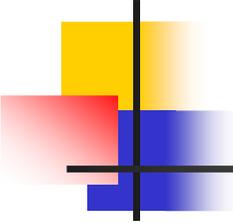


# Redação do Trabalho de Conclusão

---

Ricardo de Almeida Falbo

Metodologia de Pesquisa  
Departamento de Informática  
Universidade Federal do Espírito Santo  
2010/1

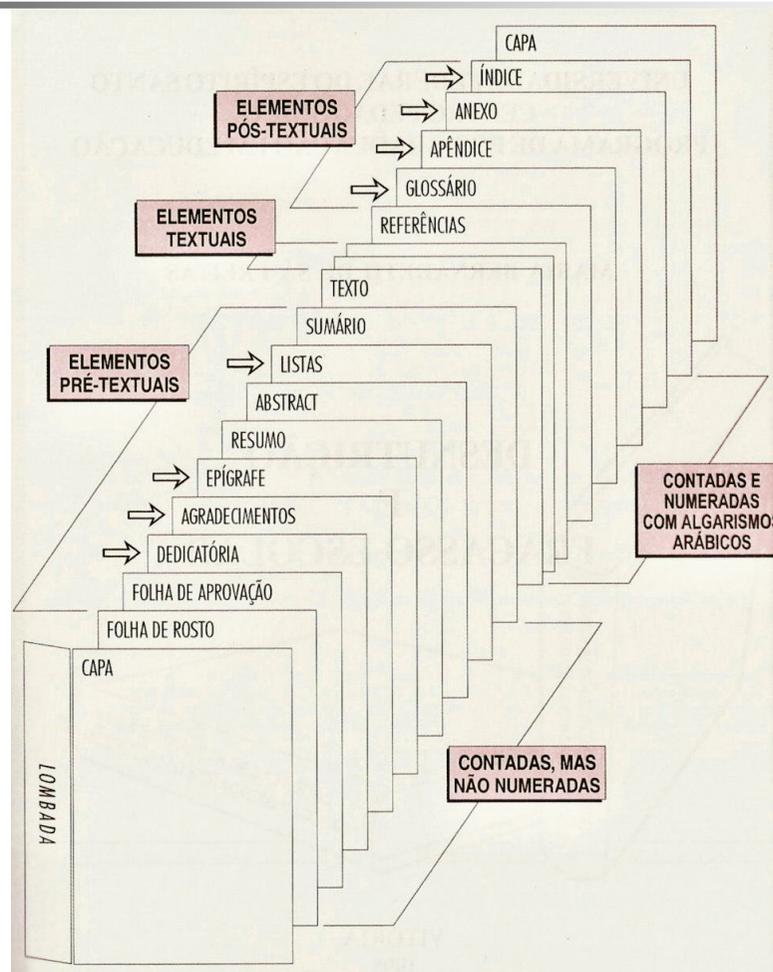


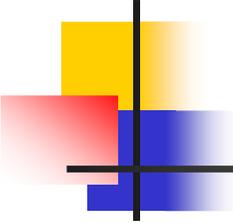
# Agenda

---

- Estrutura de Tese e Dissertação
- Elementos pré e pós-textuais
- O Texto
- Referências
- Como Escrever uma Dissertação

# Estrutura de Tese e Dissertação



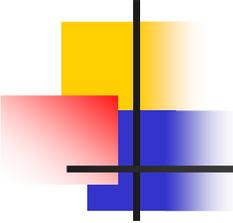


# Elementos pré-textuais

---

- Capa (\*)
- Lombada
- Folha de Rosto (\*)
- Folha de Aprovação (\*)
- Dedicatória, Agradecimentos e/ou Epígrafe
- Resumo (Português) e Abstract (Inglês) (\*)
- Listas de figuras, de tabelas, de abreviaturas, de siglas e/ou de símbolos
- Sumário (\*)

(\*) Itens obrigatórios

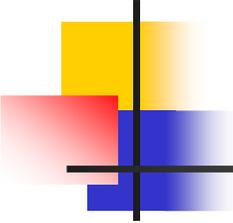


# Elementos pós-textuais

---

- Referências (\*)
- Glossário: relação de conceitos empregados no texto e suas definições
- Apêndices: material suplementar elaborado pelo autor
- Anexos: material suplementar não elaborado pelo autor
- Índice: relação de assuntos, nomes de pessoas e outros, apresentado em ordem alfabética.

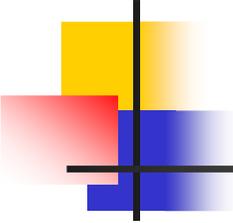
(\*) Itens obrigatórios



# Elementos pré e pós-textuais

---

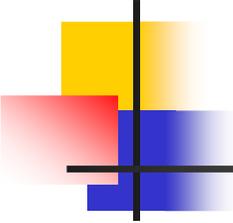
- Ver diversos modelos (capa, lombada, folha de rosto, folha de aprovação, dedicatória, epígrafe, resumo, abstract etc.) no documento “Normalização e Apresentação de Trabalhos Científicos e Acadêmicos” produzido pela Biblioteca Central da UFES (UFES, 2006).



# O Título

---

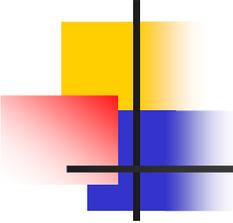
- O título é o primeiro meio de chamar a atenção para um potencial leitor.
- Deve apresentar de maneira sintética a ideia ou a principal contribuição do trabalho.
- Não deve ser muito longo.



# O Resumo

---

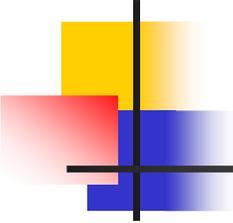
- O resumo deve apresentar uma explicação clara sobre o problema abordado no trabalho e um esboço da solução adotada.
- Não deve fazer uma revisão bibliográfica (WAZLAWICK, 2009).



# O Texto

---

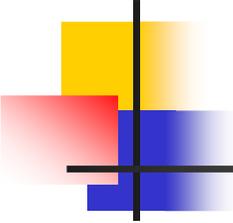
- É a parte da tese / dissertação em que o assunto é apresentado e o trabalho de pesquisa desenvolvido.
- Tipicamente tem a seguinte estrutura:
  - Introdução
  - Revisão Bibliográfica (um ou mais capítulos)
  - Desenvolvimento (um ou mais capítulos)
  - Conclusões



# A Introdução

---

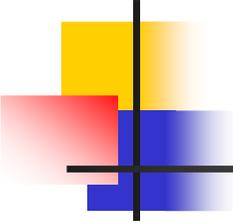
- Deve apresentar o tema e o problema de pesquisa, bem como os objetivos, métodos utilizados e justificativa.
- Pode ser uma reescrita ou extensão do Projeto de Dissertação (WAZLAWICK, 2009).



# A Introdução

---

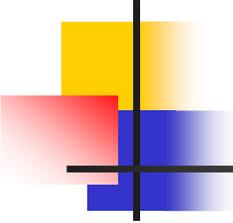
- Uma possível estrutura inclui as seguintes seções:
  - **Texto introdutório / Motivação**: apresenta o tema e o problema de pesquisa, motivando o leitor para sua relevância
  - Contexto: descreve o contexto no qual se deu a pesquisa
  - **Objetivos**: apresenta os objetivos geral e específicos
  - **Histórico do Desenvolvimento do Trabalho / Metodologia**: apresenta os passos do desenvolvimento do trabalho e os métodos usados
  - Escopo do Trabalho e Contribuições: apresenta o escopo delimitando o trabalho e suas principais conclusões
  - **Organização do Trabalho**: descrição sucinta dos demais capítulos do trabalho.



# A Introdução

---

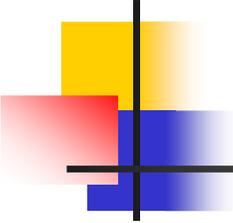
- No texto introdutório, o tema deve ser apresentado de forma geral, levando o leitor para o foco de estudo (problema).
- Deve-se evitar introduções muito longas. A introdução deve ser a necessária e suficiente para introduzir o leitor no tema e motivá-lo para o trabalho realizado.



# A Revisão Bibliográfica

---

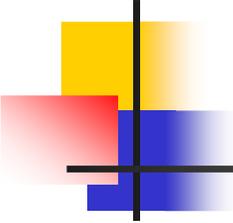
- É importante ser objetivo na apresentação da revisão bibliográfica.
- Não se deve incluir tudo o que se leu, mas somente o que é importante para a compreensão / motivação do trabalho.
- Ao incluir informações não relacionadas ao trabalho, criam-se falsas expectativas no leitor.



# A Revisão Bibliográfica

---

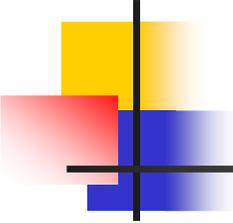
- Deve abordar os principais conceitos da área de pesquisa. Para tal, recomenda-se utilizar fontes diversas.
- Deve mostrar de maneira sucinta e direta como as ideias têm evoluído com o passar do tempo até se chegar ao estado da arte, mostrando como o trabalho desenvolvido se encaixa nessa evolução.
- Trabalhos correlatos devem ser apresentados aqui para posterior comparação.



# Desenvolvimento

---

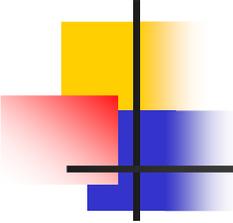
- Os capítulos de desenvolvimento apresentam o trabalho realizado e suas contribuições.
- Os conceitos necessários provenientes da literatura devem ter sido apresentados nos capítulos de revisão da literatura.



# Desenvolvimento

---

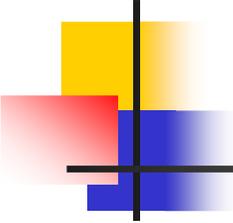
- Não se deve voltar aqui à apresentação de ideias de outros autores.
- Se alguma comparação for feita com trabalhos correlatos, estes deverão ter sido apresentados na revisão da literatura.
- A comparação aqui deve ser objetiva.



# Desenvolvimento

---

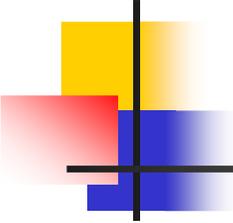
- Os capítulos de desenvolvimento devem apresentar a construção da teoria / modelo / proposta
- Conceitos criados pelo próprio aluno devem ser apresentados aqui (WAZLAWICK, 2009).



# Desenvolvimento

---

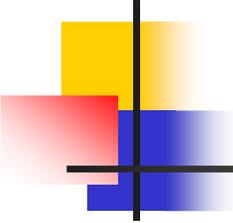
- A avaliação do trabalho e as evidências de que a hipótese do trabalho é verdadeira devem ser apresentadas aqui, incluindo dados, gráficos, testes, provas formais, estudos de casos etc. (WAZLAWICK, 2009).



# Desenvolvimento

---

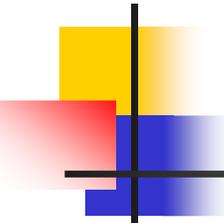
- Deve-se evitar transformar um capítulo de desenvolvimento em uma apresentação ou documentação pura e simples de um sistema computacional.
- Se um sistema foi desenvolvido, foi para servir a algum propósito de descobrir novo conhecimento e, portanto, o foco deve ser o conhecimento gerado e não o sistema em si (WAZLAWICK, 2009).



# Desenvolvimento

---

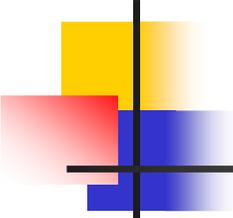
- O propósito da dissertação é documentar uma contribuição original ao conhecimento e não uma ferramenta.
- A ferramenta pode ser usada para demonstrar que se fez uma contribuição original ao conhecimento, p.ex., pelo seu uso ou pelas ideias nela materializadas (CHINNECK apud WASLAWICK, 2009).



# As Conclusões

---

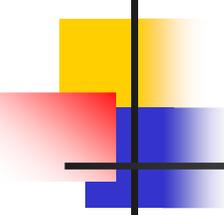
- Deve conter:
  - as conclusões propriamente ditas,
  - as contribuições do trabalho,
  - publicações realizadas (opcional)
  - trabalhos futuros.



# As Conclusões

---

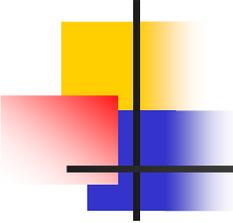
- Na parte de conclusões, o aluno deve fazer uma referência ao problema abordado e resolvido.
- Deve-se comentar como o trabalho de pesquisa permite concluir que os objetivos foram atingidos.
- Deve-se discutir não somente os pontos positivos, mas também os pontos negativos e limitações.
- Deve-se abordar, ainda, as lições aprendidas (WAZLAWICK, 2009).



# As Conclusões

---

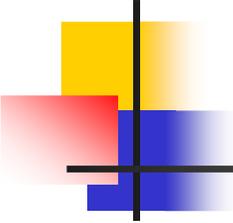
- As contribuições devem ser listadas em ordem decrescente de importância.
- Publicações não são contribuições, mas relatos da pesquisa.



# As Conclusões

---

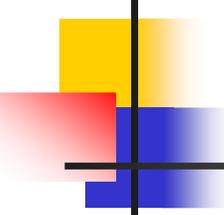
- Um bom trabalho de pesquisa não se esgota em si mesmo. Ao contrário, ele abre espaço para novas investigações.
- A seção de trabalhos futuros é o local onde o autor pode apontar novas oportunidades e desdobramentos para novas pesquisas que ele identificou, mas que não houve tempo ou possibilidade de ser investigado.



# As Conclusões

---

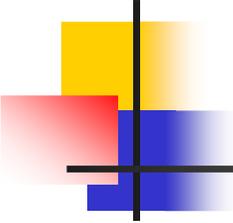
- Esperam-se dicas de trabalhos de pesquisa futuros e não de trabalhos técnicos futuros (WAZLAWICK, 2009).



# Referências

---

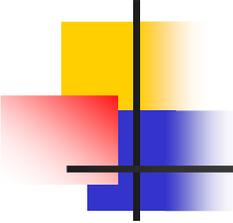
- A seção de referências consiste na relação das obras efetivamente mencionadas na dissertação (UFES, 2006).
  - “Não liste se não citar.
  - Não cite se não listar.”
- Ao contrário dos capítulos de desenvolvimento, apêndices e anexos, não precisa ser numerada.



# Referências

---

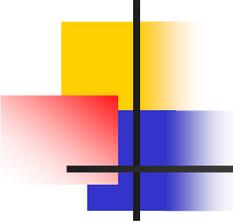
- Devem ser elaboradas segundo a norma NBR 6023:2002. Ver a obra “Normalização de Referências: NBR 6023:2002” (UFES, 2006b).



# Como Escrever uma Dissertação

---

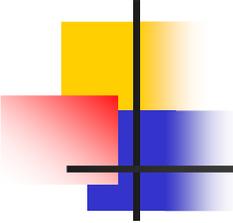
- A dissertação não precisa (nem deve) ser escrita na mesma ordem em que será apresentada.
- Waslawick (2009) propõe a seguinte ordem:
  - Introdução
  - Desenvolvimento
  - Conclusões
  - Revisão Bibliográfica



# Como Escrever uma Dissertação

---

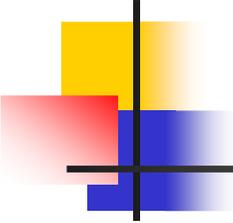
- Uma vez que a introdução pode ser vista como uma reescrita do Projeto de Dissertação, ela pode ser a primeira coisa a ser escrita.
- Para escrever as demais partes, é essencial ter concluído (ou estar finalizando) o desenvolvimento do trabalho.



# Como Escrever uma Dissertação

---

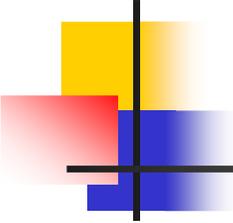
- Escrever a revisão bibliográfica antes de avançar substancialmente no desenvolvimento é perigoso, pois não se sabe ainda que conceitos e trabalhos de outros autores serão relevantes.
- Isso não quer dizer que rascunhos não possam ser escritos.



# Como Escrever uma Dissertação

---

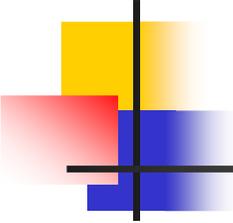
- As conclusões só podem ser escritas quando o desenvolvimento estiver concluído (e, portanto, escrito).
- À medida que os capítulos forem sendo escritos, as referências devem ser montadas. Não deixe para fazer esse trabalho somente no final.



# Como Escrever uma Dissertação

---

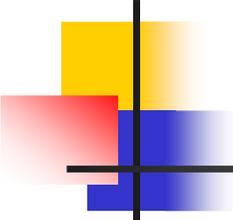
- Adote um estilo de redação único.
- Trabalhos acadêmicos, em geral, devem ser escritos na 3ª pessoa do singular.
- Aceita-se, também, a 1ª pessoa do plural. Mas não se deve misturar os estilos.



# Como Escrever uma Dissertação

---

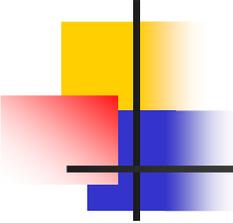
- Use o presente do indicativo em todo o trabalho.
- Nas conclusões aceita-se o uso do passado.
- Evite o uso de advérbios (palavra que modifica o verbo) e colocações fortes.
- Corrobore suas afirmações com referências.
- Não faça uso de brincadeiras e ironias.



# Como Escrever uma Dissertação

---

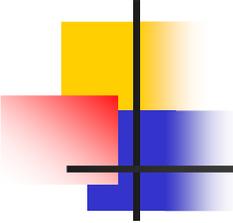
- Os Sete Pecados Capitais do Texto Científico (MORO, apud WASLAWICK, 2009):
  - Frases longas
  - Erros ortográficos
  - Tradução literal
  - Imagens / tabelas ilegíveis
  - Erros gramaticais (acentuação, concordância, conjugação, pontuação)
  - Cópia literal sem uso de aspas e citação.
  - Blábláblá (encher linguiça)



# Como Escrever uma Dissertação

---

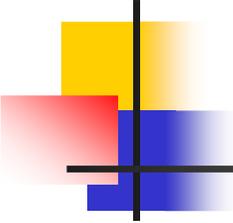
- Outros pecados:
  - Ideias não concatenadas (texto recortado)
  - Muitas seções, muito pequenas / Muitas subdivisões (sub-sub-sub-seção)
  - Frases soltas
  - Frases mal construídas com ideias confusas
  - Ideias de outros autores sem citação (ainda que não cópia literal)
  - Anglicismo desnecessário



# Como Escrever uma Dissertação

---

- Dicas para produção de textos de boa qualidade (MORO, apud WASLAWICK, 2009):
  - Leitura atenta (pelo autor, orientador e eventualmente terceiros)
  - Usar revisores automáticos
  - Dividir os parágrafos cuidadosamente. Cada parágrafo deve apresentar uma ideia central.
  - Uma seção deve ter mais do que um parágrafo.
  - Siglas esclarecidas: na primeira ocorrência, a sigla deve ser definida por extenso (mesmo aquelas amplamente conhecidas, tal como UML).



# Referências

---

- Moresi, E.(Organizador), Metodologia de Pesquisa, Universidade Católica de Brasília, 2003.
- Wazlawick, R.S., *Metodologia de Pesquisa para Ciência da Computação*, Editora Elsevier, 2009.