MIERFACE HOWENINA AULA 18 MAYAT SANCHEZ PI NAYAT@INE.UERJ.BR

ROTEIRO DA AULA DE HOJE

Introdução a Métodos de Avaliação de IHC

- Avaliação através de inspeção
- Avaliação através de observação

Avaliação Heurística

INTRODUÇÃO DE IHO ANETODOS DE INTRODUÇÃO DE IHO ANATACÃO DE IHO PARTE

AVALIAÇÃO EM IHC

Julga a qualidade de interação de um sistema ou artefato computacional

Tem por objetivo

- Verificar entendimento dos projetistas
- Investigar como a interface afeta a forma de trabalho
- Comparar alternativas de interação ou de interface
- Identificar problemas potenciais ou reais
- Verificar conformidade com padrão ou conjunto de heurísticas
- Elaborar material de apoio e treinamento

ABORDAGENS PARA AVALIAÇÃO

Podemos não envolver usuários

"Advogar" por eles

Podemos envolver usuários

- Observá-los
- Entrevistá-los

Avaliação por Inspeção (Inspeção de Interface)

Avaliação por Observação (Teste de Interface)

AVALIAÇÃO POR INSPEÇÃO

A inspeção é feita por um especialista

Inspeção baseada em conhecimento prático e/ou teórico

Tenta antever consequências de decisões de design

No caso de produtos

Inspecionar as características do artefato

No caso de processos

Inspecionar as condições de uso do artefato

MÉTODOS DE AVALIAÇÃO POR INSPEÇÃO QUE SERÃO ABORDADOS

Avaliação Heurística

Método mais utilizado

Percurso Cognitivo

Baseado em Engenharia Cognitiva

Inspeção Semiótica

Baseada em Engenharia Semiótica

AVALIAÇÃO POR OBSERVAÇÃO

Há o envolvimento de usuários

Com ou sem apoio da tecnologia

Coleta dados sobre situações em que os participantes realizam suas atividades

- Em laboratório
- Em campo

Identifica problemas reais e não apenas problemas potencialmente previstos

MÉTODOS DE AVALIAÇÃO POR OBSERVAÇÃO QUE SERÃO ABORDADOS

Teste de Usabilidade

Focado na experiência de uso dos usuários-alvo

Avaliação de Comunicabilidade

 Focado na qualidade da comunicação da metamensagem do designer para o usuário

Prototipação em Papel

 Por meio de simulação de uso, avalia a usabilidade de um design de IHC representado em papel

AVALIAÇÃO HEURÍSTICA PARTE

AVALIAÇÃO HEURÍSTICA

Método de inspeção

- Não envolve usuários
- Realizada por um especialista

Baseada em conhecimento prático

Princípios gerais de bom design de interfaces

Proposta por Jakob Nielsen em 1994

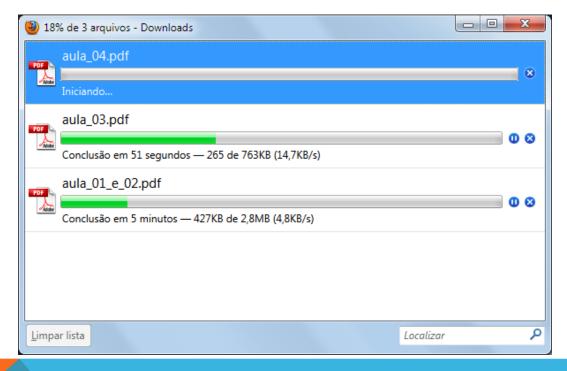
Material disponível em http://www.useit.com/papers/heuristic/

O avaliador identifica situações onde uma ou mais das

"10 Heurísticas de Nielsen" é violada

1. VISIBILIDADE DO ESTADO DO SISTEMA

 Os usuários devem ser mantidos informados sobre o que está acontecendo e no tempo real



Neste exemplo a heurística não foi violada

2. CORRESPONDÊNCIA ENTRE O SISTEMA E O MUNDO REAL

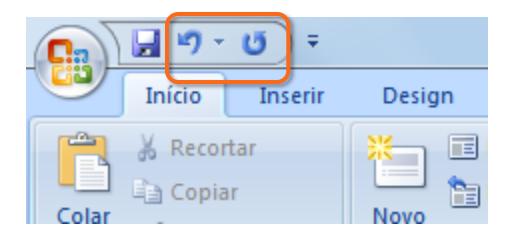
O sistema deve utilizar palavras, expressões e conceitos que são familiares ao usuário

O programa CSE HTML Validator v3.05 verifica erros de sintaxe em documentos HTML, não deixando claro o que cada flag significa

✓ Warning Checkbox Options — Show warnings	☐ Show comment warnings ☑ Show missing attribute warnings
Tag Name Program Options— ✓ Enable grograms	✓ Flag 1 ✓ 2 ✓ 3 ✓ 4 ✓ 5 ✓ 6 ✓ 7 ✓ 8 ✓ 9 ✓ 10 ✓ Flag 11 ✓ 12 ✓ 13 ✓ 14 ✓ 15 ✓ 16 ✓ 17 ✓ 18 ✓ 19 ✓ 20

3. CONTROLE E LIBERDADE DO USUÁRIO

O sistema precisa fornecer alternativas para o usuário sair de uma situação indesejada



Neste exemplo a heurística não foi violada

4. CONSISTÊNCIA E PADRONIZAÇÃO

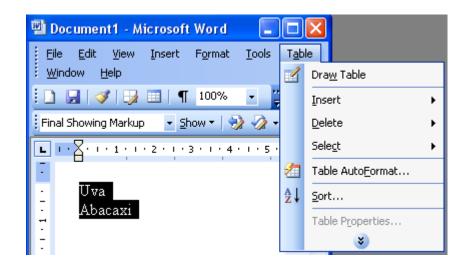
O design deve seguir as convenções da plataforma ou do ambiente computacional

Neste programa, a cor dos textos estáticos e botões, ou do painel, foge do padrão do ambiente computacional

First Launch Date: 09/09/97	Set <u>D</u> ate
First Launch Time: 19:17	Set <u>T</u> ime

5. RECONHECIMENTO EM VEZ DE MEMORIZAÇÃO

A interface deve apresentar claramente os objetos, ações e opções, pois o usuário não deve precisar "decorar" formas de acionamento do sistema

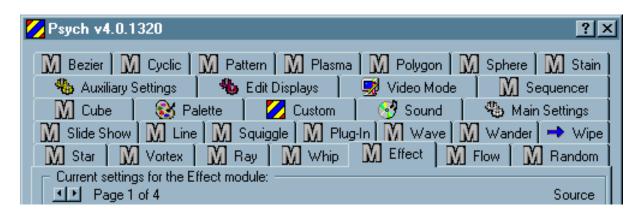


A ordenação da lista está no menu "Table"

6. FLEXIBILIDADE E EFICIÊNCIA DE USO

As ações de interface devem ter diferentes formas de ser acionadas

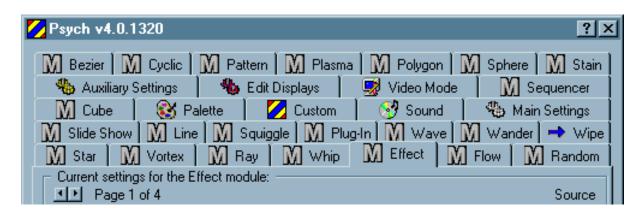
Além de fazer um uso excessivo de abas, o que diminui a eficiência, as categorias são acessadas apenas com o mouse



7. PROJETO ESTÉTICO E MINIMALISTA

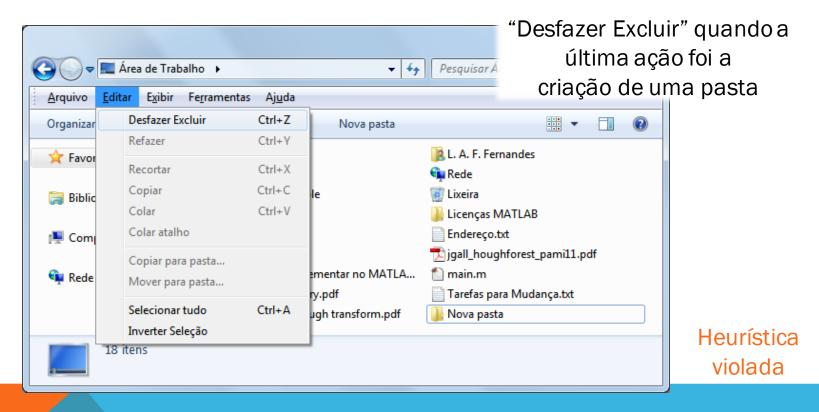
A interface não deve conter informação irrelevante ou raramente necessária, deve-se manter "clean"

Mais de uma heurística pode ser violada em uma mesma situação



8. PREVENÇÃO DE ERROS

O sistema deve evitar que enganos e erros ocorram, sempre que possível



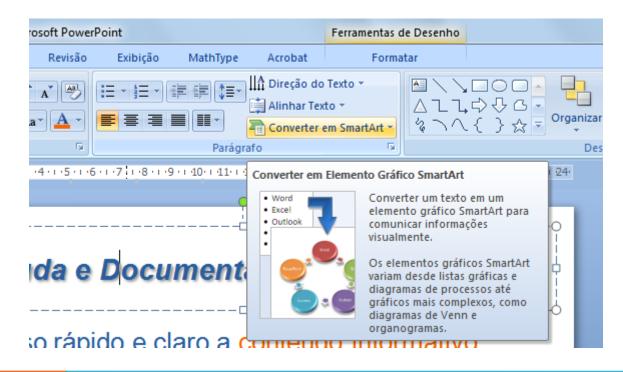
9. AJUDE OS USUÁRIOS A RECONHECEREM, DIAGNOSTICAREM E SE RECUPERAREM DE ERROS

O sistema deve ter mensagens de erro claras e informativas, que ajudem a entender o que houve e a reparar erros



10. AJUDA E DOCUMENTAÇÃO

Acesso rápido e claro a conteúdo informativo, focado na tarefa do usuário



Neste exemplo a heurística não foi violada

Recomenda-se envolver de 3 a 5 avaliadores

Atividades

- Preparação
- Coleta de dados
- 3. Interpretação
- 4. Consolidação dos resultados
- 5. Relato dos resultados

Recomenda-se envolver de 3 a 5 avaliadores

Atividades

- 1. Preparação
- 2. Coleta de dados
- 3. Interpretação
- 4. Consolidação dos resultados <u>Todos os avaliadores</u> aprendem sobre
- 5. Relato dos resultados a situação atual e selecionam as partes da interface que devem ser avaliadas

Recomenda-se envolver de 3 a 5 avaliadores

Atividades

- 1. Preparação
- 2. Coleta de dados
- 3. Interpretação
- 4. Consolidação dos resultados
- 5. Relato dos resultados

Cada avaliador, inspeciona a interface para identificar violações das heurísticas, indicando local, gravidade, justificativa e recomendações de solução Duração de 1 a 2 horas

COLETA DE DADOS E INTERPRETAÇÃO

Local do problema

- Em um único local?
- Em dois ou mais locais?
- Na estrutura geral da interface?
- Não está lá! Precisa ser incluído

Severidade ou gravidade do problema

- Freqüência: 1) comum, 2) raro
- Impacto: 1) fácil superação, 2) difícil superação
- Persistência: 1) uma vez e é superado, 2) atrapalhará muitas vezes
- Severidade: 1) cosmético, 2) pequeno, 3) grande, 4) catastrófico

Recomenda-se envolver de 3 a 5 avaliadores

Atividades

- 1. Preparação
- 2. Coleta de dados
- 3. Interpretação
- 4. Consolidação dos resultados
- 5. Relato dos resultados

<u>Todos os avaliadores</u> revisam os problemas encontrados, julgam suas interpretações e geram um relatório consolidado

EXERCÍCIO

Faça a avaliação heurística de todo ou parte de um sistema que você está acostumado a utilizar

- Procure por violações da heurísticas de Nielsen
- Indique o local e grau de severidade dos problemas encontrados
- Recomende soluções