**Módulo 03 - Níveis de Teste**

**Quando testar os tipos de testes?**

**Teste de Unidade:**

* encontrar falhas de funcionamento dentro de uma pequena parte do sistema funcionando independentemente.
* Feitos pelo programador
* O alvo são sub-rotinas, métodos, classes.

**Teste de Integração:**

* Objetivo validar a comunicação entre os componentes de um sistema.
* Feito pelo programador.
* Geralmente é automatizado.
* Feito antes do sistema estar concluído.
* Funcionamento de um grupo de Classes.

**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.
* Planejados e executados pela equipe de teste.
* Cenários de teste coerentes com os requisitos especificados para o sistema.
* São realizadas após a codificação do sistema estar concluída.
* Interface gráfica, ex: Cadastro de Clientes, validar e-mail, senhas, valores, datas, caracteres inválidos, campos em branco.

**Teste de Aceitação:**

* Objetivo:Executar o sistema sob o ponto de vista do usuário final.
* Planejados e executados por um **grupo restrito de usuários finais d**o sistema.
* Interface gráfica, se aceita ou não o sistema.

**Teste Alfa:**

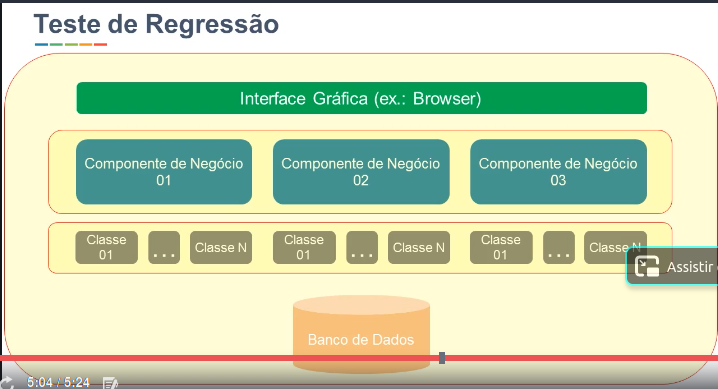
* Objetivo: executar o sistema de forma não planejada, sob ponto de vista de seu usuário final, porém por um grupo pequeno entre 50 a 100 pessoas.
* Programadores do time de programadores irão acomṕanhar.
* Validar e verificar melhorias, melhorias.

**Teste Beta:**

* Objetivo: executar o sistema de forma não planejada, sob ponto de vista de seu usuário final, porém , por um **grupo grande de pessoas** antes do lançamento do sistema.
* Visa identificar possíveis erros não detectados até o momento.
* Programadores, não participam dos testes.

**Teste de Regressão:**

* Objetivo: executar testes após alterações serem realizadas no sistema, para conferir se tudo continua funcionando corretamente (detectar efeitos colaterais).
* Após mudanças de regras durante o desenvolvimento.
* após a correção de uma falha encontrada.
* Consiste em se aplicar, a cada nova versão do software ou a cada ciclo, todos os testes que já foram aplicados nas versões ou ciclos de teste anteriores do sistema.
* É nessa hora que os testes automáticos fazem a maior diferença.
* Realizado

****