

# Como melhorar a experiência do usuário?

Juliana Damasio Oliveira

### Quem sou eu?

- Formada em Sistemas de Informação.
- Mestra em Ciência da Computação na PUCRS, linha de pesquisa em Interação Humano-Computador.
- Doutora em Ciência da Computação, linha de pesquisa em Inteligência artificial.
- Analista de Bl na **Noharm**.
- Sócia Whispers.



### Quem sou eu?





## O que é Usabilidade?

Relacionado com a facilidade de aprendizado e uso da interface, bem como a satisfação do usuário em decorrência desse uso.

(Nielsen, 1993)













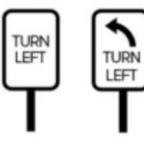
**CTRL** 











consistência e padrões

prevenção de erros

visibilidade do status do sistema

correspondência entre o sistema e o mundo real

controle e liberdade do usuário

### 10 Heuristicas de Nielsen





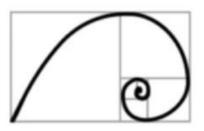
reconhecimento ao invés de memória





flexibilidade e eficiência de uso





estética e design minimalista





recuperação diante de erros



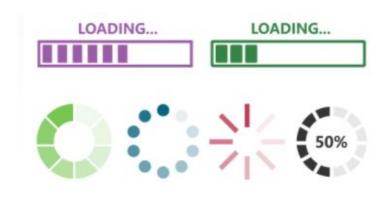


ajuda e documentação

## 1. Visibilidade do estado do sistema



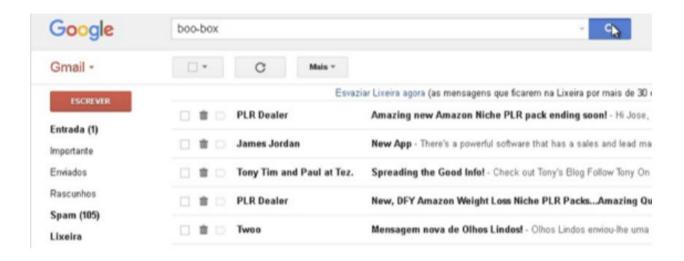




Somos informados de tudo que ocorre na tela, como a barra do player que mostra o quanto do vídeo já foi carregado, em qual parte o vídeo está, o tempo de duração dele, o quanto já foi assistido.

## 2. Correspondência entre o sistema e o mundo real

O sistema deve ter a mesma linguagem que seu usuário utiliza no dia a dia, portanto utilizar palavras, frases, imagens e conceitos que sejam familiares ao usuário.



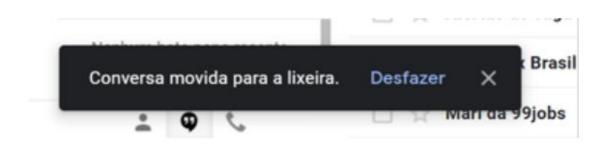
Caixa de entrada do Gmail

## 3. Controle e liberdade



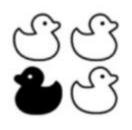
Usuário deve estar no controle. Forneça aos usuários uma "saída" clara e rápida, mas deve ser mais fácil se manter "no caminho" do que sair dele inadvertidamente.

Permita que o usuário cancele, desfaça e refaça suas ações.



Opção "desfazer" do Gmail

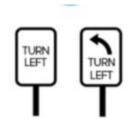
## 4. Consistência e padronização



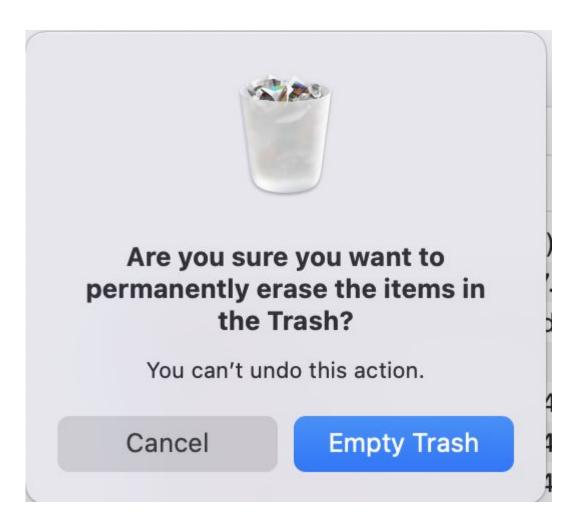


Padronize as ações, os resultados das ações, o layout dos diálogos e as visualizações de informação.

## 5. Prevenção de erros



Prevenir que erros ocorram. Deve ser fácil reverter as operações e difícil realizar ações irreversíveis.



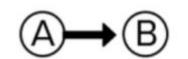
## 6. Reconhecimento ao invés de memória

Devemos minimizar a quantidade de informações que o usuário precisa memorizar, para isso, objetos, ações e opções importantes devem ficar visíveis, isso faz com que o cérebro perceba as ações que são similares, reconhecendo assim padrões.

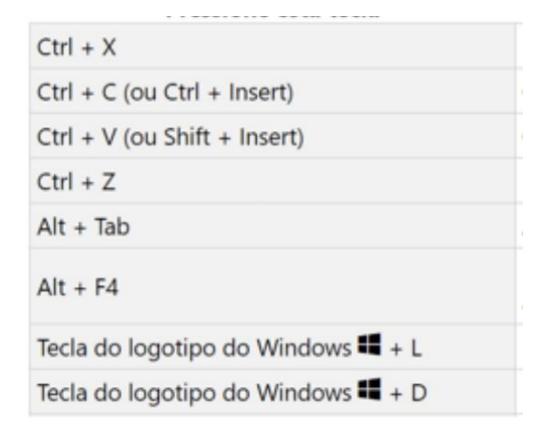




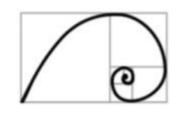
## 7. Flexibilidade e eficiência no uso 🕾



A interface deve atender usuários leigos e usuários mais experientes.



## 8. Estética e design minimalista



O design da interface deve ser minimalista e o conteúdo o mais direto possível, informações que forem secundárias podem ser deixadas em segundo plano, como menus e abas.

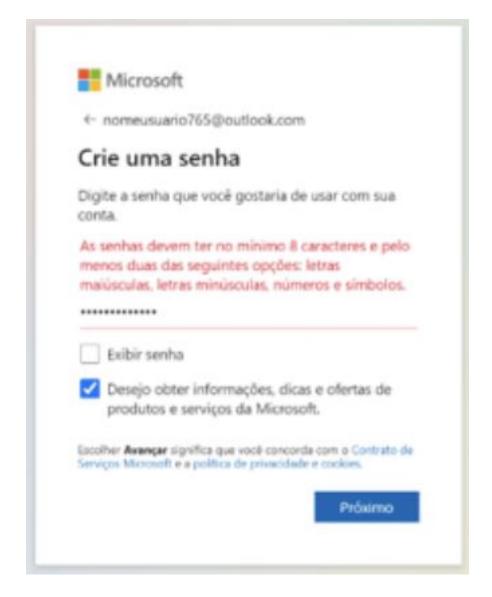




## 9. Recuperação diante de erros

É importante mostrar ao usuário qual foi o erro e como se recuperar dele, para isso, as mensagens de erro devem ser claras e objetivas, em linguagem simples e próximas da ação que causou o erro.

Tem que ser orientado ao usuário e não ao desenvolvedor.







VIVO Para Você Para Empresas				
Baixe o App Vivo Produtos e Serviços Ajuda Por que Vivo Melhores Ofertas			🕏 Acessibilidade 🔾 Buscar 🚊 Login	
SOU NOVO AQUI	Obter ajuda MINHA FATURA	DÚVIDAS	RESOLVA AGORA	MAIS AJUDA
Portabilidade	Entenda sua fatura	Dúvidas sobre Celular	Tutoriais do App Vivo	Fale com a Vivo
Ativando o chip	2ª via de fatura	Dúvidas sobre Internet	Conexão de internet	Aura
Cadastro no Meu Vivo	Fatura Digital	Dúvidas sobre TV	Devolução de equipamentos	Encontre uma loja
Consumo de internet	Débito Automático	Dúvidas sobre App Vivo	Dicas para Wi-Fi	Consultas
Serviço de instalação	Pagamento	Dúvidas sobre Fraudes	Mudança de endereço	Agentes Autorizados
Ativando assinaturas inclusas	Vivo em Dia		Chip	Segurança da Informação

São as áreas menos acessadas, mas ainda assim elas são importantes dentro de um sistema, pois nunca se sabe quando um usuário irá precisar de uma ajudinha.

## Por que a experiência do usuário importa?

1 Maior envolvimento

É mais provável que os usuários permaneçam em um site que tenha uma ótima aparência.

Melhores taxas



Uma experiência positiva pode levar a um aumento de compras ou inscrições.

Melhor percepção da marca

É mais provável que os usuários retornem ao seu site e o recomendem a outras pessoas.

Menos Erros

Um design intuitivo minimiza erros do usuário e evita frustrações.

### Case de sucesso

A plataforma digital **Breastcancer.org** sofreu um redesenho de site para melhorar sua usabilidade, resultando em:

Aumento de 117% de visitante	itantes
------------------------------	---------

Mais pessoas buscando informações sobre câncer de mama

## Redução de 53% no tempo de cadastro.

Processo de cadastro mais rápido e eficiente.

## Aumento de 41% no número de membros cadastrados.

Mais pessoas se cadastrando para receber suporte da comunidade.

## Redução de 69% nos custos mensais de manutenção do site.

Mais eficiência na manutenção do site.

Fonte: http://www.usabilityfirst.com/documents/U1st\_BCO\_CaseStudy.pd/

## O que é Acessibilidade?

Relacionado à remoção de barreiras que impedem mais usuários de serem capazes de acessar a interface do sistema e interagir com ele.

(Barbosa & da Silva, 2010)



## Por que ter preocupação com acessibilidade?

### Decreto 8213, 24 de julho de 1991

A empresa com mais de 100 funcionários está obrigada a preencher 2% (dois por cento) a 5% (cinco por cento) dos seus cargos com beneficiários reabilitados ou pessoas portadoras de deficiência.

### Decreto 5296, 02 de dezembro de 2004

Torna obrigatória a acessibilidade em sites da administração pública, para uso das pessoas com DV, garantindo-lhes o pleno acesso às informações disponíveis.



### **WCAG**

Recomendações para tornar o conteúdo Web mais acessível.

Fonte: <a href="http://www.w3c.br/Home/WebHome">http://www.w3c.br/Home/WebHome</a>

https://www.w3.org/Translations/WCAG20-pt-PT/

https://www.w3.org/WAI/

### WAI

Estratégias, diretrizes, recursos para tornar a Web acessível para pessoas com deficiência.

## Ferramentas para teste de acessibilidade

Wave web accessibility evaluation tool

http://wave.webaim.org/

AcessMonitor

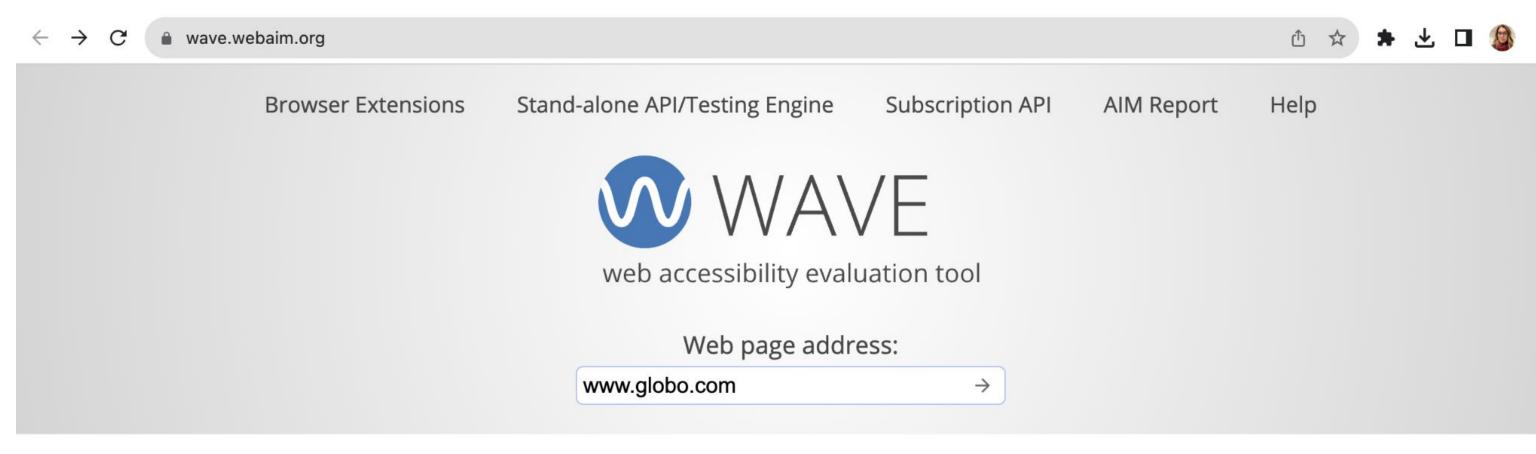
http://www.acessibilidade.gov.pt/acessmonitor/

Tenon

http://www.tenon.io/

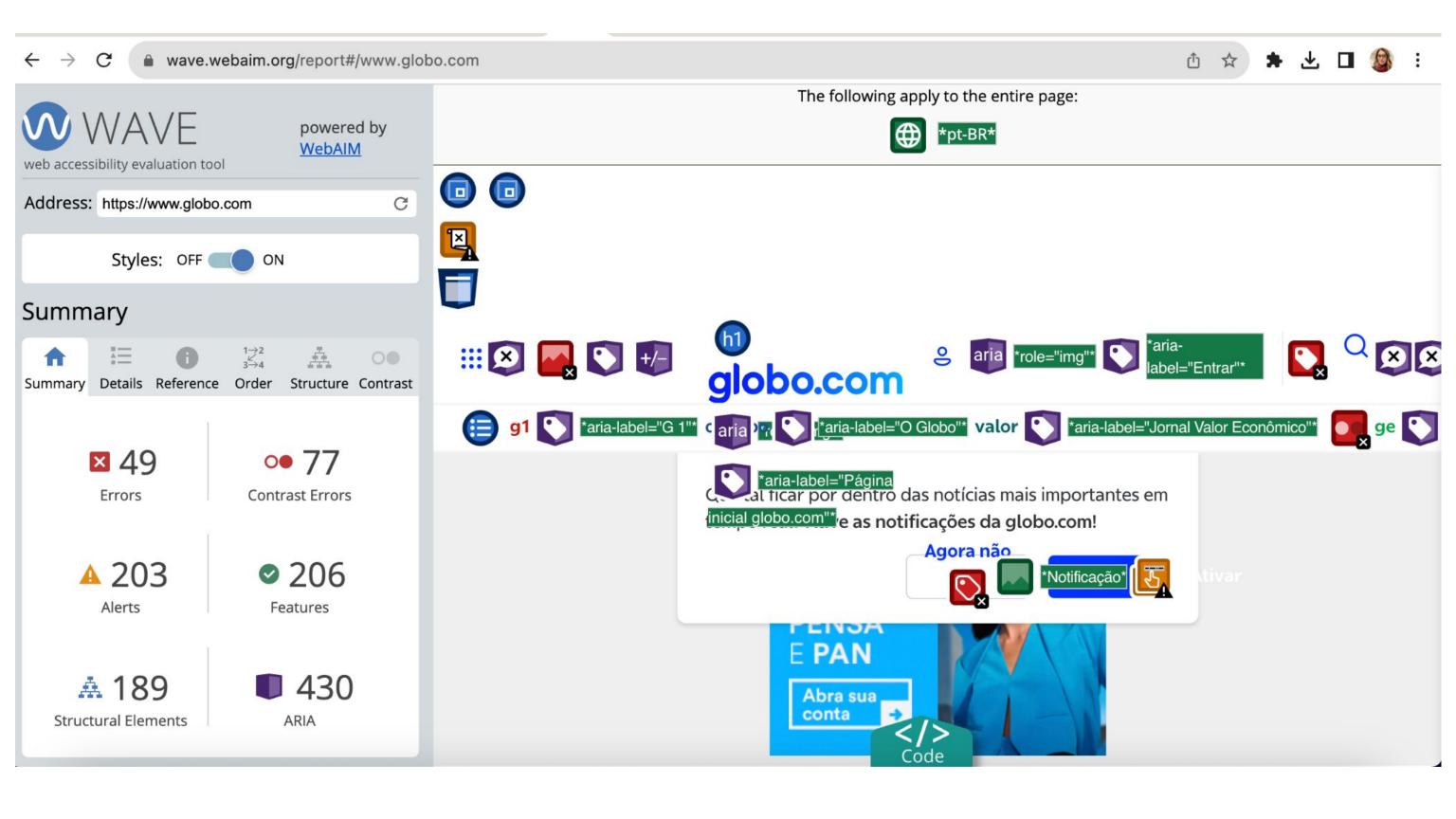
Cynthiasays

http://cynthiasays.com/



### **WAVE Web Accessibility Evaluation Tools**

WAVE<sup>®</sup> is a suite of evaluation tools that helps authors make their web content more accessible to individuals with disabilities. WAVE can identify many accessibility and Web Content Accessibility Guideline (WCAG) errors, but also facilitates human evaluation of web content. Our philosophy is to focus on issues that we know impact end users, facilitate human evaluation, and to educate about web accessibility.



## Erros comuns que devem ser evitados

### Não colocar textos alternativos

é necessário colocar textos alternativos para que pessoas que possuem deficiência visual entendam as imagens do site.

### Baixo contraste de cores

é necessário ter alto
contraste entre o texto e o
plano de fundo. É
necessário para todos os
usuários, especialmente
para os com baixa visão.

#### Não colocar texto

#### descritivo em botões

um texto descritivo deve ser apresentado aos usuários de leitores de tela (pessoas com deficiência visual) para indicar a função do botão.

## Compreendendo as necessidades e expectativas do usuário



#### **Entrevistas**

Conversa guiada, coleta dados em profundidade



#### **Questionários**

É um formulário com perguntas a serem respondidas. Atinge mais pessoas.



#### **Grupo Focal**

Discussão guiada

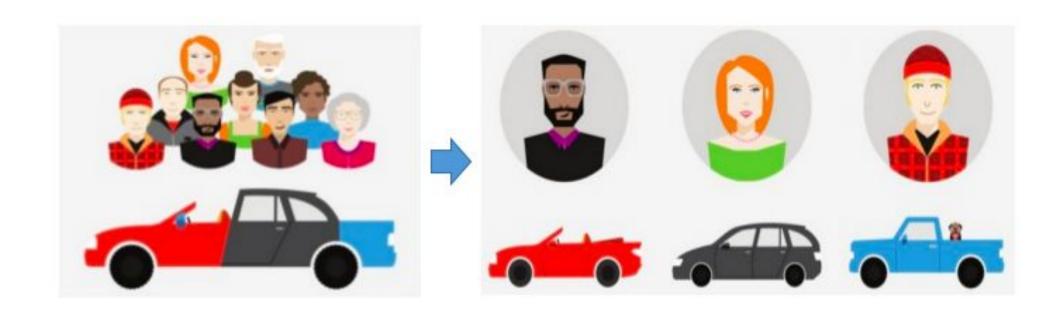
### Personas



Uma persona é um personagem fictício, modelo hipotético de um grupo de usuários reais, criado para descrever um usuário típico.

## Por que criar personas?

Se você tentar criar um carro para agradar todos os motoristas, você acaba com um carro com funcionalidade demais que não agrada ninguém.



## O que são padrões de design?



- Padrões de design (design patterns) são descrições de melhores práticas (soluções típicas) num determinado domínio de design.
- o Padrões **não são soluções prontas**, nem regras ou heurísticas.
- O uso de padrões não substitui o processo criativo envolvido num projeto de design, nem assegura por si só a qualidade do produto final.
- As vantagens do uso de padrões:
  - é baseado na sabedoria coletiva de designers experientes,
  - o fornecimento de um vocabulário comum,
  - divulgação de boas soluções para a comunidade de design.

## Padrões de design



http://ui-patterns.com/patterns

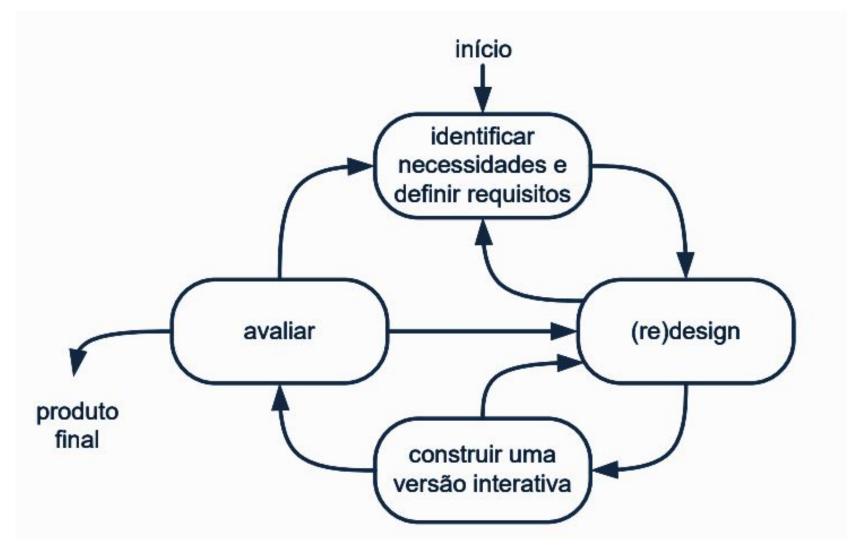
https://material.io/components

http://uipatterns.io/

https://mobile-patterns.com/

http://www.welie.com/patterns/index.php

## Melhoria contínua (ciclo de vida simples)



Rogers, Y., Sharp, H., & Preece, J. (2011). *Interaction design: beyond human-computer interaction*. John Wiley & Sons.

### Conclusão

### Pontos principais V

Oferecer uma experiência de usuário excepcional leva a um maior envolvimento, retenção, uma percepção positiva da marca e menos erros do usuário.

#### Melhorias contínuas 🚀

Refine continuamente a experiência do usuário para se adaptar às mudanças nas expectativas do usuário.

## Obrigada!

Alguma pergunta?

#### **Contato:**



(51) 981779783



juliana@noharm.ai



# Como melhorar a experiência do usuário?

Juliana Damasio Oliveira