



Fundação CECIERJ - Vice Presidência de Educação Superior a Distância

**Curso de Tecnologia em Sistemas de Computação**

**Disciplina: Análise de Sistemas**

**AP 1 2º semestre de 2017.**

Nome –

Assinatura –

A Delegacia de Pessoas Perdidas (DPP) precisa de um sistema de informações para ajudá-la em um dos seus principais processos de trabalho: o registro de pessoas desaparecidas. Esse processo se inicia quando alguma outra pessoa, interessada, informa na delegacia o desaparecimento de um conhecido.

O primeiro passo é a pessoa fazendo a busca se identificar. Se a pessoa for um parente até o terceiro grau, pode continuar o processo. Caso contrário, será necessária uma autorização do delegado de polícia para continuar (o delegado dará a autorização no sistema considerando a entrevista que faz com a pessoa).

O próximo passo é a identificação do desaparecido. Para isso são coletadas, primeiro, as seguintes informações: dados pessoais, descrição, documentos e fotografias. Depois se coleta a digital: caso algum documento possua uma digital e o documento for do Rio de Janeiro, a digital é recuperada dos arquivos de identificação do Estado. Caso não seja do estado, a digital é scaneada e processada.

Havendo digital, o próximo passo é verificar no registro de pessoas encontradas se há alguém com a mesma digital.

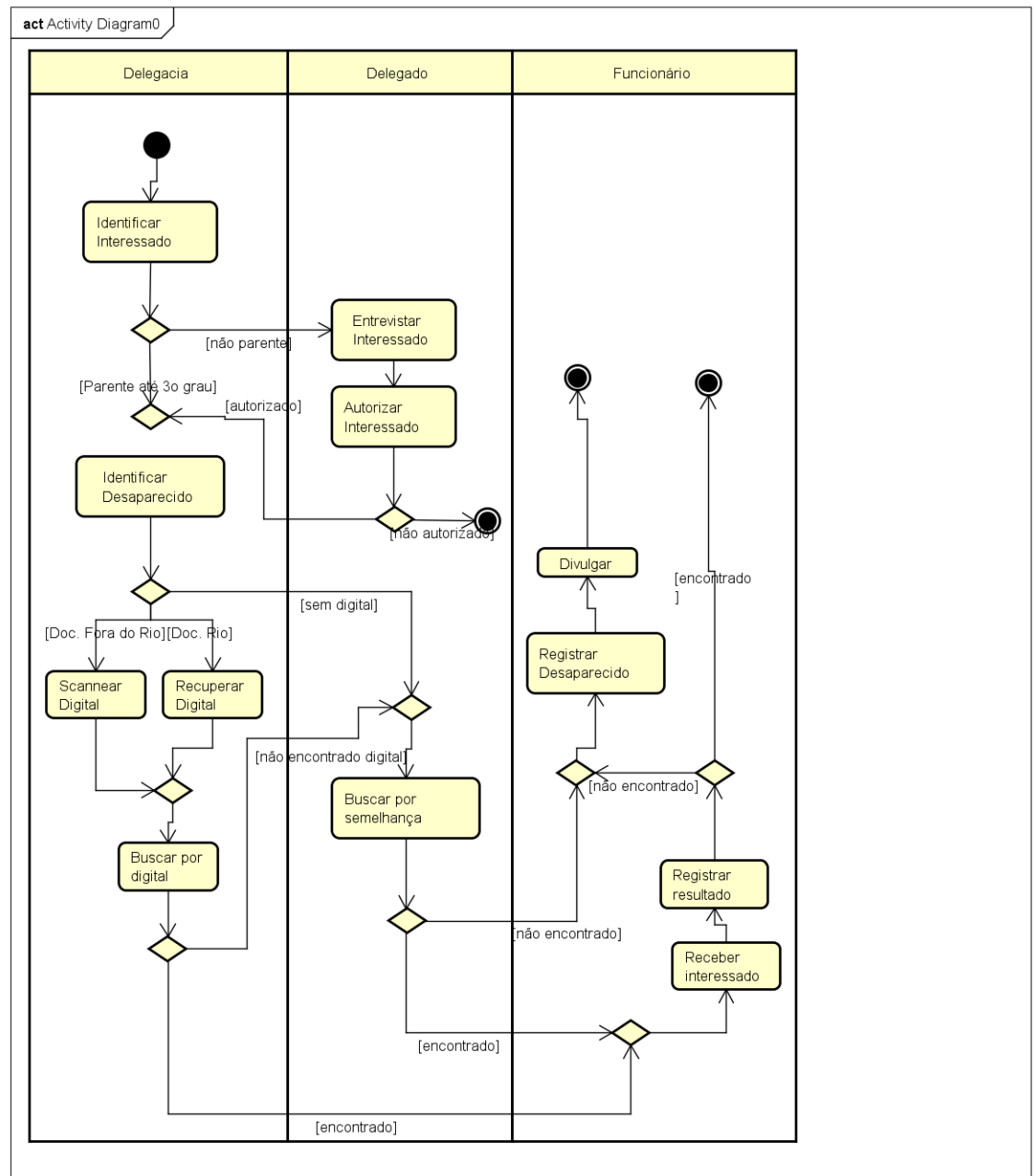
Não havendo digital, ou caso não seja encontrada, são verificadas descrições semelhantes no mesmo registro.

Se ninguém for encontrado, o sistema abre um registro de desaparecimento e manda um informe a todos os órgãos do sistema de busca (hospitais, delegacias, etc.).

Se alguém for encontrado, os dados são mostrados para a pessoa fazendo a busca. A pessoa é encaminhada ao local onde está o desaparecido para fazer o reconhecimento ao vivo. No local, a pessoa será recebida por um funcionário, que deverá registrar no sistema se a pessoa encontrou ou não quem procurava. Caso tenha encontrado, o sistema deve encerrar o caso. Caso não encontre, o sistema deve fazer o mesmo registro de desaparecimento feito acima, informando todos os órgãos.

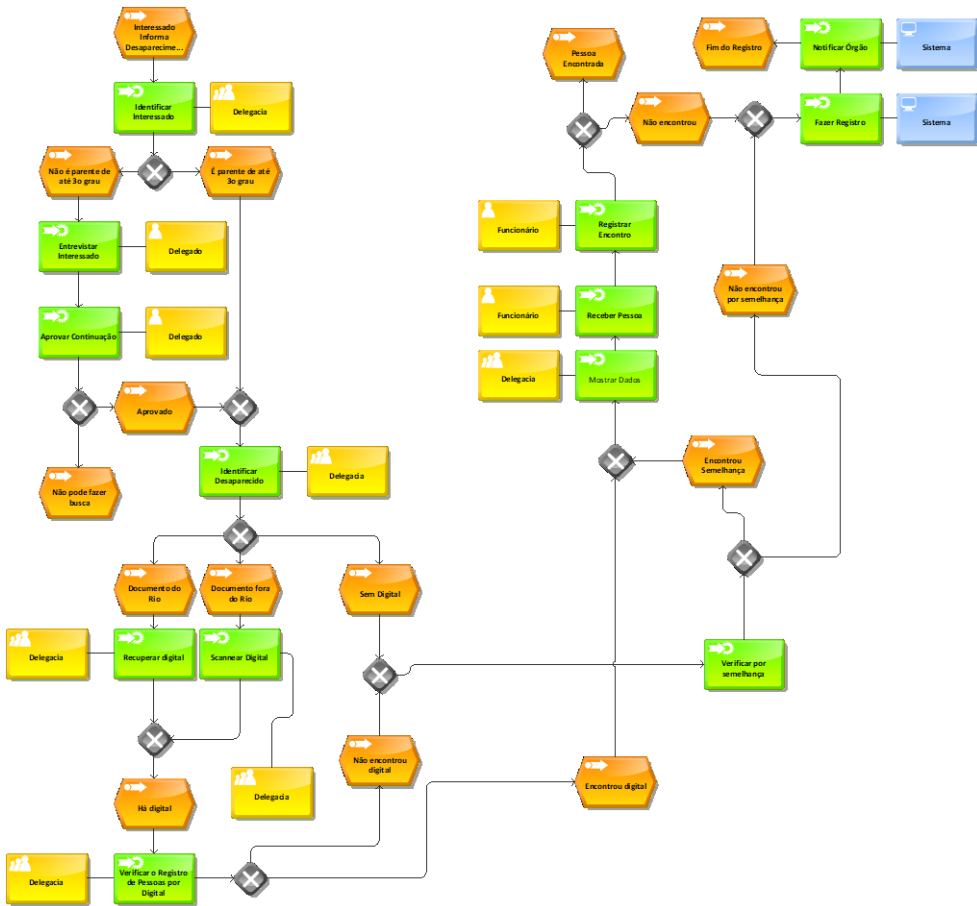
O sistema deve ser implementado na Web, usando a linguagem PHP e a base de dados MariaDB.

- 1) Descreva o processo como um Diagrama de Atividades UML. (2,0 pontos)



2) Descreva o processo como um diagrama EPCe ARIS (2,0 pontos).

## GABARITO



- 3) Descreva os requisitos funcionais do sistema novo na forma adequada (2,0 pontos)
  - a. O sistema deverá permitir a identificação da pessoa buscando o desaparecido
  - b. O sistema deverá permitir que o delegado autorize alguém a buscar um desaparecido
  - c. O sistema deverá permitir a identificação do desaparecido
  - d. O sistema deverá recuperar a digital do desaparecido nos arquivos de documentação do Estado
  - e. O sistema deverá permitir scanear um digital da documentação
  - f. O sistema deverá verificar se o desaparecido já foi encontrado pela digital
  - g. O sistema deverá verificar se o desaparecido já foi encontrado pelos dados de identificação
  - h. O sistema deverá permitir a abertura de um registro de desaparecimento
  - i. O sistema deverá emitir informe aos órgãos do sistema de busca
  - j. O sistema deverá permitir a visualização de possíveis candidatos a serem encontrados
  - k. O sistema deverá permitir o registro do encontro, ou não, de uma pessoa ao vivo
- 4) Descreva os requisitos não funcionais do sistema novo na forma adequada (2,0 pontos)
  - a. O sistema deverá ser implementado na Web
  - b. O sistema deverá usar a linguagem PHP
  - c. O Sistema deverá usar a base de dados MariaDB
- 5) Descreva as regras de negócio do sistema na forma adequada (2,0 pontos)
  - a. O interessado deverá ser parente de 3º grau do desaparecido, caso contrário o pedido tem que ser aprovado pelo delegado
  - b. O interessado deve ser identificado

**GABARITO**

- c. O desaparecido deve ser identificado por dados pessoais, descrição, documentos e fotografias
- d. Se o documento não for do Rio, a digital é scaneada do documento,
- e. Se o documento for do Rio, a digital é recuperada dos arquivos de identificação do estado
- f. Quando aberto um registro, o sistema deve informar todos os órgãos do sistema
- g. Os órgãos do sistema são hospitais, delegacias e etc.
- h. O funcionário registra se o desaparecido foi ou não encontrado no local
- i. Se o desaparecido for encontrado, o sistema deve encerrar o caso
- j. Se o desaparecido não for encontrado, o sistema deve abrir um registro de pessoa desaparecida