

ELABORAÇÃO DA PROPOSTA DE TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO

1 OBSERVAÇÕES GERAIS

- ✓ O modelo da proposta de TCC está disponível no AVA.
- ✓ A área de concentração deve ser apenas uma, como por exemplo: Redes de Computadores.
- ✓ As palavras-chave devem ser diferentes da área de concentração.
- ✓ As notas de rodapé do modelo devem ser retiradas quando da entrega da proposta para avaliação.
- ✓ Os quadros com identificação do aluno e do orientador devem ser preenchidos em negrito.
- ✓ A proposta deve ser assinada pelo acadêmico(a) e pelo orientador(a) e todas as páginas devem ser rubricadas pelo acadêmico(a) e pelo orientador(a).
- ✓ A proposta deve ser APROVADA previamente pelo orientador (a ficha de avaliação do orientador deve estar preenchida e assinada).
- ✓ A proposta deve ter no mínimo 10 (dez) e no máximo 15 (quinze) páginas, a partir da folha de rosto até as referências bibliográficas.

2 ELEMENTOS ESTRUTURAIS DA PROPOSTA

- ✓ A introdução deve iniciar com a contextualização do trabalho e finalizar com a formulação do problema a ser investigado (o que vai fazer?).
- ✓ Os objetivos do trabalho dividem-se em: geral, descrito em uma frase única (resultados esperados; produto), e específicos, enumerados em alíneas (delimitação do trabalho). Os objetivos devem ser redigidos com o verbo no infinitivo e devem indicar uma ação passível de mensuração.
- ✓ A relevância do trabalho deve apresentar de forma concisa as razões técnicas e/ou científicas, teóricas e/ou práticas ou ainda do grau de complexidade no que diz respeito à ciência da computação, que justificam a realização do trabalho.
- ✓ Na metodologia deve-se enumerar e detalhar as etapas para o desenvolvimento do TCC, descrevendo recursos, métodos e ferramentas a serem utilizados. Deve-se também distribuir as etapas num cronograma, indicando o período de realização de cada uma delas. No cronograma de atividades não alocar a última quinzena do semestre (2ª quinzena de junho ou 2ª quinzena de novembro) para o desenvolvimento de nenhuma etapa.
- ✓ Na revisão bibliográfica:
 - apresentar um estudo inicial sobre o tema escolhido, detalhando conceitos, métodos, técnicas, tecnologias e ferramentas que serão empregadas na realização do TCC, podendo ser omitidas metodologias de especificação e ferramentas de implementação que já são conhecidas do grande público;
 - apresentar trabalhos correlatos (TCCs desenvolvidos ou não na FURB, artigos publicados em eventos, em periódicos, dissertações, teses, ferramentas comerciais, etc.), comentando as principais características dos mesmos. Isto é, não citar apenas o título e o autor;
 - quando o TCC for continuação de um anterior (através de correções, adaptações e ou extensões), incluir uma seção para descrever o trabalho anterior, destacando as restrições;
 - antes da primeira seção da revisão bibliográfica, deve-se descrever o que o leitor vai encontrar nesse capítulo, ou seja, como a revisão bibliográfica está organizada (preâmbulo).
- ✓ Os requisitos do sistema a ser desenvolvido devem ser identificados como funcionais e não funcionais.
- ✓ As considerações finais devem dar uma idéia geral de como os assuntos estudados serão utilizados na realização do TCC. Deve-se mostrar o relacionamento dos assuntos apresentados na revisão bibliográfica (conceitos, métodos, tecnologias, trabalhos correlatos, etc.) com o desenvolvimento do TCC.

3 FORMATAÇÃO DA PROPOSTA: APRESENTAÇÃO E REDAÇÃO

✓ Deve-se:

- seguir o formato estabelecido para a proposta de TCC (modelo disponível no AVA e apresentado em aula). Em caso de dúvida, procurar a professora da disciplina de TCC I nos horários da aula;
- elaborar as citações e as referências bibliográficas de acordo com as normas da ABNT (NBR 10520/2002 e NBR 6023/2002, respectivamente).

✓ Deve-se:

- usar frases curtas. Segundo Teodorowitsch (2003, p. 3), “Frases com mais de duas linhas aumentam o risco de o leitor não compreender a idéia ou de entendê-la de forma equivocada.”;
- usar linguagem impessoal (usar terceira pessoa do singular);
- não usar palavras coloquiais;
- não usar palavras repetidas em demasia;
- usar verbos no presente quando for referir-se a partes do trabalho que já encontram-se disponíveis no texto;
- destacar palavras em língua estrangeira em itálico, conforme descrito abaixo:
 - o nome de software, ferramenta, aplicativo, linguagem de programação, plataforma, empresa: não deve ser escrito em itálico (exemplos: Delphi 7, Pascal, Object Pascal, Java, JavaScript, Java 2 Micro Edition, Basic, Microsoft Visual C++, C, Windows, Linux, MySQL, Oracle, Eclipse 3.0, Enterprise Architect, Rational Rose, Microsoft, Sun Microsystems),
 - o citações: o sobrenome do autor ou o nome da instituição responsável pela autoria do documento citado não deve ser escrito em itálico (exemplo: Segundo Sun Microsystems (2004), ...),
 - o palavras em língua estrangeira encontradas nos dicionários nacionais: não devem ser grafadas em itálico (exemplos: software, hardware, web, Internet),
 - o demais palavras em língua estrangeira: devem ser escritas em itálico (exemplos: *palm top*, *pocket pc*, *display*, *mouse*, *site*, etc.). No entanto, Teodorowitsch (2003, p. 7), sugere que alguns termos em língua inglesa devem ser substituídos por termos em português (exemplos: navegador em vez de *browser*, roteiro em vez de *script*, correio eletrônico em vez de *e-mail*, núcleo em vez de *kernel*, etc.);
- observar as seguintes regras quanto ao uso de siglas:
 - o colocar as siglas entre parênteses precedidas pela forma completa do nome, quando aparecem pela primeira vez no texto (exemplos: Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), Trabalho de Conclusão de Curso (TCC)),
 - o usar apenas a sigla nas demais ocorrências no texto,
 - o escrever as siglas em letras maiúsculas e não usar itálico,
 - o escrever a forma completa do nome em itálico apenas se for composto por palavras em língua estrangeira (exemplos: *Unified Modeling Language* (UML), *Personal Digital Assistant* (PDA), *Java Community Process* (JCP), *Application Program Interface* (API), *Electronic Data Interchange* (EDI), Trabalho de Conclusão de Curso (TCC), Universidade Regional de Blumenau (FURB)),
 - o escrever o plural das siglas sem apóstrofo (exemplos: PCs, APIs, PDAs) e determinar o gênero da sigla conforme o gênero do primeiro substantivo do seu nome (exemplo: **o** TCC – **o** **Trabalho** de Conclusão de Curso).

4 REFERÊNCIAS

TEODOROWITSCH, Roland. **Manual de ética, estilo e português para a elaboração de trabalhos acadêmicos**. [Gravataí], 2003. Disponível em: <<http://www.ulbra.tche.br/~roland/pub/etica-est-port-2003-2.pdf>> . Acesso em: 28 mar. 2006.