

Fundamentação

Projeto Interdisciplinar I

Gestão da Tecnologia da Informação (GTI)
Instituto Federal do Paraná (IFPR)
Campus Pinhais

1 Fundamentação

2 ATIVIDADE

3 Avisos Gerais

- Um projeto integrador deve possuir bases sólidas
- Análise da realidade + análise da literatura + coleta de dados
- Isso tudo vai gerar as bases para o seu projeto!
 - É natural que durante esse processo o projeto altere algumas premissas...

- Migrar de uma evidência anedótica para uma evidência sólida sobre a necessidade do desenvolvimento do projeto
- Mostrar o espaço (lacuna) que o projeto irá cobrir
- Evidenciar isso por meio de diferentes documentos presentes na literatura
 - Ler, ler e ler!

- A IA Generativa e as suas alucinações
- Criação de referências inexistentes
- Citações que não existem na realidade
- ...

- A produção científica é formada por diferentes tipos de documentos acadêmicos
- Cada tipo possui uma finalidade, estrutura e nível de aprofundamento próprios
- Podemos distinguir, de forma geral:
 - **Trabalhos científicos:** desenvolvidos no contexto de cursos e programas acadêmicos;
 - **Publicações científicas:** destinadas à divulgação dos resultados da pesquisa;
 - **Referências bibliográficas:** fontes utilizadas para fundamentar uma pesquisa.

- São documentos acadêmicos produzidos para apresentar uma investigação científica
- Normalmente estão associados à conclusão de uma etapa de formação
- Geralmente apresentam:
 - problema ou questão de pesquisa;
 - objetivos;
 - fundamentação teórica;
 - metodologia;
 - análise e discussão;
 - conclusões.

- Geralmente é um trabalho que aborda de forma aprofundada um tema específico
- É frequentemente utilizado como trabalho de conclusão de curso
- Possui caráter predominantemente **analítico e sistematizador**
- Pode apresentar pesquisa bibliográfica, documental, de campo ou outras abordagens
- O objetivo é demonstrar domínio sobre determinado tema e capacidade de realizar uma investigação acadêmica

● Elementos pré-textuais

- capa
- folha de rosto
- resumo
- sumário

● Elementos textuais

- introdução
- desenvolvimento
- metodologia
- resultados e discussão
- conclusão

● Elementos pós-textuais

- referências
- apêndices/anexos, quando necessários

- Trabalho desenvolvido, em geral, no âmbito de um **mestrado**
- Apresenta uma investigação sistemática sobre um problema de pesquisa
- Exige maior aprofundamento teórico e metodológico que uma monografia
- Deve demonstrar domínio do campo científico e capacidade de realizar pesquisa
- Ao final, o trabalho é submetido à avaliação de uma banca examinadora

● Elementos pré-textuais

- capa e folha de rosto
- resumo e palavras-chave
- abstract e keywords
- sumário

● Elementos textuais

- introdução e problema de pesquisa
- objetivos
- revisão de literatura
- metodologia
- resultados e discussão
- considerações finais

● Elementos pós-textuais

- referências
- apêndices/anexos, quando necessários

- Trabalho científico desenvolvido, em geral, no âmbito de um **doutorado**
- Apresenta uma investigação original e aprofundada
- Deve produzir uma **contribuição relevante para o conhecimento científico**
 - problema de pesquisa claramente delimitado
 - fundamentação teórica consistente
 - metodologia adequada
 - análise aprofundada
 - resultados e conclusões originais
- É submetida à avaliação de uma banca examinadora

- Os três são trabalhos científicos, mas possuem diferentes níveis de complexidade.

Monografia

Sistematização de um tema

Dissertação

Investigação científica detalhada

Tese

Investigação original com contribuição para o conhecimento científico

- Monografias geralmente são disponibilizadas em portais/sites de um curso acadêmico
- Algumas estão disponíveis em portais institucionais
- É um material com uma disponibilidade bem maior do que dissertações e teses
- Ao mesmo tempo, o valor científico tende a ser bem mais reduzido do que uma dissertação ou tese

- Repositório institucional IFPR:
<<https://repositorio.ifpr.edu.br/home>>
 - Iniciativa recente, baixa/poucas publicações!
- RIUT (UTFPR): <<https://repositorio.utfpr.edu.br/jspui/>>
- UFPR: <<https://acervodigital.ufpr.br/xmlui>>
- USP: <<https://teses.usp.br/area?lang=pt-br>>
- Geralmente, instituições de ensino superior públicas possuem um repositório institucional

- Catálogo de teses e dissertações
- <<https://catalogodeteses.capes.gov.br/catalogo-teses/#!/>>

- São documentos utilizados para **comunicar e divulgar resultados de pesquisas**
- Podem ser publicados em periódicos, anais de eventos e outras plataformas científicas
- Diferentemente de uma dissertação ou tese, possuem geralmente formato mais curto e objetivo
- A principal forma de publicação científica é o **artigo científico**

- Trabalho científico que apresenta resultados, análises ou discussões sobre determinado problema de pesquisa
- É publicado normalmente em um **periódico científico**. Na área da computação, em particular, é comum a publicação em eventos/congressos
 - pesquisa original
 - revisão de literatura
 - estudo de caso
 - revisão sistemática
 - reflexão ou discussão teórica
- É submetido a processos editoriais e, frequentemente, à **avaliação por pares**

- **Título**
- **Resumo e palavras-chave**
- **Introdução**
- **Referencial teórico / revisão de literatura**
- **Metodologia**
- **Resultados**
- **Discussão**
- **Conclusão ou considerações finais**
- **Referências**

Importante

A estrutura pode variar de acordo com a área, o periódico e o tipo de pesquisa.

- Google acadêmico: <<https://scholar.google.com.br/>>
- Scielo: <<https://www.scielo.br/>>
- Periódico CAPES
- IEEE Xplore, ACM DL, Scopus...

- O Google Acadêmico e alguns buscadores indexam artigos que não foram avaliados por pares
- Esses documentos, geralmente, estão disponíveis no arXiv
- arXiv: <<https://arxiv.org/>>
- Caso encontre um artigo dessa natureza, pesquise pelo seu título e descubra se ele já foi publicado em algum local!

- Referências são as informações que permitem **identificar e localizar as fontes utilizadas** em um trabalho
- Servem para:
 - fundamentar argumentos
 - permitir a verificação das informações
 - possibilitar que outros pesquisadores localizem as fontes

- Publicação que apresenta uma obra completa sobre determinado assunto
- Pode ser:
 - acadêmico
 - científico
 - técnico
 - literário
 - ...
- Pode ser utilizado como fonte teórica, histórica, metodológica ou conceitual

- Parte integrante de uma obra maior
- É especialmente comum em livros organizados por diferentes autores
- O autor do capítulo pode ser diferente do autor ou organizador do livro
- Pode ter a estrutura de um artigo científico!

- Biblioteca digital da SBC: <<https://sol.sbc.org.br/index.php/indice>>

- Fontes jurídicas utilizadas como referência em trabalhos acadêmicos
- Podem incluir:
 - Constituição
 - leis
 - decretos
 - resoluções
 - outros atos normativos

- Mapas também podem ser utilizados como fontes de informação científica
- Podem apresentar informações:
 - geográficas
 - territoriais
 - históricas
 - ambientais
 - demográficas

- Procure em diversas fontes
- Fontes de outras naturezas devem ser cuidadosamente analisadas
- Caso você identifique uma fonte que não está contida, verifique com o professor

Ideia central

**Trabalhos científicos produzem conhecimento;
publicações científicas comunicam esse conhecimento;
referências permitem identificar as fontes que o fundamentam.**

- Para a próxima semana
- Pesquise, leia e anote ao menos 3 arquivos científicos referentes ao seu projeto
- ATENÇÃO: grife a passagem selecionada!

- 14/09: Aula sobre fundamentação
- 21/09: Aula sobre a organização inicial do projeto
 - Verificação dos arquivos selecionados
- 26/09: APS 1
 - Organização inicial do projeto (equipe, contexto, relação com a extensão e desenvolvimento planejado)
- 28/09: Apresentação 01