

Conforme orientação no site da Gupy, os testes realizados Automaticamente e Funcionalmente tiveram como foco, apenas a tela de login da pagina <http://web1.qa.sambatech.com:10000/>. Abaixo descrevi algumas outras Técnicas de Testes e Níveis de Testes que poderiam ter sido realizados nesta mesma tela de login, além dos Testes Funcionais e Automatizados já realizados por mim como parte do processo seletivo:

❖ Níveis de Testes que poderiam ser realizados:

- **Teste de Unidade:** Nesta tela de login poderíamos ter feito o Teste de Unidade, que tem a função de testar no primeiro nível de teste a menor parte do sistema(classes, métodos e funções) de forma isolada. Ele deve ser feito de forma automática e devemos sempre lembrar de atualizar o mesmo quando alguma alteração for realizada. É interessante que estes testes sejam preparados e automatizados antes da codificação, isto é chamado de abordagem de teste antecipado ou desenvolvimento dirigido a teste.
- **Teste de Integração:** Pode ser realizado este teste com objetivo encontrar falhas de integração entre as unidades, e não mais em testar as funcionalidades da mesma. Este é um teste que pode ser feito automatizado testando se as entradas e saídas(na tela de login) estão comunicando corretamente entre os componentes.
- **Teste de Sistema:** Estes testes foram executados por mim de forma funcional. Executei o sistema com o ponto de vista do usuário final, porém a procura de falhas. Geralmente estes testes são realizados com base na especificação e requisitos, como os mesmos não foram fornecidos, criei cenários de testes de acordo com minha experiência como Tester. Segue abaixo alguns tipos de testes que foram realizados por mim:
 - Email e/ou Senha Inválidos;
 - Email e/ou Senha Validos;
 - Email e/ou Senha em Branco;
 - Formatos de campo e caracteres especiais;
 - Comportamento em exceções.

OBS: Como escopo somente a tela de login, julgo não ser necessários os **Testes de Aceitação, Testes ALFA e Testes BETA.**

❖ Tipos de Testes que poderiam ser realizados:

- **Teste Funcional:** Foram feitos testes funcionais manuais para validar se as funcionalidades do sistema estão funcionando corretamente tais como:
 - Email e/ou Senha Inválidos;
 - Email e/ou Senha Validos;
 - Email e/ou Senha em Branco;
 - Formatos de campo e caracteres especiais;
 - Comportamento em exceções.
- **Teste de Desempenho:** Poderia ter sido feito Testes de Desempenho com auxílio por exemplo da ferramenta Jmeter, para avaliar o tempo de resposta médio de determinada operação como por exemplo: Quanto tempo o sistema está levando para logar, para que fosse verificado se esse tempo está dentro da média esperada e da expectativa dos usuários.
- **Teste de Usabilidade:** Poderia ter sido feito Testes de Usabilidade para verificar a experiência do usuário ao utilizar o sistema, avaliando o quão fácil e agradável está o sistema. A tela de login deve ser simples, eficiente e intuitiva.
- **Teste de Segurança:** Poderia ter sido feito Testes de Segurança para validar a proteção do sistema contra invasões e acessos não autorizados. O usuário logado deve ter acesso somente as informações definidas a este perfil de usuário.
- **Teste de Portabilidade:** Poderia ter sido feito Testes de Portabilidade para verificar se o comportamento do sistema mantém o mesmo em diferentes plataformas e dispositivos.
- **Teste de Stress:** Poderia ter sido Testes de Stress para verificar o comportamento do sistema em condições extremas, como por exemplo simulando o login de muitos usuários ao mesmo tempo para verificar se o sistema irá suportar.
- **Teste de Regressão:** Foram feitos de testes de regressão automaticamente para dois cenários de testes (Um Positivo e outro Negativo). O Teste de Regressão deveria ter sido feito para todos os cenários de testes cabíveis para que fosse possível reexecutar todos teste já feitos anteriormente depois de alguma mudança no sistema, garantindo assim, que tudo continua funcionando corretamente e que não teve nenhum impacto no sistema nessas alterações.

❖ Técnicas de Testes que poderiam ser realizados:

- **Teste Estático:** Testes que não executa o código fonte, não roda o sistema. São testes no qual você olha para o código fonte a olho nu ou com auxílio de ferramentas e aponta melhorias que podem ser feitas, como por exemplo:
 - Coesao;
 - Documentacao;
 - Nome de Variáveis;
 - e etc.