

# Teste de Sistema

Allan Valdivino Gonçalves

Instituto Metropole Digital – Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN)  
Caixa Postal 1524 – 59.078-900 – Natal – RN – Brasil

[allangoncalves@outlook.com](mailto:allangoncalves@outlook.com)

## 1. Pesquisa

Testes de Sistema verificam o funcionamento do sistema como um todo em um ambiente operacional similar ao de produção, verificando seus requisitos (funcionais e não funcionais). Alguns tipos de Teste de Sistema que uma grande empresa de desenvolvimento de Softwares costumam usar são: Teste Funcional, Teste de Desempenho, Teste de Recuperação de Falha, Teste de UI e Teste de Segurança. Testes Funcionais: Testam a funcionalidade geral (regras de negócio), analisam as condições válidas e inválidas. Teste de Stress: Testa a estabilidade do sistema. Consiste em análises além da capacidade tradicional de operação do sistema com o propósito de observar os resultados. Teste de Desempenho: Verifica o tempo de resposta e desempenho para diferentes configurações (paralelo ao teste de carga/estresse). Teste de recuperação de falha: O Software é forçado a falha e verifica-se procedimentos de recuperação. Teste de Interface: Verifica a navegação, consistência, aderência a padrões. Teste de Segurança: Testar a segurança da aplicação simulando ataques. Permite identificar vulnerabilidades.

Alpha e Beta são as duas fases de aplicação de teste de sistema, Testes Alpha são conduzidos pelos clientes, geralmente realizados no período entre o término do desenvolvimento e a entrega do sistema. Enquanto os Testes Beta são conduzidos pelo usuário final em uma ou mais instalações do cliente.

## References

Guru99 (2017) “What is System Testing? Types & Definition with Example”, <https://www.guru99.com/system-testing.html>, Outubro.

Wikipedia, *The Free Encyclopedia*. (2017) “Stress Testing”, [https://en.wikipedia.org/wiki/Stress\\_testing](https://en.wikipedia.org/wiki/Stress_testing), Outubro.

Centercode (2011) “Test Strategy, Alpha vs Beta Testing”, <https://www.centercode.com/blog/2011/01/alpha-vs-beta-testing/>, Outubro.