

ESCRITA DO TCC

OBSERVAÇÃO (LEIAM!):

ATUALMENTE TEM-SE UMA DISPONIBILIDADE E DIVERSIDADE DE INFORMAÇÃO MUITO GRANDE NA INTERNET.

EM TEXTOS TÉCNICOS CIENTÍFICOS É RECOMENDÁVEL QUE O RELATÓRIO/MONOGRRAFIA/TCC/DISSERTAÇÃO E TESE SEJA UM TEXTO ORIGINAL (ESCRITA A PARTIR DO ENTENDIMENTO E ESTUDO DO ESCRITOR).

PORTANTO, CÓPIAS DE TEXTOS NÃO SÃO ACEITOS E SE TRADUZEM EM PLÁGIO.

CITE AS REFERÊNCIAS !!

CUIDADO COM INFORMAÇÕES ERRADAS NA INTERNET.!

QUAL A ESTRUTURA DE UM TCC (ABNT NBR 14724)

1. Capa
2. Lombada (opcional)
3. Folha de rosto (obrigatório)
4. Errata (opcional)
5. Folha de aprovação (obrigatório)
6. Dedicatória(s) (opcional)
7. Agradecimento(s) (opcional)
8. Epígrafe (opcional)
9. Resumo na língua vernácula (obrigatório)
10. Resumo em língua estrangeira (obrigatório)
11. Lista de ilustrações (opcional)
12. Lista de tabelas (opcional)
13. Lista de abreviaturas e siglas (opcional)
14. Lista de símbolos (opcional)
15. Sumário (obrigatório)
16. Introdução
17. Desenvolvimento
18. Conclusão
19. Referências (obrigatório)
20. Glossário (opcional)
21. Apêndice(s) (opcional)
22. Anexo(s) (opcional)
23. Índice(s) (opcional)

Introdução

Na introdução deve-se, objetivamente, contextualizar o problema, mostrar a proposta do trabalho para a solução ou como uma solução.

Tente responder as seguintes perguntas:

Qual é o problema a ser resolvido pelo trabalho?

Por que ele é importante (contexto)?

Quais as contribuições do trabalho para a solução do problema?

Em geral, a introdução poderá se estruturada em forma de seções e, uma possível sugestão, segue abaixo.

Enquadramento do trabalho

Objetivos do trabalho

Resultados/ contribuições relevantes

Os resultados/contribuições devem ser enumerados e descritos de forma sucinta (1 parágrafo para cada resultado, por exemplo). O TCC deve ser organizado em

torno destes resultados, portanto, devem ser muito bem identificados no início.

Estrutura do TCC

Guia de leitura do TCC. Apresenta a lógica do TCC e indica o que vai ser encontrado em cada capítulo. É importante que o leitor saiba o que vai encontrar no TCC.

Capítulos

Existem duas possibilidades para a escrita do TCC. Pode-se ter um capítulo de background onde é descrito toda a teoria necessária para o entendimento do trabalho e outro capítulo de Estado da Arte (revisão da literatura) ou mesmo, em um único capítulo, as duas informações através de seções. Uma indicação razoável seria observar que o capítulo não seja muito grande. A estrutura dos capítulos será sempre a mesma: Introdução, desenvolvimento e conclusão/considerações finais.

Capítulo - "Background"

Neste capítulo englobamos toda a teoria necessária para o entendimento do problema. É bom ressaltar que é um capítulo informativo e não deve ser grande em demasia. Pode-se omitir deduções comuns. Por exemplo: se o trabalho engloba algum desenvolvimento em sistemas de comunicação sem fio. Este capítulo poderá dissertar sobre os sistemas sem fio, arquiteturas, elementos, funcionamento. A preocupação aqui é ambientar o leitor naquilo que o trabalho irá descrever. Importante! Deve-se ser objetivo na descrição para se **destacar o que realmente importa para o trabalho**. Vá direto ao ponto!

Capítulo - Estado da Arte

O capítulo deve poder ser lido autonomamente e deve ter 3 partes - introdução, desenvolvimento e conclusões. Este capítulo deve omitir a teoria básica (citada no capítulo anterior). Deve estar concentrado na discussão das soluções dos diversos autores apresentadas para o problema proposto neste trabalho (ou seja, diante do problema exposto, o que tem sido feito para resolvê-lo? E como? Por quem?). Destaque como cada literatura aborda e resolve o problema, vantagens e desvantagens. Este capítulo deve ser finalizado com a indicação da(s) contribuição(ões) do trabalho e indicar o diferencial em relação as abordadas no capítulo. Maiores detalhes sobre a proposta do trabalho serão assuntos do próximo capítulo.

Na introdução é apresentada a lógica do capítulo e indicado o que pode ser encontrado em cada uma das seções.

No desenvolvimento deve-se descrever claramente o problema a ser resolvido (contextualização do problema). Tente responder as perguntas:

Qual o problema analisado no trabalho?

Por que ele é importante?

O que se tem feito no mundo para resolvê-lo? (estado da arte com referências atuais e/ou clássicas). Ideal é se ter um estudo que disserte/comente os trabalhos citados mostrando a sua relação com o problema, a vantagens e desvantagens de cada trabalho citado.

Qual a contribuição deste trabalho?

É o diferencial da proposta, principalmente, em relação às referências citadas na revisão bibliográfica.

Nas conclusões refira os pontos importantes do capítulo, que podem ser transversais às seções. Estes pontos serão, muito provavelmente, úteis ao leitor nos capítulos seguintes.

Tente sempre deixar "um gancho" para o que se vai falar no próximo capítulo.

Capítulo - Descrição do trabalho

Uma vez que o leitor já se encontra esclarecido sobre o trabalho e a contribuição, este capítulo aborda a contribuição do trabalho. Novamente, deve ser estruturado com introdução, desenvolvimento e conclusão. Se houver a necessidade, pode-se incluir uma seção para se destacar "uma teoria" nova (ou não citada) no capítulo anterior e que seja importante para o entendimento da contribuição.

Nas conclusões deve-se destacar a importância ou diferencial da contribuição do trabalho não se esquecendo do "gancho" para o próximo capítulo "descrição do cenário ou ambiente usado para a obtenção dos resultados e resultados"

Os tópicos anteriores devem ter sido introduzidos de modo a que os resultados sejam descritos de forma simples.

Capítulo - Descrição do cenário ou ambiente usado para a obtenção dos resultados e resultados

Seguindo a mesma metodologia de escrita (introdução, desenvolvimento e conclusão), neste capítulo você deverá abordar todos os procedimentos usados para a obtenção dos resultados.

Se o trabalho for com simulação apresentar o cenário de simulação usado. Poderá citar o simulador usado, mas não se deve "perder" tempo com a descrição do mesmo - caso seja um simulador conhecido (podemos colocar esta descrição em um anexo). Porém, se for desenvolvido um simulador, deve-se encaixar a descrição no capítulo anterior.

Se for um trabalho prático, deve-se descrever o setup laboratorial juntamente com as arquiteturas eletrônicas usadas.

A Metodologia usada para validar os resultados/contribuições. Experiências realizadas devem ser descritas aqui. As perguntas são: quais foram os procedimentos que foram adotados para se chegar aos resultados? E como foram validados?

Os resultados apresentados devem ser apresentados e analisados! Tente não mostrar o óbvio do tipo: pelo gráfico vê-se que a curva decresceu! Tente analisar o resultado e não simplesmente descrever a curva.

Importante é subsidiar o leitor de todas as informações usadas para a obtenção dos resultados (parâmetros devem se especificados, quando possível, anexar as listagens dos resultados).

Conclusões

As conclusões devem resgatar as análises e resultados descritos no trabalho para indicar que o trabalho valeu a pena e que tem contribuições boas. Tente evitar coisas do tipo: pelo exposto os resultados foram satisfatórios.... foram bons. Ao invés, diga.. foram melhores do que do fulano porque apresentou X% de casos acima da média ... ou seja, referencie o bom, satisfatório com números e comparações.

Como um roteiro as conclusões podem ter

- Revisão do trabalho desenvolvido

- Objetivos do trabalho, conclusões relevantes

- Resultados / contribuições relevantes

- Resultado 1

- Caracterização do resultado. Justificativa.

- Aspectos positivos e negativos.

- Resultado 2

- Resultado 3

- Fundamental nas conclusões => Trabalhos futuros

- Identificar novos trabalhos que sejam executados sobre os resultados apresentados.

- Fornecendo, sempre que possível informações/subsídios de como se pode progredir.

- Tente evitar esboçar uma lista de possibilidades de trabalhos futuros sem indicar como estes podem ser viabilizados a partir dos resultados obtidos.

- 6. Referências Bibliográficas

- Em se tratando de Referências Bibliográficas, todas devem estar citadas no texto e listadas de acordo com a ordem de citação!

- Comumente, adota-se o padrão de citação de artigos como o do IEEE.

Leia o texto escrito! Ative os revisores ortográficos e gramaticais dos editores de texto. Preocupe-se inicialmente com o conteúdo depois com a estética/edição. Seja objetivo e evite redundância. Numere as equações. Para as listas tente usar as funções automáticas de geração dos editores. Idem para as referências. Se não puder usar, abra dois documentos e, à medida que for citando uma sigla ou referência ou figura ou equação ou tabela, anote imediatamente. Não deixe para fazer isso depois porque você pode deixar de relacionar algo.