

# Ferramentas de Testes

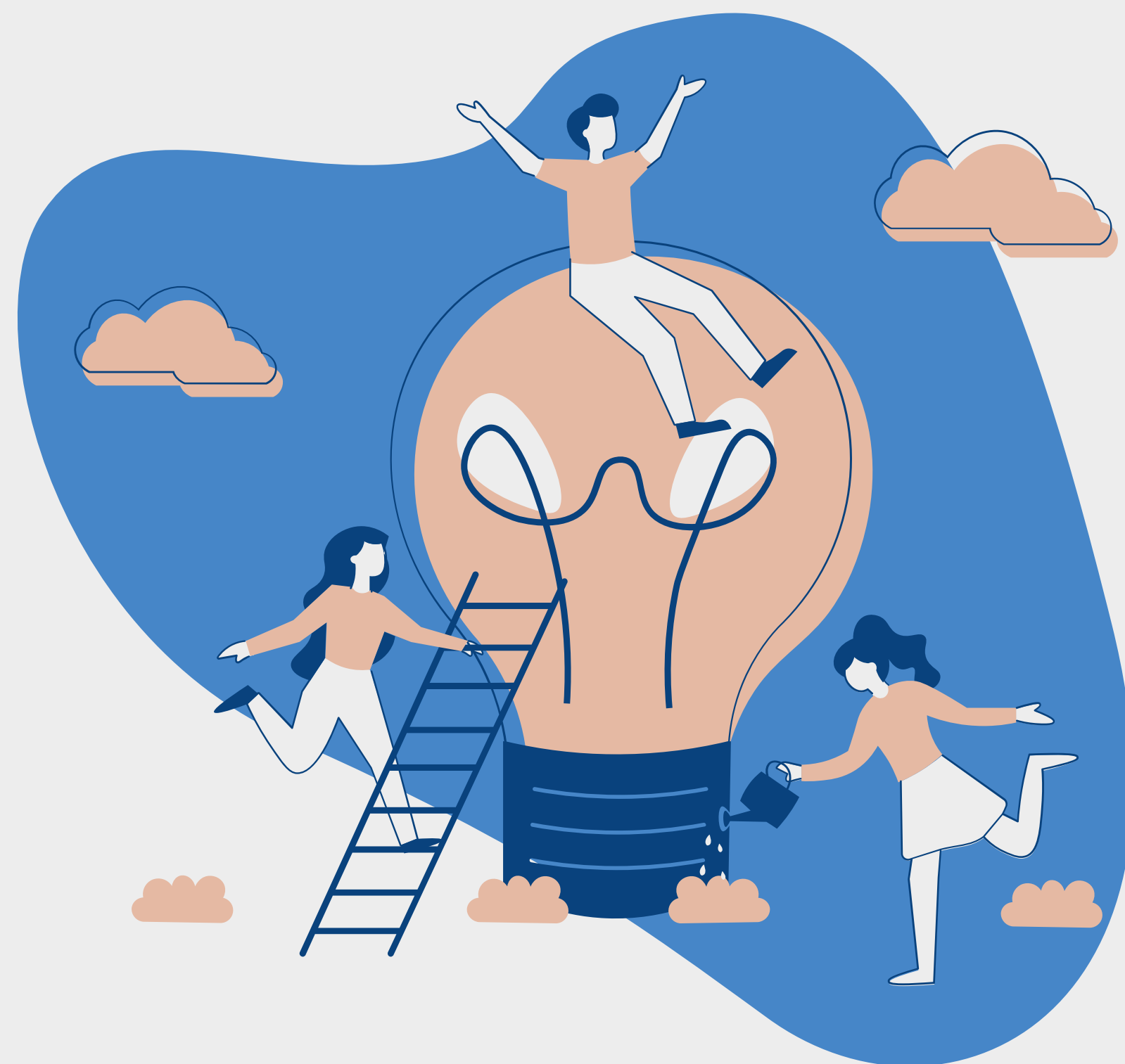
Testes alfa, beta e de aceitação





# Teste de aceitação

Também chamado de caixa-preta é uma parte do processo de teste, que irá realizar teste num sistema antes de disponibilizar para o uso. Verifica se tem todas as funções e tarefas levantadas através dos requisitos, se o software está fazendo o que foi programado para fazer e suprimindo as necessidades dos usuários.



Por onde  
começar?



## Problema 1

Usuário e Requisitos

## Problema 2

Descrições longas e mal escritas

## Problema 3

Muita informação (user story)

## Solução 1

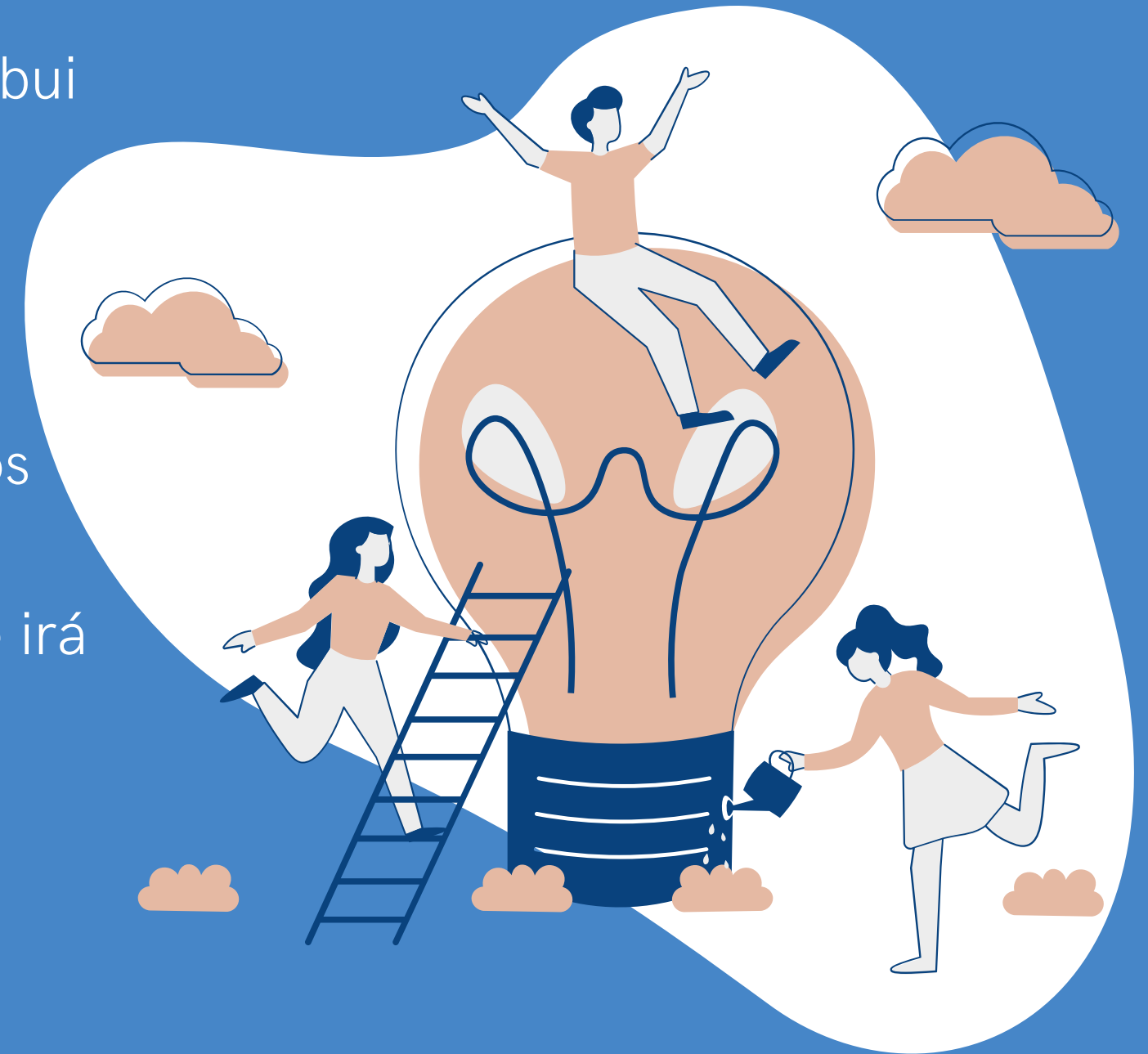
Entender o problema do usuário, ser mais objetivos e diretos nos requisitos, sem torná-los exaustivos e trabalhosos, também contribui na garantia de um produto de sucesso.

## Solução 2

Precisa ser sucinta as descrições de forma que todos os envolvidos sejam capazes de entender e de forma curta e objetiva, pois essa atitude implica em testar várias situações que o time da qualidade irá executar de acordo com os requisitos. (sem haver repetições desnecessárias)

## Solução 3

Metodologia ágeis, escrever a história do usuário de forma simplificada, curta o suficiente para caberem num pequeno bloco de notas (post-it)



# Teste de aceitação

Os testes de aceitação não precisam ser exaustivos, com vários cenários a serem testados, sim, devem se concentrar nas regras de negócio e conter a representação do fluxo que o usuário irá fazer na produção, para garantir a qualidade aceitável determinada pela equipe.

Os cenários de testes precisam ser independentes para não haver interferência em outro resultado de teste, caso um dos testes tenha tido falha.

Esses testes contribuem para que todos os envolvidos no trabalho (stakeholders) se sintam mais confiantes com o produto entregue, uma vez que eles foram executados para as funcionalidades solicitadas.



**Cenários  
Independentes**

**Linguagem  
de Alto Nível**

**Stakeholders**



# Teste Alfa

Semelhante ao teste de aceitação, o teste alfa usa o sistema de forma não planejada disponibilizando o sistema para um pequeno grupo de pessoas. Essas pessoas participam do projeto dando feedbacks sobre a situação atual em que o sistema se encontra. O teste alfa é frequentemente usado para sistemas de prateleira como forma de teste de aceitação interna.

O grupo que participa dos testes geralmente é composto por membros da organização e também do cliente.

Esse teste visa a identificação de possíveis erros não identificados sendo analisados por uma quantidade de usuários que desfrutam do sistema.

O time de programadores acompanha os testes para coletar dados de falhas a serem corrigidas e melhorias a serem aplicadas.

## Características



# Teste Beta

Realizado por um grande número de pessoas, a execução do sistema ocorre de forma não planejada por pessoas desconhecidas, que não possuem nenhuma relação com a equipe ou empresa desenvolvedora. Frequentemente o teste é utilizado como uma forma de aceitação externa para softwares de prateleira possibilitando avaliar o feedback do mercado.



# Características

Costuma-se realizar o lançamento do sistema em determinados países onde o idioma predominante é baseado no público alvo do software, estudantes de cursos universitários e voluntários também fazem parte.

Os programadores não farão acompanhamento do sistema porque nesse teste são os usuários que reportam os erros encontrados.

Existem hoje no mercado, grandes empresas com aplicativos em Beta para fazer download, informando ao usuário que o sistema em questão está em fase de teste, não garantindo 100% de eficiência. Essa prática garante feedbacks valiosos para o resultado final.

# Ferramentas de Testes

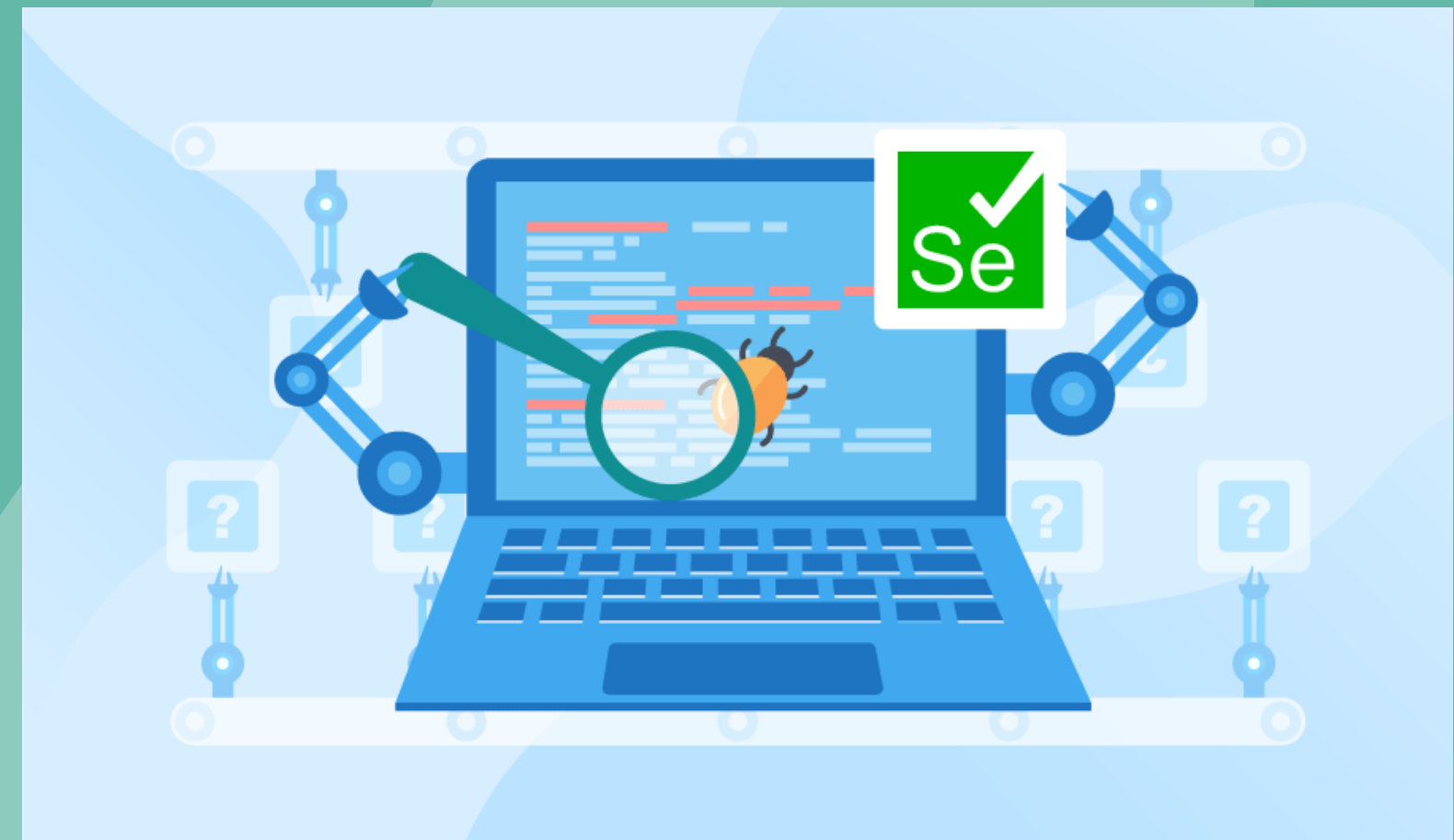
The logo for Cypress.io, featuring a dark grey circle with a white 'c' inside, followed by the text 'ypress.io' in a dark grey sans-serif font.The logo for Ranorex, featuring a stylized red and white 'X' icon followed by the text 'Ranorex' in a black sans-serif font with a registered trademark symbol.The logo for Selenium, featuring a green square with a white checkmark and the letters 'Se' in white, followed by the word 'elenium' in a green sans-serif font.

# Selenium

Selenium é a ferramenta mais popular e usada do mercado. Esta ferramenta open source é usada principalmente para aplicações web. A estrutura de testes do Selenium atua em vários browsers e plataformas como Linux, Mac, Windows, Firefox, Chrome, Internet Explorer.



- Ele serve para criar scripts rápidos de reprodução de erros
- Criação de scripts para ajudar nos testes exploratórios auxiliados pela automação
- Um extensão do chrome ou firefox faz a gravação e reprodução simples de interações com o navegador





# Ranorex

É uma ferramenta de teste de GUI bastante ajustável de se executar e automatizar testes. Também oferece diversas ferramentas de automatização de testes para aplicações web, desktop e mobile. Diferentemente do Selenium, o Ranorex é de fácil instalação e uso para não-programadores.

# Funções oferecidas



Código de testes reutilizáveis

Integração com diversas ferramentas

Permite gravar e reproduzir

Editor de mapa de objetos de interface



É uma ferramenta de testes rápidos e de fácil instalação.

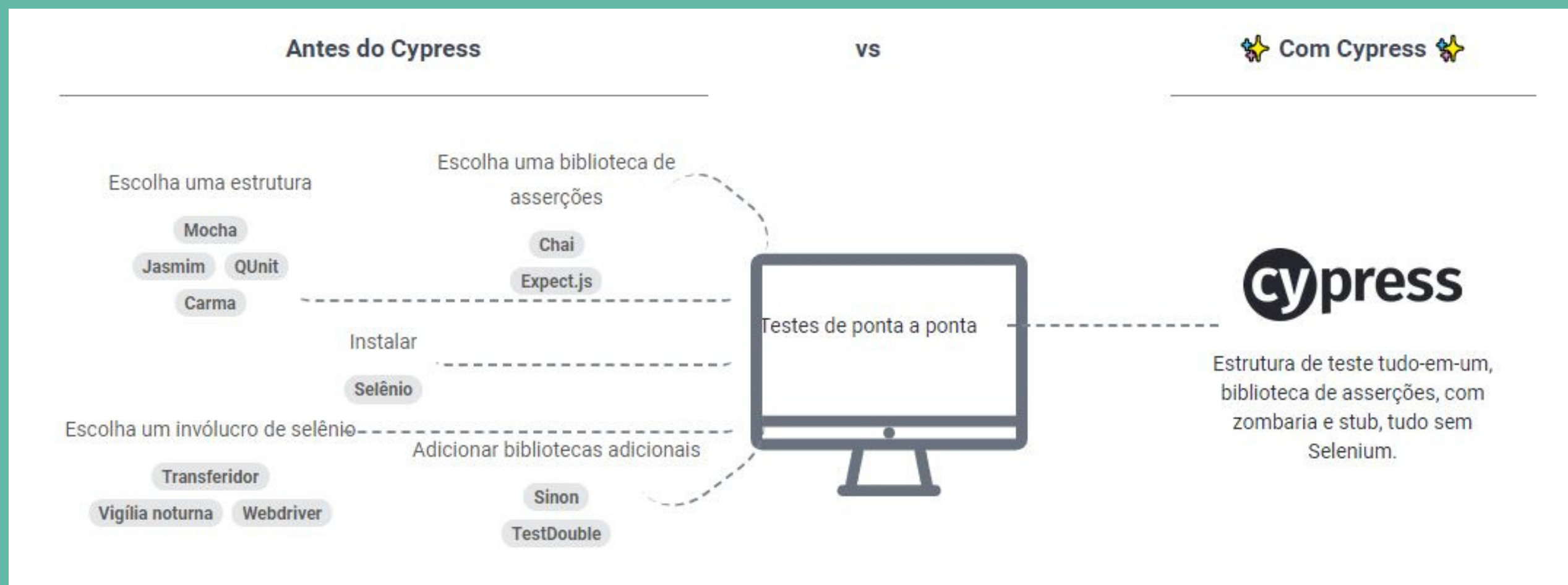
De fácil entendimento e confiável para qualquer coisa que seja executada em um navegador para teste de aceitação ou e2e (End-To-End).

Tem como propósito facilitar o processo de configuração, execução e depuração dos testes.

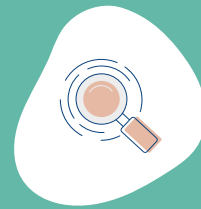
# Cypress



Foram utilizadas um conjunto de ferramentas e tecnologias na construção do Cypress.io, um dos motivos que o torna tão poderoso e intuitivo



# Principais pontos



Testes em JavaScript



É uma ferramenta que traz uma nova experiência enquanto escreve testes End-To-End



Testa responsividade em Web apps



Free e OpenSource



Cypress não é um framework de automação geral



Não é uma estrutura de teste de unidade para serviços Back-end

# Hora do Teste



# Faculdade Alpha

**Tamires Cruz**

Aluna

**Marcos Almeida**

Aluno

**Clayton Ubiratan**

Aluno

**Lucas Sampaio**

Professor



# Referência

<https://medium.com/bionexo/teste-de-aceita%C3%A7%C3%A3o-uma-documenta%C3%A7%C3%A3o-objetiva-%C3%BAtil-e-execut%C3%A1vel-67675baf96a>

<https://www.primecontrol.com.br/10-ferramentas-de-automacao-de-testes-mais-usadas/>

<https://blog.novatics.com.br/teste-end-to-end-com-cypress-io-358576dc05c3>

Imagens: Google e Canva