



## Especificação das Atividades Práticas

As seguintes atividades práticas devem ser conduzidas pelos alunos desta disciplina:

Código	Descrição	Prazo	Peso
A1	Definição do tema de pesquisa e revisão bibliográfica inicial.	18/04/2019	10%
A2	Esboço de mapeamento/revisão sistemático/a da literatura.	09/05/2019	20%
A3	Projeto de pesquisa.	30/05/2019	25%
A4	Revisão por pares de projetos de pesquisa.	20/06/2019	20%
A5	Apresentação oral do projeto de pesquisa (seminários).	28/06/2019 05/07/2019 12/07/2019	25%

**Entrega:** todas as atividades devem ser entregues por e-mail para [nemo.adm@inf.ufes.br](mailto:nemo.adm@inf.ufes.br) com assunto "MetPesq 2019/1: Atividade #", substituindo o # pelo número da atividade.

**Atraso:** o e-mail deve ser enviado até as 23:59 do prazo de entrega. Entregas feitas após esta data sofrerão penalização de 10% da nota por dia de atraso.

As seções a seguir detalham cada uma das atividades. Caso haja algum erro neste documento, serão publicadas novas versões e divulgadas erratas em sala de aula. É responsabilidade do aluno manter-se informado, frequentando as aulas ou acompanhando as novidades na página da disciplina na Internet.



## Atividade 1

A atividade A1 consiste na definição do tema de pesquisa e revisão bibliográfica inicial. Ela é dividida em duas partes:

### Descrição sucinta do tema de pesquisa

Produzir um texto com uma descrição sucinta do tema de pesquisa e a motivação de escolha, seguida de uma tabela com a lista de referências encontradas e a apresentação das fichas de leitura de 5 destas referências. Para elaboração do texto a ser entregue é necessário:

- I. Definir o seu tema de pesquisa;
- II. Indicar a motivação da escolha do tema;
- III. Apresentar uma revisão bibliográfica inicial no tema de pesquisa escolhido, apresentando uma lista de trabalhos científicos selecionados até o momento (apenas informações das referências) e selecionando 5 desses trabalhos, que foram considerados como os mais relevantes encontrados até o momento, apresentando suas fichas de leitura.

Padrão para a ficha de leitura:

- a) referência completa;
- b) avaliação da importância do trabalho;
- c) resumo;
- d) aspectos positivos/negativos (pontos fortes/fracos);
- e) ideias que surgiram para investigação a partir da leitura desse texto.

### Análise crítica de uma das referências bibliográficas

Responder às 12 perguntas apresentadas na planilha **12perguntas.xlsx**, com relação a um artigo escolhido dentre as 5 referências escolhidas para elaborar as fichas de leitura. Como referência de apoio para a atividade deste item, consulte o texto **literature-review.pdf**. Ambos os arquivos estão disponíveis no site da disciplina.

## Atividade 2:

O objetivo desta atividade é realizar os primeiros passos de um mapeamento ou revisão sistemática da literatura utilizando como base o resultado da Atividade 1: seu tema e objetivo de pesquisa e as publicações correlatas identificadas. Para esta atividade, siga os passos abaixo:

1. Abra a planilha modelo para mapeamentos sistemáticos no Google Drive, usando o link: [https://docs.google.com/spreadsheets/d/1B7Xi-5MR12mwB6bGClrL5oCvJWj\\_JEq9e2luiOpV6b4/edit?usp=sharing](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1B7Xi-5MR12mwB6bGClrL5oCvJWj_JEq9e2luiOpV6b4/edit?usp=sharing);
2. Faça uma cópia da planilha em seu próprio Google Drive clicando em Arquivo > Fazer uma cópia... (*File > Make a copy...*). Caso você não use Google Drive, uma alternativa é fazer o download da planilha no formato Microsoft Excel ou OpenDocument, usando o menu Arquivo > Fazer download como (*File > Download as*);
3. Planeje o seu mapeamento/revisão sistemático/a e preencha os detalhes na aba "Protocol" (detalhes abaixo);
4. Execute as buscas e produza os resultados iniciais, representando-os na aba "Raw Results" (detalhes abaixo);
5. Elimine as duplicatas e preencha a aba "1st Filter" (detalhes abaixo), efetue o primeiro filtro para no mínimo 30 entradas e identifique todos os artigos de controle;
6. Envie o link de compartilhamento da planilha no Google Drive ou o arquivo da planilha em anexo, em formato Microsoft Excel ou OpenDocument, juntamente com um breve relato comparando os resultados obtidos por meio do uso de um protocolo de revisão/mapeamento sistemática/o com a lista de publicações produzidas anteriormente na Atividade 1.

### Para a aba "Protocol":

1. Indique seu objetivo de pesquisa (pode usar o da Atividade 1);
2. Defina ao menos cinco questões de pesquisa, preenchendo na tabela as questões em si e suas justificativas (*rationale*);
3. Dadas as fontes de acesso a publicações (bibliotecas digitais) já incluídas na planilha, indique na coluna adequada se serão usadas ou não e, no caso de não usá-las, justifique. Podem ser incluídas novas fontes se achar necessário (adicione novas linhas à tabela);
4. Defina o período de busca, indicando entre parênteses porque tal período foi escolhido;
5. Defina os artigos de controle, podendo usar os artigos listados na Atividade 1 como base. Verifique em quais das fontes de acesso a publicações escolhidas cada artigo está presente;



6. Escolha uma das fontes de acesso a publicações (que tenha em sua base uma quantidade significativa de artigos de controle) e comece a experimentar diferentes *strings* de busca. Uma vez satisfeito, registre sua *string* de busca na planilha;
7. Por fim, estabeleça os critérios de inclusão e exclusão. Pode incluir/excluir linhas das respectivas tabelas no protocolo se for necessário.

### Para a aba “Raw Results”:

1. Execute sua *string* de busca em todas as fontes de acesso a publicações escolhidas para chegar aos resultados a serem registrados nesta aba. Exemplos de uso de alguns destes mecanismos de busca em um mapeamento sistemático realizado em 2015 estão disponíveis na página da disciplina (note que os mecanismos podem ter se modificado desde então);
2. Para preencher esta aba de forma semiautomática, recomenda-se fazer o *download* dos resultados de pesquisa em formato texto (CSV, BibTeX, depende de cada fonte de acesso a publicações) e processá-los com um script, como o disponibilizado pelo prof. Vítor em <https://github.com/vitorsouza/Programs/tree/master/src/sysmap> (classe principal: ParseExportedData.java, que talvez tenha que ser adaptada por conta de mudanças nos mecanismos de busca). O script produzirá resultados em formato CSV, que pode ser importado por softwares de planilha eletrônica e pelo próprio Google Drive (menu Arquivo > Importar..., File > Import...).

### Para a aba “1st Filter”:

1. Para preencher esta aba de forma semiautomática, recomenda-se usar um script, como o disponibilizado pelo prof. Vítor (mesmo link acima, classe ProcessDuplicates.java), importando os dados produzidos em CSV como feito anteriormente;
2. Siga as instruções no cabeçalho da planilha para indicar se os artigos devem ser incluídos (OK), se são artigos de controle (CA#) ou se devem ser excluídos (~IC# ou EC#), substituindo # pelo número apropriado.



## Atividade 3

Esta atividade consiste na elaboração do seu projeto de pesquisa. Segundo Moresi (2003), um projeto de pesquisa é um documento que tem por finalidade antever e metodizar as etapas operacionais de um trabalho de pesquisa. Nele, devem estar traçados os caminhos que deverão ser trilhados para alcançar seus objetivos. A sua estrutura deve conter: Introdução, Referencial Teórico, Objetivos, Justificativas, Método de Pesquisa, Cronograma, Estrutura da Monografia de Conclusão e Referências Bibliográficas.

Observe que:

1. O projeto deve ser redigido em uma monografia resumida de no máximo 6 páginas (de conteúdo, desconsiderando eventuais capas e referências bibliográficas);
2. É obrigatório o uso do modelo de proposta de projeto de pesquisa utilizado pelo PPGI para os candidatos ao curso de Doutorado (disponível no site da disciplina), realizando as devidas adaptações para que atenda às especificações desta atividade.



Universidade Federal do Espírito Santo  
Centro Tecnológico  
Programa de Pós-Graduação em Informática

Metodologia de Pesquisa  
(PINF 6017) – 2019/1  
Prof. Vítor E. Silva Souza

## Atividade 4

Após a entrega de todos os projetos de pesquisa, estes serão distribuídos entre todos os alunos para executar a tarefa da revisão por pares. Cada aluno receberá dois projetos para avaliação e deverá preencher e entregar o formulário de revisão que se encontra disponível no site da disciplina.



## Atividade 5

Esta atividade consiste na apresentação do seu projeto de pesquisa.

- Essa tarefa consiste em apresentar de forma oral o seu projeto de pesquisa, elaborado na Atividade 3;
- Deve ser apresentado em um seminário com slides, cuja duração será ainda definida (a depender da quantidade de alunos na turma);
- As apresentações ocorrerão nas últimas aulas do curso e são individuais. A ordem de apresentação será definida por meio de planilha específica e poderá ser feita por sorteio em caso de necessidade;
- Os critérios de avaliação das apresentações incluem segurança no conteúdo, interação com o público, qualidade dos slides, uso da linguagem/voz e uso do tempo;
- **Atenção:** todos os alunos devem assistir a todas as apresentações. A ausência será contabilizada com um fator na nota da atividade.