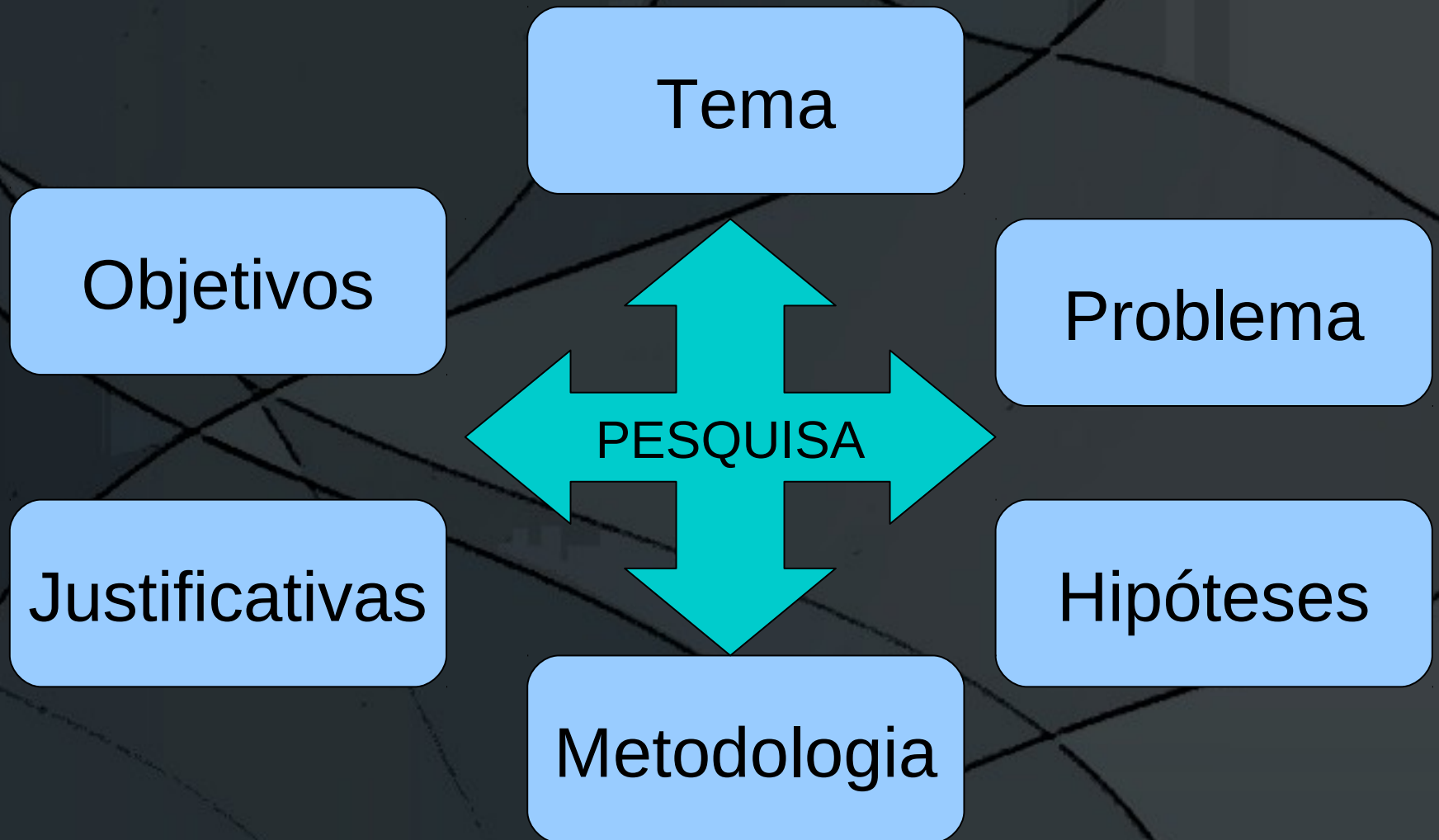


Construindo Projetos de Pesquisa

O Projeto da Pesquisa

Elementos do Projeto de Pesquisa



Escolha do Tema

- A escolha do tema de pesquisa está diretamente ligada a aspectos
 - Subjetivos (esfera do pesquisador)
 - Objetivos (esfera do contexto no qual pesquisador e pesquisa estão inseridos)

Fatores Subjetivos - Afetividade

- A afetividade diz respeito ao vínculo que o pesquisador tem com o tema objeto de seu estudo.
- O trabalho de pesquisa deve ser algo que o pesquisador realize de forma prazerosa, lúdica mesmo.
- Assuntos que tragam desconforto ou sejam motivo de sofrimento devem ser evitados.
- Assuntos desinteressantes representam grande número de pesquisas inconclusas.

Fatores Subjetivos – Tempo

- Precisamos levar em conta quanto tempo dispomos para a realização da pesquisa.
- Este tempo deve ser equacionado com as tarefas que já assumimos antes da pesquisa (atividades profissionais, casa, lazer)
- Enquanto pesquisamos, continuamos cumprindo nossas atividades cotidianas.
- O tempo para a pesquisa está circunscrito ao nosso tempo total

Família

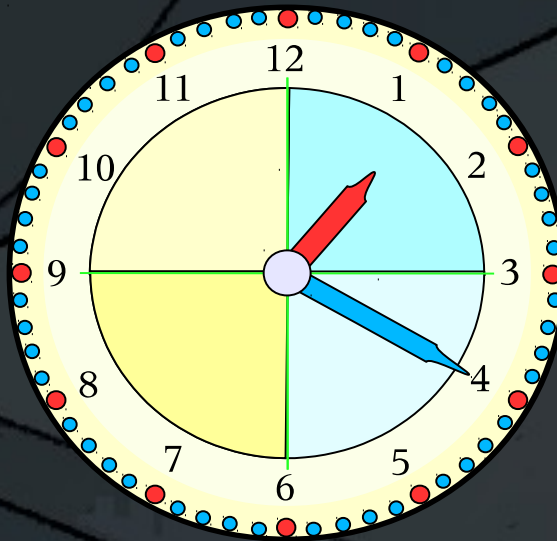
Lazer

Pesquisa

Escola

Descanso

Viagem



Fatores Subjetivos - Competências

- Outro aspecto importante diz respeito à nossa capacidade enquanto pesquisadores.
- Quanto mais o assunto for da intimidade do pesquisador, tanto mais fácil; quanto mais estiver fora da área habitual, mais difícil a pesquisa será.
- A competência opera de forma inversa ao tempo (maior competência / menor tempo; menor competência / maior tempo gasto).

Retomando...

- Fatores Subjetivos na escolha do tema:
 - Afetivos
 - Tempo
 - Competência



Fatores Objetivos - Contexto

- A escolha do tema de pesquisa deve levar em conta seu posicionamento no contexto.
- Preferencialmente os temas devem representar inovação e abertura de outros horizontes para a comunidade acadêmica.
- Um dos critérios que justificam a pesquisa é sua contribuição social para o meio no qual ela se situa.

Fatores Objetivos - Tempo

- Este tempo é diferente do tempo subjetivo. Diz respeito ao prazo para a conclusão do trabalho.
- Todo curso prevê uma data limite para a defesa do trabalho de pesquisa, que não depende do pesquisador, pois é definido pela instituição.
- Este tempo deve ser equacionado com o tempo subjetivo e com a extensão da pesquisa.

Fatores Objetivos - Fontes

- Um aspecto importante diz respeito à disponibilidade do material a ser pesquisado.
- Temas novos apresentam pouco volume de material e, conseqüentemente, maior esforço do pesquisador.
- Em outros casos, as fontes não estão acessíveis e demandam logística de acesso e recursos financeiros para sua obtenção.

Fatores Objetivos – Fontes

- Fontes primárias ou brutas demandam maior trabalho por parte do pesquisador, exigindo mais tempo.
- Obtenção de fontes confiáveis e relevantes para o trabalho devem ser priorizadas, em detrimento de fontes corriqueiras e com baixa credibilidade.
- As fontes devem ser sempre atualizadas, refletindo os avanços da comunidade de pesquisa

Retomando...

- Fatores Objetivos na escolha do tema:
 - Contexto
 - Tempo
 - Fontes



Revisão de Literatura

- O Levantamento de Literatura é a localização e obtenção de documentos para subsidiar a pesquisa.
- Este levantamento é realizado junto às bibliotecas ou serviços de informações existentes.
- As fontes não precisam ser obrigatoriamente acadêmicas mas, sua representação no trabalho deverá ter caráter acadêmico.

Levantamento de Literatura

Locais de coletas

- Determine com antecedência que bibliotecas, agências governamentais ou particulares, instituições, indivíduos ou acervos deverão ser procurados.
- Pesquisas *on line* em ou pré consultas a acervos significam economia de tempo e agilizam o recolhimento dos dados.

Levantamento de Literatura

Registro de documentos

- Esteja preparado para copiar os documentos, seja através de xerox, fotografias, produção de vídeo ou outro meio qualquer.
- Certifique-se que dispõe de autorização para fazê-lo, seja mediante consentimento expresso ou uso de formulários que autorizem a captura do material.
- Cerque-se de garantias legais para isto.

Levantamento de Literatura

Organização

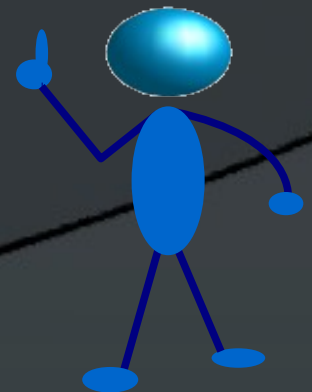
- Separe os documentos recolhidos de acordo com os critérios de sua pesquisa.
- O critério poderá ser:
 - Por tema;
 - Por autoria;
 - Por tipo de documentação;
 - Por período;

Levantamento de Literatura

- Independentemente da opção, documente a fonte.
- Se xerox ou consulta a obras/periódicos, copie sempre a ficha catalográfica da obra;
- Se fonte digital, copie o endereço, data de acesso e, se possível, mantenha uma cópia local com os dados;
- Se não for possível identificar a fonte, pense na possibilidade de usar outra fonte.

Retomando...

- Literatura:
 - Demarca o universo a ser explorado
 - Quanto mais primária, maior deverá ser o trabalho do pesquisador
 - Organize a coleta e o acesso aos dados
 - Documente sempre as fontes
 - Respeite sempre o critério da autoria
 - Prefira fontes confiáveis



Problema de Pesquisa

- O problema é o elemento tracionador de todo o trabalho de pesquisa. É ele que “puxa” a escrita.
- O Problema é criado pelo pesquisador e funciona como um desafio a ser cumprido ao longo da pesquisa.
- Até que o pesquisador consiga responder ao desafio, ele se valerá de uma hipótese de trabalho.

Hipótese de Pesquisa

- A hipótese (*hipo*=fraca, *tese*=argumento) constitui uma resposta provisória ao problema de pesquisa.
- Ela pode demonstrar-se verdadeira ou falsa ao longo do trabalho.
- Hipóteses precisam ser desafiadoras e confrontadas de maneira criteriosa durante toda a pesquisa.

Definindo problemas

- Não há regras para se criar um Problema, desde que ele seja desafiador para o pesquisador.
- Podemos ter problemas expressos em forma de pergunta; ou
- Podemos ter problemas expressos mediante afirmações.

Exemplo de Problema

- Tema: A estrutura linguística da Libras
- Problema Interrogativo: Qual é a semelhança linguística entre a língua portuguesa e a Libras?

Ou

- Problema Afirmativo: Os pontos de afinidade entre a estrutura linguística da Libras e do Português.

Hipótese

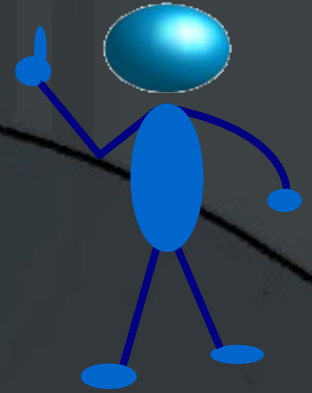
- Hipótese é sinônimo de suposição, algo que comporta uma certa probabilidade, algo que se busca demonstrar.
- A hipótese busca responder ao Problema levantado mas não se confunde com os pressupostos.
- É uma pré-solução ao Problema levantado.
- O trabalho de pesquisa, então, irá confirmar ou negar a Hipótese levantada.

Exemplos de Hipótese

- Considerando o problema anterior (estrutura linguística português e libras) poderíamos ter como hipóteses:
- Hipótese 1: Ambas possuem estruturas gramaticais e sintáticas semelhantes.
- Hipótese 2: Por prescindir da oralidade clássica, Libras exige uma estrutura sintática completamente diferente da língua portuguesa.

Retomando...

- Problemas e Hipóteses:
 - São motores do trabalho
 - Devem desafiar o pesquisador
 - O problema exige uma hipótese
 - Hipóteses são provisórias
 - Hipóteses não confundem-se com os pressupostos



Justificativa da Pesquisa

- A Justificativa do projeto de pesquisa apresenta as razões que demonstram a importância da pesquisa.
- A relevância e a oportunidade são aspectos que podem ser evocados como justificativa para uma pesquisa.
- A contribuição do trabalho para a comunidade científica ou para interessados diretamente no seu trabalho também deve ser levado em conta.

Justificativa da Pesquisa

- A justificativa deve ser anterior ao trabalho de pesquisa e situa-se fora dela.
- Justificar a hipótese escolhida ou usar da justificativa para dar robustez à hipótese não é um procedimento desejável.
- A pesquisa em si é que oferecerá esta solidez, ao passo que a justificativa é apenas um mote para a pesquisa.

Objetivos da Pesquisa

- A definição dos Objetivos determina o que o pesquisador quer atingir com a realização do trabalho de pesquisa.
- Objetivo é sinônimo de meta, fim desejado.
- Alguns autores separam os Objetivos em Gerais e Específicos, mas isto dependerá do objeto da pesquisa.
- Objetos bem delimitados dispensam esta distinção.

Construindo Objetivos

- Uma dica para se definir os Objetivos é colocá-los começando com um verbo no infinitivo:
 - **esclarecer** tal coisa;
 - **definir** parâmetros;
 - **investigar** aquilo;
 - **permitir** aquilo outro;
 - **demonstrar** alguma coisa;
 - **Refutar, limitar, comprovar ...**

Construindo Objetivos

- Importante lembrar que objetivos devem ser atingíveis.
- Objetivos são como “promessas” que serão “entregues” na conclusão do trabalho.
- Dai a importância de serem factíveis de serem cumpridos.
- Objetivos muito distantes apresentam pouca chance de serem conquistados.

Metodologia – Metá + Odós

- É a explicação minuciosa, detalhada, rigorosa e exata de toda ação desenvolvida no método (caminho) do trabalho de pesquisa.
- É a explicação do tipo de pesquisa, do instrumental utilizado, do tempo previsto, da equipe de pesquisadores e da divisão do trabalho, das formas de tabulação e tratamento dos dados, enfim, de tudo aquilo que se utilizou no trabalho de pesquisa.

Descrevendo a Metodologia

- Descrever a metodologia é explicitar o “modus operandi”, ou seja, como o processo irá ocorrer.
- Metodologias não são hipotéticas ou prováveis, mas representam a forma pela qual o caminho será percorrido.
- Quanto mais precisa e detalhada for a metodologia maiores serão as chances de sucesso na obtenção dos resultados.

Cronograma

- O Cronograma é a previsão de tempo que será gasto na realização do trabalho de acordo com as atividades a serem cumpridas.
- As atividades e os períodos serão definidos a partir das características e critérios de cada pesquisa/pesquisador.
- Os períodos podem ser: dias, semanas, meses, bimestres, semestre ou anos. Vinculam-se às etapas da pesquisa.

Cronograma – Tabela

Forma de tabela

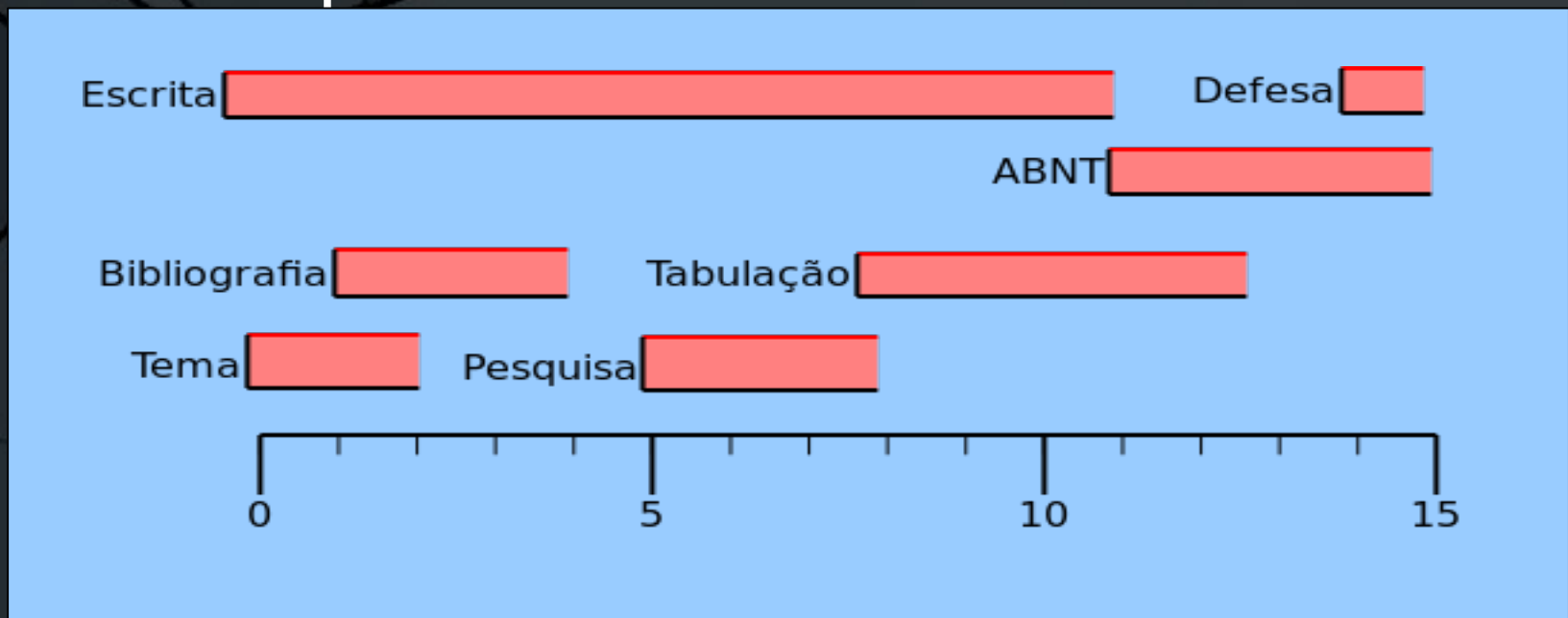
- As colunas devem atender a cada tipo de pesquisa. Importa controlar, além do tempo, outras variáveis que são decisivas para a conclusão do trabalho.

<i>Data</i>	<i>Atv.</i>	<i>R\$</i>	<i>Obs</i>
Agosto.10	Problema	n/a	
Agosto.10	Justificativa	n/a	Conversar com orientador
Setembro.10	Bibliografia	R\$ 200,00	Viagem a USP

Cronograma – Fluxograma

Forma de Fluxograma

- Oferece uma visão mais ampla dos processos e permite empreender mais de uma etapa simultaneamente.



Recursos

- Normalmente as monografias, as dissertações e teses acadêmicas não necessitam que sejam expressos os recursos financeiros.
- Os recursos só serão incluídos quando o Projeto for apresentado para uma instituição financiadora de Projetos de Pesquisa, como Fapemig, Capes ou empresas que investem em pesquisa.

Recursos

- Os recursos financeiros podem estar divididos em:
 - Investimento
 - Material de Consumo
 - Pessoal ou Serviços
- Esta divisão vai ser definida a partir dos critérios de organização de cada um ou das exigências da instituição onde está sendo apresentado o Projeto.

Investimentos

- São aquisições de bens que comportam uma durabilidade prolongada.
- Normalmente são bens duráveis que permanecem após a realização da pesquisa.
- Podem ser: geladeiras, computadores, impressoras, licença de software, livros, equipamentos, fontes para computadores ...

Material de Consumo

- São aqueles materiais que não têm uma durabilidade prolongada e são consumidos durante a realização da pesquisa.
- Em termos contábeis são considerados na rubrica “despesa”.
- Podem ser: papel, tinta para impressora, gasolina, material de limpeza, aluguel de equipamentos, expedição de documentos, ...

Pessoal ou Serviços

- É a relação de pagamento com pessoal direto ou prestadores de serviços, incluindo despesas com impostos.
- Estas pessoas podem ser pesquisadores ou prestadores de serviços que podem auxiliar na pesquisa.
- Se a pesquisa for patrocinada por órgãos de fomento, é uma verba “casada” com destinação obrigatória.

Anexos no Projeto de Pesquisa

- Este item também só é incluído caso haja necessidade de juntar ao Projeto algum documento que venha dar algum tipo de esclarecimento ao texto.
- A inclusão, ou não, fica a critério do autor da pesquisa ou exigência do órgão de fomento.

Referências

- As referências dos documentos consultados para a elaboração do Projeto de Pesquisa é um item obrigatório.
- Nela, normalmente, constam os documentos e qualquer fonte de informação consultados no Levantamento de Literatura.
- Ao final do Projeto é importante verificar se todas as fontes citadas constam das referências bibliográficas.

Formatação

- A Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT possui documentos próprios para a normalização dos trabalhos.
- As instituições acadêmicas adaptam estas regras a sua conveniência, daí a multiplicidade de “padrões”.
- Esteja ciente das exigências da sua instituição e preveja um tempo a ser gasto nesta etapa.

Glossário

- São as palavras de uso restrito ao trabalho de pesquisa ou pouco conhecidas pelo virtual leitor, acompanhadas de definição.
- Não é um item obrigatório. Sua inclusão fica a critério do autor da pesquisa, caso haja necessidade de explicar termos que possam gerar equívocos de interpretação por parte do leitor.
- O público-alvo deve ser considerado.

Esquema do Trabalho

- Concluído o Projeto, o pesquisador elaborará um Esquema do Trabalho que é uma espécie de esboço daquilo que ele pretende inserir no seu Relatório Final da pesquisa.
- O Esquema do Trabalho confunde-se com o sumário, pois apresenta uma visão estrutural do trabalho, com tópicos e sub tópicos que explicitam o Projeto de Pesquisa .

Exemplo de parte de um esquema de trabalho

1. O Léxico ou Vocabulário da LIBRAS

1.1. Estrutura Sublexical dos Sinais a partir de suas Unidades Mínimas Distintas

1.2. Formação dos Ítems Lexicais ou Sinais a partir de Morfemas

1.2.1. Morfemas Lexicais e Morfemas Gramaticais

1.2.2. Formação de Palavras por Derivação e por Composição

1.2.3. Aspecto Verbal

1.2.4. Ítems Lexicais para Tempo e Marca de Tempo

1.2.5. Quantificação e Intensidade

1.2.6. Classificadores

1.2.7. Incorporação de Argumentos

2. Estruturação de Sentenças em LIBRAS

Resumindo...

- Um Projeto de pesquisa, então deve ter as seguintes características:
- 1 – Introdução; 2 - Revisão de Literatura; 3 – Problema; 4 – Hipótese; 5 - Objetivos ; 6 – Justificativa; 7 – Metodologia; 8 – **Cronograma***; 9 – **Recursos***; 10 – **Anexos*** 11 – Referências; 12 – **Glossário***

*Os itens amarelos * são opcionais*

Observação:

- O documento final do Projeto de Pesquisa deve conter todos os elementos obrigatórios conforme manual próprio que regula este tipo de comunicação científica.
- Lembre-se que cada Instituição tem exigências próprias e faz uma leitura interpretativa das normas da ABNT
- Consulte o manual de normalização UNIS para ver como é a estrutura e quais elementos devem constar no PP.

Referências

- KOCHE, José C. **Fundamentos de metodologia científica**. 22 ed. Petrópolis: Vozes, 2004.
- LAKATOS, Eva Maria. **Metodologia do trabalho científico**: procedimentos básicos, pesquisa bibliográfica, publicações e trabalhos científicos. 6. ed. São Paulo: Atlas, 2001.
- SEVERINO, Antônio J. **Metodologia do trabalho científico**. 22 ed. São Paulo: Cortez, 2002.

Referências

- **Pedagogia em foco.** Um site com farto material sobre Metodologia do Trabalho Científico. Ao que parece, o responsável pelo site é José Luiz de Paiva Bello
- Disponível em:
<http://www.pedagogiaemfoco.pro.br/met01.htm>
 - Usei parte do material para a produção destes slides, alterando, suprimindo ou acrescentando aspectos específicos.