

Título: Percepções de Profissionais de Tecnologia sobre a Qualidade da Documentação de Testes Gerada com e sem Uso de Inteligência Artificial

Objetivo: Investigar se há diferença significativa nas percepções de profissionais de tecnologia quanto à qualidade da documentação de testes gerada por ferramentas de inteligência artificial em comparação com a documentação feita manualmente.

Hipótese de Pesquisa

- H_0 (Hipótese Nula): Não há diferença significativa na percepção de qualidade entre documentações de testes geradas por inteligência artificial e as elaboradas manualmente.
- H_1 (Hipótese Alternativa): Há diferença significativa na percepção de qualidade entre documentações de testes geradas por inteligência artificial e as elaboradas manualmente.

Metodologia:

- Tipo de pesquisa: Quantitativa, descritiva com teste de hipótese
- Instrumento: Survey online (Google Forms)
- Amostra: 137 profissionais da área de tecnologia (QA, desenvolvedores, analistas, etc.)
- Variáveis:
 - Independente: Tipo de documentação de testes (gerada com IA x gerada manualmente)
 - Dependentes: Escore médio de qualidade percebida

Análise Estatística

- Cálculo de Média e Desvio Padrão
- Teste de normalidade Kolmogorov-Smirnov (KS) (amostra maior que 50, $n > 50$)
- Teste de homogeneidade de variância: Levene
- Comparação de médias: Teste t de Student (pois temos dois grupos)
- Nível de significância: $\alpha = 0,05$
- Softwares Utilizados: Python e Excel

Resultados Esperados (exemplo hipotético)

"Os profissionais avaliaram as documentações de testes geradas por inteligência artificial com uma média de 2,89 pontos na escala de qualidade percebida, enquanto as documentações geradas manualmente receberam uma média de 3,60 pontos. O teste t de Student indicou uma diferença estatisticamente significativa entre os dois grupos ($t = 12,49$, $p = 0,00$), com variâncias homogêneas ($p = 0,86$ no teste de Levene) e distribuição normal em ambas as amostras (KS-IA: $p = 0,06$; KS-Manual: $p = 0,11$)."

Conclusão

"Os dados rejeitam a hipótese nula e fornecem evidências estatísticas de que há uma diferença significativa na qualidade percebida entre documentações de testes geradas com o uso de inteligência artificial e as produzidas manualmente. Especificamente, os

profissionais atribuíram uma percepção de qualidade ligeiramente maior às documentações manuais, o que pode indicar uma preferência ou maior confiabilidade percebida nas práticas tradicionais."

Questionário

SEÇÃO 1: TCLE - Termo de Consentimento Livre e Esclarecido

Você está sendo convidado(a) a participar de uma pesquisa acadêmica sobre o uso de inteligência artificial na documentação de testes de software. A participação é voluntária, anônima e os dados serão utilizados exclusivamente para fins acadêmicos. Você pode desistir a qualquer momento. Ao clicar em "Concordo", você autoriza a utilização das informações fornecidas.

Pergunta 1: Você leu e concorda com os termos acima?

- ☐ Sim, concordo
- ☐ Não concordo (encerrar o formulário)

SEÇÃO 2: Perfil do Respondente

Pergunta 2: Qual é sua área de atuação principal?

- ☐ QA/Testes
- ☐ Desenvolvimento de Software
- ☐ Análise de Sistemas
- ☐ Gestão de Projetos
- ☐ Outra

Pergunta 3: Qual é o seu nível de experiência na área de tecnologia?

- ☐ Estagiário/Trainee
- ☐ Júnior
- ☐ Pleno
- ☐ Sênior

SEÇÃO 3: Escala de Percepção - Documentação de Testes Gerada com e sem IA

Avalie as afirmações abaixo sobre a qualidade da documentação de testes gerada por ferramentas de IA em comparação com a documentação gerada manualmente, usando a seguinte escala:

- 1 = Muito baixa
- 2 = Baixa
- 3 = Regular
- 4 = Alta
- 5 = Muito alta

Clareza das informações

Pergunta 4: Documentação gerada manualmente

Pergunta 5: Documentação gerada por IA

Organização da estrutura

Pergunta 6: Documentação gerada manualmente

Pergunta 7: Documentação gerada por IA

Cobertura dos cenários de teste

Pergunta 8: Documentação gerada manualmente

Pergunta 9: Documentação gerada por IA

Velocidade de geração

Pergunta 10: Documentação gerada manualmente

Pergunta 11: Documentação gerada por IA

Confiabilidade das informações

Pergunta 12: Documentação gerada manualmente

Pergunta 13: Documentação gerada por IA