



# VPN ou SSL? InSite 1.0 ou InSite 2.0?

March 27, 2017

# Como a GE Healthcare se conecta aos equipamentos?

---

- As formas de conectividade dos equipamentos são divididas em duas categorias:
  - InSite 1.0 – Utiliza VPN
  - InSite 2.0 – Utiliza SSL



# Como a GE Healthcare se conecta aos equipamentos?

## InSite 1.0

---

O InSite 1.0 necessita de um túnel VPN entre o site do cliente e a GE. Este túnel VPN é basicamente uma configuração que o TI do cliente realiza em seu firewall, de forma que ele se comunique com o firewall da GE e permita que a rede do Centro de Suporte Online da GE possa se comunicar com os equipamentos de forma criptografada. Um túnel VPN pode suportar tanto grandes hospitais com centenas de equipamentos, quanto clientes que possuam um empreendimento de menor porte com apenas um equipamento. É necessário que o cliente possua conexão com a internet no site (detalhes técnicos no apêndice).

## InSite 2.0

---

O InSite 2.0 utiliza conexões SSL, que é o mesmo tipo de protocolo utilizado por sites de banco. Este protocolo assegura a criptografia das mensagens enviadas à GE, dispensando a necessidade do túnel VPN. Assim como no InSite 1.0, o InSite 2.0 pode ser utilizado em clientes de pequeno e grande porte. Para este tipo de conexão, também é necessário que o cliente possua uma conexão com a internet no site (detalhes técnicos no apêndice).



# Como a GE Healthcare se conecta aos equipamentos?

## InSite 1.0

---

InSite 1.0\* – Utilizada nos equipamentos de:

- Ressonância Magnética
- Tomografia Computadorizada
- PET
- Medicina Nuclear
- Hemodinâmica
- Mamografia
- Raios X

## InSite 2.0

---

InSite 2.0\* – Utilizada nos equipamentos de:

- Ultrassom
- Densitometria óssea
- Algumas estações de laudo de mamografia (IDI)
- Raios X
- LCS (Life Care Solutions)

\*Existem equipamentos que não são compatíveis com a tecnologia InSite, bem como exceções à tabela acima. Entre em contato com seu representante GE para detalhes do equipamento específico.



# Responsabilidades de infraestrutura

---

- O cliente é responsável por disponibilizar a infraestrutura necessária no site, tal como cabeamento, switches, roteadores e servidores necessários para o funcionamento do sistema de imagem, bem como o firewall que suporte a VPN com a GE.
- A conexão à internet e custos associados são de responsabilidade do cliente.
- Nos casos onde o cliente não possui um hardware capaz de conexão VPN, e possui equipamentos InSite 1.0, usualmente a GE disponibiliza sem custos ao cliente um firewall com a finalidade única de fechar o túnel VPN e possibilitar a comunicação entre os equipamentos e à rede de suporte da GE, mas ressaltamos que a decisão de ceder ou não o firewall é única e exclusiva da GE, e a GE se reserva o direito de extinguir esta prática à qualquer tempo, sem necessidade de aviso prévio.



# Apêndice A

## Dúvidas Frequentes

---

- Posso decidir se quero utilizar VPN ou SSL no meu equipamento?
  - Não, esta é uma propriedade do equipamento, e não é configurável. Porém se o cliente já possui equipamentos e um túnel VPN com a GE, é possível utilizar o túnel e passar o SSL por dentro do túnel VPN. Esta solução se chama “InSite 2.0 over InSite 1.0.”
- A GE pode configurar o firewall do cliente?
  - Não, a configuração do firewall do cliente é de responsabilidade do mesmo, mas a equipe de conectividade da GE estará à disposição para auxiliar o cliente caso existam dúvidas técnicas.



# Apêndice B

## InSite 1.0 - Detalhes técnicos

---

- A GE utiliza um túnel VPN site to site com protocolo IPSec.
- Os parâmetros do túnel são passados ao cliente, e podemos analisar caso o cliente deseje utilizar valores diferentes dos sugeridos. Para autenticação é utilizada PSK.
- Para comunicação da VPN é necessária a liberação de tráfego específico, normalmente: TCP80, TCP123, UDP500, UDP4500 e protocolo ESP.
- A equipe de conectividade da GE está à disposição para auxiliar o cliente em dúvidas relativas à VPN.
- Em casos específicos a GE pode fornecer o hardware necessário para a VPN caso o cliente não possua um firewall compatível, consulte nossa equipe.



# Apêndice C

## InSite 2.0 - Detalhes técnicos

---

- Utilizam uma conexão SSL, com criptografia de 128bit.
- O equipamento pode utilizar tanto um IP estático, quanto DHCP.
- Utiliza protocolo HTTPS, então deve ser liberado tráfego na porta TCP443 para o IP do equipamento.
- Se necessário é possível configurar proxy.

Perguntas? [InSite.Brasil@ge.com](mailto:InSite.Brasil@ge.com)





