

Especificação de Requisitos

Douglas Rodrigues de Almeida

Saulo Bicalho

1. Requisitos

O sistema deve cumprir os requisitos abaixo.

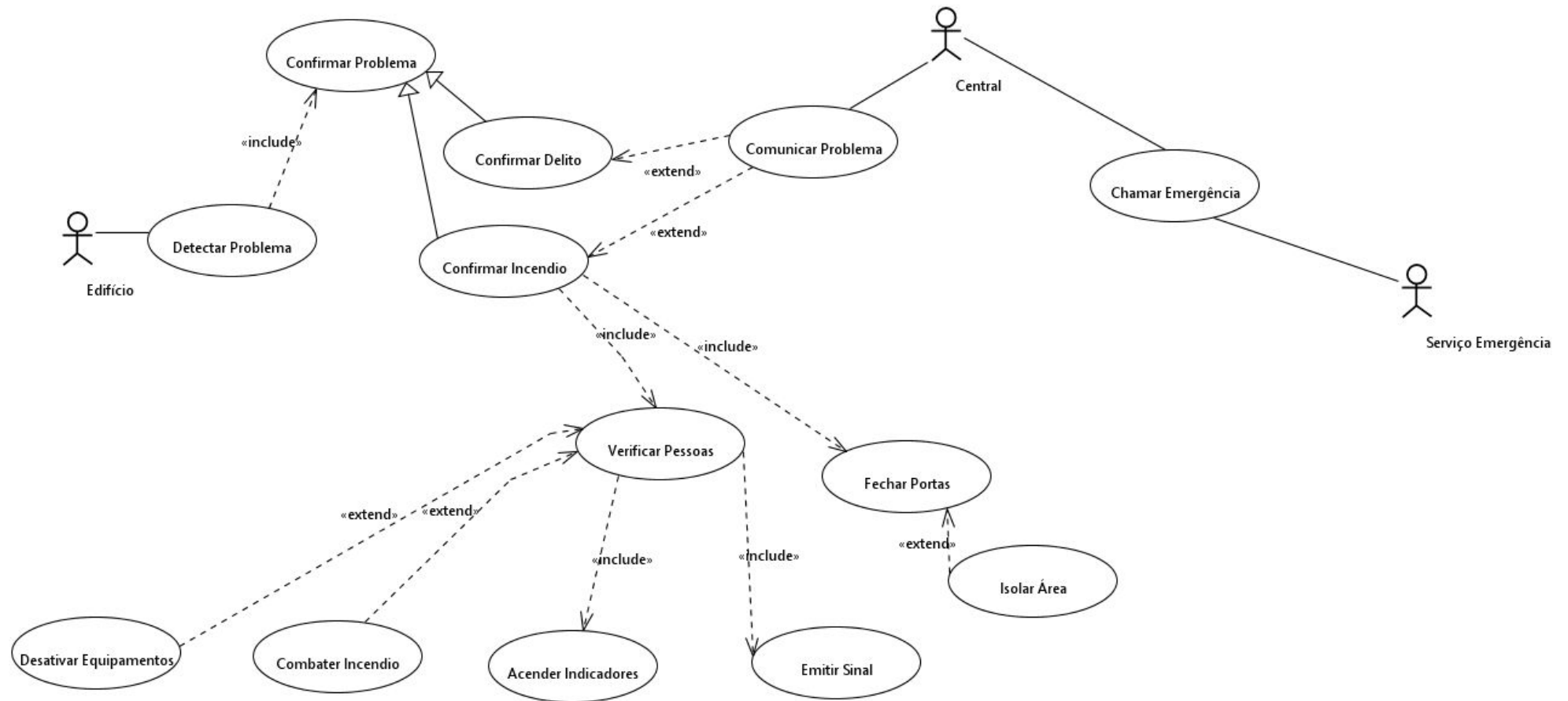
1.1 Requisitos de usuário

- 1.1.1 O sistema deve monitorar e controlar todos os alarmes de fogo e proteção do edifício.
- 1.1.2 Se for ativado um alarme de uma zona crítica do edifício, os serviços de emergência devem ser chamados imediatamente.
- 1.1.3 Se for ativado um alarme de uma zona não crítica do edifício, o sinistro deverá ser confirmado antes de chamar os serviços de emergência.
- 1.1.4 Se o sinistro for confirmado em uma zona sem pessoas, deverão ser ativados os equipamentos de combate daquela zona, caso existir.
- 1.1.5 Se o sinistro for confirmado, deverão ser ativados os indicadores de direção do edifício, caso existir.
- 1.1.6 Se o sinistro for confirmado, deverão ser ativados os alarmes sonoros do prédio.
- 1.1.7 Se o sinistro for confirmado, a área deverá ser isolada através do fechamento automáticos de portas.

1.2 Requisitos de sistema

- 1.2.1 Um sinistro é confirmado quando, pelo menos, dois alarmes forem ativados pelo mesmo problema.

2. Casos de Uso



3. Descrição dos cenários de caso de uso

Nome do Cenário	Detectar Problema
Ator	Edifício
Pré-Condição	Acionamento de sensor/alarme
Fluxo Normal:	
1 Sistema do edifício captura evento de sensor/alarme 2 Sistema identifica se evento é de delito ou de incêndio 3 Sistema verifica se não é alarme falso	
Fluxo Alternativo:	Sistema descarta alarme falso
Pós-Condição:	Evento real a ser comunicado à Central

Nome do Cenário	Comunicar Problema(Incêndio)
Ator	Edifício/Central
Pré-Condição	Evento real a ser comunicado à Central
Fluxo Normal:	

1 Sistema fecha portas automáticas 2 Sistema verifica presença de pessoas na área afetada 3 Sistema acende indicadores visuais para as pessoas 4 Sistema emite sinais sonoros para as pessoas 5 Sistema comunica à central o problema	
Fluxo Alternativo:	
1 Sistema confirma inexistência de pessoas 2 Sistema aciona sistema de combate a incêndio 3 Sistema desliga aparelhos eletrônicos	
Pós-Condição:	Nº protocolo chamada aos Bombeiros

Nome do Cenário	Comunicar Problema(Delito)
Ator	Edifício/Central
Pré-Condição	Evento real a ser comunicado à Central
Fluxo Normal:	
Sistema comunica à central o problema	
Fluxo Alternativo:	Não ocorre
Pós-Condição:	Nº protocolo chamada à Polícia