



Thoth

Análise Heurística - Apresentação da Ferramenta Thoth

1. Pesquisadores

Aluna: Fabienne Charles,

Orientador: Prof. Dr. Elder de Macedo Rodrigues

Co-orientadora: Dra. Ildevana Poltronieri

Curso: Mestrado em Engenharia de Software

2. Objetivos da Avaliação

- a) Identificar os problemas de usabilidade da ferramenta Thoth;
- b) Testar os aspectos que englobam os cenários de uso indicados pelos pesquisadores.

3. Acesso a Ferramenta Thoth (URL)

<http://200.132.136.13/Thoth/>

4. Breve descrição da Thoth

A Thoth é uma ferramenta desenvolvida por um grupo de alunos da UNIPAMPA. Ela serve para auxiliar na condução de Revisão Sistemática de literatura (RSL). A Thoth é uma ferramenta web de acesso compartilhado entre os pesquisadores envolvidos na RSL em execução.

4.1. Funcionamento da ferramenta.

Após acessar a página principal, você realiza o login, se não tiver um usuário cadastrado, você deve realizar um novo para poder cadastrar ou acessar um projeto existente ou criar um novo projeto. O sistema está praticamente em inglês. Basicamente, um projeto é dividido em 5 etapas fundamentais, nas quais cada etapa possui um conjunto de informações que devem ser preenchidas (ver Figura 1)

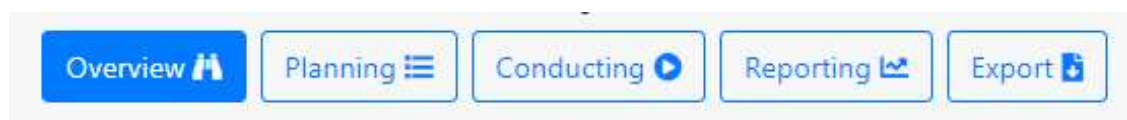


Figura 1 - Etapas do Protocolo da RSL

A. Visão geral (Overview)

A visão geral do projeto apresenta as seguintes informações: descrição, objetivos, informações e papéis de cada dos avaliadores.

B. Planejamento (Planning)

A etapa de planejamento está dividida em 8 sub-etapas:

a. Informações gerais (Overall information):

Nesta sub-etapa são registrados os domínios, as palavras-chave são definidas, o idioma é definido, o tipo de estudo é selecionado e o prazo para condução da revisão é estabelecido.

b. As questões de pesquisa (Research Questions):

Nesta sub-etapa devem ser definidas as questões de pesquisa que servirão de base para o estudo.

c. Base de dados (Databases):

Nesta sub-etapa é definido as bases de dados que serão consultadas durante a RSL.

d. String de busca (Search String):

Etapa na qual as palavras-chave e seus respectivos sinônimos são registrados, a fim de gerar as strings de busca genérica a serem aplicadas a cada uma das bases de dados definidas.

e. Estratégia de busca (Search Strategy):

Nesta etapa é definida a estratégia com a qual será conduzida a RSL.

f. Critério (Criteria):

A seção dos critérios de seleção é o momento em que são identificados os critérios que servirão para inclusão e exclusão de um estudo em sua base de trabalhos selecionados.

g. Avaliação da qualidade (Quality Assessment):

Nesta etapa são estabelecidos os escores de um dos estudos, ou seja esta pontuação que organiza a prioridade de leitura do trabalho selecionado.

h. Extração de dados (Data Extraction):

Nesta etapa é definido o tipo de dado que se busca nos estudos, bem como a descrição da informação a ser levantada e a questão de pesquisa que o avaliador pretende responder a partir do trabalho analisado.

C. Condução (Conducting)

A condução, por sua vez, é dividida em 4 sub-passos:

a. Importação de estudos

Nesta sub-etapa os estudos são adicionados de acordo com suas respectivas bases, este é um processo automático a partir do arquivo gerado pela base de dados que será incluída na Thoth.

b. Seleção do estudo

Na seleção dos estudos são exibidos todos os estudos a serem filtrados, levando em consideração sua relevância tendo como base os critérios de inclusão ou exclusão.

c. Avaliação do estudo

Nesta sub-etapa os estudos selecionados devem ser avaliados de acordo com as questões de pesquisa definidas no protocolo da RSL.

d. Extração de dados

Nesta sub-etapa é realizada a extração dos dados dos estudos avaliados conforme definido nos passos anteriores.

D. Relatório (Reporting)

O Relatório do estudo apresenta as informações de uma forma organizada, seguindo de cada uma das etapas executadas na RSL. Esta funcionalidade da Thoth fornece um resumo da seleção dos estudos desde a importação na ferramenta até a extração de dados, bem como as atividades diárias executadas pelos pesquisadores. É fornecido também uma visão geral da seleção de estudos, e uma análise quantitativa apresentada através de gráficos explicativos.

E. Exportação (Export)

A etapa de exportação oferece a possibilidade de exportar todas as etapas da revisão no formato Latex.