Conecta Cidadão: Avaliação Heurística

Larissa Matos e Roberta Simões





Usabilidade

A norma **ISO 9241-11** define a usabilidade como sendo a medida pela qual um produto pode ser utilizado por usuários específicos para alcançar objetivos específicos como eficácia, eficiência e satisfação.

Usabilidade x Heurísticas

Como facilitadoras de projetos de interfaces, foram criadas as **heurísticas**, que são diretrizes que podem servir de base tanto ao desenvolvimento quanto à avaliação de usabilidade.

O que é a Avaliação Heurística?

A avaliação heurística, termo proposto por **Nielsen** e **Molich** em 1990, é um método de inspeção para encontrar possíveis problemas de usabilidade em uma interface, feita por um grupo de avaliadores que examinam a interface e julgam se ela está de acordo com os princípios de usabilidade - as heurísticas.

As heurísticas ainda são as principais ferramentas para minimizar erros de projeto e foram atualizadas para a Web e dispositivos móveis.

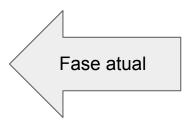
Vantagens da Avaliação Heurística

- Pode ser utilizado em conjunto com outras metodologias de testes de usabilidade.
- Custo baixo em comparação a outros métodos avaliativos (Nielsen & Molich, 1990).
- Pode ser utilizado no início do processo de desenvolvimento da interface (Nielsen & Molich, 1990).
- Realizado em menor tempo do que testes de usabilidade realizados em laboratório (Kantner & Rosenbaum, 1997).

Como é feita a Avaliação Heurística?

Planejamento:

- Definição dos objetivos da avaliação.
- Definição dos usuários e suas necessidades, motivações e comportamentos.
- Listar as heurísticas que serão avaliadas.
- Escolha de 3 a 5 avaliadores especialistas, como recomendado por Nielsen, ou de acordo com as necessidades do projeto.



Como é feita a Avaliação Heurística?

2. Execução

- Cada especialista analisa individualmente a interface, indicando a heurística violada em cada problema encontrado e a gravidade do problema. Este procedimento é importante para garantir avaliações independentes e imparciais de cada especialista.
- Além das heurísticas, os avaliadores também podem considerar quaisquer princípios de usabilidade adicionais que julguem relevantes.

Como é feita a Avaliação Heurística?

3. Revisão

Os resultados podem ser documentados em relatórios individuais por cada avaliador, ou em um grande relatório feito a partir da observação dos avaliadores e seus relatos.

#1 Visibilidade do estado do sistema:

O sistema deve sempre manter os usuários informados sobre o que está acontecendo, por meio de *feedback* adequado em tempo razoável.



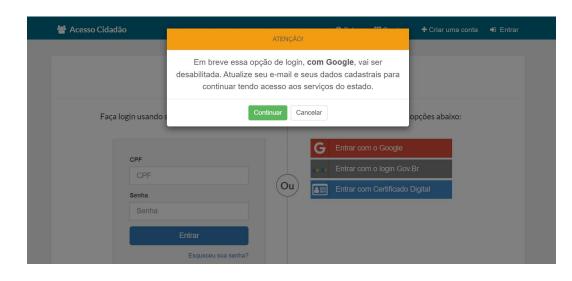
#2 Correspondência entre o sistema e o mundo real:

O sistema deve falar a língua dos usuários, com palavras, frases e conceitos familiares ao usuário, em vez de termos orientados ao sistema. Siga as convenções do mundo real, fazendo com que as informações apareçam em uma ordem natural e lógica.



#3 Controle e liberdade do usuário:

Os usuários geralmente escolhem as funções do sistema por engano e precisarão de uma "saída de emergência" claramente marcada para sair do estado indesejado sem ter que passar por um diálogo prolongado. Suporte para desfazer e refazer.



#4 Consistência e padrões:

Os usuários não devem se perguntar se palavras, situações ou ações diferentes significam a mesma coisa. Siga as convenções da plataforma.



#4 Consistência e padrões:

Os usuários não devem se perguntar se palavras, situações ou ações diferentes significam a mesma coisa. Siga as convenções da plataforma.



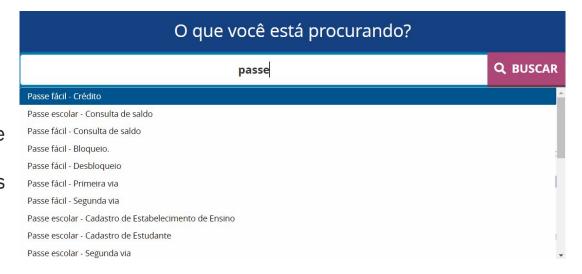
#5 Prevenção de Erros:

Melhor do que as mensagens de erro é um design cuidadoso que evita que um problema ocorra em primeiro lugar. Elimine as condições propensas a erros ou verifique-as e apresente aos usuários uma opção de confirmação antes de se comprometerem com a ação.



#6 Reconhecimento ao invés de lembrança:

Minimize a carga de memória do usuário tornando objetos, ações e opções visíveis. O usuário não deve ter que lembrar informações de uma parte do diálogo para outra. As instruções de uso do sistema devem ser visíveis ou facilmente recuperáveis sempre que apropriado.



#7 Flexibilidade e eficiência de uso:

Aceleradores — invisíveis para o usuário iniciante — muitas vezes podem acelerar a interação para o usuário experiente, de modo que o sistema possa atender a usuários inexperientes e experientes. Permita que os usuários personalizem ações frequentes.



#8 Estética e Design minimalista:

Os diálogos não devem conter informações irrelevantes ou raramente necessárias. Cada unidade extra de informação em um diálogo compete com as unidades de informação relevantes e diminui sua visibilidade relativa.



#9 Ajuda aos usuários a reconhecer, diagnosticar e se recuperar de erros:

As mensagens de erro devem ser expressas em linguagem simples (sem códigos), indicar com precisão o problema e sugerir uma solução de forma construtiva.

O CPF ou a senha que você digitou estão incorretos.

CPF

CPF

Senha

Senha

Entrar

Esqueceu sua senha?

Faça login usando sua conta do Acesso Cidadão...

Conecta Cidadão: Avaliação Heurística

#10 Ajuda e documentação:

Embora seja melhor que o sistema possa ser usado sem documentação, pode ser necessário fornecer ajuda e documentação. Qualquer informação desse tipo deve ser fácil de pesquisar, focada na tarefa do usuário, listar etapas concretas a serem executadas e não ser muito grande.



Referências

AGNI, Edu. **Avaliação heurística na análise de interfaces**. Disponível em: https://uxdesign.blog.br/avalia%C3%A7%C3%A3o-heur%C3%ADstica-na-an%C3%A1lise-de-interfaces-218c2dd46164

ISO (1997). ISO 9241-11: Ergonomic requirements for office work with visual display terminals (VDTs). Part 11 — **Guidelines for specifying and measuring usability**. Gènève: International Organisation for Standardisation.

NAUFEL, Patrick A. G. **Normas técnicas de Usabilidade**. Disponível em: https://brasil.uxdesign.cc/normas-t%C3%A9cnicas-de-usabilidade-aac4e1576e76.

NIELSEN, Jakob. **10 Usability Heuristics for User Interface Design**. Disponível em: https://www.nngroup.com/articles/ten-usability-heuristics/>.

NIELSEN, Jakob. **How to conduct a heuristic evaluation**. Disponível em: https://www.nngroup.com/articles/how-to-conduct-a-heuristic-evaluation/>.

Obrigado!

larissa.matos@edu.ufes.br

roberta.m.simoes@edu.ufes.br

