

Relatório de Análise da Replicabilidade e Reprodutibilidade do Estudo

Produto resultante esperado

Deve ser elaborado **um relatório em formato PDF**, contemplando todos os itens e subitens definidos a seguir.

Não há limite de páginas, mas recomenda-se **objetividade e clareza**, evitando repetições e mantendo o foco nos objetivos do relatório.

1. Identificação do Estudo

- **Título do artigo analisado**
- **Autores e afiliações**
- **Fonte da publicação** (conferência, periódico, repositório, etc.)
- **Ano de publicação**
- **Objetivo principal do estudo** (resumo em 2 a 3 frases)

2. Revisão Geral do Estudo

- **Contexto e motivação:** Qual problema o estudo busca resolver?
- **Perguntas de pesquisa:** Quais questões orientam a investigação?
- **Metodologia utilizada:** Descreva de forma sucinta a abordagem empregada (por exemplo: experimento, survey, mineração de repositórios, estudo de caso, etc.).
- **Principais resultados e conclusões:** Resuma os achados e as contribuições do estudo.

3. Análise da Replicabilidade

3.1. Disponibilidade de Dados e Código

- O artigo disponibiliza os **dados** (dataset) e **scripts** necessários para a replicação?
- Onde esses materiais estão hospedados? (por exemplo: GitHub, Zenodo, repositórios institucionais)
- Os materiais estão **claramente organizados e documentados**?

3.2. Detalhamento da Metodologia

- O artigo fornece **informações suficientes** para que outro grupo de pesquisadores possa repetir o estudo sem suporte adicional dos autores?
- Há **ambiguidade** ou **lacunas** nos procedimentos descritos?
- Os **critérios de inclusão e exclusão de dados, configurações experimentais e parâmetros utilizados** estão devidamente especificados?

3.3. Ambiente Computacional

- São informados detalhes sobre **ferramentas, versões de software, bibliotecas e configuração do ambiente**?
- Descreva as **configurações utilizadas** na replicação.
- Liste as **dificuldades encontradas** e as **soluções adotadas**.
- Registre as **etapas realizadas**, incluindo **logs, comandos ou capturas de tela** relevantes.

3.4. Passos Seguidos para a Replicação

- Descreva **passo a passo** os procedimentos realizados durante a replicação do estudo.
- Indique as **dificuldades** encontradas e como foram solucionadas.
- O registro deve permitir que **outros pesquisadores possam repetir o processo** futuramente com base neste relatório.

3.5 Disponibilização da Infraestrutura da Replicação

- O grupo deverá disponibilizar um link para um repositório público no GitHub, contendo o pacote resultante da replicação realizada (scripts, dataset, arquivos auxiliares, etc.).
- O repositório deve permitir que qualquer pessoa consiga baixar, acessar e reproduzir a replicação de forma autônoma.
- O arquivo README do repositório deve conter instruções claras e organizadas, em formato de passo a passo, explicando como executar a replicação completa do estudo.

4. Análise da Reprodutibilidade

4.1. Consistência dos Resultados

- O estudo original apresenta **evidências de repetição das análises** para validar a consistência dos resultados?
- Foram realizadas **análises estatísticas** que confirmam a **robustez** dos resultados?
- Ao replicar o estudo, os resultados obtidos foram **compatíveis** com os originais?

4.2. Variações Metodológicas

- Se pequenas alterações forem aplicadas à metodologia (por exemplo, uso de outro dataset similar ou ajustes em parâmetros), os resultados se mantêm?
- Essas variações afetam **significativamente** as conclusões do estudo?

4.3. Discussão sobre Viés e Limitações

- O estudo discute **possíveis fatores** que impactam sua reprodutibilidade?
- Existem **ameaças à validade interna ou externa** (por exemplo: tamanho da amostra, viés de seleção, limitações no ambiente ou ferramentas)?
- Quais **medidas poderiam mitigar** essas ameaças em futuras replicações?

5. Conclusão e Reflexão Crítica

- **Síntese das principais observações:** destaque os pontos fortes e fracos identificados no estudo.
- **Grau de replicabilidade e reprodutibilidade:** avalie o nível alcançado em sua replicação.
- **Principais dificuldades ou barreiras:** descreva os desafios enfrentados e como foram superados.
- **Recomendações:** apresente sugestões para aprimorar a **transparência, acessibilidade dos dados e reprodutibilidade** em estudos futuros.