

Pesquisa sobre práticas de teste de software

A presente pesquisa tem por objetivo realizar um levantamento sobre o conhecimento e aplicação de práticas de teste de software.

O público-alvo desta pesquisa são: testadores, desenvolvedores que realizam algum tipo de teste durante o desenvolvimento e profissionais de TI que trabalham com qualidade de software.

Convidamos você a participar deste estudo. Sua participação é voluntária e você poderá desistir a qualquer momento. Para garantir a sua privacidade, sua identidade não será revelada.

Os resultados do estudo serão divulgados exclusivamente pelos pesquisadores em formato de relatórios e/ou artigos científicos.

A pesquisa é liderada pela Universidade de São Paulo. Este estudo está sendo desenvolvido no Programa de Pós-Graduação em Ciências de Computação e Matemática Computacional do ICMC-USP, pelo aluno de mestrado Italo de Oliveira Santos com orientação da professora Dr^a. Simone do Rocio Senger de Souza.

E-mail dos pesquisadores para contato: italo.santos@usp.br / srocio@icmc.usp.br

***Obrigatório**

Termo de Consentimento

Compreendo que posso me retirar do estudo a qualquer momento, sem sofrer qualquer penalidade. Dou meu consentimento de livre e espontânea vontade para participar deste estudo e garanto responder a esta pesquisa de forma honesta para contribuir ao máximo com os resultados propostos.

1. *

Marque todas que se aplicam.

- ☐ Li e Aceito os termos descritos acima
- ☐ Não aceito os termos descritos acima

Perfil do Participante

2. Faixa etária *

Marcar apenas uma oval.

- ☐ Menos de 20 anos
- ☐ Entre 20 a 25 anos
- ☐ Entre 26 a 30 anos
- ☐ Entre 31 a 40 anos
- ☐ Entre 41 a 50 anos
- ☐ Acima de 50 anos

3. Sexo *

Marcar apenas uma oval.

- ☐ Feminino
- ☐ Masculino
- ☐ Prefiro não informar

4. Nível de Escolaridade *

Marcar apenas uma oval.

- ☐ Ensino médio | Curso técnico
- ☐ Ensino superior em andamento
- ☐ Ensino superior completo
- ☐ Especialização
- ☐ Mestrado
- ☐ Doutorado

5. Caso tenha feito algum curso de graduação, por favor, indique o nome do curso *

Marcar apenas uma oval.

- ☐ Análise e Desenvolvimento de Sistemas
- ☐ Ciência da Computação
- ☐ Engenharia da Computação
- ☐ Engenharia de Software
- ☐ Sistemas de informação
- ☐ Não fiz curso superior.
- ☐ Outro: _____

6. Informe seu e-mail para contato *

O público-alvo desta pesquisa são: testadores, desenvolvedores que realizam algum tipo de teste durante o desenvolvimento e profissionais de TI que trabalham com qualidade de software.

Se você se encaixa em algum dos perfis mencionados acima, suas respostas são valiosas para o sucesso dessa pesquisa.

7. Você tem conhecimento sobre teste de software? *

Marcar apenas uma oval.

- ☐ Sim
- ☐ Não

Perfil Profissional

8. Nome da empresa em que trabalha ou trabalhou na área de teste?

9. Em qual estado fica localizada a empresa em que você trabalha? *

Marcar apenas uma oval.

- ☐ AC - Acre
- ☐ AL - Alagoas
- ☐ AM - Amazonas
- ☐ AP - Amapá
- ☐ BA - Bahia
- ☐ CE - Ceará
- ☐ DF - Distrito Federal
- ☐ ES - Espírito Santo
- ☐ GO - Goiás
- ☐ MA - Maranhão
- ☐ MG - Minas Gerais
- ☐ MS - Mato Grosso do Sul
- ☐ MT - Mato Grosso
- ☐ PA - Pará
- ☐ PB - Paraíba
- ☐ PE - Pernambuco
- ☐ PI - Piauí
- ☐ PR - Paraná
- ☐ RJ - Rio de Janeiro
- ☐ RN - Rio Grande do Norte
- ☐ RO - Rondônia
- ☐ RR - Roraima
- ☐ RS - Rio Grande do Sul
- ☐ SC - Santa Catarina
- ☐ SE - Sergipe
- ☐ SP - São Paulo
- ☐ TO - Tocantins

10. Qual das alternativas abaixo melhor descreve sua posição atual em sua empresa? *

Marcar apenas uma oval.

- ☐ Analista de Qualidade (QA)
- ☐ Desenvolvedor
- ☐ Gerente de Projeto
- ☐ Gerente de Teste
- ☐ Líder de Projeto
- ☐ Testador
- ☐ Outro: _____

11. Quanto tempo de experiência você possui na área de teste de software? *

Marcar apenas uma oval.

- ☐ Não trabalho diretamente na área de teste
- ☐ Até 1 ano
- ☐ Entre 1 a 2 anos
- ☐ Entre 2 a 5 anos
- ☐ Entre 5 a 10 anos
- ☐ Acima de 10 anos

12. Selecione os tipos de projetos de software que sua empresa desenvolve: *

Marque todas que se aplicam.

- ☐ Aplicativos mobile
- ☐ Sistemas web
- ☐ Sistemas ERP
- ☐ Manutenção de sistemas
- ☐ Sistemas bancários
- ☐ Jogos
- ☐ Sistemas de realidade virtual

Outro: ☐ _____

13. Qual é o tamanho da sua empresa com relação ao número de funcionários total? *

Marcar apenas uma oval.

- ☐ Entre 1 a 5 funcionários
- ☐ Entre 5 a 10 funcionários
- ☐ Entre 10 a 50 funcionários
- ☐ Entre 50 a 100 funcionários
- ☐ Entre 100 a 200 funcionários
- ☐ Acima de 200 funcionários

Teste de Software

14. Quais tipos de teste você trabalha ou já trabalhou? *

Marque todas que se aplicam.

- ☐ Teste de aceitação
- ☐ Teste automatizado
- ☐ Teste de cobertura
- ☐ Teste de estresse
- ☐ Teste de interface
- ☐ Teste de mutação
- ☐ Teste de regressão
- ☐ Teste de segurança
- ☐ Teste de sistema
- ☐ Teste de unidade
- ☐ Teste de usabilidade

Outro: ☐ _____

15. Quais tipos de técnicas de teste você trabalha ou já trabalhou? *

Marque todas que se aplicam.

- ☐ Teste Baseado em Defeitos
- ☐ Teste Baseado em Modelos
- ☐ Teste Estrutural (Caixa-branca)
- ☐ Teste Funcional (Caixa-preta)

Outro: ☐ _____

16. Você desempenha outras atividades em sua empresa, se sim quais? *

Marque todas que se aplicam.

- ☐ Administrador de Banco de Dados
- ☐ Analista de Qualidade
- ☐ Analista de Requisitos
- ☐ Arquiteto de Software
- ☐ Desenvolvimento
- ☐ DevOps
- ☐ Gerenciamento de demandas
- ☐ Gerenciamento de projetos
- ☐ Gestão de configuração

Outro: ☐ _____

Técnicas de Teste

17. No ambiente de trabalho, você decide quais técnicas de teste devem ser utilizadas nos produtos de software que você testa? *

Marcar apenas uma oval.

- ☐ Sim
- ☐ Não

18. Caso você tenha respondido não na pergunta anterior, informe o cargo do responsável por decidir quais técnicas de teste devem ser utilizadas nos produtos de software que você testa?

19. Em sua opinião, o que leva o testador a não considerar a escolha de novas técnicas de testes? *

Marque todas que se aplicam.

- ☐ Falta de conhecimento
- ☐ Prazos muito apertados
- ☐ Baixa prioridade
- ☐ Custo de aplicação da técnica
- ☐ Falta de documentação da técnica
- ☐ Vai contra os padrões da empresa em que trabalha
- ☐ Satisfação com as técnicas de teste já utilizadas

Outro: ☐ _____

20. Como você seleciona uma técnica de teste para um projeto? *

21. Na sua opinião o que é importante ser considerado para selecionar uma técnica de teste para um projeto? *

22. Quais barreiras você acredita que impedem sua empresa de adotar novas técnicas e metodologias de teste? *

Marque todas que se aplicam.

- ☐ Custo
☐ Tempo
☐ Falta de treinamento adequado
☐ Não tem barreiras

Outro: ☐ _____

23. Você está familiarizado com o teste estrutural (caixa-branca)? Se sim, com que frequência você o usa em seus projetos? *

Marcar apenas uma oval.

- ☐ Não estou familiarizado
☐ Estou familiarizado mas nunca apliquei esse tipo de teste
☐ Usamos teste estrutural (caixa-branca) em alguns dos nossos projetos
☐ Usamos teste estrutural (caixa-branca) em todos os nossos projetos

24. Você está familiarizado com o teste funcional (caixa-preta)? Se sim, com que frequência você o usa em seus projetos? *

Marcar apenas uma oval.

- ☐ Não estou familiarizado
☐ Estou familiarizado mas nunca apliquei esse tipo de teste
☐ Usamos teste funcional (caixa-preta) em alguns dos nossos projetos
☐ Usamos teste funcional (caixa-preta) em todos os nossos projetos

25. Você está familiarizado com o teste de mutação? Se sim, com que frequência você o usa em seus projetos? *

Marcar apenas uma oval.

- ☐ Não estou familiarizado
- ☐ Estou familiarizado mas nunca apliquei esse tipo de teste
- ☐ Usamos teste de mutação em alguns dos nossos projetos
- ☐ Usamos teste de mutação em todos os nossos projetos

26. Você está familiarizado com o teste de programação concorrente? Se sim, com que frequência você o usa em seus projetos? *

Marcar apenas uma oval.

- ☐ Não estou familiarizado
- ☐ Estou familiarizado mas nunca apliquei esse tipo de teste
- ☐ Usamos teste de programação concorrente em alguns dos nossos projetos
- ☐ Usamos teste de programação concorrente em todos os nossos projetos

Projeto de Software

27. Quais ferramentas para automatizar a atividade de teste e frameworks você utiliza em sua empresa? *

Marque todas que se aplicam.

- ☐ EclEmma
- ☐ J-Unit
- ☐ JMeter
- ☐ Selenium
- ☐ Sikuli
- ☐ SoapUI
- ☐ SonarQube
- ☐ TestLink
- ☐ TestingWhiz

Outro: ☐ _____

28. Em seu projeto de software atual ou mais recente, que mecanismos a equipe usou para gerar casos de teste? *

Marque todas que se aplicam.

- ☐ Análise de valor limite
- ☐ Bugs reportados anteriormente
- ☐ Cobertura de código
- ☐ Estória do usuário
- ☐ Grafos de fluxo de controle
- ☐ Habilidades do testador
- ☐ Particionamento de classe de equivalência

Outro: ☐ _____

29. Em seu projeto de software atual ou mais recente, a equipe usou alguma das seguintes medidas como guia para planejar ou projetar os testes? *

Marque todas que se aplicam.

- ☐ Complexidade do Programa (McCabe)
- ☐ Linhas de código
- ☐ Pontos de Função
- ☐ Nível de prioridade

Outro: ☐ _____

30. Em seu projeto de software atual ou mais recente, o ambiente de teste foi separado do ambiente de desenvolvimento e produção? *

Marcar apenas uma oval.

- ☐ Software e hardware separados
- ☐ Apenas software separado
- ☐ Não aplicável

31. Em seu projeto de software atual ou mais recente, identifique a proporção de testadores para desenvolvedores (t:d) *

Marcar apenas uma oval.

- ☐ 0:5 ou menos desenvolvedores
- ☐ 1:5 ou menos desenvolvedores
- ☐ 1:2 a 1:5
- ☐ 2:1 a 2:5
- ☐ 5:1 a 2:1
- ☐ Outro: _____

32. Sua(s) equipe(s) de desenvolvimento atual se refere explicitamente a si mesma como ágil ou tradicional (focada no CMMI)? *

Marcar apenas uma oval.

- ☐ Ágil
- ☐ Tradicional
- ☐ Não tem distinção específica

Pesquisa em teste de software

33. Sua empresa esta envolvida em algum tipo de pesquisa na área de teste de software, com o propósito de desenvolver novas formas/técnicas para testar sistemas de software? (Obs: A aplicação convencional das técnicas de teste existentes não é considerada pesquisa). *

Marcar apenas uma oval.

- ☐ Sim
- ☐ Não

34. Sua empresa oferece alguma capacitação voltada especificamente para a equipe de teste? *

Marcar apenas uma oval.

☐ Sim

☐ Não

35. Caso você tenha respondido sim na pergunta anterior, especifique o tipo de treinamento que você recebeu em sua empresa?

36. Como você costuma procurar conhecimentos novos na área de testes, para resolver problemas técnicos que você se depara no ambiente de trabalho? *

Marque todas que se aplicam.

☐ Procura conversar com pesquisadores da área

☐ Participa de conferências técnicas

☐ Lê artigos científicos sobre o tema

☐ Participa de fóruns de discussão na web

☐ Faz cursos de atualização na área

☐ Procura conversar com profissionais mais experientes

Outro: ☐ _____

Desafios em teste de software

Você está quase no fim. Essa é a última página. Obrigado pela enorme contribuição.

37. Forneça uma lista dos 3 principais desafios de teste que você tem visto em seus projetos e gostaria que a comunidade de pesquisa de teste de software trabalhasse. *

Este conteúdo não foi criado nem aprovado pelo Google.

Google Formulários