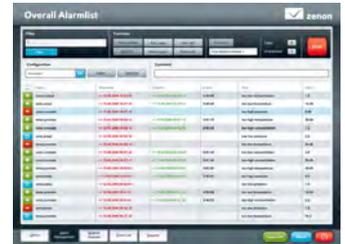


# Alarmes e Chronological Event List

## Trilha de auditoria

Para garantir uma alta produtividade e poupar recursos também é necessário identificar erros e problemas de maneira rápida e consistente. Com seus recursos de alarme e documentação de eventos na Chronological Event List, zenon oferece todas as ferramentas necessárias. Funções previamente configuradas, definição simples de parâmetros e compatibilidade total com padrões como FDA CFR 21 Parte 11 mantêm baixos os custos de implementação.



### ADMINISTRAÇÃO E VISUALIZAÇÃO

zenon administra alarmes, mensagens e dados cronológicos na linha de status de alarme e em duas listas:

1. Linha de status de alarme: exibe o alarme atual em uma linha de status sobreposta em todas as outras telas.
2. Alarm Message List: exibe alarmes com todas as informações relevantes em uma lista.
3. Chronological Event List (CEL/trilha de auditoria) exibe eventos relacionados a processos e mensagens de sistema do zenon em sequência cronológica. Ambas as listas podem ser adaptadas individualmente. As funcionalidades são completamente pré-configuradas no zenon e podem ser utilizadas sem programação adicional.

### VALORES-LIMITE E MATRIZES DE REAÇÃO

Ao serem violados valores-limite ou variáveis, um alarme ou relatório de falha é acionado. Cada violação de valor-limite pode ser definido como alarme e/ou resultar em uma entrada na Chronological Event List (CEL/trilha de auditoria). Para possibilitar reações automáticas controladas por evento, essas violações podem ser ligadas a ações. A função vinculada também pode ser executada manualmente, pres-

cionando-se um botão em uma tela de alarme. Também é possível definir alarmes através de matrizes de reação. No caso de ultrapassagem frequente de valores-limite por valores de filtragem, alarmes e mensagens podem ser suprimidos numa faixa de histerese definida ou por um valor-limite.

### ALARMES

Alarmes podem ser configurados e apresentados de diversas maneiras no zenon. Por exemplo, podem ser alocados em grupos de alarme, classes de alarme e áreas de alarme. Alarmes podem ser definidos para exigir confirmação ou exclusão. Isso garante que o alarme foi percebido de uma forma rastreável. Todas as ações são registradas detalhadamente. A confirmação de um alarme no Runtime pode ser combinada à confirmação do PLC pela colocação de um bit de confirmação.

### ALARM MESSAGE LIST

A Alarm Message List reúne alarmes atuais e históricos. Os alarmes podem ser filtrados de acordo com diversos critérios. Os filtros podem ser pré-definidos no Editor. Adicionalmente, também podem ser criados no Runtime e salvos no mesmo para qualquer usuário. Os alarmes atuais também podem ser exibidos em uma linha de status e confirmados na mesma.

### CHRONOLOGICAL EVENT LIST

A Chronological Event List (CEL/trilha de auditoria): exibe eventos relacionados a processos, mensagens de falha que não podem ser confirmadas e mensagens de sistema do zenon em ordem cronológica. Como os alarmes, os eventos podem ser filtrados na CEL, de acordo com diversos critérios. Os alarmes e a Chronological Event List (CEL/trilha de auditoria) dispõem de compatibilidade de redundância total, administração simples, desempenho excelente e cumprem os requisitos da FDA 21 CFR Parte 11.

### FAST FACTS

- ▶ Compatibilidade total com FDA CFR 21 Parte 11
- ▶ Administração de alarmes, trilhas de auditoria e eventos cronológicos
- ▶ Definição através de valores-limite ou matrizes de reação centrais
- ▶ Agrupamento e priorização
- ▶ Capacidades de filtragem abrangentes
- ▶ Alto desempenho
- ▶ Compatibilidade imediata com redundâncias
- ▶ Visualização gráfica clara

# Alarmes e Chronological Event List

## Trilha de auditoria

<b>Carimbo de horário</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Carimbo de horário real (externamente, a partir do PLC)</li><li>▶ Carimbo de tempo possível em milissegundos</li></ul>
<b>Salvamento e exportação</b>	A menos que configurado de outra maneira, zenon registra todos os alarmes, sem exceção. É possível configurar registros de alarme conforme seus requisitos individuais. Todos os dados podem ser exportados em diferentes formatos de arquivo.
<b>Valores-limite</b>	Os valores-limite podem ser definidos conforme: <ul style="list-style-type: none"><li>▶ condições de variáveis binárias</li><li>▶ faixas de variáveis numéricas</li><li>▶ condições de variáveis de cadeia</li></ul>
<b>Memória</b>	zenon administra diversas entradas para alarmes e para a CEL, sem limitações. Para torná-las visíveis, os alarmes atuais são salvos em um buffer de anéis configurável.
<b>Filtragem</b>	Além dos filtros livremente configuráveis, podem ser utilizados os seguintes filtros pré-definidos: <ul style="list-style-type: none"><li>▶ alarmes online</li><li>▶ alarmes históricos</li><li>▶ alarmes apenas enfileirados</li><li>▶ alarmes apenas confirmados</li><li>▶ tempo mínimo que os alarmes precisam para se enfileirar</li><li>▶ grupos, classes, nome de variável, identificação</li><li>▶ texto de valor-limite</li><li>▶ tempos modelo de equipamento</li></ul>
<b>Grupos e classes</b>	Grupos e classes de alarme servem para agrupar logicamente alarmes e possibilitar a priorização. A cada grupo ou classe podem ser atribuídos um nome, uma cor e uma função.
<b>Siemens S7-PDIAG</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Visualização e gerenciamento de relatórios de diagnóstico de processo do Siemens S7- PDIAG no zenon</li><li>▶ Importação de relatórios projetados do S7-PDIAG e utilização como valores-limite normais</li></ul>
<b>Desativação</b>	Possibilidades de desativação para alarmes e CEL durante trabalhos de manutenção (opcionalmente relacionado a grupos, classes ou relatórios individuais); supressão seletiva de alarme no Runtime (ex. para trabalhos de manutenção)
<b>Redundância</b>	As listas de mensagens de alarme fornecem suporte total a redundância.