



NORMAS

LEIA ATENTAMENTE

1 - OBJETIVO DESTE DOCUMENTO

Este documento tem como objetivo **NORMATIZAR** o trabalho em grupo da disciplina **AED-II**.
CONTEÚDO DO TRABALHO

- a) Cada um dos grupos de trabalho tem um **ASSUNTO-TEMA-PROBLEMA**, definido pelo professor.
- b) Além da parte **TEÓRICA**, o trabalho deve apresentar algum aspecto **PRÁTICO COM EXPERIMENTOS COMPUTACIONAIS**.
- c) O trabalho deve também apresentar alguma contribuição/aporte **NOVA/INÉDITA**.
- d) Os níveis de aprendizagem a serem alcançados são: **ANÁLISE, AVALIAÇÃO e CRIAÇÃO**.

3 - GRUPOS DE TRABALHO

Os grupos estão indicados em outro documento.

4 - CONSTITUIÇÃO DO TRABALHO E CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

O trabalho é constituído pela entrega de um **documento escrito e sua apresentação oral em sala de aula**, conforme explicado a seguir.

- a) **O documento escrito** apresenta-se sob a forma de **um artigo científico**, de no mínimo **08 (oito) e máximo de 10 (dez)** páginas no total (incluindo texto, figuras, tabelas, referências, apêndices, anexos etc.).
- b) **O formato obrigatório** (template) para edição do **artigo** deve ser baixado a partir do seguinte link (URL) (MODELO DE ARTIGOS DA SBC):

<https://www.sbc.org.br/wp-content/uploads/2024/07/modelosparapublicaodeartigos.zip>

obs: Um **exemplo de artigo pronto** pode ser baixado do seguinte LINK (URL): (*Se necessário, registre-se na base de dados Researchgate usando seu email da UFABC):

https://www.researchgate.net/publication/326986206_Uma_Analise_Competitiva_entre_as_Tecnologias_Blockchain_e_Tangle_para_o_Projeto_de_Aplicacoes_IoT

- c) **O conteúdo do artigo científico** será **avaliado** considerando os seguintes critérios:

1. **TÍTULO E RESUMO (ABSTRACT)** (Peso 1): O título e o resumo representam o conteúdo do artigo?

O título deve concisamente retratar o conteúdo do artigo. Deve ser completo, objetivo, preciso e sintético. Um bom título deve: a) ter as palavras mais importantes aparecendo no início do título; b) evitar o uso de palavras ambíguas e confusas; c) separar em título e subtítulo quando se tem muitas palavras; d) incluir palavras-chaves que irão ajudar os pesquisadores encontrar o trabalho no futuro.

O resumo (abstract) deve trazer com precisão e concisão o conteúdo completo do artigo. Deve conter: objetivo do artigo, contextualização (descrição e importância) do problema, metodologia empregada e resultados encontrados. Deve responder sucintamente ao menos as seguintes perguntas: O Quê? Por quê? Como? Resultados e contribuições?

2. INTRODUÇÃO (Peso 2): A introdução apresenta o contexto do tema, a formulação do problema de pesquisa, o objetivo, a justificativa do trabalho e a organização do artigo?

Além de critério, é **uma seção obrigatória** do artigo. A introdução deve apresentar com clareza a contextualização e o objetivo do estudo realizado, incluindo um breve histórico do problema, dos métodos de solução e das teorias usadas em geral para resolução do problema. Deve ressaltar as questões orientadoras da pesquisa. Estas questões devem evidenciar a ligação entre a pesquisa e as outras que a precederam. As questões devem claramente mostrar a relação da pesquisa com o seu campo de estudos. Deve responder ao menos as seguintes perguntas: O Quê? Por quê? Como? Contribuições?

O último parágrafo da introdução deve obrigatoriamente informar a organização do texto, indicando as seções constituintes do artigo, bem como seus objetivos individuais.

3. REVISÃO BIBLIOGRÁFICA (Peso 1): A revisão bibliográfica é atualizada e pertinente?

Além de critério, é **uma seção obrigatória** do artigo. A revisão bibliográfica deve ser atualizada e pertinente. Deve especialmente incluir trabalhos (artigos, dissertações, teses) que tratam do mesmo problema de pesquisa, destacando o diferencial e ineditismo do artigo agora realizado. Devem ser citados artigos apenas de revistas científicas indexadas (e com *Qualis), além de dissertações de mestrado e teses de doutorado, tanto nacionais quanto estrangeiras.

*Obs: Para conhecer as revistas com Qualis, visite o seguinte link:

<https://sucupira.capes.gov.br/sucupira/public/consultas/coleta/veiculoPublicacaoQualis/listaConsultaGeralPeriodicos.jsf>

4. EXPLICAÇÃO DO PROBLEMA DE PESQUISA (Peso 1): A explicação é completa?

Além de critério, é **uma seção obrigatória** do artigo. O problema de pesquisa se refere a um estudo de caso real ou realístico escolhido pelo grupo de alunos. A explicação do problema de pesquisa é obrigatoriamente feita por meio de uma apresentação detalhada, incluindo entendimento conceitual, prático e devida justificativa de sua importância.

5. EXPLICAÇÃO DA APLICAÇÃO COMPUTACIONAL DE UM ESTUDO DE CASO REAL (Peso 1): A aplicação computacional desenvolvida está devidamente relacionada ao problema de pesquisa?

Além de critério, é **uma seção obrigatória** do artigo. De maneira geral, esta seção deve apresentar em detalhes a aplicação computacional desenvolvida **pelo grupo de alunos, descrevendo os algoritmos e estruturas de dados utilizadas, bem como incluindo as correspondentes análises de complexidades de tempo e espaço**. A escolha da linguagem de programação é livre.

OBS: Todos os programas desenvolvidos que constituem a aplicação computacional desenvolvida pelo grupo de alunos devem estar em um repositório público escolhido pelo grupo. Este repositório deve ter seu LINK de acesso (URL) indicado no trabalho e na apresentação oral, que deve ser obrigatoriamente submetida no MOODLE **antes** da apresentação oral, considerando a tarefa denominada **SUBMISSÃO DE SLIDES DA APRESENTAÇÃO**. Esse link será acessado **no dia da apresentação**.

6. ANÁLISE DOS RESULTADOS (Peso 2): Os resultados obtidos são relevantes e há viabilidade de obtê-los (reproduzi-los)? As análises feitas (e conclusões parciais atingidas) são adequadas? A apresentação dos resultados está adequada?

Além de critério, é **uma seção obrigatória** do artigo. Esta seção deve apresentar os resultados obtidos pela execução do(s) programa(s) computacional(is) (desenvolvidos pelo grupo de alunos), incluindo suas correspondentes análises (e conclusões parciais). **Esses resultados devem permitir avaliar/comparar a efetividade das soluções propostas, especialmente com base na complexidade de tempo, complexidade de espaço, tempo prático de execução das operações e facilidade de implementação**. As conclusões parciais atingidas vão sustentar as conclusões gerais (e sínteses) apresentadas ao final do artigo, bem como auxiliar na identificação de trabalhos futuros.

7. CONCLUSÕES GERAIS E TRABALHOS FUTUROS (Peso 1): As conclusões gerais e as indicações de trabalhos futuros estão adequadas? Há a recapitulação do artigo?

Além de critério, é **uma seção obrigatória** do artigo. Deve ter **ao menos** três parágrafos distintos em que: o primeiro o primeiro parágrafo deve ter uma breve recapitulação do objetivo do artigo; o segundo parágrafo deve apresentar as conclusões gerais alcançadas, derivadas a partir das conclusões parciais contidas no texto; por fim, o terceiro parágrafo deve tratar sobre indicações de trabalhos futuros.

8. REDAÇÃO (Peso 2): O artigo apresenta redação clara, bem estruturada e corretamente adequada ao idioma (objetividade, concisão, clareza, ordem direta)? Segue a norma culta da língua portuguesa?

O artigo deve apresentar redação e organização do texto bem estruturadas e corretamente adequadas ao idioma, seguindo estritamente a norma culta da língua portuguesa e prezando especialmente pelos seguintes itens e atributos: ortografia, gramática, clareza, objetividade, formalismo, orações curtas, ordem direta (sujeito + verbo + objeto), dentre outros.

9. FORMATAÇÃO (Peso 1): Segue **fielmente** as diretrizes e o modelo (template) orientados nesta **Norma**?

Um pré-requisito para a aceitação do artigo é que sua formatação siga as diretrizes e modelo de formatação (template) orientados **nesta Norma**.

d) **Apresentação oral:** A apresentação oral do artigo científico tem **Peso 2**, considerando os seguintes critérios de julgamento e diretrizes.

- **É OBRIGATÓRIA** a entrega do Documento Escrito (uma versão impressa do artigo científico) para poder realizar a apresentação.
- Todos os programas desenvolvidos que constituem a aplicação computacional desenvolvida pelo grupo de alunos devem estar **OBRIGATORIAMENTE** em um repositório público escolhido pelo grupo. Este repositório deve ter seu **LINK de acesso (URL)** indicado no trabalho e na apresentação oral, que deve ser obrigatoriamente submetida no MOODLE **antes** da apresentação oral, considerando a tarefa denominada **SUBMISSÃO DE SLIDES DA APRESENTAÇÃO**. Esse link será acessado **no dia da apresentação**.
- A **apresentação dos grupos** segue a sequência (**datas/horários**) estipulada em **OUTRO DOCUMENTO**.
- Cada grupo tem **no máximo 20 MIN**.
- A apresentação é **AO VIVO, SEM USO DE VÍDEOS, GRAVAÇÕES, FOTOS de experimentos ou semelhantes, ETC**.
- A apresentação é feita com base em **SLIDES (em arquivo PDF)**.
- **De maneira geral**, a apresentação será avaliada segundo:
 - Domínio do assunto.
 - Correção das informações.
 - Qualidade visual.
 - Inteligibilidades/objetividade/concisão/clareza.
 - Contribuição inédita/nova.
 - Atingimento dos níveis de aprendizagem: ANÁLISE, AVALIAÇÃO e CRIAÇÃO.
- A apresentação será, COMO SUGESTÃO, constituída dos seguintes **10 (DEZ) (OU MÁXIMO DE 12 SLIDES)** slides em **PDF**, considerando obrigatoriamente:
 - APRESENTAÇÃO DO GRUPO (**1 SLIDE**);
 - EXPLICAÇÃO DO PROBLEMA DE PESQUISA (ESTUDO DE CASO) (**2 SLIDES**);
 - TRABALHOS RELACIONADOS (**1 SLIDE**);
 - EXPLICAÇÃO DOS ALGORITMOS, ESTRUTURAS DE DADOS E LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO UTILIZADAS DA APLICAÇÃO COMPUTACIONAL (**2 SLIDES**);
 - EXPERIMENTOS E ANÁLISES DE RESULTADOS TEÓRICOS E PRÁTICOS (**3 SLIDES**);
 - CONCLUSÕES E TRABALHOS FUTUROS (**1 SLIDE**).
- A apresentação (em algum de seus slides) deve obrigatoriamente indicar (**referenciar por meio de um link (URL) na Internet**) o REPOSITÓRIO PÚBLICO em que se encontram os programas computacionais completos (código fonte, arquivos, bibliotecas, etc) desenvolvido pelo grupo de alunos. Esse **link** deverá ser OBRIGATORIAMENTE acessado durante **a apresentação oral**.

- O APRESENTADOR (OU APRESENTADORES) do trabalho é definido pelo próprio grupo, **MAS** todos os alunos deverão estar presentes na apresentação (defesa) de seu grupo.
- O aluno (ou alunos) que não comparecer à apresentação (defesa) receberá automaticamente NOTA ZERO referente à **parte da defesa oral**, independentemente de justificativas.

5 - ASSUNTO-TEMA-PROBLEMA E GRUPO

Esta informação está em outro documento também disponibilizado.

6 - DISPOSIÇÕES FINAIS

- É de **total responsabilidade** do grupo cumprir o que está aqui estabelecido.
- **Caso o trabalho escrito não seja entregue (01 versão impressa) até o PRAZO (data/hora) estabelecido, independentemente de justificativas, TODOS os integrantes do grupo receberão NOTA ZERO na avaliação como um todo, a qual se refere ao trabalho em grupo.**
- **Qualquer contrariedade** (desobediência) ao aqui estabelecido implica, independentemente de justificativas, que **TODOS** os integrantes do grupo receberão **NOTA ZERO na avaliação como um todo, a qual se refere ao trabalho em grupo.**
- **Leia** o conteúdo do arquivo **ComoEscrever.pdf** também disponibilizado no sítio público desta disciplina.
- Quaisquer **dúvidas** devem ser sanadas até **UMA AULA ANTES DA DATA DA APRESENTAÇÃO (DEFESA) DO PRIMEIRO TRABALHO EM GRUPO.**
- **Todas as dúvidas** sobre a realização deste trabalho devem ser **sanadas EXCLUSIVAMENTE** de forma **PRESENCIAL**.
- **Lembre-se: Você é um aluno do ENSINO SUPERIOR, aja sempre com independência, autonomia e responsabilidade.**

FIM

Referências (Links)

- <https://sites.google.com/site/carlokleber/expressao-escrita>
- <https://simpep.feb.unesp.br/>
- https://www.ifch.unicamp.br/ifch/pf-ifch/public-files/pos-graduacao/edital-resultado/como_escrever_um_artigo_academico_-_prof._alvaro_bianchi.pdf
- <https://www.ime.unicamp.br/~popov/Comoescreverartigos.pdf>
- <http://www.ic.unicamp.br/~ariadne/mo901/2s2012/mirella-sh.pdf>