O que é um trabalho científico?

(AULA 1)

INF030 – MÉTODOS CIENTÍFICOS EM COMPUTAÇÃO

FLÁVIA MARISTELA

FLAVIAMSN AT IFBA.EDU.BR

FLAVIAMARISTELA AT GMAIL.COM

Agenda

Conceito

Características

Tipos

Apresentação

Qualis

Elementos

Estrutura

Por onde começar?

Conceito

“publicação com autoria declarada, que apresenta e discute ideias, métodos, técnicas, processos e resultados nas diversas áreas do conhecimento”

ABNT (NBR 6022)

Características

- Reflete uma estrutura de pesquisa, que abrange desde a escola básica, até cursos de doutorado ou cursos técnicos;
- fomentam o saber;
- Podem influenciar mudanças científicas, sociais, econômicas e políticas ;
- É um dos instrumentos mais completos para disseminar novos conhecimentos e descobertas da academia;
- Requer padronização e formatação específicos.

Tipos

Artigo científico:

- apresenta as etapas e resultados de um estudo, de maneira objetiva.
- deve representar uma investigação executada com um método científico
- artigos de revisão e os artigos originais.
- A pesquisa precisa ser e submetida ao exame de um corpo de pesquisadores da área
  - testar e conferir as etapas e resultados

Tipos

Relatório Técnico:

- Documento que apresenta a descrição de processos, experiências, análises, métodos, com o objetivo de difundir o resultado de uma pesquisa.

Resumo Estendido:

- Trabalho científico que estabelece uma comparação com conteúdos de outros trabalhos científicos

Tipos

Trabalho de Conclusão de Curso (TCC)

- Trabalho científico apresentado (em geral) como etapa final de um curso de graduação
- Em geral as instituições de ensino superior separam uma carga horária para desenvolvimento desta atividade
- Trabalho é submetido a uma banca examinadora (em geral composta por três professores), que são responsáveis pela avaliação técnica do trabalho produzido.

Tipos

Dissertação e Teses

- Trabalho acadêmico-científico que utiliza a argumentação como base para a defesa de uma hipótese.
- Seu principal objetivo é contribuir com reflexões e análises sobre um tema específico
- Dissertação ➔ Não precisa ser inédita, mas deve apresentar um novo olhar sobre um tema
- Tese ➔ Deve ser um trabalho inédito

Qualis

Padrão brasileiro para a classificação dos periódicos nacionais e internacionais criado pela Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES).

Escala dos periódicos:

- A1, A2, A3, A4; B1; B2; B3; B4; B5; C.

Autores podem usar esta classificação como critério na hora de escolher um “local” para publicação

Artigos com boa indexação pela CAPES:

- qualificam o trabalho
- dão maiores oportunidades (financiamento de pesquisa, convite para participar de eventos científicos, conta positivamente para o currículo lattes.

Elementos

Um trabalho científico precisa de:

- Professor orientador (opcionalmente, pode ter um coorientador)
- Área
- Tema
- Problema
- Metodologia
- Cronograma

Estrutura

Elementos pré-textuais (artigo científico)

- Título
- Identificação do(s) autor(es)
- Resumo
- Palavras-chave

Elementos textuais:

- Introdução (motivação / justificativa)
- Trabalhos Relacionados
- Revisão da Literatura
- Proposta
- Avaliação
- Conclusão / Considerações Finais

Elementos pós-textuais:

- Referências
- Apêndice / Anexo
- Agradecimentos

Por onde começar?

Faça um esboço para a sua pesquisa:

- Defina área, subárea, tema
- Pesquise um(a) possível orientador(a) para o seu trabalho
- Encontre um problema relevante a ser resolvido
- Leia, leia, leia!
- Quando sentir que está pisando em terra firme, elabore um cronograma.