# Circular Informativa

N.º 165/CD/550.20.001

Data: 29/10/2019

Assunto: **Cibersegurança dos sistemas de anestesia GE**

Para: Divulgação geral

Contacto: Centro de Informação do Medicamento e dos Produtos de Saúde (CIMI); Tel. 21 798 7373; Fax: 21 111 7552; E-mail: cimi@infarmed.pt; Linha do Medicamento: 800 222 444

A **General Electric Healthcare** identificou potenciais vulnerabilidades ao nível da cibersegurança[1] dos sistemas de anestesia Aespire e Aestiva (modelos afetados em anexo) quando ligados à rede hospitalar.

Esta situação pode ocorrer quando o servidor de terminal (equipamento que não faz parte do dispositivo) não está devidamente protegido, o que pode, em teoria, facilitar o envio de dados fraudulentos ao sensor de fluxo e, consequentemente, comprometer a oxigenação ou a ventilação do doente.

Para prevenir esta situação, o fabricante recomenda aos utilizadores, que optem por ligar as portas de série destes dispositivos às redes TCP/IP, que se certifiquem que os servidores de terminal estão suficientemente protegidos. Os servidores de terminal protegidos fornecem recursos de segurança robustos que evitam o problema.

Quaisquer incidentes ou outros problemas relacionados com estes dispositivos médicos devem ser notificados à Unidade de Vigilância de Produtos de Saúde do Infarmed através dos contactos: tel.: +351 21 798 71 45; fax: +351 21 798 73 16; *e-mail*: dvps@infarmed.pt.

O Conselho Diretivo

António Manuel Núncio Faria Vaz

Assinado de forma digital por António Manuel Núncio Faria Vaz
Dados: 2019.10.29 09:51:14 Z

[1] Conjunto de meios e tecnologias que visam proteger, de danos e intrusão ilícita, programas, computadores, redes e dados.





INFARMED - Autoridade Nacional do Medicamento e Produtos de Saúde, I.P.
Parque de Saúde de Lisboa - Av. do Brasil, 53
1749-004 Lisboa
**Tel.**: +351 217 987 100 **Fax**: +351 217 987 316 **Website:** www.infarmed.pt **E-mail**: infarmed@infarmed.pt

# Anexo

Modelos de sistemas de anestesia vulneráveis

- Aestiva 7900 (versão de software 1.x, 2.x e 3.x) - fabricados antes de março de 2004;
- Aespire 7100/100 / Protiva / Carestation (versão do software 1.x) - fabricados antes de outubro de 2010;
- Aestiva 7100 (versão de software 1.x) - fabricados antes de fevereiro de 2014;
- Aestiva MRI (versão de software 3.x) - fabricados antes de julho de 2014;



INFARMED - Autoridade Nacional do Medicamento e Produtos de Saúde, I.P.
Parque de Saúde de Lisboa - Av. do Brasil, 53
1749-004 Lisboa
**Tel.**: +351 217 987 100 **Fax**: +351 217 987 316 **Website:** www.infarmed.pt **E-mail**: infarmed@infarmed.pt