

	Documentação do Projeto	Versão do Modelo: 1.0	
		Emissão: 19-07-2020	Página: 1/6
	Projeto: Computação Ubíqua Ciente de Situação Aplicada ao Acompanhamento Remoto de Saúde Mental		

Projeto da Disciplina de Engenharia de Software

Ivan Rodrigues de Moura

***Computação Ubíqua Ciente de Situação
Aplicada ao Acompanhamento Remoto de
Saúde Mental***

	Documentação do Projeto	Versão do Modelo: 1.0	
		Emissão: 19-07-2020	Página: 2/6
	Projeto: Computação Ubíqua Ciente de Situação Aplicada ao Acompanhamento Remoto de Saúde Mental		

Histórico de Revisões do Documento

Revisão	Descrição	Modificado por	Status	Data
1.0	Definição do escopo do sistema, projeto da arquitetura e diagrama de classes.	Ivan Rodrigues	Finalizado	19/07/2020

Índice

Descrição do Projeto	3
1.1 Escopo	3
2. Requisitos	4
2.1 Requisitos funcionais	4
2.2 Requisitos Não Funcionais	5
3 Componentes da Arquitetura	5
4 Diagrama de Classe	6

	Documentação do Projeto	Versão do Modelo: 1.0	
		Emissão: 19-07-2020	Página: 3/6
	Projeto: Computação Ubíqua Ciente de Situação Aplicada ao Acompanhamento Remoto de Saúde Mental		

Descrição do Projeto

1.1 Escopo

Tradicionalmente, o modelo para o acompanhamento das pessoas que sofrem com problemas relacionados à saúde mental é realizado através de encontros presenciais com profissionais da área (psicólogos e/ou psiquiatras) em uma frequência que varia de acordo com a avaliação do caso, usualmente uma ou duas vezes por semana. No entanto, com o advento e popularização da computação móvel e vestível, que inclui o uso de smartphones, *smartwatches* (relógios inteligentes), *smartbands* (pulseiras inteligentes), passou a ser possível se obter uma grande quantidade de informações e se explorar novas formas de interação entre os profissionais da saúde e seus pacientes de forma a complementar o tratamento tradicional, melhorando sua eficácia e eficiência. Desta forma, o objetivo geral deste projeto de pesquisa é desenvolver uma solução móvel e vestível com capacidade para realizar a identificação de situações de interesse para o acompanhamento remoto de saúde mental. Em especial, pretende-se focar nas situações relacionadas a distúrbios do sono, mobilidade e sociabilidade.

Em relação a sociabilidade, objetiva-se desenvolver uma ferramenta capaz de processar inferências de atividades sociais derivadas de dispositivos pervasivos para detectar padrões de sociabilidade sensíveis ao contexto. A ferramenta é uma biblioteca com uma API bem definida em linguagem Java. O reconhecimento dos padrões de sociabilidade é realizado para contextos específicos (por exemplo, dias úteis, dias chuvosos e fins de semana), permitindo a identificação da variabilidade do comportamento em diferentes condições de contexto. A solução desenvolvida também é capaz de identificar mudanças nos padrões de sociabilidade que refletem comportamentos sociais anormais e variações nas rotinas sociais. Esta solução foi implementada com base na combinação da abordagem de Mineração de Padrões Frequentes (FPM) com o Processamento de Eventos Complexos (CEP).

	Documentação do Projeto	Versão do Modelo: 1.0	
		Emissão: 19-07-2020	Página: 4/6
	Projeto: Computação Ubíqua Ciente de Situação Aplicada ao Acompanhamento Remoto de Saúde Mental		

2. Requisitos

2.1 Requisitos funcionais

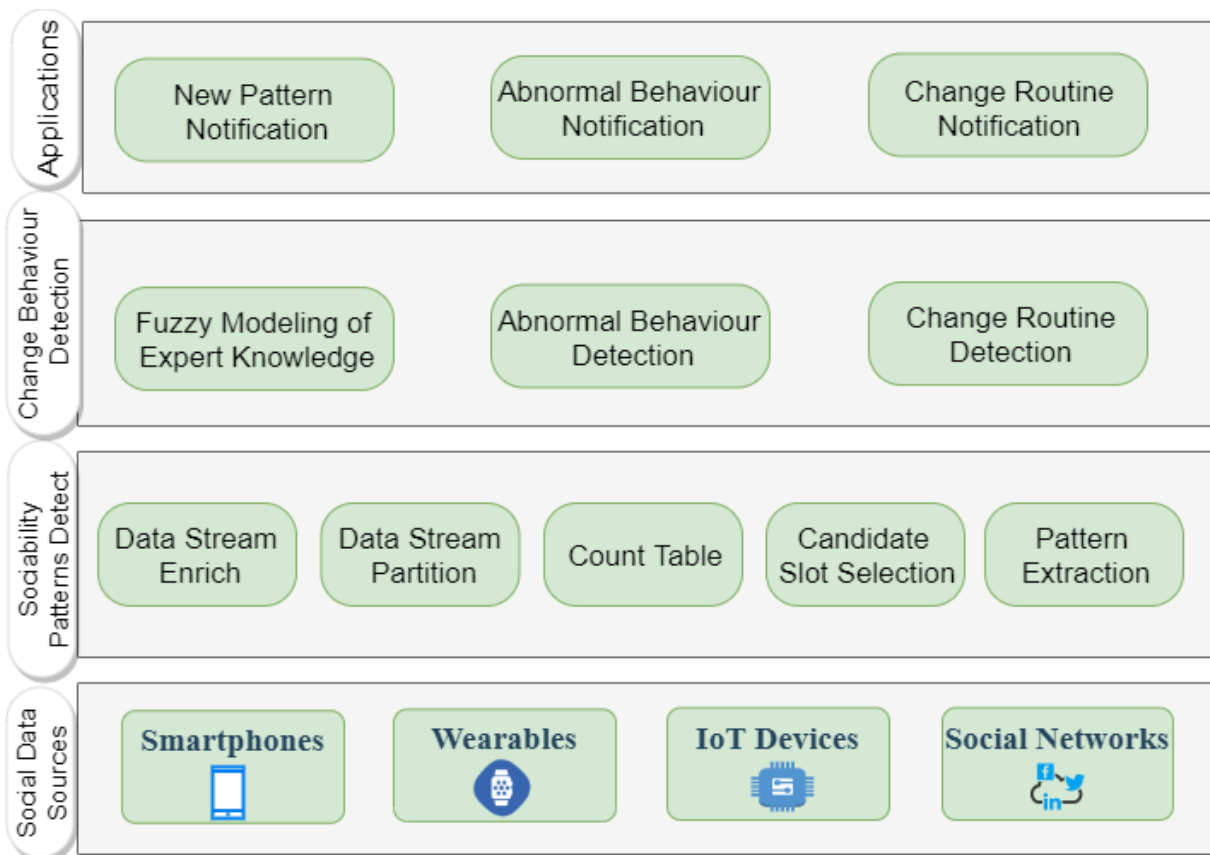
Referência	Nome
RF01	Reconhecer a variação no comportamento social devido a alterações no contexto (por exemplo, dias da semana, dias úteis, dias chuvosos)
RF02	Identificar os intervalos do dia que nos quais o indivíduo monitorado socializa habitualmente (padrões de sociabilidade)
RF03	Notificar aplicações clientes sobre novos padrões de sociabilidade reconhecidos.
RF04	Modelar o conhecimento especialista necessário para especificar o limiar de mudança de comportamento.
RF05	Reconhecer comportamentos sociais anormais
RF06	Notificar aplicações clientes sobre comportamentos sociais anormais
RF07	Identificar mudanças de rotinas sociais
RF08	Notificar aplicações clientes sobre mudanças de rotinas sociais

	Documentação do Projeto	Versão do Modelo: 1.0	
		Emissão: 19-07-2020	Página: 5/6
	Projeto: Computação Ubíqua Ciente de Situação Aplicada ao Acompanhamento Remoto de Saúde Mental		

2.2 Requisitos Não Funcionais

Referência	Nome
RNF01	Interoperabilidade
RNF02	Disponibilidade
RNF03	Confiabilidade
RNF04	Consistência

3 Componentes da Arquitetura



	Documentação do Projeto	Versão do Modelo: 1.0	
		Emissão: 19-07-2020	Página: 6/6
	Projeto: Computação Ubíqua Ciente de Situação Aplicada ao Acompanhamento Remoto de Saúde Mental		

4 Diagrama de Classe

