

---

# Resumo

## Tipos de Teste de Software

**Teste Unitário:** Testa unidades individuais de código (geralmente funções ou métodos) para verificar se funcionam conforme o esperado.

**Teste de Integração:** Verifica se as diferentes unidades ou módulos do sistema funcionam corretamente juntos, identificando problemas de comunicação e interação.

**Teste de Aceitação:** Também conhecido como teste de validação, é conduzido para verificar se o software atende aos requisitos definidos pelo cliente e se está pronto para ser entregue.

**Teste Funcional:** Concentra-se nas funcionalidades do software, garantindo que todas as ações e recursos funcionem conforme o especificado.

**Teste de Usabilidade:** Avalia a facilidade de uso do software, verificando se os usuários podem interagir com ele de maneira eficaz e intuitiva.

**Teste de Desempenho:** Avalia a capacidade do software de lidar com cargas de trabalho variáveis, medindo sua velocidade, escalabilidade e estabilidade sob diferentes condições.

**Teste de Segurança:** Identifica vulnerabilidades no software, avaliando sua resistência a ataques e garantindo que os dados estejam protegidos.

**Teste de Regressão:** Realizado após as modificações no código para garantir que as alterações não tenham introduzido novos erros e que as funcionalidades existentes ainda funcionem corretamente.

**Teste de Stress:** Avalia o comportamento do software sob condições extremas de carga, buscando identificar seu limite de capacidade e possíveis falhas.

**Teste de Carga:** Testar o software com diferentes níveis de carga para verificar sua capacidade de lidar com a demanda esperada de usuários.

**Teste de Caixa Preta:** Avalia o software sem conhecimento interno de seu funcionamento, focando nos resultados obtidos a partir das entradas.

**Teste de Caixa Branca:** Examina a estrutura interna do código, visando identificar erros lógicos, fluxos incorretos e áreas não testadas.

**Teste de Regressão:** Visa garantir que as modificações recentes no código não tenham afetado negativamente as funcionalidades já existentes.