

**Universidade Federal do Espírito Santo – Departamento de Informática
Metodologia de Desenvolvimento de Pesquisa (INF02789)**

Trabalhos Teóricos
Período: 2010/2
Prof^a Patrícia Dockhorn Costa
Email: pdcosta@inf.ufes.br

Datas de Entrega: 01/10/2010 (1º trabalho) e 22/10/2010 (2º trabalho)

Grupos de 2 pessoas

Regra Importante!

- As datas de entrega são inadiáveis!

Material a entregar

- Impresso; e,
- Por email (pdcosta@inf.ufes.br), arquivos (.pdf e .doc): o assunto da mensagem deve ser:
 - Para o 1º trabalho: metodologia2010:trab1:<nome1>:<nome2>
 - Para o 2º trabalho: metodologia2010:trab2:<nome1>:<nome2>

1º Trabalho (01/10/2010)
Pré-Projeto de Graduação

Pede-se neste primeiro trabalho que os alunos preparem um *pré-projeto de graduação*, seguindo o modelo disponibilizado na página da disciplina.

Como discutido em sala de aula, inicialmente os alunos devem definir o tema da pesquisa. Após a definição do tema, o estudo bibliográfico deve ser planejado, realizado e documentado. Antes de iniciar a documentação, pode ser necessário refinar o tema, focando em algum aspecto mais específico da pesquisa. Faz-se necessário, neste caso, um outro ciclo de revisão bibliográfica, incluindo, agora, trabalhos relacionados ao tema mais específico.

Com o tema escolhido, o aluno deve então definir os objetivos do trabalho de graduação (com ou sem uso de hipóteses). Deve-se justificar/motivar a pesquisa destacando a relevância social, contemporânea e científica, de modo a especificar sua viabilidade e utilidade, bem como originalidade (extraído de Manual de Metodologia da Pesquisa Científica – Hortência de Abreu Gonçalves).

Neste primeiro trabalho os alunos devem documentar o *tema da pesquisa*, o *contexto atual* no qual o tema está inserido, *os objetivos*, a *justificativa* e possíveis *hipóteses*. O template disponibilizado na página da disciplina elabora cada um destes itens.

2º Trabalho (22/10/2010)

Revisão Bibliográfica

Neste segundo trabalho os alunos devem documentar a revisão bibliográfica sobre o tema escolhido. Como discutido em sala de aula, a leitura deve ser crítica, sempre à luz dos objetivos definidos para a pesquisa. Desta forma, a documentação do estudo bibliográfico deve definir o *escopo* do estudo, que tem a finalidade de guiar a análise dos trabalhos relacionados. O escopo inclui o levantamento de conceitos e/ou requisitos que podem ou não ser abordados pelos trabalhos estudados. Os conceitos/requisitos são derivados do tema e dos objetivos da pesquisa.

Por exemplo, assumindo que o tema da pesquisa seja “Apoio à disseminação de eventos na plataforma Android” e que o objetivo seja “Definir e implementar um *framework* de programação que dê suporte à disseminação de eventos assíncronos na plataforma Android”, alguns conceitos/requisitos relevantes podem ser: “Suporte a eventos assíncronos”, “Suporte a Publish/Subscribe”, “Suporte a ordenação de eventos recebidos”, etc.

Após a definição do escopo, cada trabalho relacionado estudado deve ser documentado. Faz-se, primeiramente, uma descrição do trabalho incluindo objetivos, método, resultados obtidos, etc. Em seguida, é feita uma análise crítica do trabalho à luz do escopo definido. Pede-se que seja feita, no mínimo, a análise de **3 trabalhos relacionados**. O template do documento está disponibilizado na página da disciplina.

Após a descrição/análise dos trabalhos relacionados, pode-se incluir, ao final, uma seção de discussão, na qual é possível fazer uma comparação direta entre os trabalhos. É comum que se use uma tabela, como mostrado a seguir:

| | Trabalho 1 | Trabalho 2 | Trabalho 3 |
|---|------------|------------|------------|
| Suporte a eventos assíncronos | X | | X |
| Suporte a Publish./Subscribe | | | X |
| Suporte a ordenação de eventos recebidos | | | |
| Suporte a composição (simples) de eventos | X | | X |
| Suporte a composição temporal de eventos | | | |

Pode-se concluir a partir da tabela, por exemplo, que o trabalho 3 é o mais completo no que diz respeito aos requisitos definidos por este trabalho. Entretanto, os requisitos de “ordenação de eventos recebidos” e “composição temporal de eventos” não são tratados por nenhum trabalho relacionado. Neste caso, pode-se usar a tabela para apoiar a justificativa do trabalho de pesquisa: “Visto que nenhum dos trabalhos estudados trata da ordenação de eventos recebidos e da composição temporal de eventos, e dada a importância destes aspectos para a área em estudo, este trabalho tem como objetivo a definição de um *framework* de programação que contemple estes requisitos.”

O template disponibilizado na página da disciplina destaca cada um dos itens necessários para a documentação da revisão bibliográfica.