

# LaPES

Laboratório de Pesquisa em Engenharia de Software

## Especificação de Requisitos Funcionais

State of the Art  
through Systematic

05 Outubro 2018

## Lista de Requisitos Funcionais

Identificador(es)	Requisito(s)
1	Criar Revisão Sistemática
2	Adicionar pesquisadores
3	Adicionar título
4	Adicionar Descrição
5	Fazer planejamento
6	Definir objetivo da revisão sistemática
7	Definir pergunta principal
8	Adicionar pergunta secundária
9	Definir palavras-chave
10	Remover palavras-chave
11	Escolher ordem das palavras-chave
12	Definir critérios
13	Remover Critérios
14	Ordenar Critérios
15	Definir idiomas
16	Adicionar Fonte de Estudos
17	Remover Fonte de Estudo
18	Ordenar Fontes de Estudo
19	Definir qualidade de avaliação dos estudos
20	Criar lista de extração de dados
21	Adicionar resumo dos resultados
22	Criar string de busca

Identificador(es)	Requisito(s)
23	Salvar Resultados
24	Listar Referências
25	Visualizar autores por frequência
26	Visualização Gráfica
27	Sumarização
28	Escolher data de visualização
29	Escolher técnica de visualização
30	Exportar dados para uma planilha

Identificação: 1

Descrição: Criar Revisão Sistemática

Processamento: Adicionar título  
Adicionar pesquisadores  
Adicionar descrição  
Fazer planejamento

### Entradas

Nro.	Nome	Tipo	Restrição	Descrição
1	Título	String		
2	Pesquisador	String		
3	Descrição	String		
4	Planejamento	String		

Condição/Restrição: Nenhuma.

Saída: Nenhuma.

Identificação: 2  
Descrição: Adicionar pesquisadores  
Processamento: Adicionar pesquisadores

### Entradas

Nro.	Nome	Tipo	Restrição	Descrição
1	Pesquisador	String		

Condição/Restrição: Nenhuma.  
Saída: Nenhuma.

---

Identificação: 3  
Descrição: Adicionar título  
Processamento: Adicionar título

### Entradas

Nro.	Nome	Tipo	Restrição	Descrição
1	Título	String		

Condição/Restrição: Nenhuma.

Saída: Nenhuma.

Identificação: 4

Descrição: Adicionar Descrição

Processamento: Adicionar Descrição

### Entradas

Nro.	Nome	Tipo	Restrição	Descrição
1	Descrição	String		

Condição/Restrição: Nenhuma.  
Saída: Nenhuma.

---

Identificação: 5  
Descrição: Fazer planejamento  
Processamento: Fazer o planejameno utilizando um protocolo.

Entradas

Nro.	Nome	Tipo	Restrição	Descrição
1	Planejamento	String		

Condição/Restrição: Nenhuma.  
Saída: Nenhuma.

---

Identificação: 6

Descrição: Definir objetivo da revisão sistemática

Processamento: Usuário escreve o objetivo da revisão sistemática

### Entradas

Nro.	Nome	Tipo	Restrição	Descrição
1	Objetivo	String		

Condição/Restrição: Nenhuma.

Saída: Nenhuma.

---

Identificação: 7

Descrição: Definir pergunta principal

Processamento: Usuário escreve a pergunta principal e define o booleano 'Usa critério PICOC'



## Entradas

Nro.	Nome	Tipo	Restrição	Descrição
1	Usa critério PICOC	Boolean		
2	Pergunta Principal	String		

Condição/Restrição: Nenhuma.

Saída: Nenhuma.

---

Identificação: 8

Descrição: Adicionar pergunta secundária

Processamento: O usuário define o booleano 'Tem pergunta secundária', se tiver, adiciona a 'Pergunta Secundária'

## Entradas

Nro.	Nome	Tipo	Restrição	Descrição
1	Pergunta Secundária	String		
2	Tem pergunta secundária	Boolean		

Condição/Restrição: Nenhuma.

Saída: Nenhuma.

---

Identificação: 9

Descrição: Definir palavras-chave

Processamento: O usuário define palavras-chave

Entradas

Nro.	Nome	Tipo	Restrição	Descrição
1	palavras-chave	String		

Condição/Restrição: Nenhuma.

Saída: Nenhuma.

---

Identificação: 10  
Descrição: Remover palavras-chave  
Processamento: O usuário remove palavras-chave

#### Entradas

Nro.	Nome	Tipo	Restrição	Descrição
1	palavras-chave	String		

Condição/Restrição: Nenhuma.  
Saída: Nenhuma.

---

Identificação: 11  
Descrição: Escolher ordem das palavras-chave  
Processamento: O usuário estabelece uma ordem das palavras-chave

## Entradas

Nro.	Nome	Tipo	Restrição	Descrição
1	palavras-chave	String		

Condição/Restrição: Nenhuma.

Saída: Critério ordenado.

Identificação: 12

Descrição: Definir critérios

Processamento: Usuário define algum critério que DEVE existir na busca ou que NÃO DEVE existir na avaliação das fontes de estudo

## Entradas

Nro.	Nome	Tipo	Restrição	Descrição
1	Descrição	String		
2	Fonte de Estudo	String	Nenhuma.	Locais onde o programa busca materiais de pesquisa da literatura

Condição/Restrição:        Nenhuma.

Saída:    Boolean

---

Identificação:        13

Descrição:        Remover Critérios

Processamento:        O usuário remove critérios selecionados

Entradas

Nro.	Nome	Tipo	Restrição	Descrição
1	Usa critério PICOC	Boolean		

Condição/Restrição:        Nenhuma.

Saída:    Nenhuma.

---

Identificação: 14

Descrição: Ordenar Critérios

Processamento: O usuário pode definir uma ordem de prioridades dos critérios utilizados.

#### Entradas

Nro.	Nome	Tipo	Restrição	Descrição
1	Usa critério PICOC	Boolean		

Condição/Restrição: Nenhuma.

Saída: Nenhuma.

---

Identificação: 15

Descrição: Definir idiomas

Processamento: O usuário escolhe em qual idioma ele quer realizar as buscas.

## Entradas

Nro.	Nome	Tipo	Restrição	Descrição
1	Título	String		
2	Pesquisador	String		
3	Descrição	String		
4	Objetivo	String		
5	Pergunta Principal	String		
6	Pergunta Secundária	String		
7	Fonte de Estudo	String	Nenhuma.	Locais onde o programa busca materiais de pesquisa da literatura

Condição/Restrição:      Nenhuma.

Saída: Nenhuma.

Identificação: 16

Descrição: Adicionar Fonte de Estudos

Processamento: O usuário escolhe em quais fontes de estudo ele quer realizar a busca

### Entradas

Nro.	Nome	Tipo	Restrição	Descrição
1	Fonte de Estudo	String	Nenhuma.	Locais onde o programa busca materiais de pesquisa da literatura

Condição/Restrição: Nenhuma.

Saída: Nenhuma.

---

Identificação: 17

Descrição: Remover Fonte de Estudo

Processamento: Usuário remove fonte de estudo e ela deixa de ser exibida nas buscas



Entradas

Nro.	Nome	Tipo	Restrição	Descrição
1	Fonte de Estudo	String	Nenhuma.	Locais onde o programa busca materiais de pesquisa da literatura

Condição/Restrição:       Nenhuma.

Saída: Nenhuma.

Identificação:       18

Descrição:       Ordenar Fontes de Estudo

Processamento:       O usuário escolhe a forma de exibição das fontes de estudo com uma ordem específica

Entradas

Nro.	Nome	Tipo	Restrição	Descrição
1	Fonte de Estudo	String	Nenhuma.	Locais onde o programa busca materiais de pesquisa da literatura

Condição/Restrição: Nenhuma.

Saída: Nenhuma.

---

Identificação: 19

Descrição: Definir qualidade de avaliação dos estudos

Processamento: O usuário pode escolher níveis de qualidades avaliadas dos estudos para serem retornados na busca

### Entradas

Nro.	Nome	Tipo	Restrição	Descrição
1	Fonte de Estudo	String	Nenhuma.	Locais onde o programa busca materiais de pesquisa da literatura

Condição/Restrição: Nenhuma.

Saída: Fontes de estudo com qualidade igual ou acima da escolhida.

---

Identificação: 20

Descrição: Criar lista de extração de dados

Processamento: O usuário executa uma lista de dados que foram extraídos e os exibe em uma lista.

### Entradas

Nro.	Nome	Tipo	Restrição	Descrição
1	Título	String		
2	Pesquisador	String		
3	Descrição	String		
4	Objetivo	String		
5	Pergunta Principal	String		
6	Pergunta Secundária	String		

Condição/Restrição: Os dados precisam já terem sido extraídos

Saída: Nenhuma.

Identificação: 21

Descrição: Adicionar resumo dos resultados

Processamento: Os resultados podem ser exibidos em forma de resumo

### Entradas

Nro.	Nome	Tipo	Restrição	Descrição
1	Descrição	String		

Condição/Restrição: Nenhuma.

Saída: Nenhuma.

---

Identificação: 22

Descrição: Criar string de busca

Processamento: O usuário define a lógica da string a ser buscada na fonte de estudos

## Entradas

Nro.	Nome	Tipo	Restrição	Descrição
1	String de Busca	String	Nenhuma.	A busca que será realizada pelo usuário dada uma lógica

Condição/Restrição: Ser do tipo string e conter palavras reconhecíveis

Saída: Busca na fonte de dados.

Identificação: 23

Descrição: Salvar Resultados

Processamento: Os resultados da busca podem ser salvos em um arquivo bibtex

## Entradas

Nro.	Nome	Tipo	Restrição	Descrição
1	String de Busca	String	Nenhuma.	A busca que será realizada pelo usuário dada uma lógica

Condição/Restrição: Nenhuma.

Saída: Nenhuma.

---

Identificação: 24

Descrição: Listar Referências

Processamento: O usuário escolhe por exibir todas as referências relacionadas à busca que ele fez.

### Entradas

Nro.	Nome	Tipo	Restrição	Descrição
1	String de Busca	String	Nenhuma.	A busca que será realizada pelo usuário dada uma lógica
2	Referências	String	Nenhuma.	Referências da busca

Condição/Restrição: Buscas existentes.

Saída: Lista de Referências

---

Identificação:	25
Descrição:	Visualizar autores por frequência
Processamento:	O usuário pode realizar uma ordenação de suas pesquisas baseado na frequência com que os mesmos autores aparecem.

## Entradas

---

Condição/Restrição:	Nenhuma.
Saída:	Nenhuma.

---

Identificação:	26
Descrição:	Visualização Gráfica
Processamento:	O usuário pode realizar uma visualização por snowballing

## Entradas

---

Condição/Restrição: Existir um resultado de buscas já realizado

Saída: Gráfico de snowballing

---

Identificação: 27

Descrição: Sumarização

Processamento: O usuário podeexibir um resumo das suas buscas através de uma visualização gráfica para snowballing, data, técnica de visualização e até mesmo exportando os resultados para uma planilha.

## Entradas

Nro.	Nome	Tipo	Restrição	Descrição
1	Sumarização	String	Nenhuma.	Resumos dos resultados de busca obtidos



Condição/Restrição:        Nenhuma

Saída:    Nenhuma

---

Identificação:        28

Descrição:            Escolher data de visualização

Processamento:     Na sumarização o usuário pode escolher quais datas ele deseja consultar

Entradas

Nro.	Nome	Tipo	Restrição	Descrição
1	Sumarização	String	Nenhuma.	Resumos dos resultados de busca obtidos

Condição/Restrição:        Nenhuma

Saída:    Nenhuma.

Identificação: 29

Descrição: Escolher técnica de visualização

Processamento: Na sumarização o usuário pode escolher qual técnica de visualização ele deseja consultar

### Entradas

Nro.	Nome	Tipo	Restrição	Descrição
1	Sumarização	String	Nenhuma.	Resumos dos resultados de busca obtidos

Condição/Restrição: Nenhuma.

Saída: Nenhuma.

---

Identificação: 30

Descrição: Exportar dados para uma planilha

Processamento: Na sumarização o usuário pode optar por exportar os dados resultantes de suas buscas para um formato de planilha.

## Entradas

Nro.	Nome	Tipo	Restrição	Descrição
1	Sumarização	String	Nenhuma.	Resumos dos resultados de busca obtidos

Condição/Restrição:      Nenhuma.

Saída: Nenhuma.

---