



Estrutura do
trabalho
acadêmico I

Felipe
Figueiredo

Discussão da
aula passada

Seções do
Trabalho
Acadêmico

Aprofundamento

Estrutura do trabalho acadêmico I

Conteúdos das seções

Felipe Figueiredo

Instituto Nacional de Traumatologia e Ortopedia

Sumário

- 1 Discussão da aula passada
- 2 Seções do Trabalho Acadêmico
 - Estrutura do trabalho
 - Objetivos
 - Conceito
 - Verbos
 - Métodos
 - Metodologia
 - Tipos de metodologia
 - Resultados
 - Resultados esperados
 - Resultados preliminares
 - Introdução
- 3 Aprofundamento
 - Aprofundamento



Estrutura do
trabalho
acadêmico I

Felipe
Figueiredo

Discussão da
aula passada

Seções do
Trabalho
Acadêmico

Aprofundamento

Discussão da aula passada



Estrutura do
trabalho
acadêmico I

Felipe
Figueiredo

Discussão da
aula passada

Seções do
Trabalho
Acadêmico

Aprofundamento

Discussão da leitura obrigatória da aula passada



Estrutura do
trabalho
acadêmico I

Felipe
Figueiredo

Discussão da
aula passada

Seções do
Trabalho
Acadêmico

Estrutura do trabalho
Objetivos
Métodos
Resultados
Introdução

Aprofundamento



Para que duas torneiras em uma bica?
Qual é a quente e a qual é a fria?

De que lado você sobe? Por que?



Estrutura do trabalho acadêmico I
Felipe Figueiredo

Discussão da aula passada

Seções do Trabalho Acadêmico
Estrutura do trabalho
Objetivos
Métodos
Resultados
Introdução

Aprofundamento

Estrutura típica de um trabalho



Estrutura do trabalho acadêmico I
Felipe Figueiredo

Discussão da aula passada

Seções do Trabalho Acadêmico
Estrutura do trabalho
Objetivos
Métodos
Resultados
Introdução

Aprofundamento

- 1 Páginas pré-textuais
 - Título (**o quê?**)
 - Capa (Autores, etc...)
 - Sumários e listas
 - etc...
- 2 Introdução (**por quê?**)
 - Contexto
 - Justificativa (ou Motivação)
 - Revisão bibliográfica¹
 - Objetivos (**para quê?**)
- 3 Desenvolvimento
 - Metodologia ou Materiais e Métodos (**como?**)
 - Resultados (relatório)
- 4 Encerramento
 - Cronograma (projeto) (**quando?**)
 - Conclusão (relatório)
 - Referências

Esta é a ordem em que os conteúdos são apresentados ao leitor.

¹ por vezes chamado de Fundamentação Teórica

Sugestão



Estrutura do trabalho acadêmico I
Felipe Figueiredo

Discussão da aula passada

Seções do Trabalho Acadêmico
Estrutura do trabalho
Objetivos
Métodos
Resultados
Introdução

Aprofundamento

Em que ordem essas seções devem ser elaboradas?

- 1 Tema e Objetivos
- 2 Revisão bibliográfica
- 3 Desenvolvimento
- 4 Cronograma
- 5 Introdução / Justificativa
- 6 Resumo
- 7 Título

Esta é *uma* ordem em que os conteúdos são pensados pelo pesquisador.

Objetivos



Estrutura do trabalho acadêmico I
Felipe Figueiredo

Discussão da aula passada

Seções do Trabalho Acadêmico
Estrutura do trabalho
Objetivos
Métodos
Resultados
Introdução

Aprofundamento

- Formalizam a proposta do trabalho (**Para que** fazer)
- **Verbo**: passível de mensuração
 - tipo de trabalho a ser feito
 - área do conhecimento
- a conclusão do trabalho deve indicar o cumprimento dos objetivos (*retorno ao objetivo*)

Objetivos



Estrutura do
trabalho
acadêmico I

Felipe
Figueiredo

Discussão da
aula passada

Seções do
Trabalho
Acadêmico

Estrutura do trabalho
Objetivos
Conceito
Verbos
Métodos
Resultados
Introdução

Aprofundamento

- Objetivo Geral
- Objetivos Específicos

Objetivo geral



Estrutura do
trabalho
acadêmico I

Felipe
Figueiredo

Discussão da
aula passada

Seções do
Trabalho
Acadêmico

Estrutura do trabalho
Objetivos
Conceito
Verbos
Métodos
Resultados
Introdução

Aprofundamento

- Especifica o resultado final do estudo
- Vinculado ao tema
- Subdividido em Objetivos Específicos (práticos, concretos)

Objetivos específicos



Estrutura do
trabalho
acadêmico I

Felipe
Figueiredo

Discussão da
aula passada

Seções do
Trabalho
Acadêmico

Estrutura do trabalho
Objetivos
Conceito
Verbos
Métodos
Resultados
Introdução

Aprofundamento

- *Dividir para conquistar*
- Etapas concretas a ser cumpridas no estudo
- Passo-a-passo para o cumprimento do Objetivo Geral

Objetivo: verbos



Estrutura do
trabalho
acadêmico I

Felipe
Figueiredo

Discussão da
aula passada

Seções do
Trabalho
Acadêmico

Estrutura do trabalho
Objetivos
Conceito
Verbos
Métodos
Resultados
Introdução

Aprofundamento

Exemplos de verbos × tipos de trabalho

- Nível de conhecimento: apontar, definir, relatar, descrever, identificar
- Nível de compreensão: descrever, esclarecer, explicar
- Nível de aplicação: aplicar, propor, demonstrar, empregar, ilustrar
- Nível de análise: analisar, classificar, comparar, diferenciar, investigar, experimentar
- Nível de síntese: reunir, organizar, esquematizar, sintetizar
- Nível de avaliação: apreciar, avaliar, escolher, selecionar, validar

Fonte: VEduca

Exemplo



Estrutura do trabalho acadêmico I
Felipe Figueiredo

Discussão da aula passada

Seções do Trabalho Acadêmico
Estrutura do trabalho
Objetivos
Conceito
Verbos
Métodos
Resultados
Introdução

Aprofundamento

Exemplo

Objetivos – Análise de Exemplo (2/2)

Exemplo de objetivo

“Avaliar técnicas e ferramentas do lean manufacturing que podem ser aplicadas na empresa X, verificando sua aderência a processos contínuos”

Todas? ferramentas específicas?

Sob que aspecto? custos? perdas?

O que significa? adequação?

Porque é importante citar a empresa X?

Que tipos de processos? siderúrgicos? químicos? embalagem?

Fonte: VEduca

Metodologia



Estrutura do trabalho acadêmico I
Felipe Figueiredo

Discussão da aula passada

Seções do Trabalho Acadêmico
Estrutura do trabalho
Objetivos
Métodos
Metodologia
Tipos de metodologia
Resultados
Introdução

Aprofundamento

Os métodos são importantes para

- organizar o trabalho acadêmico
- possibilitar a replicação dos resultados
- detalhar os procedimentos, instrumentos e análises utilizadas

Adaptado de: VEduca

Metodologia



Estrutura do trabalho acadêmico I
Felipe Figueiredo

Discussão da aula passada

Seções do Trabalho Acadêmico
Estrutura do trabalho
Objetivos
Métodos
Metodologia
Tipos de metodologia
Resultados
Introdução

Aprofundamento

Assim, os métodos visam:

- identificar como os objetivos específicos serão cumpridos
- permitir a leitura crítica do trabalho
- classificar o tipo de trabalho

Metodologia



Estrutura do trabalho acadêmico I
Felipe Figueiredo

Discussão da aula passada

Seções do Trabalho Acadêmico
Estrutura do trabalho
Objetivos
Métodos
Metodologia
Tipos de metodologia
Resultados
Introdução

Aprofundamento

Importante

Idealmente, todas as escolhas metodológicas devem ser justificadas, seja textualmente, ou por referências.

Tipos de metodologia



- Teórico-conceitual
- Experimental
- Estudo de caso
- Pesquisa-ação

Adaptado de: VEduca

Estrutura do trabalho acadêmico I

Felipe Figueiredo

Discussão da aula passada

Seções do Trabalho Acadêmico

Estrutura do trabalho
Objetivos
Métodos
Metodologia
Tipos de metodologia
Resultados
Introdução

Aprofundamento

Trabalho teórico-conceitual



- Extensão ou refinamento da teoria existente
- Nova teoria
- Revisão bibliográfica

Exemplo

Simulação de fenômenos, ou de experimentos. Modelo matemático ou físico.

Adaptado de: VEduca

Estrutura do trabalho acadêmico I

Felipe Figueiredo

Discussão da aula passada

Seções do Trabalho Acadêmico

Estrutura do trabalho
Objetivos
Métodos
Metodologia
Tipos de metodologia
Resultados
Introdução

Aprofundamento

Trabalho experimental



- Investigar uma ou mais relações causais entre variáveis
- Condições controladas (laboratório)

Exemplo

Eficácia de uma nova droga em modelos animais

Adaptado de: VEduca

Estrutura do trabalho acadêmico I

Felipe Figueiredo

Discussão da aula passada

Seções do Trabalho Acadêmico

Estrutura do trabalho
Objetivos
Métodos
Metodologia
Tipos de metodologia
Resultados
Introdução

Aprofundamento

Estudo de caso



- Analisar um fenômeno em um caso concreto
- Objeto de análise é específico
- Amostra pequena (não raro, $n = 1$)
- Não pretende generalizar os resultados

Exemplo

Análise da qualidade de atendimento em um ambulatório (específico).

Adaptado de: VEduca

Estrutura do trabalho acadêmico I

Felipe Figueiredo

Discussão da aula passada

Seções do Trabalho Acadêmico

Estrutura do trabalho
Objetivos
Métodos
Metodologia
Tipos de metodologia
Resultados
Introdução

Aprofundamento

Pesquisa-ação



Estrutura do trabalho acadêmico I

Felipe Figueiredo

Discussão da aula passada

Seções do Trabalho Acadêmico

Estrutura do trabalho
Objetivos
Métodos
Metodologia
Tipos de metodologia
Resultados
Introdução

Aprofundamento

- Propor uma **intervenção**
- Variante do estudo de caso
- Pesquisador interfere no objeto de estudo

Exemplo

Identificação (e possivelmente resolução) de problema no atendimento de um ambulatório específico, visando reduzir o tempo de espera.

Fontes: VEduca, Koerich *et al*, 2009.

Pesquisa-ação



Estrutura do trabalho acadêmico I

Felipe Figueiredo

Discussão da aula passada

Seções do Trabalho Acadêmico

Estrutura do trabalho
Objetivos
Métodos
Metodologia
Tipos de metodologia
Resultados
Introdução

Aprofundamento

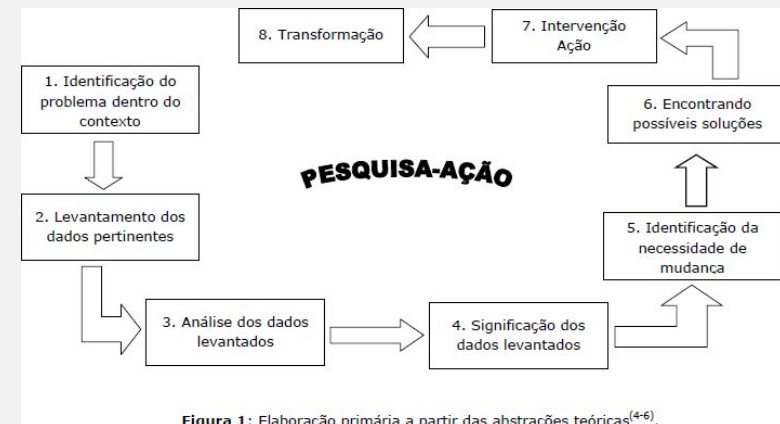


Figura 1: Elaboração primária a partir das abstrações teóricas⁽⁴⁻⁶⁾.

Fonte: Koerich *et al*, 2009.

Resultados esperados



Estrutura do trabalho acadêmico I

Felipe Figueiredo

Discussão da aula passada

Seções do Trabalho Acadêmico

Estrutura do trabalho
Objetivos
Métodos
Resultados
Resultados esperados
Resultados preliminares
Introdução

Aprofundamento

- Confirmação ou refutação das hipóteses descritas
- Inferência de causalidade entre variáveis
- Divulgação e publicação de relatório, artigo, congresso, dissertação, tese, etc.
- Obtenção de titulação *stricto sensu* ou *lato sensu*

Resultados preliminares



Estrutura do trabalho acadêmico I

Felipe Figueiredo

Discussão da aula passada

Seções do Trabalho Acadêmico

Estrutura do trabalho
Objetivos
Métodos
Resultados
Resultados esperados
Resultados preliminares
Introdução

Aprofundamento

Caso disponíveis, resultados preliminares devem ser descritos para:

- Validar a metodologia
- Indicar o rumo da pesquisa (qualidade)
- Testar (preliminarmente) a análise:
 - dos dados
 - das hipóteses
- Transmitir confiança aos avaliadores (prazo)

Resultados preliminares



Estrutura do trabalho acadêmico I
Felipe Figueiredo

Discussão da aula passada

Seções do Trabalho Acadêmico

Estrutura do trabalho
Objetivos
Métodos
Resultados
Resultados esperados
Resultados preliminares
Introdução

Aprofundamento

Podem ser descritos:

- Em uma coleta preliminar, em pequena escala (piloto)
- Em um estágio inicial da coleta
- Após a coleta completa, mas análise de um subconjunto dos dados

Introdução



Estrutura do trabalho acadêmico I
Felipe Figueiredo

Discussão da aula passada

Seções do Trabalho Acadêmico

Estrutura do trabalho
Objetivos
Métodos
Resultados
Introdução

Aprofundamento

- Situa o trabalho em um contexto acadêmico
- Justifica a importância do problema de pesquisa
- Relevância do trabalho
- Mapeia a estrutura do texto
- Se separado da Revisão bibliográfica, pequena ²

²o contexto será detalhado na Revisão

Obrigatório



Estrutura do trabalho acadêmico I
Felipe Figueiredo

Discussão da aula passada

Seções do Trabalho Acadêmico

Estrutura do trabalho
Objetivos
Métodos
Resultados
Introdução

Aprofundamento

A introdução deve incluir:

- O tema e a justificativa
- A relevância e as contribuições para a área
- O problema de pesquisa
- A hipótese estabelecida
- Os objetivos³

Fonte: Prodanov, 2013

³Em muitas instituições, estes estão em capítulo próprio

Exemplo (mapeando um trabalho longo)



Estrutura do trabalho acadêmico I
Felipe Figueiredo

Discussão da aula passada

Seções do Trabalho Acadêmico

Estrutura do trabalho
Objetivos
Métodos
Resultados
Introdução

Aprofundamento

Exemplo (fechamento da Introdução)

Exemplo de encerramento na introdução:

“Além desta introdução, o trabalho encontra-se estruturado conforme a seguinte sequência. O Capítulo 2 descreve a fundamentação teórica sobre o desenvolvimento de veículos no Brasil, destacando (...). Os procedimentos metodológicos adotados para a realização do trabalho são mostrados no Capítulo 3, que caracteriza o trabalho como (...), cujos dados foram coletados em (...) e analisados (...). Os resultados e discussão dos dados e informações encontradas são apresentados no Capítulo 4, indicando que (...). Por fim, as conclusões e oportunidades para estudos futuros são apresentadas no Capítulo 5, seguido pelas referências.”

Fonte: VEDuca

- Organização do projeto depende da Instituição
- Por vezes, a Introdução (seção ou capítulo) inclui:
 - Contexto, Justificativa
 - Revisão
 - Objetivos
- Outras vezes, cada uma dessas seções é apresentada em capítulo separado
- É importante **consultar** a norma **específica** a ser atendida

Estrutura do trabalho acadêmico I

Felipe Figueiredo

Discussão da aula passada

Seções do Trabalho Acadêmico

Estrutura do trabalho
Objetivos
Métodos
Resultados
Introdução

Aprofundamento

Leitura obrigatória

Seções do livro texto:

- **Objetivos** 4.5
- **Métodos** 4.6
- **Introdução** 4.1 – 4.4

Leitura recomendada

- VEduca: video aulas
- Koerich et al (2009): Pesquisa-ação: ferramenta metodológica para a pesquisa qualitativa (Rev. Eletr. Enf.)
- Estrutura de um projeto e Técnicas de Leitura (Youtube)

Estrutura do trabalho acadêmico I

Felipe Figueiredo

Discussão da aula passada

Seções do Trabalho Acadêmico

Aprofundamento
Aprofundamento