

---

# Curso ScadaBR 1.2 Completo



# Eventos no ScadaBR

# Sistema de eventos no ScadaBR

- O ScadaBR utiliza um sistema de eventos para registrar diversos tipos de ocorrências durante a operação do supervisório
- Os eventos do ScadaBR possuem vários atributos, que veremos a seguir



# Atributos de eventos

- Fonte do evento
- Estado de atividade
- Estado de reconhecimento e silêncio
- Mensagem
- Nível de alarme
- ID



# Atributo: fonte do evento

- Detectores de valor
- Eventos agendados
- Detector de eventos compostos
- Eventos de data source
- Publishers (publicadores)
- Eventos de manutenção
- Eventos do sistema
- Eventos de auditoria



# Atributo: estado de atividade

- **Tempo de atividade:** momento em que o evento foi gerado
- Dependendo do tipo de evento, ele pode ter ou não a possibilidade de tornar-se *inativo* (**retornar ao normal**)
- Se um evento retorna ao normal, ele tem também um **tempo de inatividade**




# Atributo: estado de atividade

- **Exemplos:**

- O evento “início do sistema” recebe o registro do tempo em que inicia (data/hora) mas não registra inatividade (não retorna ao normal)
- Um evento de “erro de comunicação de data source” recebe registro de tempo quando inicia e quando o erro de comunicação cessa (evento “retorna ao normal”)



Id	Nível de alarme	Tempo	Mensagens	Tempo de inatividade	Reconhecido	
49		jul 24 20:31	Início do sistema 	"Retornar ao Normal" desabilitado	ago 16 23:30 - admin	
41		jul 22 20:45	Início do sistema 	"Retornar ao Normal" desabilitado	ago 16 23:30 - admin	
36		jul 21 03:22	Início do sistema 	"Retornar ao Normal" desabilitado	ago 16 23:30 - admin	
35		jul 19 22:45	Início do sistema 	"Retornar ao Normal" desabilitado	ago 16 23:30 - admin	
19		abr 05 17:41	Início do sistema 	"Retornar ao Normal" desabilitado	abr 05 18:04 - admin	

Id	Nível de alarme	Tempo	Mensagens	Tempo de inatividade	Reconhecido	
139		ago 28 18:50	'Modbus': Não é possível abrir porta /dev/ttyUSB0 	ago 28 18:52 - Data source desativado	ago 28 18:52 - admin	
131		ago 21 20:50	'Modbus': Não é possível abrir porta /dev/ttyUSB0 	ago 27 14:04 - Data source desativado	ago 28 18:52 - admin	
126		ago 21 20:49	'Modbus': Não é possível abrir porta /dev/ttyUSB0 	ago 21 20:50 - Data source desativado	ago 28 18:52 - admin	
121		ago 21 20:49	'Modbus': Não é possível abrir porta /dev/ttyUSB0 	ago 21 20:49 - Data source desativado	ago 28 18:52 - admin	





# Atributo: estado de reconhecimento

- Quando um evento **é um alarme**, ele aparecerá na interface de usuário para o operador, que deve **reconhecê-lo**
- Diferente de outros supervisórios, após reconhecido, um alarme some da lista de alarmes
- Para que um alarme continue aparecendo, mas não fique “piscando” na tela, o operador pode **silenciá-lo**



# Atributo: mensagens

- Todo evento possui uma **mensagem** que o descreve
- Além disso, o operador pode adicionar **comentários de usuário** ao evento



# Atributo: nível de alarme

- No ScadaBR, alarmes são **apenas um tipo especial de evento**
- Todo evento possui um atributo “nível de alarme”, que define se aquele evento é um alarme ou não
- O ScadaBR possui apenas 4 níveis de alarme pré-definidos **e não é possível personalizá-los**



# Atributo: nível de alarme



Nenhum  
alarme



Informação



Urgente



Crítico



Risco de  
vida  
(life safety)



# Atributo: ID

- O ID é um identificador único de um evento no banco de dados
- Composto por números sequenciais e incrementais, começando em 1
- Servem apenas para identificar de forma única um evento

