

# Confiança na Informação

Inteligência. Inovação.



StO<sub>2</sub>

Sistema de oximetria tissular ForeSight Elite



Edwards

# O sistema ForeSight Elite proporciona confiança à oximetria tissular com medidas precisas

Com o sistema ForeSight Elite, é possível obter leituras precisas mesmo em uma variedade de tecidos e tons de pele. As informações obtidas sobre o nível de oxigenação garantem confiança nas tomadas de decisões clínicas. Fornecido em uma faixa variável de aproximadamente +/- 3,05%.\*

*\*Desvio padrão para medições cerebrais de StO<sub>2</sub> utilizando o sensor grande*

Estudos indicam que a queda da saturação ocorre em até

**80%**\* de determinados procedimentos<sup>1</sup>

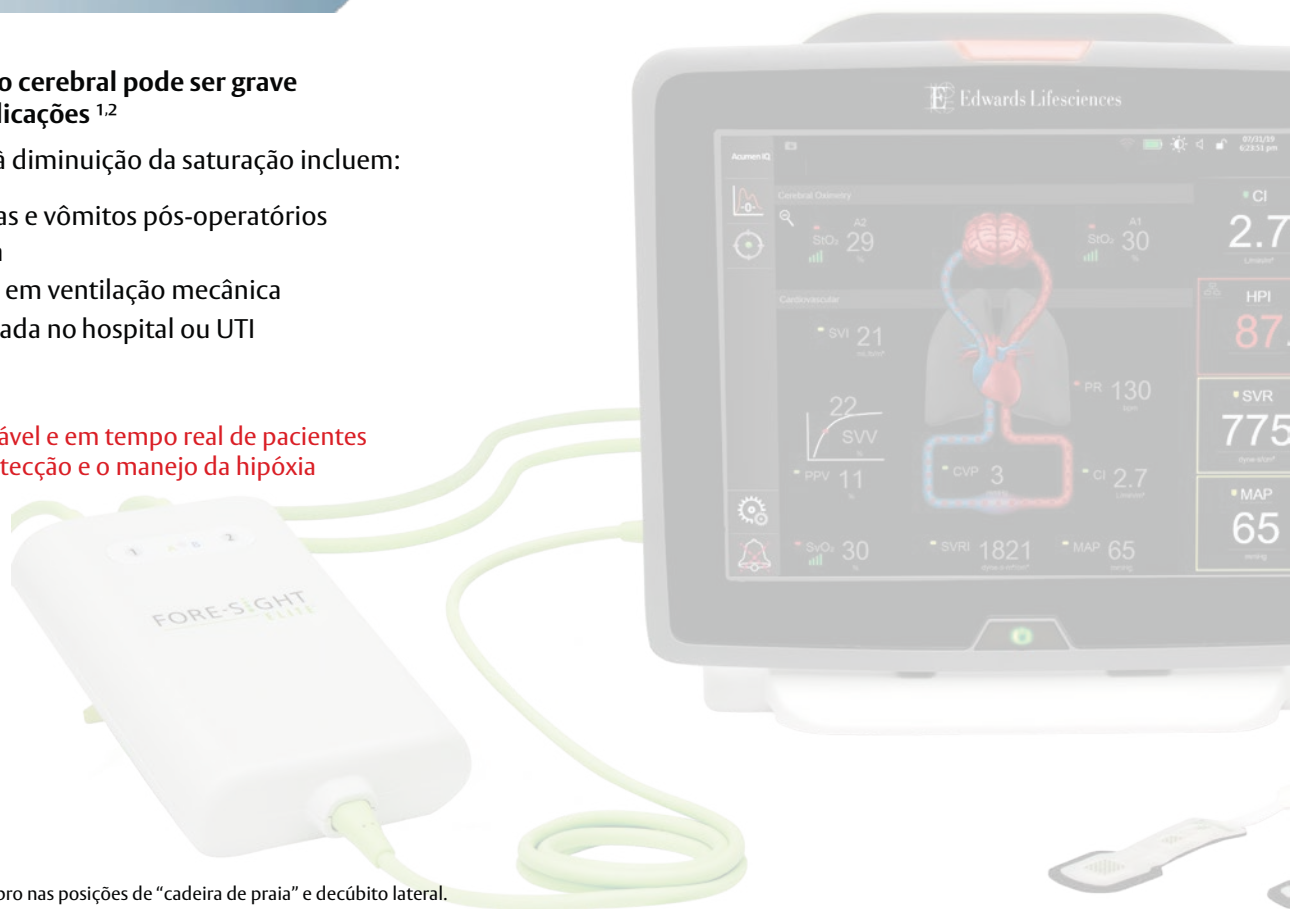
criando uma necessidade de tecnologia confiável para sua detecção

**A queda de saturação cerebral pode ser grave e pode levar a complicações<sup>1,2</sup>**

Os riscos associados à diminuição da saturação incluem:

- Aumento de náuseas e vômitos pós-operatórios
- Disfunção cognitiva
- Tempo prolongado em ventilação mecânica
- Internação prolongada no hospital ou UTI

**A monitorização confiável e em tempo real de pacientes cirúrgicos suporta a detecção e o manejo da hipóxia assim que ela ocorre.**



\*Durante a artroscopia de ombro nas posições de "cadeira de praia" e decúbito lateral.

## Desempenho acurado e precisão na oximetria tissular

A Tecnologia do sensor ForeSight Elite permite uma análise eficaz do tecido. Composto por cinco comprimentos de onda da luz infravermelha proximal (685, 730, 770, 810 e 870 nm), o sistema Foresight Elite oferece um amplo espectro de comprimentos de onda. Essa tecnologia permite uma análise eficaz do tecido em pontos nos quais a hemoglobina oxigenada e a não oxigenada são mais efetivamente diferenciadas para um desempenho altamente acurado.

Para um monitoramento preciso da oximetria do tecido cerebral, é essencial que a luz infravermelha proximal penetre a uma profundidade adequada.

- O sensor ForeSight Elite propicia uma profundidade de penetração de luz de até 2,5 cm.
- Estudos mostram que adultos frequentemente apresentam uma distância de mais de 2,0 centímetros entre a pele e a massa cinzenta.

## Adaptado para a comodar diferentes anatomias

O algoritmo do sistema ForeSight Elite é adaptado às propriedades ópticas únicas do tecido cerebral e da musculatura esquelética. O algoritmo apresenta modelos adulto e pediátrico, compensa os efeitos da melanina e não requer uma referência pré-indução.

Apresenta profundidade de penetração da luz adequada para adultos acima de 40 kg, para neonatos e também pacientes intermediários. Além disso, o sistema ForeSight Elite oferece vários tamanhos de sensor, com diferentes profundidades de penetração de luz.



# Portfólio variado que atende às necessidades exclusivas de cada paciente

Modelos	Descrição
01-07-2013	Sensor grande ForeSight Elite ( $\geq 40$ kg), 20 sensores/caixa (FESL)
FESM	Sensor médio ForeSight Elite ( $\geq 3$ kg), 20 sensores/caixa
01-07-2101	Sensor pequeno ForeSight Elite ( $< 8$ kg), 20 sensores/caixa (FESS)
01-07-2100	Sensor pequeno não adesivo ForeSight Elite ( $< 8$ kg), 10 sensores/caixa (FESNS)



Sensor grande ForeSight Elite 01-07-2013 (FESL)



Sensor médio ForeSight Elite FESM



Sensor pequeno ForeSight Elite 01-07-2101 (FESS)



Sensor pequeno não adesivo ForeSight Elite 01-07-2100 (FESNS)

## Modelo específico para pediatria

O sistema de oximetria tissular ForeSight Elite possui um modelo pediátrico exclusivo, adaptado para levar em consideração as diferenças anatômicas entre neonatos, bebês e crianças. O algoritmo também localiza e considera os efeitos do mecônio nas leituras da oximetria para oferecer métricas precisas de saturação de oxigênio.

Ambos os sensores pediátricos apresentam interfaces do paciente almofadadas para proteger a pele delicada e a tecnologia CoolLight para reduzir a geração e a transferência de calor para o tecido sob o sensor.



## Referências

1. Murphy GS et al. Cerebral oxygen desaturation events assessed by near-infrared spectroscopy during shoulder arthroscopy in the beach chair and lateral decubitus positions. *Anesth Analg* 2010; 111(2):496-5
2. Fischer, G. W., et al. Noninvasive cerebral oxygenation may predict outcome in patients undergoing aortic arch surgery. *The Journal of Thoracic and Cardiovascular Surgery* 2011; 141(3), 815-821.

**Exclusivo para uso de profissionais. Consulte as instruções de uso para obter informações completas de prescrição, incluindo indicações, contraindicações, avisos, precauções e eventos adversos.**

Produto para saúde de uso profissional e de venda exclusiva para instituições sanitárias e profissionais da saúde.

Autorizado pela ANVISA ForeSight Elite, 80219050168

Edwards, Edwards Lifesciences, o logotipo E estilizado, ForeSight e ForeSight Elite são marcas comerciais da Edwards Lifesciences Corporation ou de suas afiliadas. Todas as outras marcas registradas pertencem aos seus respectivos proprietários.

© 2020 Edwards Lifesciences Corporation. Todos os direitos reservados. DOC-22062020PT/A

Edwards Lifesciences • [edwards.com/br](http://edwards.com/br) • [saibamais@edwards.com](mailto:saibamais@edwards.com) • 11 5567-5200-Opção 2

Av. das Nações Unidas, 14.401 – Torre Sucupira – 17º. Andar – cj. 171 | São Paulo - 04794-000 – Brasil



Edwards