**Nome:** Elaine B. Figueiredo

**Orientador:** Rodrigo Bonacin

**“Prontuários Eletrônicos Semânticos para oncologia”**

**“Prontuários Eletrônicos Semânticos para o câncer”**

PROTOCOLO PARA REVISÃO SISTEMÁTICA

***OBJETIVOS:***

*Identificar na Literatura artigos que abordem sobre prontuários eletrônicos semânticos para a oncologia*

*Identificar as tecnologias e modelos semânticos usados na oncologia;*

*Identificar as tecnologias e modelos semânticos voltados para o câncer;*

***QUESTÕES DE PESQUISA:***

1. *Quais são os modelos e as técnicas aplicadas de modelos semânticos de prontuários eletrônicos voltados ao câncer?*
2. *Quais são os modelos e as técnicas aplicadas de modelos semânticos de prontuários eletrônicos voltados a oncologia?*

***População****:*

*Modelos e projetos de prontuários eletrônicos semânticos para o câncer;*

*Ontologias e Semânticas aplicadas a prontuários eletrônicos e ao câncer;*

***Resultados:***

*Visão profunda e abrangente dos prontuários eletrônicos as Semânticas aplicadas para o câncer.*

***Aplicação:***

*Em área multidisciplinar com contribuições à saúde e a computação e tecnologia. Na saúde com o desenvolvimento de prontuários eletrônicos interoperáveis específicos ao câncer, e na área da computação e tecnologia desenvolvendo modelos de ontologias e a técnicas de IA aplicáveis a semântica de Prontuários*

***SELEÇÃO DE FONTES:***

*As fontes deverão estar disponíveis via web, em bases de dados científicas.*

***PALAVRAS-CHAVES:***

*Semantic*

*Ontology*

*Electronic health record*

*Electronic medical record*

*Electronic medical record systems*

*Cancer*

*Oncology*

*Carcinoma*

*Tumor*

*Neoplasm*

*Neoplasia*

*Cancerology*

***STRINGS DE BUSCA UTILIZADAS:***

("semantic" OR "ontology" OR "thesaurus") AND ("electronic health record" OR "electronic medical record") AND ("cancer" OR "oncology" OR "carcinoma" OR "tumor" OR "neoplasm" OR "neoplasia" OR "cancerology")

ACM Library – string de busca:

[[**All**: "semantic"] **OR** [**All**: "ontology"] **OR** [**All**: "thesaurus"]] **AND** [[**All**: "electronic health record"] **OR** [**All**: "electronic medical record"]] **AND** [[**All**: "cancer"] **OR** [**All**: "oncology"] **OR** [**All**: "carcinoma"] **OR** [**All**: "tumor"] **OR** [**All**: "neoplasm"] **OR** [**All**: "neoplasia"] **OR** [**All**: "cancerology"]] **AND** [**Publication Date**: (01/01/2010 **TO** 12/31/2020)]

IEEE

("semantic" OR "ontology" OR "thesaurus") AND ("electronic health record" OR "electronic medical record") AND ("cancer" OR "oncology" OR "carcinoma" OR "tumor" OR "neoplasm" OR "neoplasia" OR "cancerology")

Scopus

( "semantic" OR "ontology" OR "thesaurus" ) AND ( "electronic health record" OR "electronic medical record" ) AND ( "cancer" OR "oncology" OR "carcinoma" OR "tumor" OR "neoplasm" OR "neoplasia" OR "cancerology" ) AND ( LIMIT-TO ( LANGUAGE , "English" ) OR LIMIT-TO ( LANGUAGE , "Spanish" ) ) AND ( LIMIT-TO ( DOCTYPE , "ar" ) OR LIMIT-TO ( DOCTYPE , "cp" ) OR LIMIT-TO ( DOCTYPE , "ch" ) )

***LISTAGEM DE FONTES:***

* *Biblioteca Digital do IEEE (*[*https://ieeexplore.ieee.org/Xplore/home.jsp/*](https://ieeexplore.ieee.org/Xplore/home.jsp/)*)*
* *Biblioteca Digital da ACM (*[*https://dl.acm.org/*](https://dl.acm.org/)*)*
* *SCOPUS (*<https://www.scopus.com>)
* *Pubmed - Medline (*[*https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/*](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/))
* *Lilacs – BVS-Bireme (*[*https://lilacs.bvsalud.org/*](https://lilacs.bvsalud.org/) *)*

***TIPO DOS ARTIGOS:***

*Serão considerados estudos primários que descrevam, testem ou comparem ontologias e prontuários eletrônicos para o câncer; Estudos primários que abordem prontuários eletrônicos semânticos para o câncer.*

*Estudos de caso e aplicações de prontuários eletrônicos semânticos para o câncer.*

***IDIOMA(S) DOS ARTIGOS:***

*Inglês, Espanhol e Português*

***CRITÉRIOS DE INCLUSÃO E EXCLUSÃO DOS TRABALHOS:***

*Critérios de inclusão:*

1. *Serão incluídos trabalhos publicados e disponíveis integralmente em bases de dados científicas ou em versões impressas;*
2. *Serão incluídos trabalhos publicados nos últimos dez (10) anos, que tenham passado pelo processo de revisão por pares;*
3. *Serão incluídos os trabalhos que abordarem prontuários eletrônicos semânticos, ontologias e/ou semânticas para câncer;*
4. *Serão incluídos os trabalhos que abordarem prontuários eletrônicos semânticos e câncer;*
5. *Serão incluídos trabalhos que abordem ontologias e/ou semânticas para o câncer;*
6. *Serão incluídos trabalhos que abordem prontuários eletrônicos e câncer;*
7. *Serão utilizados somente estudos primários e secundários.*

*Critérios de exclusão:*

1. *Serão excluídos trabalhos com mais de dez (10) anos de publicação;*
2. *Serão excluídos trabalhos que contenha somente um dos temas abordados;*
3. *Serão excluídos trabalhos terciários;*
4. *Serão excluídos artigos com menos de cinco(5) laudas;*
5. *Serão excluídos protocolos;*
6. *Estudos claramente irrelevantes para a pesquisa, de acordo com as questões de investigação levantadas;*
7. *Estudos que não respondam nenhuma das questões de pesquisa;*
8. *Estudos Repetidos: se o mesmo estudo estiver disponível em diferentes fontes de busca, a primeira pesquisa será considerada;*
9. *Estudos que apresentem texto, conteúdo e resultados incompletos, ou seja, trabalhos com resultados não concluídos não serão aceitos.*
10. *Estudos que não estejam nos idiomas: Inglês, Espanhol e Português.*

***CRITÉRIOS DE QUALIDADE DOS ESTUDOS PRIMÁRIOS:***

*O trabalho deverá ter sido publicado em periódico ou anais de eventos com revisão por pares quando se referir a artigos ou aprovado por banca examinadora quando se referir a trabalhos de conclusão de curso, mestrado ou doutorado. Para avaliar os artigos serão utilizados os seguintes critérios: população considerada na avaliação e métodos estatísticos.*

***PROCESSO DE SELEÇÃO DOS ESTUDOS PRIMÁRIOS:***

*Após a leitura do título e resumo, Serão construídas strings com as palavras-chave e seus sinônimos. As strings serão submetidas às máquinas de busca. Após a leitura do resumo e aplicação dos critérios de inclusão e exclusão, o trabalho será selecionado se confirmada a sua relevância pelo principal revisor (aluno). Se houver dúvida da relevância os demais revisores serão consultados.*

*Após definidos os trabalhos definitivamente incluídos o revisor fará um resumo de cada um deles, e se necessário, estudos podem ser excluídos conforme os critérios de inclusão e exclusão.*

***ESTRATÉGIA DE EXTRAÇÃO DE INFORMAÇÃO:***

*O revisor fará um resumo de cada um deles, destacando os métodos utilizados para a avaliação e parâmetros considerados, quando for o caso.*

*Serão preenchidos “formulários de extração de dados” para cada texto, considerado válido para a RS, lido integralmente. Além das informações básicas (dados bibliográficos, data de publicação, abstract, entre outros), esses formulários deverão conter a síntese do trabalho, redigida pelo pesquisador que conduzirá a RS e reflexões pessoais do mesmo a respeito do conteúdo e das conclusões do estudo.*

***SUMARIZAÇÃO DOS RESULTADOS: Relação***

*Após a leitura e o resumo dos trabalhos selecionados, será elaborado um relatório técnico com uma análise quantitativa dos trabalhos. Também será elaborada uma análise qualitativa a fim de definir as vantagens e desvantagens de cada método. Para auxiliar na análise qualitativa será elaborado um checklist com itens importantes a serem observados em cada método apresentado.*