



Folha de rosto

Título

O1 - É desejável que no título, além da descrição da técnica desenvolvida, contenha o tipo de estudo realizado e o tipo do objeto de estudo e método avaliativo

Todo o trabalho científico é voltado ao leitor, seja quem ele for. O título é o primeiro contato, a primeira parte a ser lida. Identificar o que está sendo estudado e de que forma dá clareza do trabalho ao leitor, e o chama à leitura. Da mesma maneira que após publicado tais elementos estruturados dentro do título facilitam a recuperação do trabalho em mecanismos de buscas.

- ☒ Adequado
- ☐ Necessita melhoria
- ☐ Inadequado
- ☐ Não posso opinar

Comente sobre sua resposta.

Digite sua resposta aqui

Resumo

O2 - O resumo ou abstract deve ser a miniatura do trabalho. Desejável contemplar o contexto científico, objetivos, métodos, o principal resultado e conclusão do trabalho.

O resumo e/ou abstract (se for o caso), é o segundo contato do leitor com o trabalho e ele deve motivar para que este siga adiante. O resumo deve ter a síntese de todas as seções do artigo. Aquilo que mais se destaca em cada uma delas. No contexto científico destacar os principais achados, a lacuna encontrada que dá motivação ao trabalho. Na metodologia, destacar os elementos constantes no título (objeto de estudo, método avaliativo, tipo de estudo realizado e a técnica em si). Destacar também na metodologia o tamanho do estudo, total de dados coletados e o principal resultado encontrado, preferencialmente com números representativos, e a conclusão a que se chega com esse resultado.

- ☒ Adequado
- ☐ Necessita melhoria
- ☐ Inadequado
- ☐ Não posso opinar

Comente sobre sua resposta.

Digite sua resposta aqui

Agradecimentos ou Pactuações Contratuais

03 - Citar pessoas ou instituições de importância, ou termos contratuais obrigatórios com órgãos de fomento ou terceiros.

Este item por vezes é facultativo, não havendo obrigatoriedade. Também pode ser inserido ao final do trabalho antes das referências bibliográficas. Basicamente não há regras para o que deve aparecer neste item, a única ressalva é que só deve ser colocado o que for estritamente necessário ou relevante ao leitor saber o que constaneste item.

- ☒ Adequado
- ☐ Necessita melhoria
- ☐ Inadequado
- ☐ Não posso opinar

Comente sobre sua resposta.

Digite sua resposta aqui

Contexto Científico

04 - Justificar e inserir o trabalho dentro do contexto científico do que já foi feito.

O contexto científico refere-se aquilo que já foi feito dentro do nicho de pesquisa onde o trabalho está inserido. É importante dar ao leitor um panorama desse nicho, abordando-o de uma forma geral apontando lacunas e quais delas são abordadas pelo estudo. O material de referência deve mencionar estudos pertinentes e recentes, ou justificativa do uso de determinado grupo de referências.

- ☒ Adequado
- ☐ Necessita melhoria
- ☐ Inadequado
- ☐ Não posso opinar

Comente sobre sua resposta.

Digite sua resposta aqui

Objetivos

05 - Citar detalhadamente os objetivos específicos do trabalho, incluindo as possíveis hipóteses de pesquisa.

Objetivos são os questionamentos para os quais o trabalho foi

desenvolvido. Frequentemente se relacionam com a eficácia ou eficiência do objeto de estudo. Hipóteses são desmembramentos dos objetivos e são mais específicas. Devem ser passíveis de avaliação estatística para sua aceitação ou recusa. Ambos, objetivos e hipóteses, devem ser claramente descritos para que o leitor possa entender o escopo do trabalho e sua utilidade.

- ☒ Adequado
- ☐ Necessita melhoria
- ☐ Inadequado
- ☐ Não posso opinar

Comente sobre sua resposta.

Digite sua resposta aqui

Metodologia

Indicação de protocolo

O6 - Indicar o protocolo/guia utilizado na pesquisa.

Utilizar um protocolo ou guia de pesquisa mostra ao leitor a preocupação na correta elaboração da pesquisa e do relato. Citar essa fonte ajuda a difundir fortalecer a iniciativa do protocolo e por consequência os trabalhos que se baseiam nele. Por se tratar de uma orientação referente a algo que culturalmente não é usual em computação.

- ☒ Adequado
- ☐ Necessita melhoria
- ☐ Inadequado
- ☐ Não posso opinar

Comente sobre sua resposta.

Digite sua resposta aqui

Contexto da pesquisa

O7 - Descreva a configuração dos equipamentos de hardwares utilizados, locais e datas relevantes, incluindo períodos de coleta de dados.

É necessário informar ao leitor quais e como foram configurados os equipamentos (hardware) utilizados ou desenvolvidos na pesquisa. Além disso é importante informar locais e datas para que o leitor possa avaliar o contexto temporal da pesquisa, pois determinados métodos de pesquisa podem mudar com o passar dos anos e tal informação é importante para a interpretação dos resultados.

- ☒ Adequado
- ☐ Necessita melhoria
- ☐ Inadequado

☒ Não posso opinar

Comente sobre sua resposta.

Digite sua resposta aqui

Desenho do estudo

Tipo

08 - Indicar e justificar o tipo do objeto de pesquisa e método avaliativo.

A semelhança do título na folha de rosto, aqui não basta meramente citar tais informações, mas sim explicar ao leitor os motivos de sua utilização. É extremamente importante para o leitor saber o tipo do objeto é o método avaliativo, pois a condução da pesquisa toma caminhos diferentes de acordo com os diferentes tipos destes.

- ☒ Adequado
☐ Necessita melhoria
☐ Inadequado
☐ Não posso opinar

Comente sobre sua resposta.

Digite sua resposta aqui

Tamanho amostral

09 - Indicar o número total de amostras a serem coletadas, incluindo o número de repetições do experimento.

O tamanho amostral, ou espaço amostral, precisa ser criteriosamente planejado. Uma amostra pequena pode não prover significância estatística aos resultados, assim como uma amostra demasiadamente grande pode ser onerosa para coletar manipular e analisar. Deve-se indicar o cálculo da amostra evidenciando os parâmetros utilizados para tal, bem como erro amostral e grau de confiança. Devem ficar evidentes o número de repetições do experimento se for o caso.

- ☒ Adequado
☐ Necessita melhoria
☐ Inadequado
☐ Não posso opinar

Comente sobre sua resposta.

Digite sua resposta aqui

Fonte de dados

O10 - Indicar a origem dos dados a serem coletados.

Este tópico diz respeito a dados primários (produzidos pela própria técnica desenvolvida) ou secundários (produzidos por terceiros). Deve-se orientar qual o tipo de dado será coletado, bem como o local onde este será produzido. Incluem-se aqui LOGs de sistema, bases bibliográficas indexadas e dados gerados especificamente pela técnica para a avaliação de seu desempenho. Arquivos de carga WORKLOADs OU BENCHMARKs podem ser utilizados como entrada ou insumo da técnica desenvolvida, porém resultado de seu processamento pelo sistema ou técnica computacional será considerado como dado.

- ☒ Adequado
- ☐ Necessita melhoria
- ☐ Inadequado
- ☐ Não posso opinar

Comente sobre sua resposta.

Digite sua resposta aqui

Itens/variáveis de interesse

O11 - Descrever todas as variáveis e métricas que serão coletadas.

Para que o leitor acompanhe o raciocínio durante a análise dos dados é importante saber todas as variáveis que serão coletadas e suas métricas. Também quais variáveis serão calculadas a partir de outras e quais outras. Em comparações entre resultados saber as métricas de coleta garante clareza ao processo, comparar métricas erradas pode ser um erro.

- ☒ Adequado
- ☐ Necessita melhoria
- ☐ Inadequado
- ☐ Não posso opinar

Comente sobre sua resposta.

Digite sua resposta aqui

Critérios

O11 - Descrever quais os critérios para inclusão dos dados na coleta.

Em alguns casos todos os dados resultantes da execução de uma técnica são coletados para análise, porém em outros casos somente determinadas situações, dentre o universo dos dados, são coletadas para análise. Esta definição deve estar explícita para o leitor.

- ☒ Adequado
- ☐ Necessita melhoria
- ☐ Inadequado

☐ Não posso opinar

Comente sobre sua resposta.

Digite sua resposta aqui

Coleta de dados

O13 - Descrever todo o processo de busca/procura utilizado nas fontes de dados descritas no desenho do estudo.

Independente de serem utilizados dados secundários ou mesmo dados primários é preciso descrever para o leitor todos os passos utilizados no processo de busca ou seleção, informando a cada passo do processo o resultado numérico para cada variável de interesse. Dependendo to tipo do trabalho esta orientação pode estar inserida juntamente com outras orientações. É o resultado da execução da técnica proposta.

- ☒ Adequado
☐ Necessita melhoria
☐ Inadequado
☐ Não posso opinar

Comente sobre sua resposta.

Digite sua resposta aqui

Publicidade ou acesso

O14 - Explicitar a publicidade do objeto de pesquisa e dados.

Todo o relato do estudo até aqui é de natureza pública, as seções que seguem dão orientações e relatam como os resultados foram obtidos. Com fins reprodutivos, aferição ou análises adicionais, o leitor pode querer ter acesso ao objeto da pesquisa e aos dados gerados. Logo ambos devem estar disponíveis ou dispor de algum mecanismo para tal. Salvo se não estão sob processo de patente ou protegidos por cláusulas contratuais de sigilo. Se assim estiverem caracterizados, deve estar descrito.

- ☒ Adequado
☐ Necessita melhoria
☐ Inadequado
☐ Não posso opinar

Comente sobre sua resposta.

Digite sua resposta aqui

Análise de dados

O15 - Descrever os métodos estatísticos que foram utilizados.

Existem várias formas de analisar os dados, todavia é necessário explicitar os procedimentos estatísticos e parâmetros utilizados. As hipóteses e processamentos prévios dos valores das variáveis de interesse pré-análise devem ser e descritos, assim como intervalo de confiança e nível de significância. Nesta descrição devem estar descritos também os subconjuntos de dados que serão analisados e quais agrupamentos das variáveis de interesse eles representam.

- ☒ Adequado
- ☐ Necessita melhoria
- ☐ Inadequado
- ☐ Não posso opinar

Comente sobre sua resposta.

Digite sua resposta aqui

Sumarização dos resultados

O16 - Sumarizar os dados obtidos na análise.

Para facilitar a leitura dos resultados, estes devem estar sumarizados por meio de tabelas e/ou gráficos. Descrever agrupamentos das variáveis efetuados, evidenciando as características dos resultados encontrados na análise.

- ☒ Adequado
- ☐ Necessita melhoria
- ☐ Inadequado
- ☐ Não posso opinar

Comente sobre sua resposta.

Digite sua resposta aqui

Síntese dos dados

O17 - Descrever os principais achados da sumarização dos dados.

Sumarizar os dados simplesmente pode não dar ao leitor o enfoque que a pesquisa quer evidenciar. É preciso, com base na sumarização dos dados, evidenciar de maneira clara a sumarização e os principais resultados apontados por ela guiando o raciocínio que será destacado nas seções que seguem.

- ☒ Adequado
- ☐ Necessita melhoria
- ☐ Inadequado
- ☐ Não posso opinar

Comente sobre sua resposta.

Digite sua resposta aqui

Resultados

Riscos

018 - Descrever os possíveis vieses e riscos a validade dos resultados.

No que diz respeito a possíveis vieses devem ser especificados ao leitor quais são aqueles que foram identificados e quais estratégias foram utilizadas para contornar tais situações. Em relação aos riscos à validade, é preciso ter em mente dois aspectos: validade interna e validade externa. Validade interna é o quão significativos e robustos são os resultados a ponto de serem passíveis de generalização para aplicação em outras situações diferentes a do estudo em si, a validade externa. É desejável que estejam ambos os aspectos contemplados nesta seção.

- ☒ Adequado
- ☐ Necessita melhoria
- ☐ Inadequado
- ☐ Não posso opinar

Comente sobre sua resposta.

Digite sua resposta aqui

Selecionados

019 - Evidenciar os dados totais e agrupamentos.

De acordo com os critérios de seleção, é importante mostrar ao leitor os totais de dados coletados ou selecionados, assim como do total, os números e a caracterização dos agrupamentos realizados para que seja compreendido o universo dos dados. Deve ser evidenciado também, número de execuções e os totais analisados em cada uma delas, no caso de serem amostras independentes.

- ☒ Adequado
- ☐ Necessita melhoria
- ☐ Inadequado
- ☐ Não posso opinar

Comente sobre sua resposta.

Digite sua resposta aqui

Individualização dos resultados

O20 - Evidenciar os resultados de maneira individual.

Uma vez que agrupamentos dos dados coletados ou selecionados foram feitos, é necessário evidenciar os resultados de maneira individualizada para cada agrupamento. Gráficos e tabelas são excelentes para ajudar na compreensão por parte do leitor. Deve-se lembrar dos preceitos estatísticos na elaboração de gráficos e tabelas, intervalo de confiança e p-valor devem ser mostrados juntamente com os dados.

- ☒ Adequado
- ☐ Necessita melhoria
- ☐ Inadequado
- ☐ Não posso opinar

Comente sobre sua resposta.

Digite sua resposta aqui

Análises adicionais

O21 - Relatar análises adicionais.

Caso sejam feitas, as análises adicionais devem ser descritas. De acordo com a caracterização dos agrupamentos evidenciados em primeira análise, a comparação destes agrupamentos pode gerar a necessidade de novas análises estatísticas para tal.

- ☒ Adequado
- ☐ Necessita melhoria
- ☐ Inadequado
- ☐ Não posso opinar

Comente sobre sua resposta.

Digite sua resposta aqui

Discussão

Sumarização das evidencias

O22 - Sumarizar os principais resultados.

Com base nos resultados, começar a discussão com uma sumarização daquilo que é destaque é uma boa prática, uma vez que a discussão que segue, tem sua argumentação baseada nos resultados e evidências que eles propiciam. Além do sumário dos resultados e evidências, é conveniente, ou desejável, que seja colocada também a importância ou aplicabilidade da evidência encontrada.

- ☒ Adequado
- ☐ Necessita melhoria

- ☐ Inadequado
- ☐ Não posso opinar

Comente sobre sua resposta.

Digite sua resposta aqui

Limitações

O23 - Descrever as limitações da pesquisa.

Diferente dos riscos descritos anteriormente nos resultados, aqui devem ser colocados os limites do trabalho. Até onde foi estudado e o que, evidentemente, não faz parte do escopo da pesquisa e razão para tal. O leitor precisa saber esses limites para poder analisar as conclusões a que os autores chegam baseados nas evidências encontradas.

- ☒ Adequado
- ☐ Necessita melhoria
- ☐ Inadequado
- ☐ Não posso opinar

Comente sobre sua resposta.

Digite sua resposta aqui

Conclusão

Conclusões

O24 - Expor as interpretações dos resultados.

Esta é a seção para serem feitas as considerações face aos resultados e evidências. O leitor precisa entendê-los dentro do contexto do nicho que pesquisa que foi exposto. É preciso destacar as comparações com objetos de pesquisa similares, destacar a validade externa (usabilidade).

- ☒ Adequado
- ☐ Necessita melhoria
- ☐ Inadequado
- ☐ Não posso opinar

Comente sobre sua resposta.

Digite sua resposta aqui

Continuidade

025 - Elencar possíveis continuações, desdobramentos ou complementação da pesquisa.

Ao contextualizar o leitor sobre aquilo que já foi feito dentro do nicho de pesquisa, o conceito é de passado. O desenvolvimento da pesquisa e seu relato da a ideia do agora. Sem uma perspectiva de futuro, o trabalho vai parecer ter sido feito em vão. É preciso dentro da contextualização de espaço tempo, elencar ao leitor quais as perspectivas de futuro vislumbradas a pesquisa que ele acaba de ler.

- ☒ Adequado
- ☐ Necessita melhoria
- ☐ Inadequado
- ☐ Não posso opinar

Comente sobre sua resposta.

Digite sua resposta aqui

Considerações finais em relação ao protocolo proposto

sfasdfasdfasdf

Voltar

Atualizar

Avançar