



Guia do Usuário

Versão 3.6

<Esta página foi deixada em branco intencionalmente>

Índice

Boas-vindas	5
Visão geral de Visensia.....	5
Índice Visensia	7
Indicações de uso.....	7
Informações de segurança.....	8
Marcas registradas	9
Proteção/Privacidade de Dados.....	9
A Tela Visensia	10
Emblema	10
Barra de status	10
Informações do Paciente.....	12
Tela pormenorizada descendente	21
Tela de Tendência	22
Tela “Pop Up” (Pormenorizada Descendente).....	24
Correções e Eliminações	25
Indicador de Tendência do Paciente.....	27
Usando Visensia	28
Adicionar o nome de um Paciente.....	28
Remover o nome de um Paciente	29
Digitando os sinais vitais manualmente	30
Alterar a frequência de observação	31
Mantendo Alertas	32
Avisos	34

Referência do documento: 011-0131-LMAN6-R1

Data de emissão: Junho 2015

Direitos autorais © 2015 OBS Medical

Visensia® é uma marca registrada de OBS Medical



Visensia é um dispositivo médico em conformidade com a Diretiva do Conselho da UE 93/42/CEE referente a Dispositivos Médicos.

Boas-vindas

Este guia contém toda as informações que precisa para fazer funcionar Visensia®. É indicado para ser usado por profissionais de saúde treinados e presume um conhecimento anterior da operação de monitores de parâmetros múltiplos em pacientes.

A configuração e conectividade de Visensia é pormenorizada no **Guia de Instalação e Configuração** (Parte nº 011-0130-LMAN).

Visão geral de Visensia

O software Visensia é uma aplicação de análise computadorizada concebida como um acessório para monitores padronizados de pacientes ou sistemas médicos de informações. Funciona ao formar uma pontuação conjunta do estado do paciente se baseando em cinco sinais vitais; frequência cardíaca, frequência respiratória, temperatura, pressão arterial e saturação de oxigênio arterial. A pontuação conjunta, o Índice Visensia, é mostrada numa escala de 0-5, com 0 representando a extremidade normal da escala e 5 representando uma

deterioração fisiológica extrema. Um alerta audível e visual é desencadeado quando o Índice Visensia excede um valor limiar durante um período de tempo.

O Índice Visensia é calculado sempre que novos dados são recebidos.

Visensia é um sistema avançado de monitoramento fisiológico que monitora sinais vitais críticos para dar um aviso precoce da deterioração do paciente.

Índice Visensia

O software Visensia calcula o Índice Visensia que se baseia numa combinação não linear de até cinco parâmetros de sinais vitais: frequência cardíaca, saturação de oxigênio arterial, frequência respiratória, temperatura e pressão arterial. O Índice Visensia funciona comparando os sinais vitais do paciente contra um modelo de normalidade para uma população de pacientes de um ambiente semelhante. O Índice Visensia representa uma medida única do estado do paciente.

Indicações de uso

Visensia com alerta é um acessório para monitorar o paciente em parâmetros múltiplos (cama, ambulatório ou localização centralizada) ou sistemas de informações clínicas e é indicado para uso por profissionais de saúde em pacientes não pediátricos com uma dependência elevada de cuidados para os quais se tornou rotina o monitoramento em parâmetros múltiplos.

Visensia proporciona ao médico um índice do estado do paciente (Índice Visensia) com base na média ponderada

de cinco ou (quarto) sinais vitais, nomeadamente a frequência cardíaca, frequência respiratória, temperatura da pele ou central, saturação de oxigênio e pressão arterial. O Índice Visensia é uma medida única do estado do paciente e representa a diferença dos sinais vitais do paciente em relação à normalidade. Visensia é um auxiliar e não é indicado para substituir o monitoramento de sinais vitais.

Quando um alerta Visensia é ativado, isso significa que o Índice Visensia atingiu e/ou ultrapassou o limiar pré-definido, indicando a necessidade de dar atenção ao paciente.

Informações de segurança

Os usuários devem se familiarizar com todos os avisos e precauções antes de usarem Visensia. Além dos seguintes, aparecem outros avisos e precauções ao longo deste manual.

O software do Visensia não deve ser usado fora das indicações de uso.

O software do Visensia não é indicado para uso pediátrico.

Os indicadores de aviso de sinais vitais anormais não são indicados para serem usados como um mecanismo principal de alerta. Não se trata de um substituto para qualquer sistema principal de alerta ou procedimentos já em funcionamento.

PRECAUÇÃO: A legislação dos EUA limita a venda deste software a médicos ou por ordem deles.

Marcas registradas

Visensia® é uma marca registrada da OBS Medical.

Proteção/Privacidade de Dados

Os médicos e outros usuários do sistema Visensia devem saber que, ao recolherem e registrarem os nomes e dados do paciente, são responsáveis pelo cumprimento de toda a legislação e regulamentação aplicável de proteção e/ou privacidade de dados.

A Tela Visensia

Durante o funcionamento normal, a tela Visensia vai mostrar um Índice Visensia para cada paciente que será atualizado todas as vezes que novos dados fisiológicos sejam recebidos para esse paciente.

A tela Visensia pode ser configurada para mostrar as informações do paciente em vários formatos. Esta seção descreve os elementos principais que se encontram em cada apresentação da tela Visensia.

Emblema

O emblema mostra o nome da empresa e do produto, e pode ou não ser mostrado, dependendo de como o seu sistema está configurado.

The logo for VISENSIA, featuring the word "VISENSIA" in a bold, blue, sans-serif font with a registered trademark symbol.


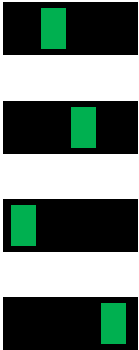
Barra de status

A barra de status, na parte baixa da tela, mostra a data e hora do local do lado esquerdo.

Os ícones à direita da barra de status indicam se o sistema está ou não operacional e conectado à rede.

A barra de status pode ou não ser mostrada, dependendo de como o seu sistema está configurado.

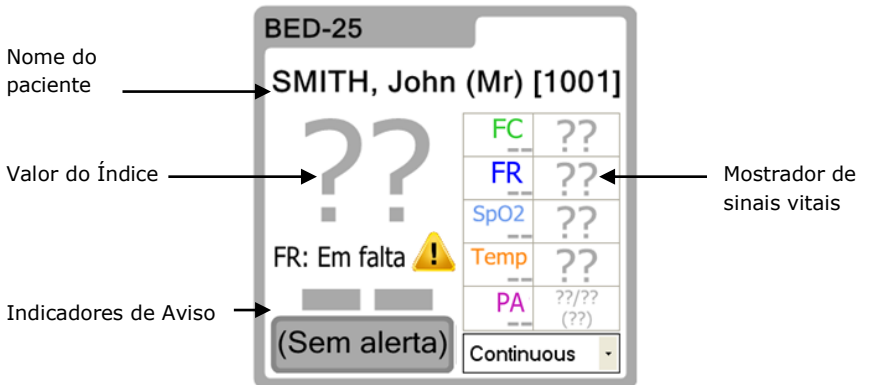
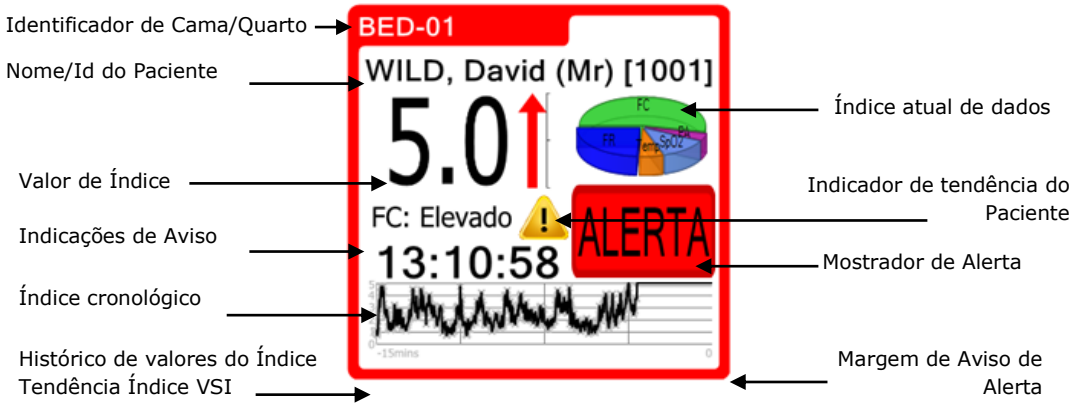
Os ícones mostrados são os seguintes:

	<p><i>Indicador de conexão à rede</i> <i>Indica se o cliente Visensia está conectado/não está conectado ao servidor.</i></p>
	<p><i>Indicador de atividade</i> <i>Quando está piscando indica que Visensia está operacional.</i></p> <p><i>Aviso:</i> <i>Se este indicador parar estará indicando uma falha do sistema. Encaminhe imediatamente a um engenheiro clínico ou especialista em TI.</i></p>

Nota: As telas de cliente Visensia devem ser exclusivas para garantir que qualquer alerta VSI ou alteração do estado do paciente não passem despercebidos ao usuário que usa a referida

Informações do Paciente

Cada tela Visensia mostra uma grelha de células e cada célula mostra informações para um único paciente monitorado.





Identificador de cama/quarto	<i>O nome da cama/quarto que está sendo monitorado.</i>
Nome/Id do Paciente	<i>O nome/identificação do paciente que está sendo monitorado. Ver Adicionar o nome de um paciente e Excluir o nome de um paciente para mais informações. Nota: O seu especialista de TI pode ter configurado Visensia para não mostrar estas informações</i>

<p>Valor do Índice</p>	<p><i>O último valor do Índice Visensia calculado a partir dos sinais vitais recebidos dos monitores do paciente. O valor do índice é atualizado quando uma nova medida de um sinal vital é recebida para o paciente que está sendo monitorado.</i></p> <p><i>Se este valor mostrar pontos de interrogação em cinzento (??) estará indicando que não há disponibilidade de dados válidos e suficientes, por exemplo, se os dados disponíveis abrangerem menos de 3 sinais vitais, se os sinais vitais tiverem sido removidos, ou se a frequência de observação tiver expirado (ver Alterar a Frequência de Observação para mais informações).</i></p>
<p>Indicador de Tendência do Paciente</p>	<p><i>O último Indicador de Tendência do Paciente mostra a tendência do Índice Visensia para um paciente, durante um período de tempo.</i></p>

<p>Índice cronológico</p>	<p><i>O momento em que foi calculado o último valor do Índice Visensia</i></p> <div data-bbox="389 244 978 499" style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p>Nota: A cronologia é mostrada apenas no formato de 24 horas (sem data), o tempo é limitado às últimas 24 horas em que a tela é observada.</p> </div>
<p>Indicadores de aviso</p>	<p><i>Indicadores mostrando avisos ativos para a cama/quarto que está sendo monitorado. Nota: O seu especialista de TI poderá configurar quais os avisos que Visensa® vai mostrar.</i></p>

Tela de Sinais Vitais

Lista dos sinais vitais atuais para o paciente, com os valores e os horários em que foram registrados.

*Se este valor mostrar pontos de interrogação em cinzento (??) estará indicando que não há disponibilidade de dados válidos, por exemplo, se os sinais vitais tiverem sido digitados ou se a frequência de observação tiver expirado (ver **Alterar a Frequência de Observação** para mais informações).*

Nota: A cronologia é mostrada apenas no formato de 24 horas (sem data), o tempo é limitado às últimas 24 horas em que a tela é observada.

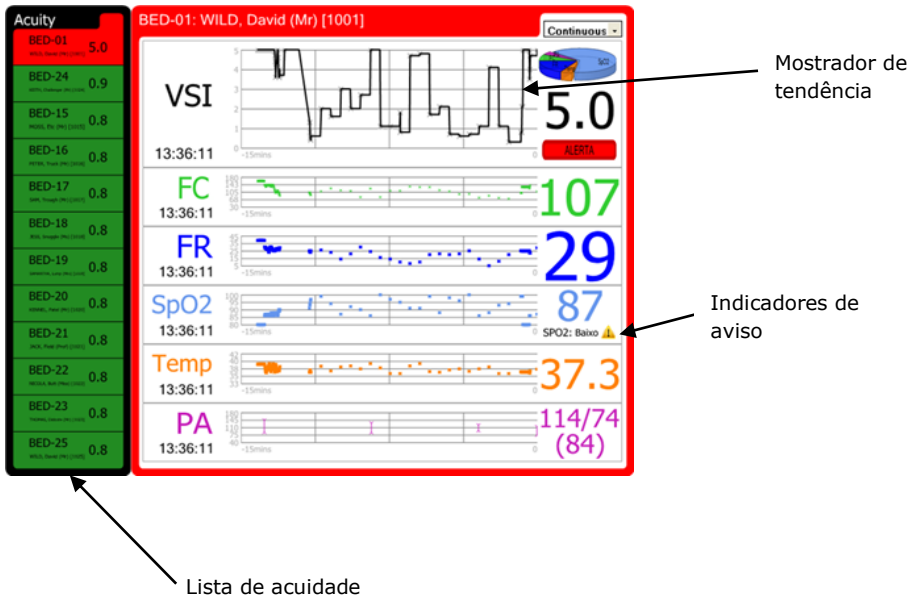
<p>Margem de Aviso de Alerta</p>	<p><i>A cor da margem da célula indica um dos seguintes estados de alerta para o paciente:</i></p> <p><i>Vermelho (Intermitente) - Alerta</i></p> <p><i>Cinzento - (Técnico) Aviso</i></p> <p><i>Dourado - Silenciado (Alerta)</i></p> <p><i>Verde - Normal</i></p>
<p>Tela de Alerta</p>	<p><i>Se o Índice Visensia satisfizer aos critérios de alerta Visensia, aparecerá um estado de Alerta na tecla de controle de Alerta. O alerta pode apagar se o Índice deixar de satisfazer aos critérios de alerta (exceto se for configurado para Alertas Trancados). O alerta também pode ser 'silenciado' se necessário. Ver Mantendo Alertas para mais informações.</i></p>

Índice de histórico de valores (tela de tendência)	<i>Mostra um histórico do valor do índice para o paciente, durante um período de tempo, em forma de gráfico ou de tabela. Pode ser configurado no sistema a quantidade de histórico mostrado e se vai usar tabelas ou gráficos.</i>
Índice atual de dados (gráfico circular)	<i>Mostra como cada sinal vital atual tem contribuído para a quantia total do Índice Visensia; quanto maior for a fatia do círculo, maior a contribuição. Dependendo da definição da configuração, o gráfico circular também entra em escala dependendo do valor do índice; um valor elevado mostra um gráfico circular maior.</i>

<p><i>Alteração da frequência de observação</i></p>	<p><i>A partir daqui se pode definir a taxa de frequência de observação para o paciente.</i></p> <p><i>Isto é, a extensão de tempo em que se calcula que a leitura do paciente é válida.</i></p> <p><i>Note que este valor pode mudar automaticamente, dependendo do valor do índice se o sistema for configurado para fazê-lo.</i></p> <p><i>Ver Alterar a Frequência de Observação para mais informações.</i></p>
--	--

Tela pormenorizada descendente

A tela pormenorizada descendente e as telas semelhantes a esta mostram os sinais vitais e o valor do índice para o paciente selecionado atualmente, em paralelo a avisos ativos simultaneamente.



Lista de acuidade

A Lista de Acuidade mostra a lista atual de pacientes a serem monitorados.

A lista é ordenada conforme o estado de alerta e depois o valor do índice.

É possível selecionar um doente e mostrar os seus dados na Tela de Tendência ao clicar nos dados do paciente da Lista de Acuidade.

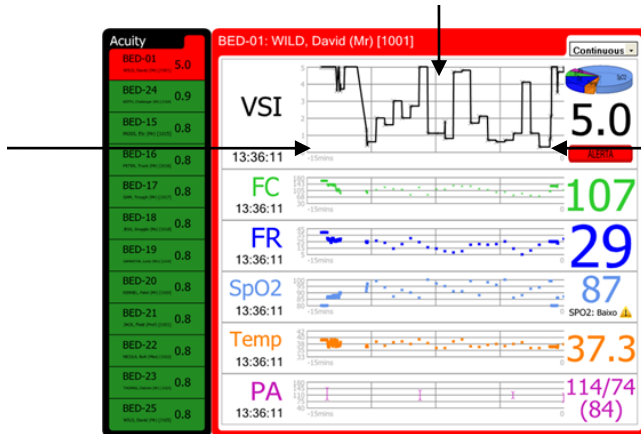
Tela de Tendência

A Tela de Tendência exibe os sinais vitais para o paciente selecionado, incluindo os valores para cada sinal vital e o horário no qual foram registrados os últimos valores.

A tela também exibe, em forma de gráfico, um histórico dos valores do índice do paciente e um histórico de valores para cada sinal vital. O intervalo máximo de tempo para os gráficos de históricos é configurável no sistema. Para alterar o intervalo máximo de tempo, consulte seu especialista de TI.

Clique aqui para redefinir o intervalo de tempo para valor pré-definido

Clique para aumentar o intervalo de tempo



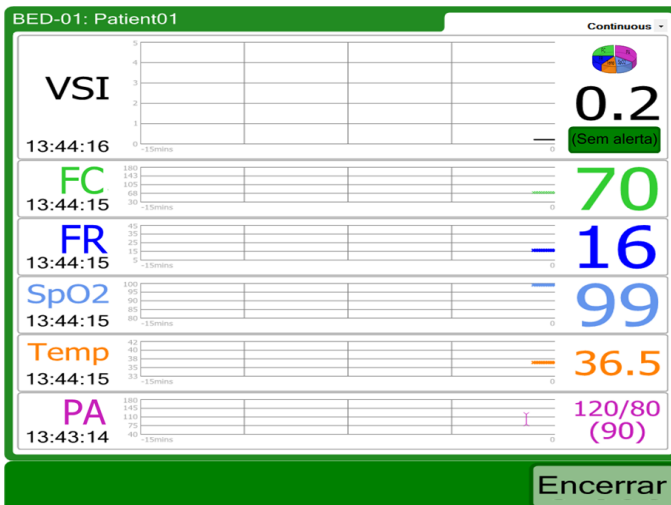
Clique para diminuir o intervalo de tempo

É possível alterar temporariamente o intervalo de tempo para os gráficos do histórico clicando no lado esquerdo e direito deles. Clicar à direita vai diminuir o intervalo de tempo, clicar à esquerda vai aumentá-lo. O intervalo de tempo será redefinido automaticamente após terem

Nota: o intervalo de tempo de todos os gráficos será alterado, não apenas no gráfico em que se está

Tela “Pop Up” (Pormenorizada Descendente)

Se for configurado, o “pop up” é mostrado quando o usuário clica no valor do Índice VSI de uma determinada cama, numa célula, para mostrar a história do valor do índice do paciente e uma história dos valores para cada sinal vital. O “pop up” é muito semelhante à Tela de Tendência com a adição de uma tecla de **Encerrar**; você pode esconder a tela de “pop up” clicando a tecla **Encerrar**.

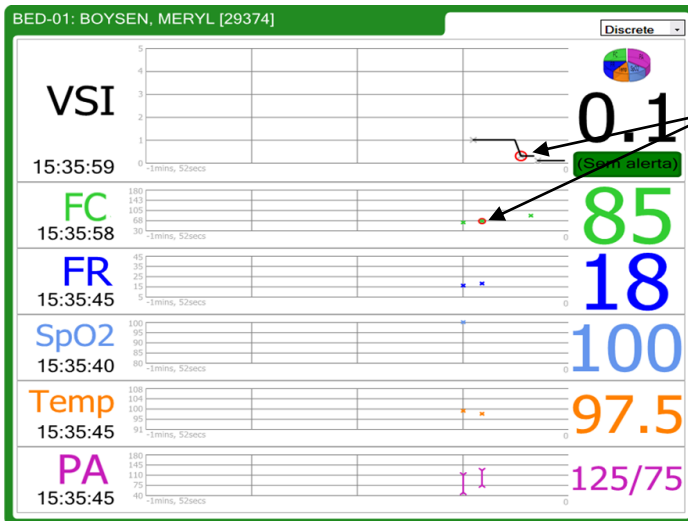


Correções e Eliminações

Se for configurado, as telas Visensia podem mostrar correções e eliminações que são feitas aos sinais vitais e ao Índice VSI calculado.

As Correções e Eliminações resultam na eliminação do valor prévio, sendo a eliminação visível nas telas onde são mostrados dados históricos como os gráficos de tendência e a tabela da história.

Gráficos de Tendência com Correções:

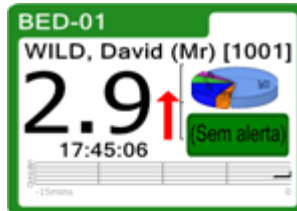


A correção da FC leva a uma correção de VSI. Os valores corrigidos (antigos) são mostrados com um círculo vermelho à sua volta.

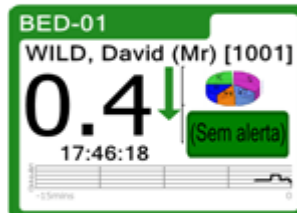
Indicador de Tendência do Paciente

O Indicador de Tendência do Paciente indica uma melhoria ou deterioração na tendência do Índice Visensia durante um período de tempo. A seta vermelha indica deterioração, enquanto a seta verde indica melhoria. A altura da seta indica a quantidade de melhoria ou de deterioração. A seta cinzenta na horizontal indica que não houve alteração. As figuras seguintes ilustram as três situações mencionadas acima.

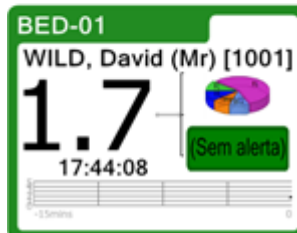
- Deterioração



- Melhoria



- Sem alteração



Usando Visensia

Você pode interagir com a tela principal de Visensia clicando em várias áreas das células de informações do paciente.

Nota: As próximas telas de entrada de dados irão expirar após 10 minutos e a tela principal será exibida para que os alertas possam ser vistos.

Adicionar o nome de um Paciente

O nome de um paciente pode ser adicionado para identificar a cama/quarto a ser monitorado, se necessário.

Nota: Só será possível adicionar o nome de um paciente se o seu sistema tiver sido configurado de modo a poder fazê-lo.

1. Clique no nome da cama/quarto para o qual quer digitar o nome do paciente.



BED-01

2. Digite o nome do paciente ou selecione-o de uma Lista de Pacientes (dependendo da Configuração da Tela).
3. Clique na tecla **OK**.

Remover o nome de um Paciente

Se um paciente tiver tido alta, será possível remover o seu nome da cama/quarto monitorado.

Nota: Só será possível remover o nome de um paciente se o seu sistema tiver sido configurado de modo a poder fazê-lo.

1. Clique no nome da cama/quarto do qual quer remover o nome do paciente.



BED-01

2. Clique na tecla **LIMPAR** ou selecione “<**Remover Paciente atual**>” da Lista de Pacientes (dependendo da Configuração da Tela).
3. Clique na tecla **OK**.

Digitando os sinais vitais manualmente

Os sinais vitais – frequência cardíaca, frequência respiratória, temperatura, pressão arterial e oxigênio sanguíneo – podem ser digitados manualmente para um paciente, se houver configuração para isso. A leitura manual digitada será sobreposta assim que for recebida uma nova leitura automática do sistema de monitoramento do paciente.

Nota: Só será possível digitar os sinais vitais de um paciente manualmente se o seu sistema tiver sido configurado de modo a poder fazê-lo.

1. Clique sobre o sinal vital para o qual quer digitar manualmente os dados.

Por exemplo, clique no sinal vital FC



para digitar manualmente os dados de frequência cardíaca/pulso de um paciente.

2. Digite o valor para o sinal vital.
3. Clique na tecla OK.

Para o sinal vital da temperatura, terá dois tipos para escolher: Pele ou Central, como a seguir:



Alterar a frequência de observação

Você pode definir manualmente o período para o qual se deve manter válido o último conjunto de sinais vitais registrados (e exibidos) no sistema, se necessário.

Nota: As seleções de frequência disponíveis vão depender de como o seu sistema foi configurado.

1. Clique na seta descendente à direita do campo de Alteração de Frequência de Observação.
2. Selecione a opção de frequência que preferir da lista descendente.

O sistema pode também ser configurado para selecionar automaticamente o período, dependendo do valor do índice do paciente (por exemplo, para aumentar a frequência de observações à medida que a condição do paciente se deteriora). Se for este o caso, a seleção de frequência vai mudar automaticamente, embora ainda seja possível sobrepor isto selecionando um valor da lista deslizante.

Mantendo Alertas

Visensia mostra um alerta para um paciente quando o valor do índice para esse paciente atinge e/ou excede os critérios de alerta. Se os sinais vitais do paciente mudarem e o valor do índice ficar abaixo dos critérios de alerta, o paciente sai automaticamente do alerta (exceto se o seu sistema tiver sido configurado para mostrar Alertas Trancados).

Os critérios de alerta são silenciados (inativos) durante um período de tempo.

Nota: Um paciente com um alerta exige atenção imediata.

Nota: O estado de último alerta é mantido quando o índice vai para os pontos de interrogação cinzentos (??). Apenas uma redefinição de paciente ou um novo índice podem alterar este estado de alerta.

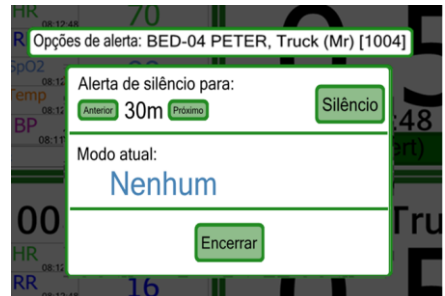
Os alertas podem ser distinguidos de duas formas:

- A margem da célula de informações do paciente mostra uma cor que reflete um estado de alerta, como se segue:
 - Vermelho (Intermitente) – Alerta
 - Cinzento – Aviso
(será mostrado um aviso quando houver um erro na entrada de dados do paciente)
 - Dourado – Silêncio (Alerta)
 - Verde – Normal
- Uma tecla de controle de alerta. A tecla é mostrada como:
 - **ALERTA** Uma tecla vermelha de Alerta onde há um alerta de não-silêncio.
 - **(Silêncio)** Uma tecla dourada de Silêncio quando o alerta é silenciado durante um período de tempo.
 - **(Sem alerta)** Uma tecla verde de Sem Alerta quando VSI está disponível, mas não está nem em alerta nem em silêncio.

Silenciando/Modificando um Alerta

Para silenciar um alerta:

1. Clique a tecla de controle de **Alerta**.
2. Você pode definir o intervalo de tempo para o Alerta de Silêncio, ou seja, o período de tempo após ter sido restabelecido o Alerta, clicando na tecla **Anterior** ou **Próximo** até ser mostrado o intervalo de tempo desejado. As teclas **Anterior** ou **Próximo** não serão mostradas se tiverem sido atingidos os intervalos de tempo mínimos ou máximos.
3. Clique na tecla **Silêncio** quando tiver selecionado o critério de silêncio de alerta desejado.



Avisos

Visensia pode ser configurado para mostrar avisos quando os sinais vitais ultrapassam os limiares configurados ou quando um sinal vital da coleta de dados do paciente está faltando ou gerando algum tipo de “mensagem de status”. Estes avisos são indicados na tela

seja através de um ícone visual ou de um indicador em forma de texto.

Nota: O seu especialista de TI pode configurar quais os avisos que serão mostrados.

Nota: Os indicadores de aviso de sinais vitais anormais não são indicados para serem usados como um mecanismo principal de alerta. Não se trata de um substituto para qualquer sistema principal de alerta ou procedimentos já em funcionamento.



OBS Medical



Sede no Reino Unido

OBS Medical Ltd.

Brook House, 174 Brook Drive

Milton Park, Abingdon

Oxon, OX14 4SD,

Reino Unido