

Curso Técnico em INFORMÁTICA PARA INTERNET











Centro de Referência em friusação a Distância

Guia de atividades para a Unidade 1







Agenda da Semana

Aula síncrona - 15/05/2023

- Apresentação da disciplina;
- Aula expositiva sobre Introdução à Internet.

Atividades assíncronas - 15/05/2023 a 21/05/2023

- Tarefa: Ligar um servidor 1h
- Leitura: Aula 1 do Livro <u>Fundamentos do Desenvolvimento Web</u> 1h
- Leitura: Capítulo 1 do Livro <u>Design e Avaliação de Interfaces Humano-Computador</u> -2h
- Fórum: Tempestade de ideias de layouts 2h

Encontro presencial – 19/05/2023

- Aula expositiva sobre Noções de Design;
- Acompanhar a execução da atividade prática da semana.





Roteiro

- Design de Interface de Usuário
- Requisitos
 - o Consistência
 - Padronização

 - o Integraçãoo Portabilidade
- Critérios de qualidade
- Conceitos

 - Tipos de usuários da web; Espaço de uma página web;
 - Navegação
 - Página principal e páginas internas de um website;
 Usabilidade;
 Acessibilidade;

 - o Legibilidade.
- **Figma**





Design de Interface do Usuário

Design de Interface do Usuário, também conhecido como UI design, é o processo de criar a aparência e a interação de um produto digital, como um aplicativo ou um site, com o objetivo de torná-lo fácil de usar e agradável para o usuário.





Design de Interface do Usuário





https://img.ibxk.com.br/2014/07/09/09163403414523.jpg?ims=704x https://img.ibxk.com.br/2014/07/09/09163225991520.jpg?ims=704x





Design de Interface do Usuário

Um design de interface do usuário bem-sucedido leva em consideração:

- A experiência do usuário;
- O contexto de uso do produto;
- As melhores práticas de design (usabilidade e acessibilidade)
- A consistência visual.
- Atender às necessidades e expectativas dos usuários.

https://img.ibxk.com.br/2014/07/09/09163403414523.jpg?ims=704x





Conceitos de Engenharia de Sistemas





Requisitos de um Sistema computacional

Confiabilidade

Segurança

• Disponibilidade

https://miro.medium.com/max/1400/0*BcsiJ6 4VVAiVO03W







Curso Técnico em INFORMÁTICA PARA INTERNET

Engenharia de Sistemas

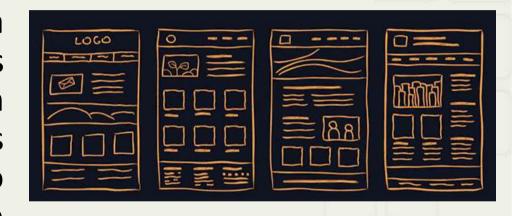
- Consistência;
- Padronização;
- Integração;
- Portabilidade;





Padronização

A padronização da interface, dos objetos (normalmente visuais) com os quais os usuários interagem é fator decisivo para o sucesso de um sistema interativo.



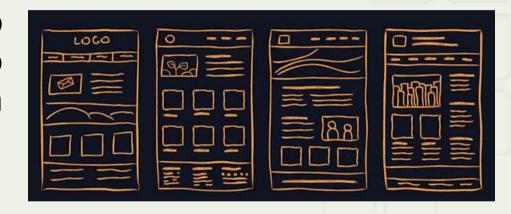
https://aelaschool.com/wpcontent/uploads/2020/11/5 39ec3a50c6cedbc9f4785d45e6c6b48c 80 0.png





Padronização

A falta de padronização irrita o usuário, aumenta o tempo de aprendizado e a incidência de erros.



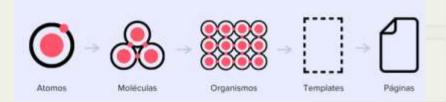
https://aelaschool.com/wpcontent/uploads/2020/11/5 39ec3a50c6cedbc9f4785d45e6c6b48c 80 0.png





Padronização - Atomic Design

- Atomic Design é um conceito criado pelo Designer Brad Frost.
- Frost indica que toda interface pode ser quebrada em diversos elementos menores que são essenciais para a sua formação.



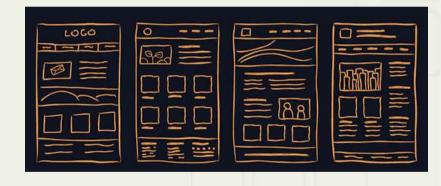
https://aelaschool.com/wpcontent/uploads/2020/11/6 14c7b09cb11950e2c460111c 5e7fc672 800.png





Consistência

 O conceito de Consistência está muito próximo ao de padronização. Consistência refere-se a sequências de ações comuns, termos, unidades, layouts, cores, tipografias utilizadas em uma aplicação. A consistência é um forte fator determinante de sucesso ou fracasso de um projeto



https://aelaschool.com/wp-content/uploads/2020/11/5 39ec3a50c6cedbc9f4785d45e6c6b48c 800.png





Integração

O conceito de integração está ligado à transferência automática de dados entre sistemas distintos.



https://eaglesgroup.com.br/wp-content/uploads/2019/07/ETLIntegra%C3%A7%C3%A3o.png





Portabilidade

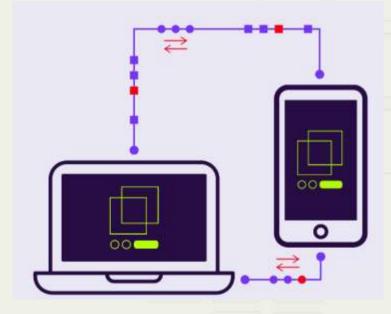
- A Portabilidade diz respeito ao potencial de se converter dados e compartilhar interfaces entre vários sistemas e equipamentos de diferentes tipos.
- A informação está disponível aos usuários onde quer que eles estejam (desde tenham acesso à internet) e em vários dispositivos diferentés (desktops, tablets, smartphones, etc).

 portabilidadedados pranchetas2019 fb link.jpg

(2501×1309) (itsrio.org)







Tempo para aprender

Quanto tempo leva para um usuário típico aprender a usar o sistema para executar determinada tarefa?

Usuário típico é aquele usuário representativo da comunidade de usuários daquela aplicação. Assim, se o projeto envolve desenvolvimento de interfaces para usuários com deficiência visual, o usuário típico é uma pessoa com deficiência visual.





Performance

É medida em tempo gasto pelo usuário típico em realizar uma atividade bem representativa do domínio da aplicação.





Tempo de retenção

Essa métrica diz respeito ao tempo que o usuário mantém o conhecimento de como usar a aplicação. O tempo de retenção está relacionado com o tempo de aprendizado e a frequência de uso.

Obviamente quanto mais simples e intuitivo for a forma com que os usuários interagem com o sistema, maior será o tempo de retenção.





Taxas de erro

Erros podem causar grandes prejuízos. Perdas que podem envolver vidas, recursos financeiros, imagem, oportunidade, mercado.

Assim, os erros devem ser tratados, com a orientação clara para o usuário sobre como proceder diante do erro.





Satisfação subjetiva

Essa métrica diz respeito à experiência que o usuário tem ao utilizar um aplicativo para realizar determinado tipo de tarefa.

Usuários podem se sentir frustrados porque a aplicação "não ajuda" na hora de realizar determinada ação, ou que não conseguiram achar a opção que os leva a certa ação, ou ainda que não conseguiram controlar o sistema.





Legibilidade - Cores

Modos de cor

- RGB Red Green Blue
- CMYK Cyan Magenta Yellow Black

Círculo das cores

- Cores complementares
- Cores análogas

Contraste

Adobe Color



https://publicdomainvectors.org/pt/vetorial-gratis/Cores-do-arco-%C3%ADris/45542.html





Legibilidade - Fontes

Serif - Com serifa

• Times New Roman

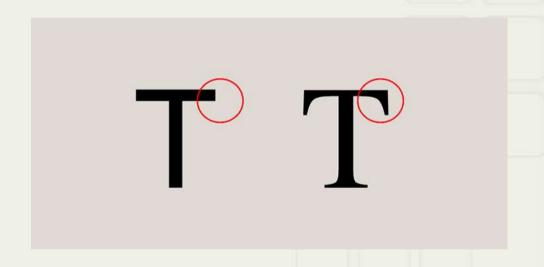
Sans Serif - Sem serifa

Arial

Monoespaçadas

• Courier New

Fontjoy









Tipos de usuário

- Individualidade (idade, cultura etc)
- Tamanho e resolução de tela
- Navegador de Internet
- Velocidade de conexão





Espaço da página

Na cultura ocidental

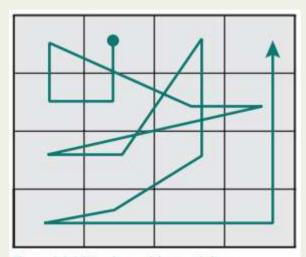


Figura 1.1: Visão do usuário na página Fonte: Adaptado de Nielsen (2000)



Figura 1.2: Visão do usuário na página Fonte: Adaptado de Nielsen (2000)

Fundamentos do Desenvolvimento Web





Navegação

- Onde estou?
- Onde estive?
- Onde posso ir?





Página inicial

- Destaque ao que é importante
- Facilidade para encontrar o que procura
- Concisa e direta
- Mais navegação do que conteúdo
- Dividida em seções





Páginas internas

- Manter estilo
- Manter navegação
- Se o conteúdo for extenso, dividir em resumo e detalhes
- Seções clássicas
 - O Página inicial
 - Sobre
 - o Contato
 - Mapa do site
 - Política de privacidade
 - Perguntas frequentes
 - o Páginas de erro





Usabilidade

Conceitos importantes

- Usuário
- Contexto de uso
- Eficácia resolver problemas
- Eficiência minimizar recursos
- Satisfação





Usabilidade

Fatores para a autonomia dos usuários

- Familiaridade
- Convenções
- Orientação visual do percursos
- Sinalização do status da tarefa realizada
- Links relacionados
- Navegação clara e objetiva
- Reversibilidade de ações





Acessibilidade

Diferentes contextos

- Problema de visão ou audição
- Dificuldade de interpretação de texto
- Falta de teclado ou mouse
- Tela somente texto ou resolução baixa
- Conexão lenta com a Internet
- Problema com o idioma
- Navegador ultrapassado





Acessibilidade

Recomendações

- Navegação clara e objetiva
- Contexto e orientações
- Alternativas de conteúdo sonoro ou visual
- Não recorrer apenas à cor
- Utilizar corretamente marcações e folhas de estilo
- Clareza e simplicidade





Legibilidade

Torne o texto "escaneável"

- Cabeçalhos
- Colunas
- Marcadores
- Negrito
- Tabelas
- Gráficos





Figma

Ferramenta online para design de interfaces

https://www.figma.com/

- Crie um frame
- Desenhe e crie componentes
- Aproveite plugins como "Handy Components"





Referências

- Interação Humano Computador
- Fundamentos do Desenvolvimento Web
- Noções básicas de design Windows apps | Microsoft
 Learn





Até a próxima semana! ;)



