

Guia de aplicação do protocolo de mapeamento sistemático para repositórios não-acadêmicos

Perfil: desenvolvedor de software

Repositório sugerido: *Github* (<https://github.com>)

Outras opções de repositórios: *Gitlab* (<https://about.gitlab.com>), *Google Code* (<https://code.google.com>) e *Bitbucket* (<https://bitbucket.org>)

ETAPA 1. PLANEJAMENTO

ATIVIDADE 1.A. DEFINIÇÃO DO OBJETIVO: descreva o propósito de realização do mapeamento.

| OBJETIVO DO MAPEAMENTO | |
|------------------------|--|
| Analisar | |
| Com o propósito de | |
| Em relação a | |
| Do ponto de vista de | |
| No contexto de | |

ATIVIDADE 1.B. DEFINIÇÃO DAS QUESTÕES DE PESQUISA: determine o que será respondido ao final do mapeamento.

| QUESTÕES DE PESQUISA | |
|-------------------------------|--|
| Questão de pesquisa principal | |
| Subquestão de pesquisa 1 | |
| Subquestão de pesquisa 2 | |
| ... | |
| Subquestão de pesquisa n | |

ATIVIDADE 1.C. DEFINIÇÃO DA ESTRATÉGIA DE BUSCAS: defina as palavras-chave e repositórios para busca.

PASSO 1: DEFINIÇÃO DAS PALAVRAS-CHAVE

| PALAVRAS-CHAVE | |
|-----------------|--|
| Palavra-chave 1 | |
| Palavra-chave 2 | |
| ... | |
| Palavra-chave n | |

PASSO 2: DEFINIÇÃO DO(S) REPOSITÓRIO(S)

| REPOSITÓRIOS | |
|---------------|-------------|
| Nome | <i>Link</i> |
| Repositório 1 | |
| Repositório 2 | |
| ... | |
| Repositório n | |

ETAPA 2: CONDUÇÃO

ATIVIDADE 2.A. DEFINIÇÃO DA ESTRATÉGIA DE SELEÇÃO: defina e aplique critérios de inclusão e exclusão nos aplicativos identificados nas buscas.

PASSO 1. DEFINIÇÃO DOS CRITÉRIOS DE INCLUSÃO E EXCLUSÃO: defina critérios para incluir e excluir aplicativos.

| CRITÉRIOS DE INCLUSÃO | |
|------------------------|--|
| Critério de inclusão 1 | |
| Critério de inclusão 2 | |
| ... | |
| Critério de inclusão n | |
| CRITÉRIOS DE EXCLUSÃO | |

| | |
|-------------------------------|--|
| Critério de exclusão 1 | |
| Critério de exclusão 2 | |
| ... | |
| Critério de exclusão n | |

PASSO 2. ESPECIFICAÇÃO DO DISPOSITIVO DE BUSCA: descreva as especificações técnicas do dispositivo *desktop* definido para as buscas.

| DISPOSITIVO DE BUSCA | |
|-----------------------------|--|
| Modelo | |
| Sistema operacional | |
| Memória | |
| Processador | |
| Outros | |

PASSO 3. BUSCAS NOS REPOSITÓRIOS: realize uma busca para cada palavra-chave ou descritor para obter uma amostra inicial de aplicativos.

PASSO 4. PROCESSO DE SELEÇÃO: aplique e documente os critérios de inclusão e exclusão usados para obter a amostra final preliminar de aplicativos em duas fases.

1º FILTRO: analise as informações do aplicativo contidas no repositório para incluir ou excluir o aplicativo da amostra.

2º FILTRO: baixe, compile e execute o aplicativo e realize uma análise durante seu uso para incluir ou excluir o mesmo da amostra.

| PROCESSO DE SELEÇÃO | | | |
|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|---------------------------|
| Nome do aplicativo | Critério de inclusão | Critério de exclusão | Motivo da exclusão |
| Aplicativo 1 | | | |
| ... | | | |
| Aplicativo n | | | |

PASSO 4. PROCESSO DE *SNOWBALLING*: observe a lista de aplicativos relacionados, se disponível no repositório, para identificar novos aplicativos para incluir na amostra.

| PROCESSO DE <i>SNOWBALLING</i> | | |
|---------------------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| Aplicativo da amostra | Aplicativo incluído | Critério de inclusão |
| Aplicativo 1 | | |
| ... | | |
| Aplicativo n | | |

ATIVIDADE 2.B. AVALIAÇÃO DE QUALIDADE: definida e aplique itens para verificar a qualidade dos aplicativos.

PASSO 1. DEFINIÇÃO DOS ITENS DE QUALIDADE

| ITENS DE QUALIDADE | |
|---------------------------|--|
| Item 1 | |
| Item 2 | |
| ... | |
| Item n | |

PASSO 2. VERIFICAÇÃO DOS ITENS DE QUALIDADE: exclua da amostra os aplicativos que não se enquadram nos itens de qualidade definidos.

| AVALIAÇÃO DE QUALIDADE | |
|-------------------------------|--|
| Aplicativo da amostra | Item de qualidade para exclusão |
| Aplicativo 1 | |
| ... | |
| Aplicativo n | |

ATIVIDADE 2.D. EXTRAÇÃO DE DADOS: obtenha informações de cada aplicativo da amostra final utilizando o formulário de extração de dados.

| FORMULÁRIO DE EXTRAÇÃO DE DADOS | | | |
|---------------------------------|------------|-------------------------------------|---------------|
| Tipo do dado | ID do dado | Descrição do dado | Dado extraído |
| Dados do repositório | DR1 | Nome do aplicativo | |
| | DR2 | Descrição do aplicativo | |
| | DR3 | Desenvolvedor do aplicativo | |
| | DR4 | Linguagem de implementação | |
| | DR5 | Data de inclusão | |
| | DR6 | Última versão | |
| | DR7 | Requisitos/recursos para uso | |
| | DR8 | Disponível integralmente? | |
| | DR9 | Instruções de instalação/compilação | |
| | DR10 | Instruções para uso | |
| Dados das questões de pesquisa | QP1 | Descrição da QP1 | |
| | QP2 | Descrição da QP2 | |
| | ... | ... | |
| | QPn | Descrição da QPn | |

ATIVIDADE 2.D. ANÁLISE DE DADOS: analise quantitativamente e qualitativamente os aplicativos da amostra final de acordo com as questões de pesquisa.

ETAPA 3. DIVULGAÇÃO

PASSO 1. ESCRITA DO RELATÓRIO: descreva todos os resultados da pesquisa e decisões do protocolo para fornecer condições para sua repetibilidade e reprodutibilidade.