

Avaliação de Usabilidade

Existem técnicas destinadas à identificação de problemas de usabilidade e de experiência do usuário. Podem ser assim resumidos seus objetivos específicos:

- avaliar funcionalidades
- avaliar o efeito da interface sobre os usuários
- facilidade de aprendizagem
- eficiência de uso

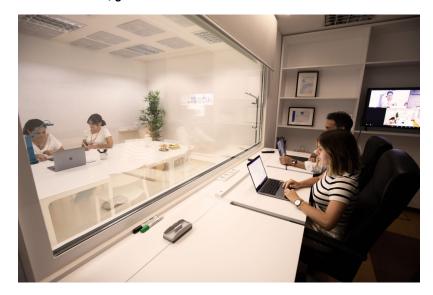
1- Avaliação baseada no participante

É um tipo de avaliação de interfaces na qual os usuários participam realizando algumas tarefas com a interface enquanto são observados por avaliadores em um laboratório de usabilidade.

Onde é realizado o este tipo de avaliação?

- **Um laboratório de usabilidade** consiste de duas salas contíguas: uma sala de teste e uma sala de observação. As salas de observação são equipadas com câmeras para filmagem do teste e espelhos falsos que permitem aos avaliadores observar os usuários na sala de teste, sem serem vistos. Permitem um acompanhamento mais detalhado do comportamento do usuário.
- De forma remota: Os usuários realizam tarefas usando o software em seu próprio ambiente, geralmente em casa ou no trabalho. Estes testes são úteis para entender como o produto se comporta em condições reais de uso. Podem ser monitorados usando ferramentas (Crazy Egg, Hotjar, Mouseflow,Smartlook) de Heatmap(mapa de calor). São ferramentas automáticas que utilizam as cores como referência de mapeamento. Normalmente rastreia o caminho percorrido pelo mouse do usuário para compreender seu comportamento em uma página.

Testes também podem ser realizados sem a necessidade de laboratórios sofisticados, utilizando-se apenas uma câmera filmadora convencional/gravador.





https://nutes.uepb.edu.br/laboratorios/

Qual a utilidade das câmeras? Capturar as reações do usuário.



Pensamento em voz alta (thinking aloud):

Durante a sessão, o usuário deve ser instruído para dizer tudo o que está pensando e fazendo. Esta forma de diálogo conhecida como "*Thinking Aloud*" induz o usuário a verbalizar seus pensamentos de modo a captar suas opiniões.

A quem deve ser aplicado o teste? Quantos usuários?

De forma geral, os participantes dos testes devem ser pessoas que realmente exerçam suas atividades com auxílio do software. A amostra deve apresentar uma proporção de usuários experientes e novatos, se possível.

Um bom número de usuários é desejável. Mas, por questões de custo e tempo, tem se adotado um número reduzido como forma de viabilizar a avaliação de interfaces (no mínimo 3 usuários). Quanto maior o nº de usuários maior a confiabilidade do teste.

O teste pode ser direcionado?

Sim. Durante o teste os usuários poderão ser solicitados a realizar tarefas ou roteiros (conjunto de tarefas que usuários deverão realizar) que são predefinidas pelo avaliador, a responder algumas perguntas ou simplesmente utilizar livremente a interface.

O que devemos medir?

- tempo gasto para completar cada tarefa
- número de erros cometidos pelos usuários
- comandos e funções utilizados pelos usuários....

Um conjunto de tarefas pode ser previamente definido e passado ao usuário no início do teste. Como por exemplo: "Procure no site da IF Farroupilha- Campus Uruguaiana, o CEP da cidade", "Quais são os cursos oferecidos pelo Instituto?".

"No app do Uber é fácil inserir o cartão de crédito?"

"Como é no SIGAA inserir uma aula extra?"

A atividade não deve ter uma longa duração!

Quem conduz os testes?

Especialistas em interface, acompanhados dos desenvolvedores do sistema.

Dificuldades na condução do teste e gestão do constrangimento

- Primeiramente, quem está sendo testado é a interface e não o usuário. Isto deve ser norma de conduta do avaliador e também ser informada claramente ao usuário.
- A ideia de participar de um teste pode amedrontar algumas pessoas e, por isto, usuários não devem ser obrigados a participar. Assim, os participantes devem ser voluntários ou remunerados pelo tempo dedicados ao teste.
- Os resultados dos testes não devem representar uma ameaça à vida privada dos participantes. Seus nomes devem ser guardados confidencialmente e não aparecer no relatório.
- Do mesmo modo, se um usuário desejar interromper o teste por qualquer motivo o avaliador não deve insistir no contrário.

OBS: Testes de Usabilidade com *Eye Trackin*g: Utiliza tecnologia de rastreamento ocular para ver onde e por quanto tempo os usuários olham para diferentes elementos na interface, oferecendo insights valiosos sobre o que chama a atenção deles.

2- Avaliação heurística por usuários experientes

É o método mais tradicional de avaliação de usabilidade, onde os especialistas em usabilidade fazem uma inspeção no sistema para verificar se cada elemento que compõe a interface.

- Baseia-se em heurísticas que cobrem os principais problemas de usabilidade
- Cada avaliador realiza sua inspeção individualmente, listando os problemas identificados e a gravidade desses problemas através de relatórios.
- Esta abordagem de avaliação teve como pioneiro Jakob Nielsen e foi seguida por muitos profissionais até hoje.
- A analise heurística pode ser utilizada em qualquer etapa do desenvolvimento de um sistema. Devido a sua simplicidade pode ser realizada na 1ª fase do projeto, até mesmo em protótipos de papel.

Procedimentos:

- Cada avaliador é guiado por um conjunto de heurísticas
 - Julga a gravidade dos problemas encontrados
 - Gera um relatório individual com suas conclusões e comentários

Depois do trabalho individual, o ideal é existir uma reunião final de discussão, incluindo representantes da equipe de forma a serem propostas sugestões para o *redesign*.