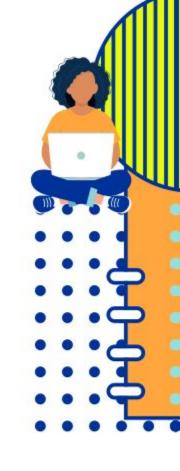


Interface Humano-computador

Profa. Ma. Lucineide Rodrigues da Silva





Módulo 3 - Avaliação de IHC

Unidade 2 - Métodos de avaliação de IHC



Avaliação de IHC





- Inspeção:
 - Feita por especialista;
 - Avaliação heurística;

- Observação:
 - Envolve participação de usuário;
 - Teste de usabilidade.

Avaliação Heurística





- Busca por problemas de usabilidade;
- Método simples, rápido e barato se comparado aos empíricos;
- Baseia-se em um conjunto de heurísticas;
 - Podem ser as de Nielsen ou outras, a depender do contexto e objetivo do projeto;
 - Web, móvel, vestível, voz, gestos.

Avaliação Heurística







Fonte: Imagem de Jan Vašek no Pixabay





- Visibilidade do estado do sistema;
 - Os usuários precisam saber o que está acontecendo com o sistema;
 - Feedback adequado.









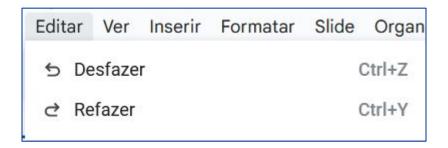
- Correspondência entre o sistema e o mundo real;
 - O sistema deve conversar com o usuário com familiaridade.







- Controle e liberdade do usuário;
 - O sistema deve ajudar o usuário a se recuperar de erros.







- Consistência e padronização;
 - Termos e ações devem aparecer de forma parecida em todas as áreas do sistema.





- Reconhecimento em vez de memorização;
 - O sistema deve exibir objetos e ações visíveis para o usuário.





- Flexibilidade e eficiência de uso;
 - O sistema deve apoiar usuários iniciantes e avançados;
 - Deve fornecer meios de interação rápida e eficiente.







- Projeto estético e minimalista;
 - O sistema não deve exibir informação desnecessária.





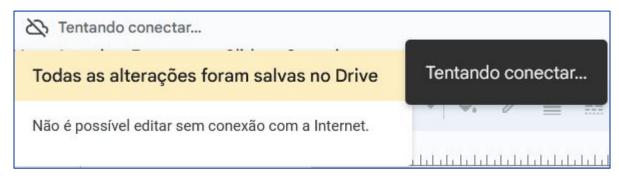
- Prevenção de erros;
 - O sistema deve evitar que o usuário cometa erros.







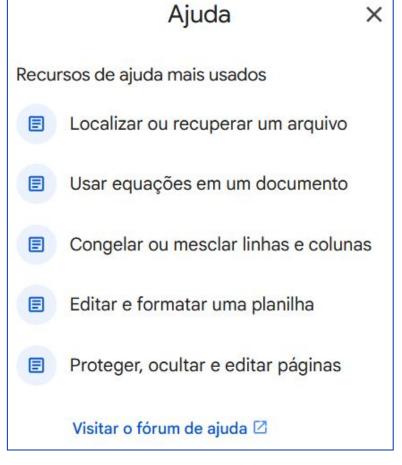
- Ajude os usuários a reconhecerem, diagnosticarem e se recuperarem de erros;
 - O sistema deve apresentar boas mensagens de erro.







- Ajuda e documentação;
 - O sistema deve fornecer ajuda e documentação;
 - Fácil de encontrar;
 - Contextualizada;
 - Que apoie a realização da tarefa;
 - Curta e direta.



Atividades da Avaliação Heurística





avaliação heurística		
atividade	tarefa	
Preparação	Todos os avaliadores:	
	aprendem sobre a situação atual: usuários, domínio etc.	
	 selecionam as partes da interface que devem ser avaliadas 	
Coleta de dados	Cada avaliador, individualmente:	
Interpretação	 inspeciona a interface para identificar violações das heurísticas 	
	 lista os problemas encontrados pela inspeção, indicando local, gravidade, justificativa e recomendações de solução 	
Consolidação dos resultados Relato dos resultados	Todos os avaliadores:	
	revisam os problemas encontrados, julgando sua relevância, gravidade,	
	justificativa e recomendações de solução	
	geram um relatório consolidado	

Fonte: Barbosa e Silva (2010, p. 342)

Relato de problemas





- Para cada problema identificado, você deve anotar:
 - Qual diretriz foi violada;
 - Em que local o problema foi encontrado;
 - Qual a severidade do problema;
 - Uma justificativa de por que aquilo é um problema;
 - Ideias de soluções.

Severidade do problema





- Para definir é preciso considerar:
 - Frequência em que ocorre;
 - O impacto causado;
 - A persistência.

Severidade do problema





- Escala:
 - Problema cosmético;
 - Problema pequeno;
 - Problema grande;
 - Problema catastrófico.

Relato de resultados





- Objetivos e escopo da avaliação;
- Breve descrição do método de avaliação heurística;
- Conjunto de diretrizes utilizado;
- Número e perfil dos avaliadores;
- Lista dos problemas encontrados, indicando para cada um:
 - Local onde ocorre;
 - Descrição do problema;
 - Diretriz(es) violada(s);
 - Severidade do problema;
 - Sugestões de solução.

Teste de usabilidade





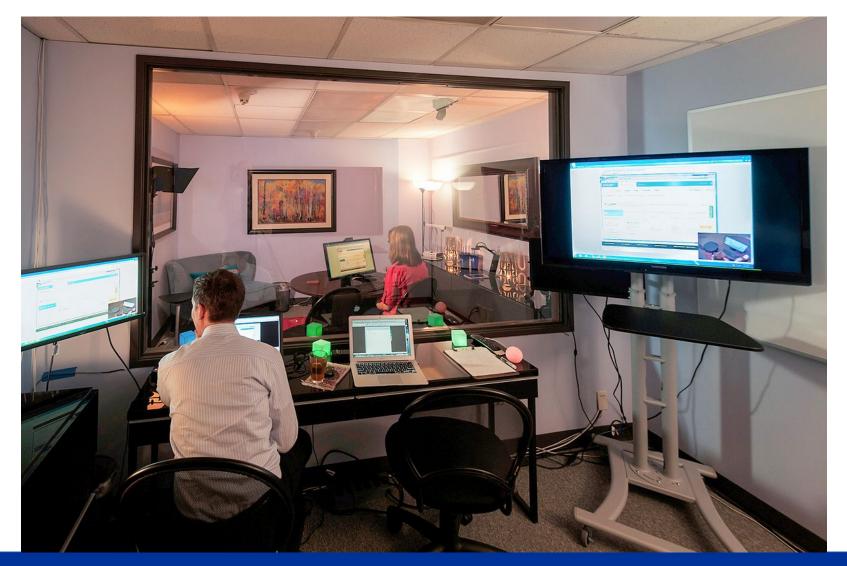
- Busca problemas de usabilidade em experiências de uso real;
 - Observa e mede conforme os critérios estabelecidos;
 - Quantidade de erros;
 - Tipos de erros;
 - Tempo para executar tarefas;
 - Satisfação do usuário.

Teste de usabilidade









Fonte: experiencedynamics.com

Teste de usabilidade





teste de usabilidade		
atividade	tarefa	
Preparação	 definir tarefas para os participantes executarem 	
	definir o perfil dos participantes e recrutá-los	
	preparar material para observar e registrar o uso	
	executar um teste-piloto	
Coleta de dados	 observar e registrar a performance e a opinião dos participantes durante sessões de uso controladas 	
Interpretação	reunir, contabilizar e sumarizar os dados coletados dos participantes	
Consolidação dos resultados		
Relato dos resultados	relatar a performance e a opinião dos participantes	

Fonte: Barbosa e Silva (2010, p. 366)

Relato de resultados





- Objetivos e escopo da avaliação;
- Breve descrição do método de teste de usabilidade;
- Número e perfil dos avaliadores e dos participantes;
- Tarefas executadas pelos participantes;
- Tabelas e gráficos com resumo das medições realizadas.

Relato de resultados





- Lista dos problemas encontrados, indicando para cada um:
 - Local onde ocorre;
 - Descrição e justificativa;
 - Discussão, indicando os fatores de usabilidade prejudicados;
 - Sugestões de solução.

Referências





BARBOSA, Simone Diniz Junqueira; SILVA, Bruno Santana da. **Interação Humano-Computador.** Rio de Janeiro: Elsevier, 2010. **Capítulo 10.**

Licenciamento









Respeitadas as formas de citação formal de autores de acordo com as normas da ABNT NBR 6023 (2018), a não ser que esteja indicado de outra forma, todo material desta apresentação está licenciado sob uma <u>Licença Creative Commons</u> - <u>Atribuição 4.0 Internacional.</u>