Planejamento visual IV

Prof. Rodrigo Medeiros IFPB · Cabedelo · Design

26.08.2019



Site da disciplina:

http://rodrigomedeiros.com.br/pv4

- 1. Interface
- 2 Tipos de interface
- 3. Suportes de interfaces
- 4. Metodologia de produção de websites e aplicativos

Toda porção do sistema com a qual o usuário mantém contato físico ou conceitual durante a interação (Moran, 1981).

Ou seja, uma "ferramenta" para o uso ou manipulação de qualquer artefato, seja ele físico ou virtual.

Esse contato físico na interface acontece através do hardware e do software utilizados durante a interação.

Dispositivos de entrada: teclado, mouse, joystick, microfone, caneta, câmera.

Agir sobre a interface do sistema

Dispositivos de saída: monitor, impressora, altofalante.

Reações do sistema e o usuário participa passivamente da interação

Ela é o único meio de contato sobre usuário e o sistema. Por isso a grande maioria dos usuários acredita que o sistema é a interface com a qual entram em contato (Hix e Hartson, 1993).

- Interface do Usuário
 - Interface Homem-Máquina
 - Interface Homem-Computador
 - Interface de linha de comando
 - Interface Gráfica do Usuário

GUI (Graphical User interface) é um tipo de interface do usuário que oferece metáforas visuais para representar informações e ações disponíveis a um usuário.

Estilo de interação / metáforas visuais:

```
nonvenes 1 root root
                          33 2009-02-05 13:54 initrd.img -> boot/initrd.img-2
.27-11-generic
DODOWNER
                          32 2009-02-04 17:57 inited.ing.old -> boot/inited.in
           1 root root
           16 root root 12288 2009-85-88 13:47 Lib/
           2 root root 16384 2009-02-04 17:47 lost+found/
           5 root root
                        4095 2009-09-07 19:35 modta/
             root root 4896 2888-18-28 18:27 mmt/
                        4095 2009-07-15 22:27 cpt/
                            0 2009-09-07 19:34 proc/
                            @ 2009-09-07 19:34 sys/
           14 root root 16384 2009-09-07 20:44
          12 root root
                        4095 2009-04-01 16:23 usr/
          15 root root
                         4896 2888-18-29 21:12 var/
                           30 2009-02-05 13:54 vmlinuz -> boot/vmlinuz-2.6.27-
                          29 2009-02-04 17:57 wmlinuz.old -> boot/vmlinuz-2.6
           1 root root
 drod@pedrod-laptop:~$
```

Linha de comando



II: ¿Juais on horários do vão Maha-Moremó?
S: O vão vão existe
U: B os vãos para Portaleza?
S: Em qual compashina?
U: Nordests.
S: 14:30, do segunda a serta e 12:00 sabado e domingo
U: ...

Linguagem natural



Interação por manipulaçã

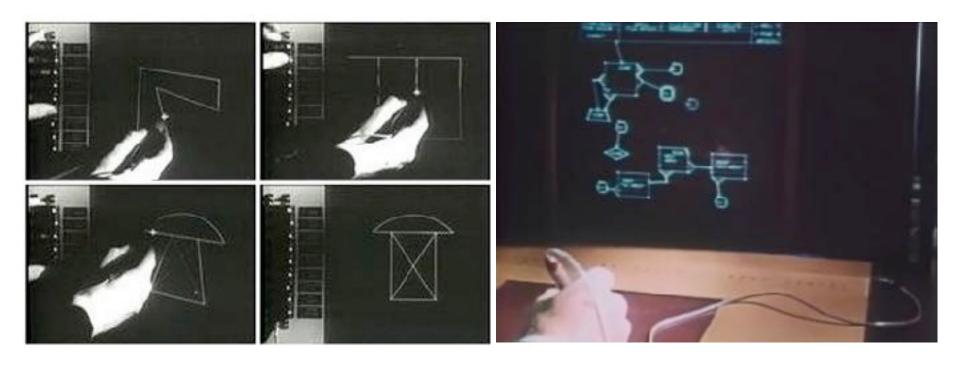


WIMP (windows, icons, menus and pointers)

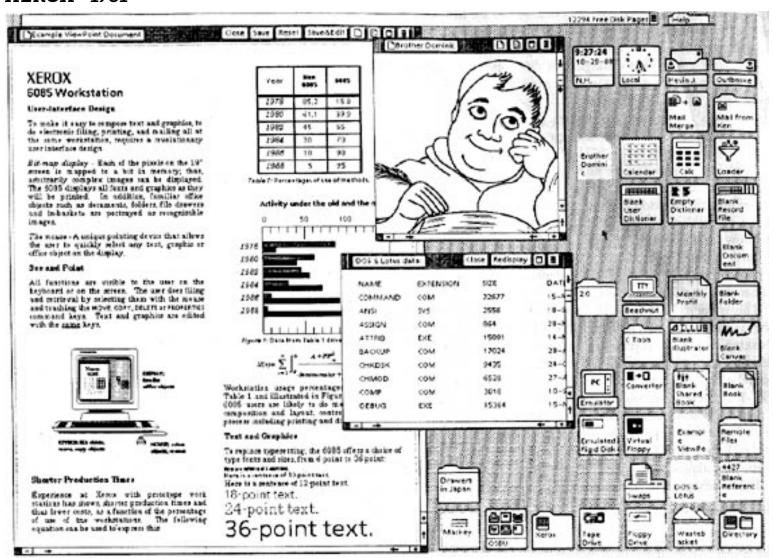
Interação por menus

SKETCHPAD - 1963

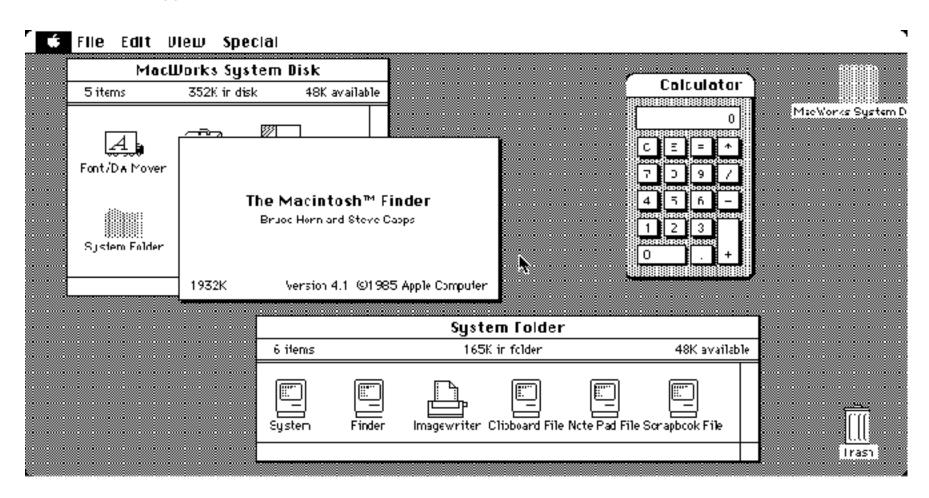
GRAIL - 1968



XEROX - 1981



APPLE - 1985



WINDOWS-1985

			∰Calend	dar – (u	ntitled)				
File Edit	View S	Show Al	arm Opt		merered,				
	12:20 F				ary 9, 1	999			
	January 1999							1	
	S	M	T	W	T	F	S		
						1	2		
	3	4	5	6	7	8	> 9 <		
	10	11	12	13	14	15	16		
	17	18	19	20	21	22	23	\mathbf{H}	
=		AF	Carde	17e - (1	ntitled)			T	
File Edit View Card Search									

http://musticinspirations.tumblr.com/ http://www.guidebookgallery.org

2. Elementos de uma interface gráfica

- Ícones
- Rolagens
- Check box
- Sliders

- Radio Button
- List Box
- Progress Bar
- Caixa de diálogo



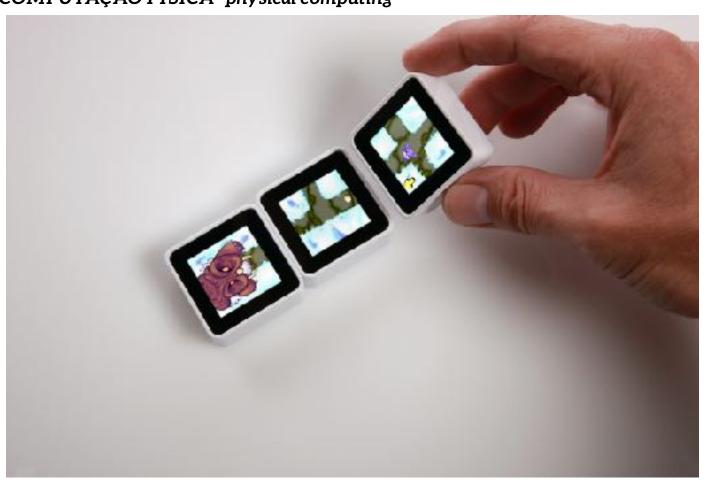
DESKTOP



COMPUTAÇÃO VESTÍVEL - wearable technology



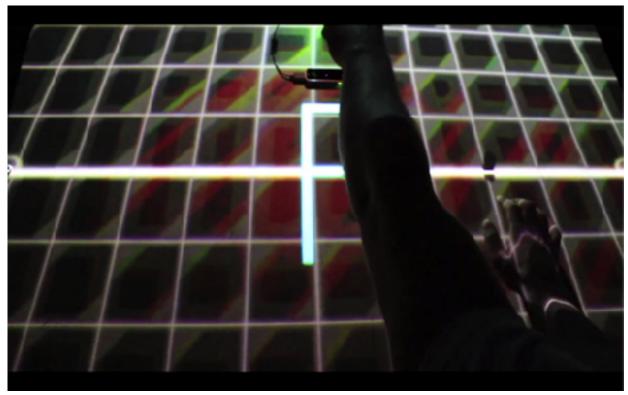
COMPUTAÇÃO FÍSICA- physical computing



COMPUTAÇÃO HIGH LOW TECH



COMPUTAÇÃO GESTUAL



OK... COMO FAZER ISSO?

4. Metodologia de produção de artefato digital



4. Metodologia de produção

Metodologia?

4. Metodologia de produção

Métodos Etapas Processos Passos

- Saber o que fazer
- Como fazer
- Em que etapa

4. Metodologia de produção

Metodologia tradicional – senso comum Metodologia design centrado no usuário Metodologias ágeis Design Thinking Design de serviço

- Mobile
- Web

. Briefing

No briefing levantam-se informações gerais sobre o cliente, como domínio, marcas, cores, preferências, conteúdos, objetivos, público-alvo, necessidades, desejos, informações sobre web sites semelhantes, etc.

O briefing geralmente é aplicado por profissionais de Comunicação e tem como objetivo identificar as necessidades reais do cliente a partir de uma perspectiva estratégica.







. Documento de requisitos

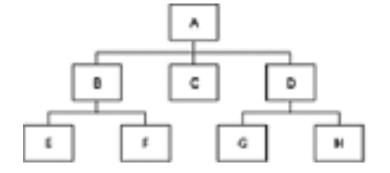
Documento construído a partir das interações entre o cliente e o desenvolvedor. Trata-se de um documento técnico onde constam informações descritivas sobre o sistema, suas funcionalidades, seus requisitos, usuários, especificações técnicas, opções tecnológicas, etc. Produzido pelo desenvolvedor, precisa ser aprovado pelo cliente para que se possa passar para a próxima etapa.





. Arquitetura geral do sistema

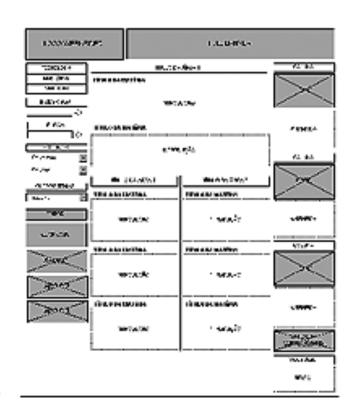
Organização lógica do fluxo de navegação e interação do sistema. Pode ser por indice e/ ou gráfica. Trata-se de um documento produzido pelo desenvolvedor para orientar a produção. O desenvolvedor só passa para a próxima etapa depois da aprovação do documento de arquitetura geral do sistema pelo cliente.



. Wireframes

Os wireframes são representações esquemáticas (gráficas) dos "layouts únicos" das telas do sistema.

Indicam o posicionamento dos conteúdos na tela. São "esqueletos" que servem para fundamentar os layout.



. Layout

Layout é o desenho da página, popularmente conhecido como "design".

Trata-se de uma representação gráfica completa com todos os elementos visuais que vão compor o sistema. O layout é uma evolução do wireframe. São arquivos de imagem, geralmente .JPG ou PSD, PNG, produzido em softwares como Photoshop, Fireworks, etc. A implementação só começa após a aprovação do layout pelo cliente.



. Produção

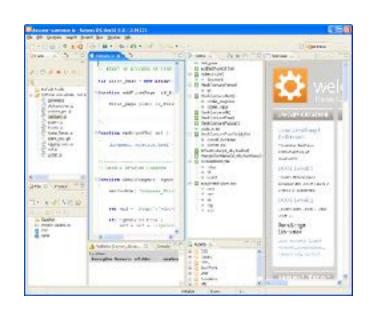
Consta basicamente de 3 atividades:

- Levantamento das informações visuais, textuais e sonoroas que entrarão no web site.
- Processamento das informações através de softwares específicos de tratamento de som, imagem e texto.
- Redação final dos textos de todas as seções do web site.



. Implementação

Implementar é fazer a programação geral do sistema usando as ferramentas de produção de conteúdo tais como Adobe Studio, Gimp, Aptana Banco de dados, etc. Nessa etapa, o layout sai do padrão de imagem (JPG, PSD, PNG) e é formatado no padrão de arquivos definido no documento de requisitos, por exemplo, HTML, PHP, Python, Ruby, Java, etc.



. Documentação

Durante o processo de implementação, são anotadas informações importantes sobre o web site com o objetivo de elaborar os manuais de documentação para a equipe de manutenção. Esses manuais contém especificações técnicas e informações sobre instalação e configuração.



4. Metodologia tradicional

. Entrega

A entrega é a conclusão do projeto. Implica na disponibilização para o cliente do web site na URL indicada por ele na fase do briefing ou na entrega do conteúdo para que o cliente cuide da publicação.



Livros Recomendados

NIELSEN, Jakob. Projetando websites. 4. ed. Rio de Janeiro: Campus, 2000. 416 p.

UFA... ACABOU!



"princípios de design centrado no usuário; tecnologias de informação e comunicação servem pessoas, dentro de determinados contextos, propósitos e estratégias, e que o sucesso da experiência de uso é absolutamente fundamental para os processos de inovação suportados por TICs." (retirado do processo de inovação do C.E.S.A.R)

1. Estudo e pesquisa



Realização de estudos da literatura e pesquisas quantitativas e qualitativas, a fim de conhecer o perfil e necessidades de determinado público, e identificar oportunidades para inovação.

Técnicas

Diagnóstico de contexto Acompanhamento de tendências Definição de estratégia inicial

2. Ideação



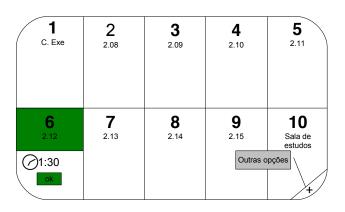
Técnicas

Etnografia Grupos focais em laboratório Entrevistas

Métodos estatísticos diversos

Geração de soluções baseadas nas informações das observações e pesquisas, a partir de técnicas diversificadas de brainstorm e seleção de propostas baseadas em critérios de legitimidade junto a usuários e clientes.

3. Prototipação



Produção de alternativas de design (de artefatos ou experiências) através de protótipos em níveis crescentes de fidelidade, desde protótipos em papel até completamente funcionais.

Técnicas

Planejamento

Definição de roadmaps

Desenvolvimento de protótipos



Técnicas

Criação de perfis Levantamento de riscos Determinação de cronograma

Levantamento de recursos

Recrutamento de usuários

Planejamento de tarefas

Definição de procedimentos de teste

Análise de resultados

4. Avaliação

Execução e análise de teste dos protótipos com usuários, com o objetivo de antecipar problemas e adequar o artefato ou experiência ao usuário.

Design thinking? Design de negócios?

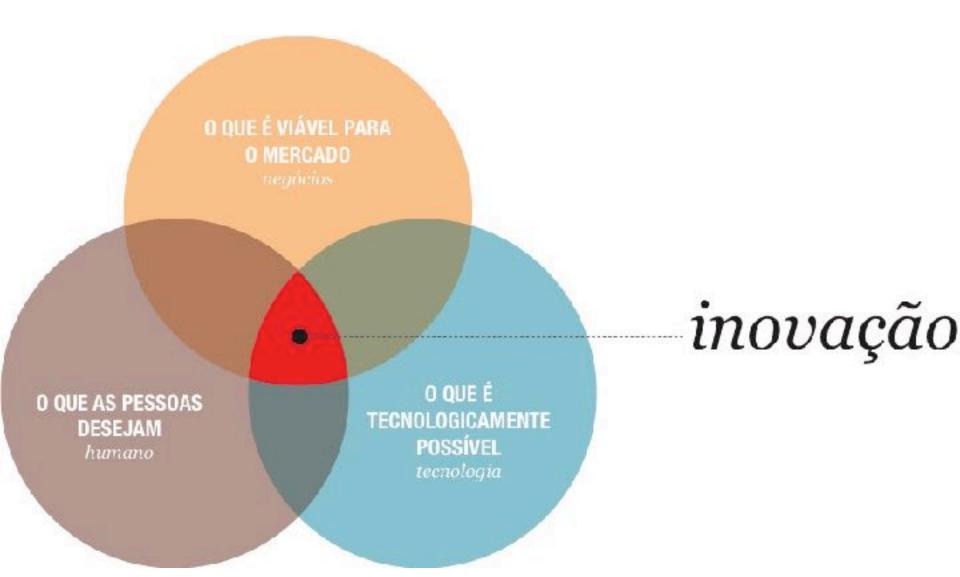
"Design Thinking é uma abordagem para inovação centrada no ser humano. Combina o pensamento criativo ao de negócios, para gerar valor e prover soluções de longo prazo."

Arne van Oosterom, Fundador da DesignThinkers Group.



O Design Thinking permite:

- •Entender as pessoas envolvidas no processo.
- •Dar um passo atrás, para ter a visão do todo.





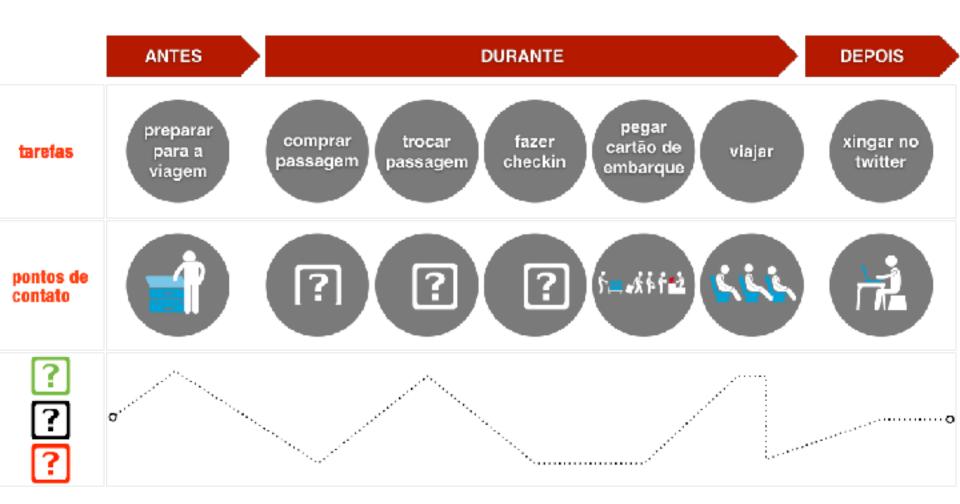
DESIGN THINKING



Design de serviços utiliza o Design Thinking para projetar serviços úteis, eficientes e desejáveis a partir da perspectiva de quem os usa.







4. Metodologia Ágil

Scrum
XP
Kanban
Lean UX

4. Metodologia

Tudo que deve ser feito antes de se iniciar um projeto, garantindo uma consistência estratégica e diminuindo bruscamente os pontos de re-trabalho.

Importante!

- 1. Identificar etapas
- 2. Planejar cada uma delas
- 3. Prever pontos de atraso

Muito obrigado!

Prof. Rodrigo Medeiros rodrigo.medeiros@ifpb.edu.br