Metodologia do Trabalho Científico

UNIDADE 1 - INTRODUÇÃO

Unidade 1 - Introdução

- 1. Áreas do conhecimento (CNPq)
- 2. Padronização
- 3. Sistematização
- 4. Órgãos de fomento à pesquisa
- 5. Veículos de publicação
- 6. Abrangência da publicação
- 7. Qualidade da publicação
- 8. Níveis de graduação
- 9. O que se espera de um TCC
- 10. Plágio
- 11. Dicas

- Ciências exatas e da Terra
- Ciências biológicas
- Engenharias
- Ciências da Saúde
- Ciências agrárias
- Ciências sociais aplicadas
- Ciências humanas
- ☐ Linguística, Letras e Artes
- Outros

- Ciências exatas e da Terra
 - Matemática
 - Probabilidade e estatística
 - Ciência da computação
 - Astronomia
 - Física
 - Química
 - GeoCiências
 - Oceanografia

- Matemática
- Probabilidade e estatística
- Ciência da computação
 - Teoria da computação
 - Matemática da computação
 - Metodologia e técnicas da computação
 - Sistema de computação

- Matemática
- Probabilidade e estatística
- Ciência da computação
 - Teoria da computação
 - ✓ Computabilidade e Modelos de Computação
 - ✓ Linguagem Formais e Autômatos
 - ✓ Análise de Algoritmos e Complexidade de Computação
 - ✓ Lógicas e Semântica de Programas
 - Matemática da computação
 - Metodologia e técnicas da computação
 - Sistema de computação

- Matemática
- Probabilidade e estatística
- Ciência da computação
 - Teoria da computação
 - Matemática da computação
 - Matemática Simbólica
 - ✓ Modelos Analíticos e de Simulação
 - Metodologia e técnicas da computação
 - Sistema de computação

- Matemática
- Probabilidade e estatística
- Ciência da computação
 - Teoria da computação
 - Matemática da computação
 - Metodologia e técnicas da computação
 - Linguagens de Programação
 - Engenharia de Software
 - Banco de Dados
 - Processamento Gráfico
 - Sistema de computação

- Matemática
- Probabilidade e estatística
- Ciência da computação
 - Teoria da computação
 - Matemática da computação
 - Metodologia e técnicas da computação
 - Sistema de computação
 - ✓ Hardware
 - ✓ Arquitetura de Sistemas de Computação
 - ✓ Software Básico
 - ✓ Teleinformática

2. Padronização

- Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT)
 - NBR 6022: Artigos
 - NBR 6023: Referências
 - NBR 6024: Numeração
 - NBR 6027: Sumário
 - NBR 6028: Resumo
 - NBR 10520: Citações
 - NBR 14724: Trabalhos acadêmicos

3. Sistematização

- Projeto de Pesquisa
 - Definição do tema e do título (O quê?)
 - Motivação
 - Justificativa (Por quê?)
 - Formulação do problema
 - Construção de hipóteses
 - Especificação dos objetivos (Para quê?)
 - Metodologia (Como?)
 - Embasamento teórico (Quais conceitos?)
 - Cronograma (Quando?)
 - Orçamento (Com quanto?)
 - Referências

4. Órgãos de fomento à pesquisa

- CAPES (capes.gov.br Ministério da Educação)
- CNPq (cnpq.br Ministério da Ciência, Tecnologia, Inovações e Comunicações)
- □ FUNCAP (<u>www.funcap.ce.gov.br</u> SECITECE)
- □ FINEP (<u>www.finep.gov.br</u> Ministério da Ciência, Tecnologia, Inovações e Comunicações)
- □ FAPESP (<u>www.fapesp.br</u> Secretaria de Desenvolvimento Econômico, Ciência, Tecnologia e Inovação)

4. Órgãos de fomento à pesquisa

- Exercício 01
 - Criar currículo Lattes no site do CNPq
 - https://lattes.cnpq.br/









Pesquisar...







SOBRE A PLATAFORMA

DADOS E ESTATÍSTICAS

ACORDOS INSTITUCIONAIS

EXTRAÇÃO DE DADOS

OUTRAS BASES

AJUDA









crossref.org







Navegue pelo Mapa do Portal

Clique aqui e filtre sua pesquisa

SOBRE A PLATAFORMA

 Césare Giulio Lattes Histórico

Q

Outros Sites









Central de atendimento

De segunda a sexta das 8:00 às 20:00h (horário de Brasília-DF)

+55 61 3211 4000





Onde estamos

5. Veículos de publicação

- Periódicos
 - Revistas
 - Jornais
- Eventos ou conferências
- Workshops e seminários
- Livros e Capítulos de livros







eHealth Conferences

| Acronym | Conference | Qualis | Deadline | Date | Venue |
|-----------------|--|--------|-----------------|---------------------|----------------------|
| PervasiveHealth | International Conference on Pervasive Computing Technologies for Healthcare | A2 | Oct 18, 2021 | Dec 6-8, 2021 | Tel Aviv, Israel |
| HEALTHINF | International Conference on Health Informatics | А3 | Oct 6, 2021 | Fev 9-11, 2022 | Online Streaming |
| CAISE | International Conference on Advanced Information Systems Engineering | А3 | Nov 29, 201 | Jun 6-10, 2022 | Leuven, Belgium |
| IEEE ICHI | IEEE International Conference on Healthcare Informatics | А3 | Jan 31,2022 | Jun 11-14, 2022 | Minnesota, USA |
| COMPSAC | IEEE Computer Society Signature Conference on Computers, Software and Applications | А3 | Jan 31,2022 | Jun 27 - July 1 | Torino, Italy |
| SEGAH | International Conference on Serious Games and Applications for Health | А3 | Feb 20, 2022 | Aug 10-12, 2022 | Sydney, Australia |
| CDH | IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON DIGITAL HEALTH | B1 | Mar 01, 2022 | July 10-16, 2022 | Barcelona, Spain |
| SBCAS | Simpósio Brasileiro de Computação Aplicada à Saúde | В3 | Mar 7, 2022 | Jun 7-10, 2022 | Teresina, Piauí |
| ВСВ | ACM Conference on Bioinformatics, Computational Biology, and Health Informatics | A4 | Apr 15, 2022 | Aug 7-10, 2022 | Chicago, IL |
| HEALTHCOM | IEEE International Conference on E-health Networking, Application & Services | A3 | ??? | ??? | ??? |

5. Veículos de publicação

- Conferências
 - Exemplo:
 - IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON DIGITAL HEALTH
 - https://conferences.computer.org/icdh/2022/
 - Área
 - Deadline (submissão, correções e final)
 - Template (A4, letter, LaTex, Overleaf etc)
 - Pago ou gratuito

Paper Title* (use style: paper title)

*Note: Sub-titles are not captured in Xplore and should not be used

line 1: 1st Given Name Surname line 2: dept. name of organization (of Affiliation) line 3: name of organization (of Affiliation) line 4: City, Country line 5: email address or ORCID

line 1: 4th Given Name Surname line 2: dept. name of organization (of Affiliation) line 3: name of organization (of Affiliation) line 4: City, Country line 5: email address or ORCID line 1: 2nd Given Name Surname line 2: dept. name of organization (of Affiliation) line 3: name of organization (of Affiliation) line 4: City, Country

line 5: email address or ORCID

line 1: 5th Given Name Surname line 2: dept. name of organization (of Affiliation) line 3: name of organization (of Affiliation) line 4: City, Country line 5: email address or ORCID line 1: 3rd Given Name Surname line 2: dept. name of organization (of Affiliation) line 3: name of organization (of Affiliation) line 4: City, Country line 5: email address or ORCID

line 1: 6th Given Name Surname line 2: dept. name of organization (of Affiliation) line 3: name of organization (of Affiliation) line 4: City, Country line 5: email address or ORCID

Abstract—This electronic document is a "live" template and already defines the components of your paper [title, text, heads, etc.] in its style sheet. *CRITICAL: Do Not Use Symbols, Special Characters, Footnotes, or Math in Paper Title or Abstract. (Abstract)

Keywords—component, formatting, style, styling, insert (key words)

I. INTRODUCTION (HEADING 1)

This template, modified in MS Word 2007 and saved as a "Word 97-2003 Document" for the PC, provides authors with most of the formatting specifications needed for preparing electronic versions of their papers. All standard paper components have been specified for three reasons: (1) ease of use when formatting individual papers. (2) automatic compliance to electronic requirements that facilitate the concurrent or later production of electronic products, and (3) conformity of style throughout a conference proceedings. Margins, column widths, line spacing, and type styles are built-in: examples of the type styles are provided throughout this document and are identified in italic type, within parentheses, following the example. Some components, such as multi-leveled equations, graphics, and tables are not prescribed, although the various table text styles are provided. The formatter will need to create these components,

and not as an independent document. Please do not revise any of the current designations.

III. PREPARE YOUR PAPER BEFORE STYLING

Before you begin to format your paper, first write and save the content as a separate text file. Complete all content and organizational editing before formatting. Please note sections A-D below for more information on proofreading, spelling and grammar.

Keep your text and graphic files separate until after the text has been formatted and styled. Do not use hard tabs, and limit use of hard returns to only one return at the end of a paragraph. Do not add any kind of pagination anywhere in the paper. Do not number text heads-the template will do that for you.

A. Abbreviations and Acronyms

Define abbreviations and acronyms the first time they are used in the text, even after they have been defined in the abstract. Abbreviations such as IEEE, SI, MKS, CGS, sc, dc, and rms do not have to be defined. Do not use abbreviations in the title or heads unless they are unavoidable.

B. Unit

 Use either SI (MKS) or CGS as primary units. (SI units are encouraged.) English units may be used as secondary units (in parentheses.) An exception would

Template IEEE ICDH 2022

6. Abrangência de publicação

- Internacional
- Nacional
- Regional
- Local

7. Qualidade de publicação (Qualis)

- Com o objetivo de avaliar a qualidade das pósgraduações, a CAPES classifica os periódicos e eventos em níveis como:
 - Qualis
 - A1, A2
 - B1, B2, B3, B4 e B5
 - C

OBS.: Existem aplicativos que tem uma lista de periódicos e eventos.

- Graduação
- Especialização
- Mestrado
- Doutorado
- Pós-doutorado

- Graduação
 - Plena
 - Bacharelado
 - Engenharia
 - Licenciatura
 - Tecnologia
 - □ Formar tecnólogos
 - Sequenciais

- Pós-graduação
 - Lato sensu
 - Especializações
 - Master in Bussiness Administration (MBA)
 - Stricto sensu
 - Mestrados
 - Acadêmico
 - Profissional
 - Doutorados
 - Acadêmico
 - Profissional
 - Pós-doutorados

Perguntas

- É necessário especialização para entrar no mestrado?
- é necessário mestrado para entrar no doutorado?
- O que é PhD?
- Títulos obtidos no exterior valem no Brasil?
- Mestrado acadêmico x Mestrado profissional
- O que são MINTER e DINTER?

- Graduação
 - Deve-se usar o método científico
- Tecnológico
 - Pode se usar técnicas aprendidas no curso ou o método cientifico

Especialização

- Já foi visto como um degrau para se chegar ao mestrado
- Hoje é visto como complementação ou atualização profissional
- Por lei, requer a elaboração de defesa pública de uma monografia
- Normalmente n\u00e3o se exige rigor cient\u00edfico mais relevante (varia de curso para curso)
- Pode-se usar tanto o método científico quanto as técnicas aprendidas no curso

Mestrado

- Metodologia científica
- Comparação com outros trabalhos similares
- Elaboração de uma hipótese e sua comprovação ou refutação
- Espera-se uma informação nova sobre o tema que seja relevante

Doutorado

- Metodologia científica
- Comparação com outros trabalhos similares
- Elaboração de uma hipótese e sua comprovação ou refutação
- Espera-se uma informação nova sobre o tema que modifique o "Estado da Arte"

Doutorado

...a diferença entre o mestrado e o doutorado não está na forma do documento nem na apresentação, mas apenas na profundidade e na dificuldade do problema sendo tratado. Uma tese de doutorado exige a resolução de um problema mais difícil e, consequentemente, mais contribuições significativas. (CHINNECK, 1998)

Perguntas:

- O que é "Estado da Arte"?
- Por que motivo trabalhos de doutorados tem mais páginas do que trabalhos de mestrado?

10. Plágio

Conceito

...é a apropriação indevida de **ideias** ou de **textos** de outras pessoas (WAZLAWICK, 2014)

- Tipos
 - Cópia literal de textos de forma parcial ou integral
 - Copia de ideias na mesma sequencia lógica

OBS.: Não é considerado plágio quando a fonte for citada!

10. Plágio

- Perguntas:
 - Há limites de citações?
 - É bom fazer poucas ou muitas citações?
 - Tem como saber se um aluno plagiou um trabalho ou não?

11. Ferramentas para escrever

- Libreoffice
- Word
- Latex (pronuncia-se, latec)
- Google docs
- Overleaf

12. Dicas

- Seja curioso
- Esteja motivado
- Pesquisa na sua área de interesse
- Comece do mais simples
- Acredite na metodologia
- Só escreve bem, quem lê
- Seja persistente
- Esteja engajado em grupos
- Tenha boa parceria com o orientador
- Não reinvente a roda, observe as lacunas ou clusters existentes
- Seja inovador
- Pesquise em indexadores conceituados