



Aplicando DSR na identificação de Sintomas de Depressão em Mídias Sociais

Silas P. Lima Filho silaslfilho@ppgi.ufrj.br Monica F. da Silva monica@ppgi.ufrj.br Jonice Oliveira jonice@dcc.ufrj.br

Programa de Pós-Graduação em Informática Instituto de Matemática Universidade Federal do Rio de Janeiro

Referencial

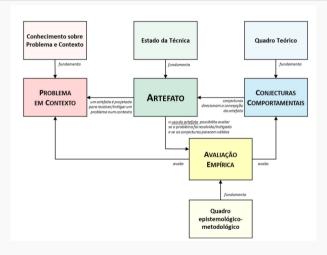


Figura: Modelo DSR proposto por [Pimentel et al., 2020].

Contexto

Saúde mental tem sido discutida em diferentes círculos sociais e diferentes mídias. Infelizmente, diferentes grupos sociais, econômicos e étnicos são afetados pela falta de cuidados e tratamento de saúde mental. Depressão é uma das doenças mentais mais relacionadas no mundo. Com a disseminação e com mais pessoas com depressão, torna-se um desafio identificar uma pessoa, ou população que pode estar em um estado real de depressão.

Problema e Caracterização

- ▶ Uma vez que o conhecimento da revisão da literatura tem apresentado uma fraca colaboração entre a informática e a psicologia, destaca-se que nem sempre é levado em consideração como profissionais inferem se alguém é depressivo ou não. Como um dos sintomas da depressão é a inatividade, um usuário depressivo pode não gerar conteúdo online de forma consistente.
- Como o contexto da psicologia lida regularmente com a subjetividade da informação, espera-se que informações relevantes podem ser extraídas de outros métodos, em vez de apenas conteúdo textual. Acreditamos que a classificação de potenciais usuários depressivos poderia ser mais confiável se combinada com "informações subjetivas".

Conjecturas Teóricas

- Revisão Literatura Busca por conceitos e construtos relacionados ao contexto.
- ► Revisão Sistemática da Literatura Busca pelo atual estado da arte.
- Análise de Redes Sociais Técnicas de monitoramento
- · Conceitos Depressão [Association et al., 2013]
- Reconhecimento de Padrões [Sousa, 2016]

Artefato

Criação de um modelo de classificação que leve em consideração não apenas características textuais, mas também subjetivas (temporais, comunidade e comportamentais). Propondo assim uma maior aproximação de uma identificação feita por um profissional.

Estado da Técnica

- Uso de características textuais LIWC
- Redes Neurais Recorrentes
- ► Refinamento(fine-tuning) de modelos

Avaliações*

Reaproveitamento das Perguntas de Pesquisa da RSL

- Seria possivel identificar sintomas de doencas psicologicas por meio das midias sociais?
- Haveria uma forma de diagnosticar um distúrbio usando apenas informacoes das MS?
- Seriam as MS's uteis para profissionais, psicologos etc?
- Que tipos de tecnicas de analise poderiam ser utilizadas para tal?
- Quais são os trabalhos existentes atuais que abordam depressão?
- Quando e onde os trabalhos tem sido publicados?
- Quão próximos da realidade um modelo de classificação pode ser?

Avaliações*

- Estudo de caso com 3 psicólogos,
- ► Survey com 49 profissionais da saúde

Publicações

► WTDBD 2020

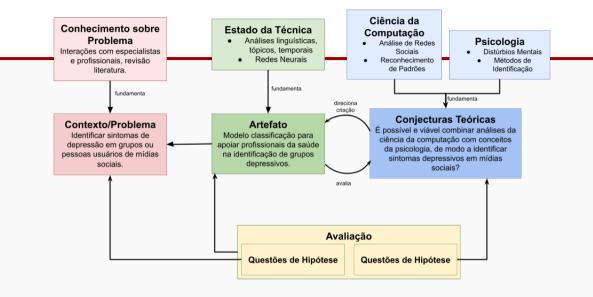


Figura: Instanciação baseada no modelo de [Pimentel et al., 2020].

Bibliografia

[Association et al., 2013] Association, A. P. et al. (2013). Diagnostic and statistical manual of mental disorders (DSM-5®). American Psychiatric Pub.

[Pimentel et al., 2020] Pimentel, M., Filippo, D., and Santos Marcondes, T. (2020). Design Science Research: pesquisa científica atrelada ao design de artefatos. RE@D - Revista de Educação a Distância e eLearning, 3(1):37–61.

[Sousa, 2016] Sousa, D. N. F. (2016).

Automatic Research Areas Identification in C&T.

PhD thesis, Universidade Federal do Rio de Janeiro.