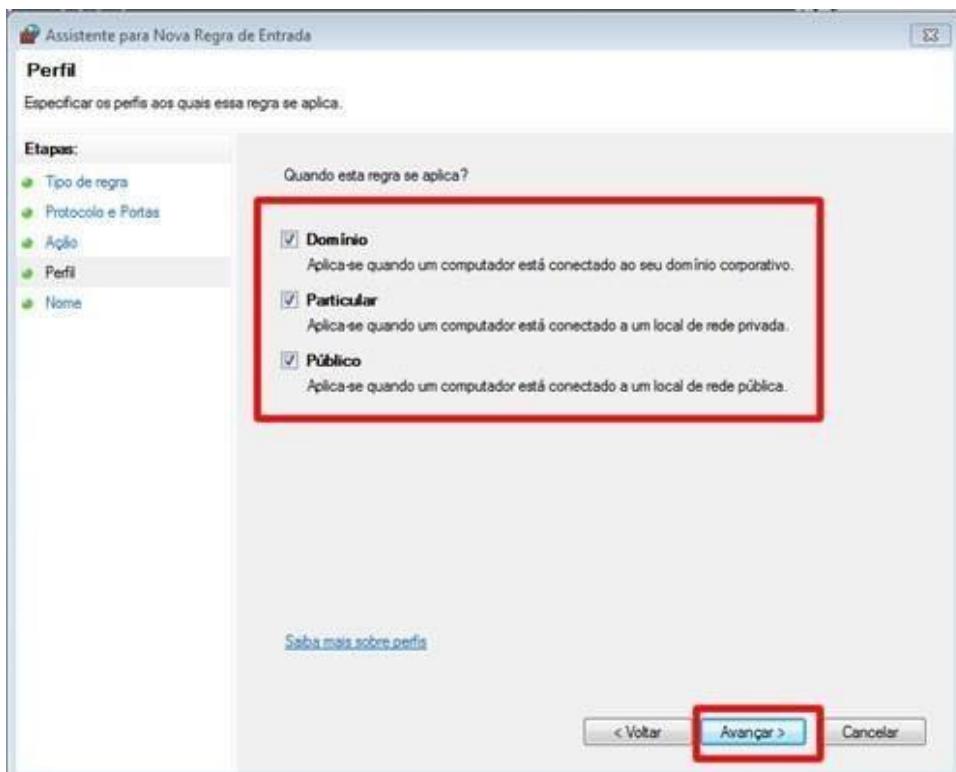
- 5) Escolha a opção **TCP** e em **Portas locais específicas**, digite a porta desejada (2010, 32000, 8080, 14000, etc). Clique em **Avançar**.



- 6) Na tela Ação, escolha a opção **Permitir a conexão**. Clique em **Avançar**.

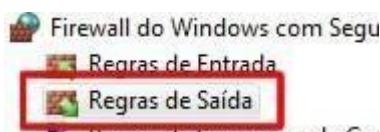


- 7) Em **Perfil**, deixe as opções **Domínio**, **Particular** e **Público** marcadas. Clique em **Avançar** novamente.



- 8) Na última etapa de configuração (janela **Nome**), pode-se definir um nome para identificar a porta adicionada na regra de segurança, inclusive repetir o número da porta. Clique em **Concluir** para finalizar essa etapa da configuração.

- 9) Repita os procedimentos acima, agora para **Regras de Saída**.



Cada software da linha Proficy da GEIP usa uma ou mais portas de comunicação. Veja a seguir quais são:

Software	Aplicativo	Porta
----------	------------	-------

	Comunicação em rede entre estações Clientes e SCADA	TCP/IP: 2010
Proficy iFIX		
Proficy Cimplicity	Comunicação em rede entre estações Clientes e SCADA	TCP/IP: 32000
	Web Viewer	TCP/IP: 8080/801
	Comunicação em rede entre estações clientes e servidor	HTTP: 80 SSL: 443 RMI Registry: 1099 RMI Outgoing: entre 49152 e 65535
Proficy RTIP	Conectores	Historian: 14000 OPC: 5151 Oracle: 1521 SQL: 1433 DB2: 50000
Proficy Historian		TCP/IP: 14 000