



Qualidade de Software
Prof. Luis Fernando Bueno Mauá

Quando testar?

- Teste de Regressão
- Teste Beta
- Teste Alfa
- Teste de Aceitação
- Teste de Sistema
- Teste de Integração
- Teste de Unidade

Teste de Unidade

Objetivo: Encontrar falhas de funcionamento dentro de uma pequena parte do sistema independente do todo.

- Feitos pelo programador
- O alvo é sub-rotinas, métodos, classes e etc..
- Geralmente é automatizado



Teste de Unidade

```
19 000021
20 bool again = true;
21
22 while (again) {
23     iN = -1;
24     again = false;
25     getline(cin, sInput);
26     system("cls");
27     stringstream(sInput) >> dblTemp;
28     iLength = sInput.length();
29     if (iLength < 4) {
30         again = true;
31         continue;
32     } else if (sInput[iLength - 3] != '.') {
33         again = true;
34         continue;
35     } while (++iN < iLength) {
36         if (isdigit(sInput[iN])) {
37             continue;
38         } if (iN == (iLength - 3) ) {
```



Teste de Integração

Objetivo: Validar a integração entre componentes do sistema.

- Feitos pelo programador.
- O alvo são funcionalidades que envolvem a integração entre **componentes**.
- Geralmente é automatizado.

Podem ser testado antes do sistema ser concluído.



Teste de Integração



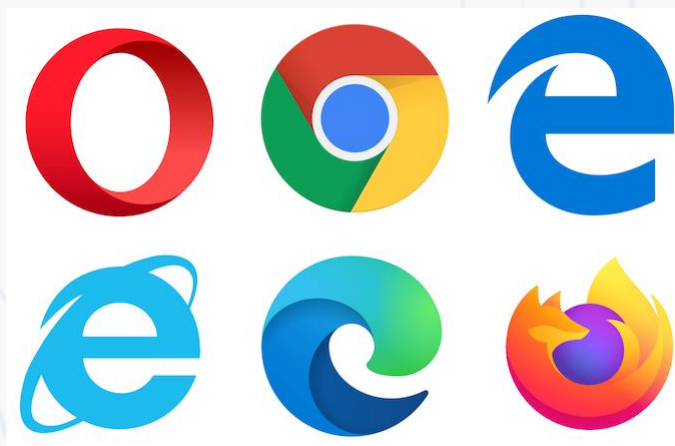
Teste de Sistema

Objetivo: Executar o sistema sob o ponto de vista do usuário final, varrendo as funcionalidades em busca de falhas em relação aos objetivos originais.

- Realizado pela equipe de teste, sem participação dos programadores.
- Após a codificação do sistema estar concluída.
- Nível de Interface



Teste de Sistema



Teste de Aceitação

Objetivo: Executar o sistema sob o ponto de vista de seu usuário final, varrendo as funcionalidades em busca de falhas em relação aos objetivos originais.

- Planejados e executados por um grupo restrito de usuários finais do sistema, os quais simularão operações de rotina, de modo a verificar o seu comportamento está de acordo com o solicitado.



Teste de Aceitação



Teste Alfa

Objetivo: Executar o sistema de forma não planejada, sob o ponto de vista de seus usuário final, porém, apenas por um grupo pequeno de pessoas.

- O grupo restrito de usuário que testarão geralmente é composto por membros da própria organização e também do cliente.
- Visa identificação de possíveis erros não detectados até o momento.



Teste Alfa



Teste Beta

Objetivo: Executar o sistema de forma não planejada, sob o ponto de vista de seus usuário final, porém com um grupo grande de pessoas.

- O grupo de usuários que testarão são geralmente usuários desconhecidos, sendo de uma determinada localidade, idioma ou que satisfazem determinado critério.
- Nos testes Beta os usuários é que reportam os erros encontrados.



Teste Beta

