

Métodos

21 de junho de 2023

1 Como escrever o Métodos?

Um capítulo de “Métodos” em uma monografia de Ciência da Computação descreve os recursos, ferramentas e procedimentos utilizados para realizar a pesquisa ou implementar o projeto. Essa seção fornece uma descrição detalhada dos materiais utilizados e dos métodos adotados, permitindo que outros pesquisadores possam reproduzir o estudo ou projeto com base nessas informações.

Para enfatizar a contribuição do autor, é comum que o método de implementação ou abordagem de pesquisa seja escrito em um capítulo separado, com o nome da abordagem proposta, enquanto outro capítulo é dedicado ao método experimental, que descreve como a abordagem proposta foi validada. Essa separação permite uma melhor organização do conteúdo e facilita a compreensão dos leitores sobre a implementação e validação da abordagem. Então se o seu trabalho propõe uma nova abordagem ou algoritmo, faça a separação.

2 O que deve conter o capítulo destinado à abordagem proposta?

No capítulo da abordagem proposta, é importante descrever em detalhes a metodologia adotada para implementar o sistema, desenvolver o software ou realizar a pesquisa. Explique o modelo teórico, algoritmos ou técnicas específicas utilizadas e justifique suas escolhas. Se necessário, inclua diagramas, pseudocódigos ou fluxogramas para auxiliar na compreensão da abordagem proposta.

3 O que deve conter o capítulo destinado ao método experimental?

1. Descrição dos materiais: Liste todos os recursos, ferramentas, software, hardware e/ou datasets específicos utilizados em sua pesquisa ou implementação. Inclua detalhes como versões do software, especificações técnicas do hardware, fontes dos datasets, entre outros.
2. Método de coleta de dados: Explique como os dados foram obtidos. Descreva os procedimentos utilizados para coletar informações relevantes para a pesquisa, como entrevistas, questionários, observações, experimentos, coleta de dados em campo ou extração de dados de fontes secundárias.
3. Procedimentos experimentais: Se a sua pesquisa envolve experimentação, explique como os experimentos foram conduzidos. Descreva o design experimental, as variáveis controladas, as configurações e condições utilizadas, os critérios de amostragem e os métodos de análise de dados.
4. Avaliação e métricas: Se o seu trabalho envolve avaliação de desempenho ou comparação com outros métodos, explique as métricas utilizadas e como elas foram calculadas.

Descreva também os procedimentos de validação adotados para garantir a precisão e confiabilidade dos resultados.

5. Considerações éticas: Se a sua pesquisa envolve seres humanos, animais ou dados sensíveis, mencione as considerações éticas e as aprovações éticas obtidas, conforme necessário. Certifique-se de seguir os padrões éticos estabelecidos pela sua instituição ou pela comunidade científica.
6. Limitações: Discuta as limitações do seu estudo ou implementação. Reconheça e descreva quaisquer restrições, restrições de tempo, vieses potenciais ou outras limitações que possam afetar os resultados ou interpretações.

Lembre-se de que a organização e a estrutura da seção de "Materiais e Métodos" podem variar de acordo com as necessidades do trabalho ou diretrizes específicas fornecidas pelo orientador.