

Dicas de como estruturar um artigo ou tese

(Obs: uma seção/capítulo podem conter 1+ partes)

Introdução

- Faça uma breve introdução a área de estudos e argumente sobre a sua relevância
- Caracterize o problema específico sendo tratado (e sua relevância) na área de estudos
- Resuma a abordagem adotada para resolver o problema
- Se for uma tese, você pode resumir as principais contribuições (científicas e tecnológicas) do trabalho
- Quando não existir um sumário (como em artigos), inclua um parágrafo sobre a estrutura do texto que se segue

Cenário Motivador

- Descreva um cenário realista que evidencie bem o problema sendo abordado e mostre a relevância da pesquisa
- (Cuidado para não criar falsas expectativas: não apresente um cenário que vai muito além do problema tratado pelo seu trabalho)
- No final, resuma as principais hipóteses sobre o ambiente, os atores e o sistema computacional

Fundamentação Teórica

- Defina os conceitos e apresente os métodos (possivelmente também tecnologias) que são fundamentais ao entendimento da solução sendo proposta
- Quando há várias definições ou métodos alternativos, explique quais irá adotar, e por que?

Trabalhos Relacionados (*Estado da Arte*)

- Mencione outros trabalhos que tratam de problemas similares
- Apresente outros trabalhos que tratam do mesmo problema específico e discuta as suas limitações ou, como a solução deles difere da proposta em seu trabalho
- Se for possível, apresente os trabalhos relacionados em uma taxonomia (classificação)
- Sugiro terminar a seção com um resumo das abordagens ou uma tabela comparativa (trabalhos X características/critérios de comparação).

A solução sendo proposta (naturalmente, com um título adequado)

- Se achar oportuno, comece discutindo os principais requisitos que uma solução deve atender
- Apresente a solução sendo proposta de forma geral
- Discuta os pontos fortes da solução e também as limitações (restrições), e talvez compare-a rapidamente com as abordagens vistas na seção anterior

Implementação (também aqui, com um título adequado)

- Descreva como a solução foi (ou será) implementada
- Qual é o ambiente de desenvolvimento, e quais foram os motivos para a sua escolha?
- Descreva a arquitetura do sistema, seus componentes e interfaces com certo detalhe, possivelmente também os protocolos ou algoritmos mais interessantes. Atenção: a escolha do nível de detalhe é uma questão de bom

senso: sugiro somente apresentar o suficiente para garantir o bom entendimento - e apreciação - da complexidade do seu trabalho

- Discuta as decisões de projeto e o grau de completude com relação a solução proposta. Por exemplo, quais funcionalidades foram deixadas de lado no protótipo.

Validação (ou Testes)

- Lembre-se: faz parte do método científico sempre testar e avaliar a solução proposta, e se possível compara-la com outras soluções (o que no caso de trabalhos de implementação geralmente não é possível). Uma validação pode ser feita através de simulação, desenvolvimento de outros sistemas usando a sua ferramenta, testes de desempenho, testes de usabilidade, ou uma combinação destes.
- De qualquer forma, voce deveria apresentar e discutir a adequação do método utilizado para validar ou testar a sua solução, e dizer o que exatamente será avaliado
- Apresente as métricas (ou critérios) relevantes que foram/serão medidas
- Descreva a metodologia de avaliação e/ou os cenários dos testes executados. Exemplos: configuração de equipamentos/rede, ou parâmetros de simulação
- Apresente, (geralmente na forma de gráficos) de forma clara e uniforme os resultados obtidos, e interprete cada um dos resultados, sobretudo resultados inesperados
- Argumente de como os resultados obtidos validam a sua solução

Conclusão

- Resuma novamente o problema que foi tratado, a sua solução, e como voce mostrou que a solução é adequada (ou quais vantagens ela tem sobre os outros trabalhos relacionados)
- Se for uma tese, enumere as principais contribuições do seu trabalho, e apresente a lista dos artigos publicados/submetidos relacionados à tese

Futuros Trabalhos

- Discuta as principais extensões, os aprimoramentos necessários, ou os desdobramentos do seu trabalho, tentando ressaltar a relevância de trabalhos futuros

Lista de Referências

- Relacione somente os trabalhos citados em seu texto
- Cite somente trabalhos relacionados ao seu trabalho
- Cite sempre o artigo original do autor
- Garanta que a maioria das referências é mais recente (onde a definição de *recente* varia de area para area)
- Garanta que todas as referências estão com os dados completos, e se possível uniformes. Em caso de páginas web, inclua a data do ultimo acesso.

E finalmente...

- Revise várias vezes o seu texto, e coloque-se na posição do leitor entendido na area de pesquisa
- Garanta que o seu texto apresenta uma forte coesão lógica e uniformidade