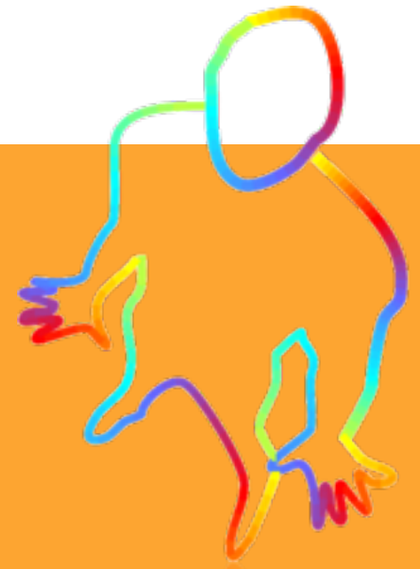
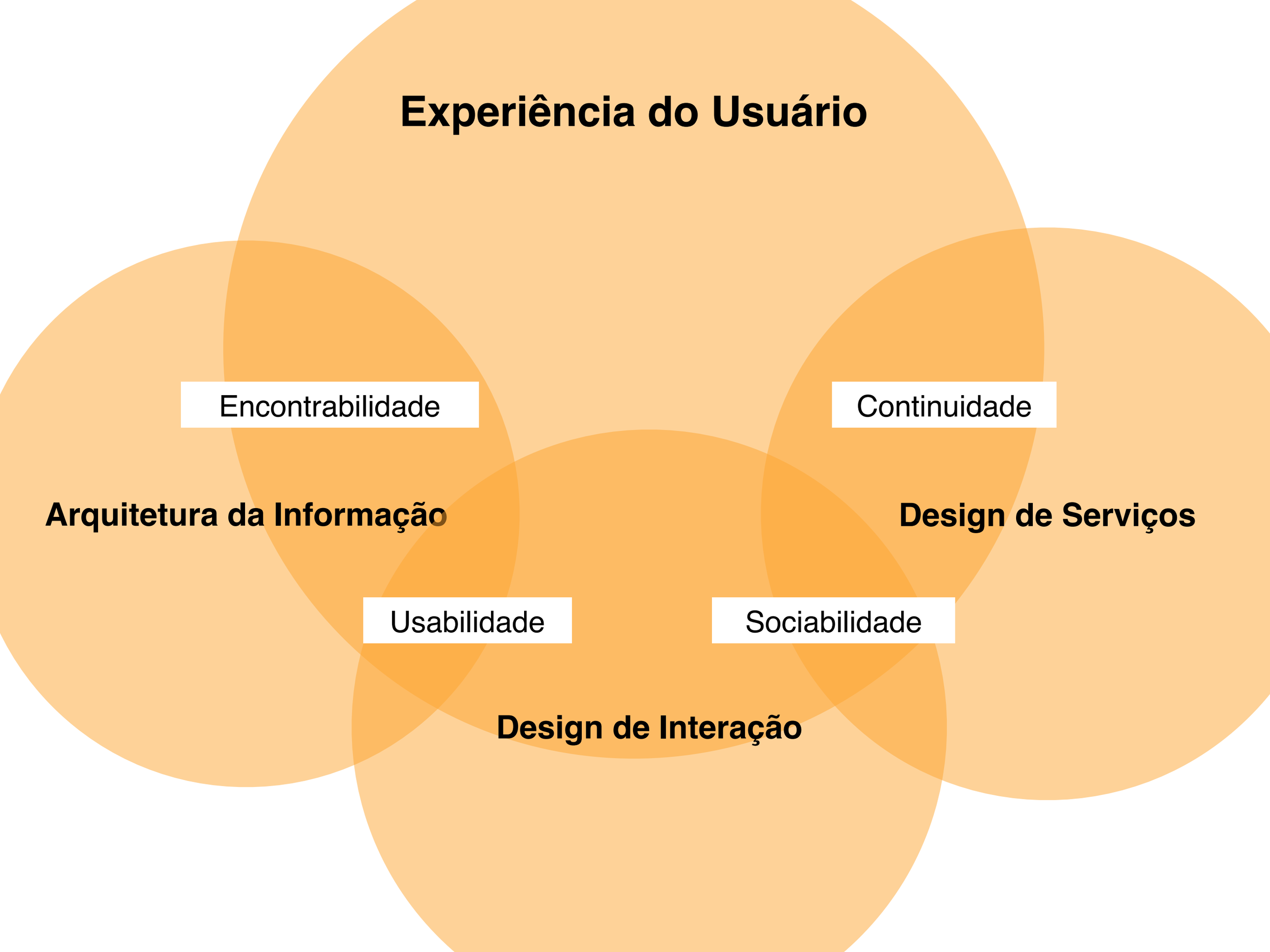


User Experience Boot Camp

Frederick van Amstel, MsC
Gonçalo Ferraz, especialista

Instituto Faber-Ludens de Design de Interação


Experiência do Usuário
Encontrabilidade
Continuidade
Arquitetura da Informação
Design de Serviços
Usabilidade
Sociabilidade
Design de Interação

Conteúdos do UX Boot Camp

- Parte I - Design Thinking
- Parte II - Planejamento da Experiência do Usuário
- Parte III - Usabilidade
- Parte IV - Encontrabilidade
- Parte V - Arquitetura da Informação

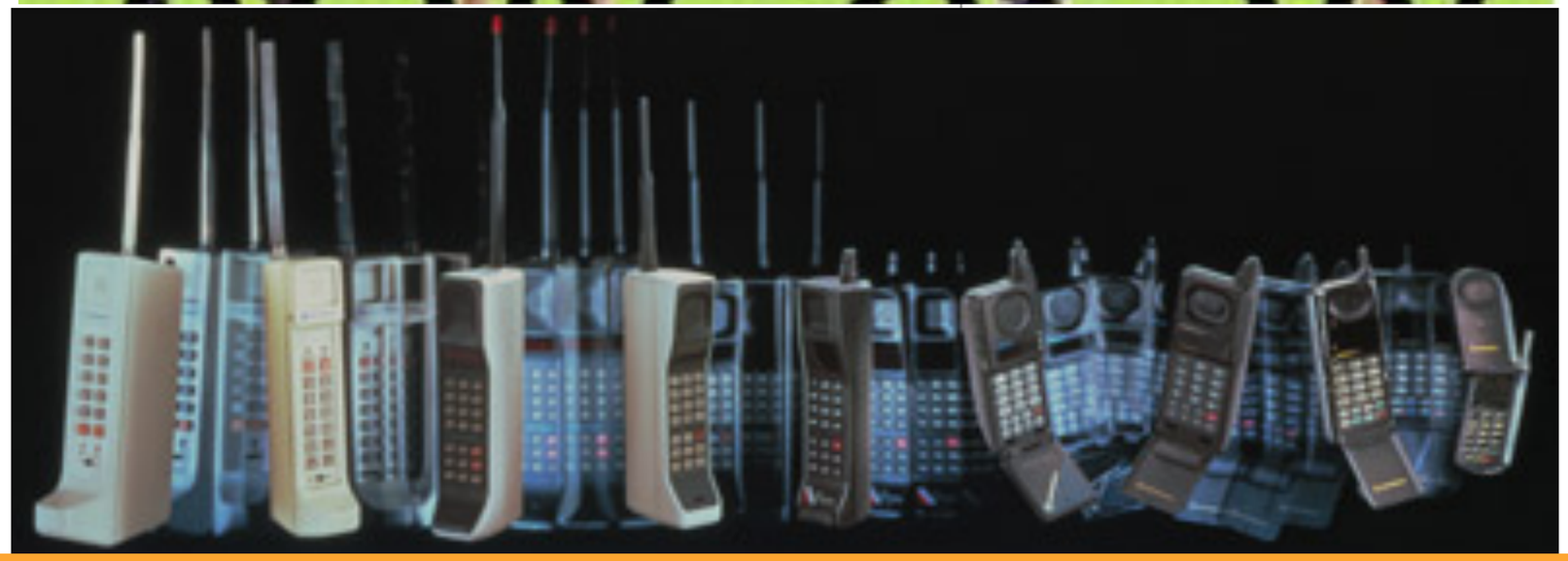
faber.ludens

Parte I - Design Thinking

“Algumas pessoas dizem que design é solução de problemas. É óbvio que designers resolvem alguns problemas, mas isso os dentistas também fazem. Design é uma forma de invenção cultural.”

Jack Schulze

Modelos imaginados pela Motorola nos anos 70 e o que foi comercializado



De ferramenta de trabalho a comunicador pessoal

Razr Dolce&Gabbana: celular como acessório fashion

O diferencial do iPhone é a interface

Bebê ensina a usar o iPhone

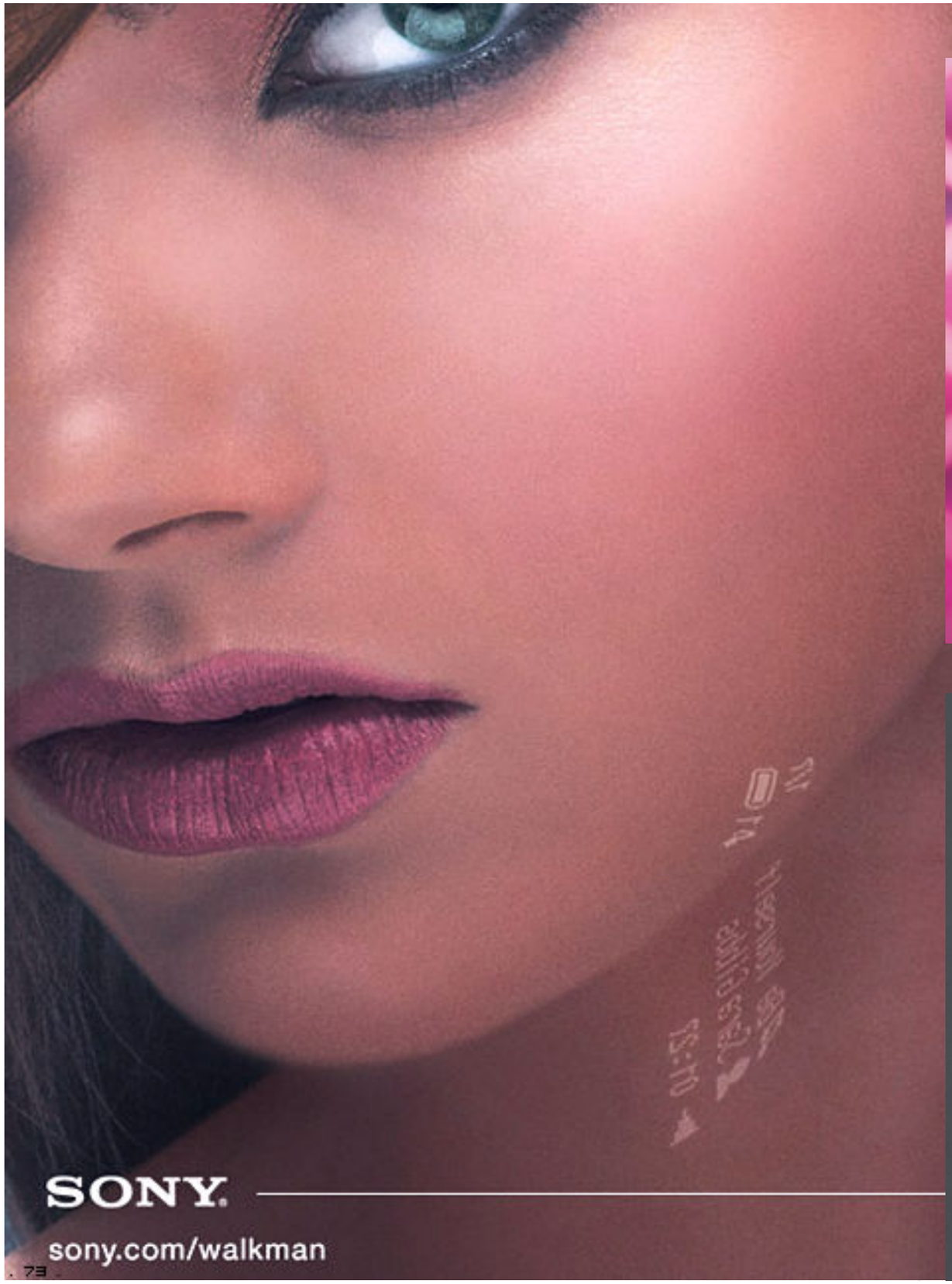
faber.ludens

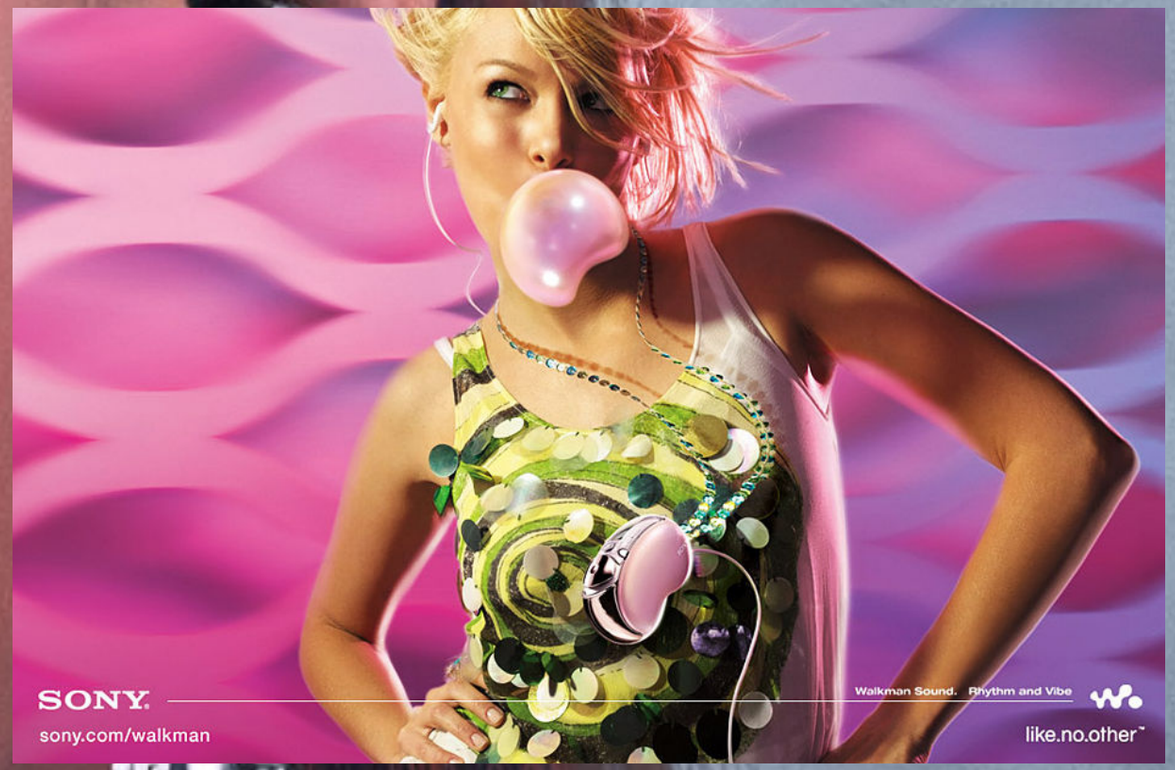
Limites: iPhone não permite muita customização

faber ludens

iPod: cada um na sua, mas com algo em comum

faber ludens





Sony Walkman: tem um que é no seu estilo

Computador Apple: melhor que PC, mas não combina com qualquer coisa

Apple Inspired Moodboard

Exercício

- Como é a experiência de uma marca que você gosta?
- Como seria uma decoração de interiores que expresse a experiência?
- Monte uma colagem usando a ferramenta http://mydeco.com/rooms/moodboard/
- Tente demonstrar o feeling

faber.ludens

Parte II - Planejamento de UX

Métodos de Pesquisa

- Levantamentos sócio-demográficos
- Estatísticas de navegação
- Testes de usabilidade
- Teste A/B
- Estudo etnográfico

faber ludens

Estudos etnográficos realizados pela Nokia sobre uso de TV móvel

Comunicação de pesquisa

- Traduzir a vivência
- Concisão
- Filtrar o relevante
- Generalizações
- Verdades e mentiras

faber.ludens

Fotografias

Nokia Research

faber ludens

Vídeo

faber.ludens

Vídeo

faber.ludens

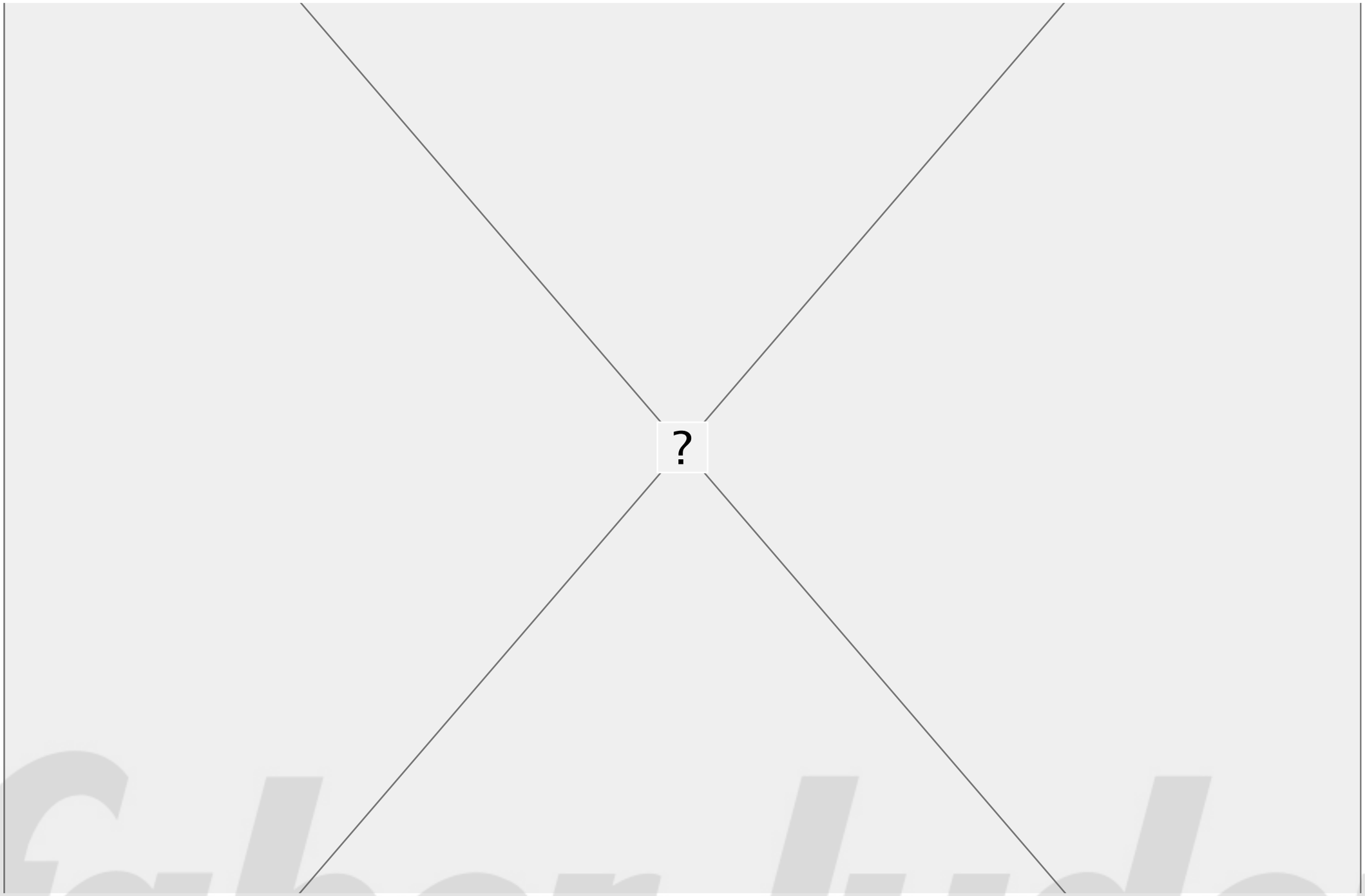
História em quadrinhos

Nokia Research

?

faber ludens

Colagem



goHostel

Colagens online

http://www.scrapblog.com/

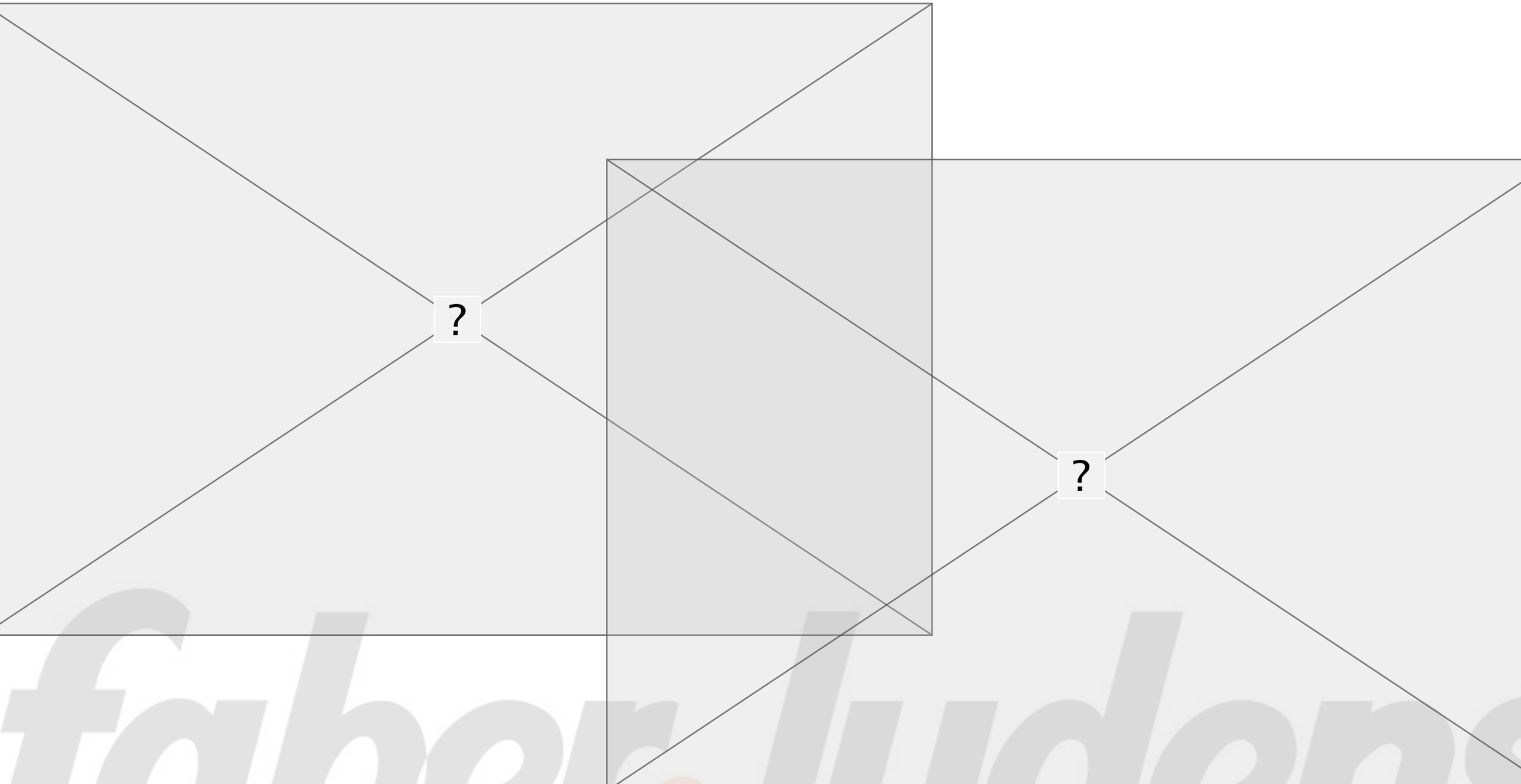
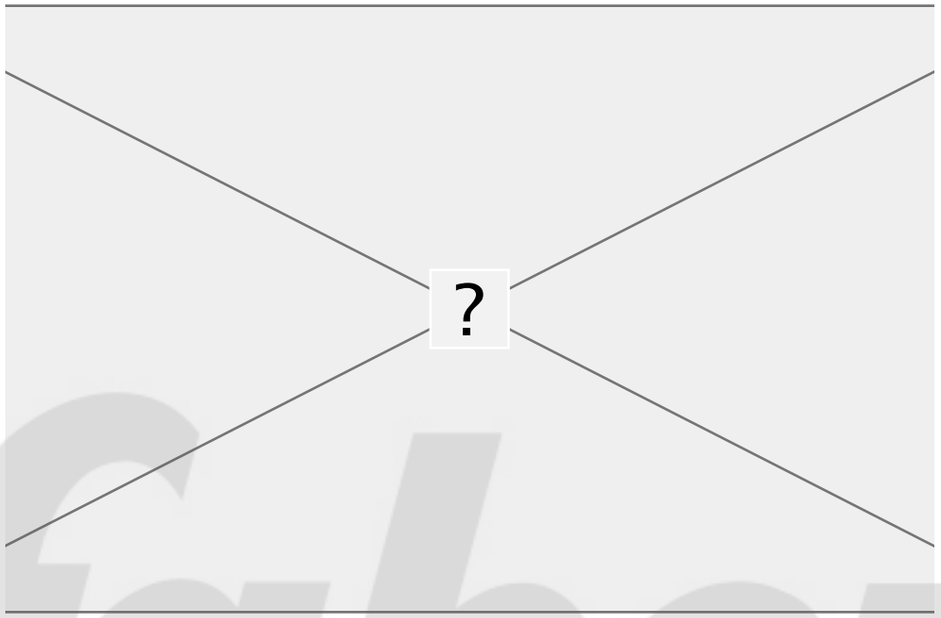


Diagrama de afinidades

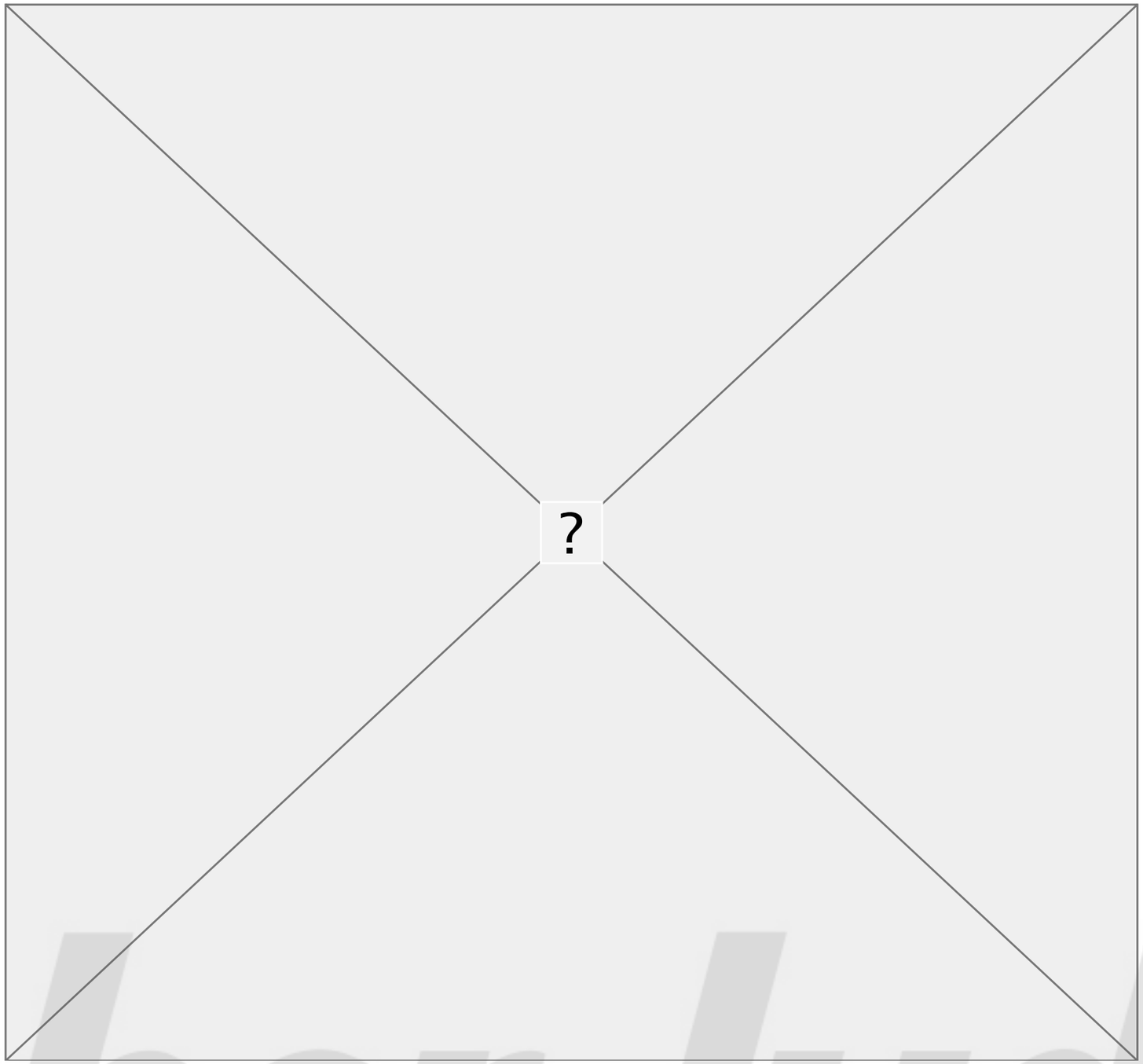
colocar nossas imagens do CICI



SAP

faber ludens

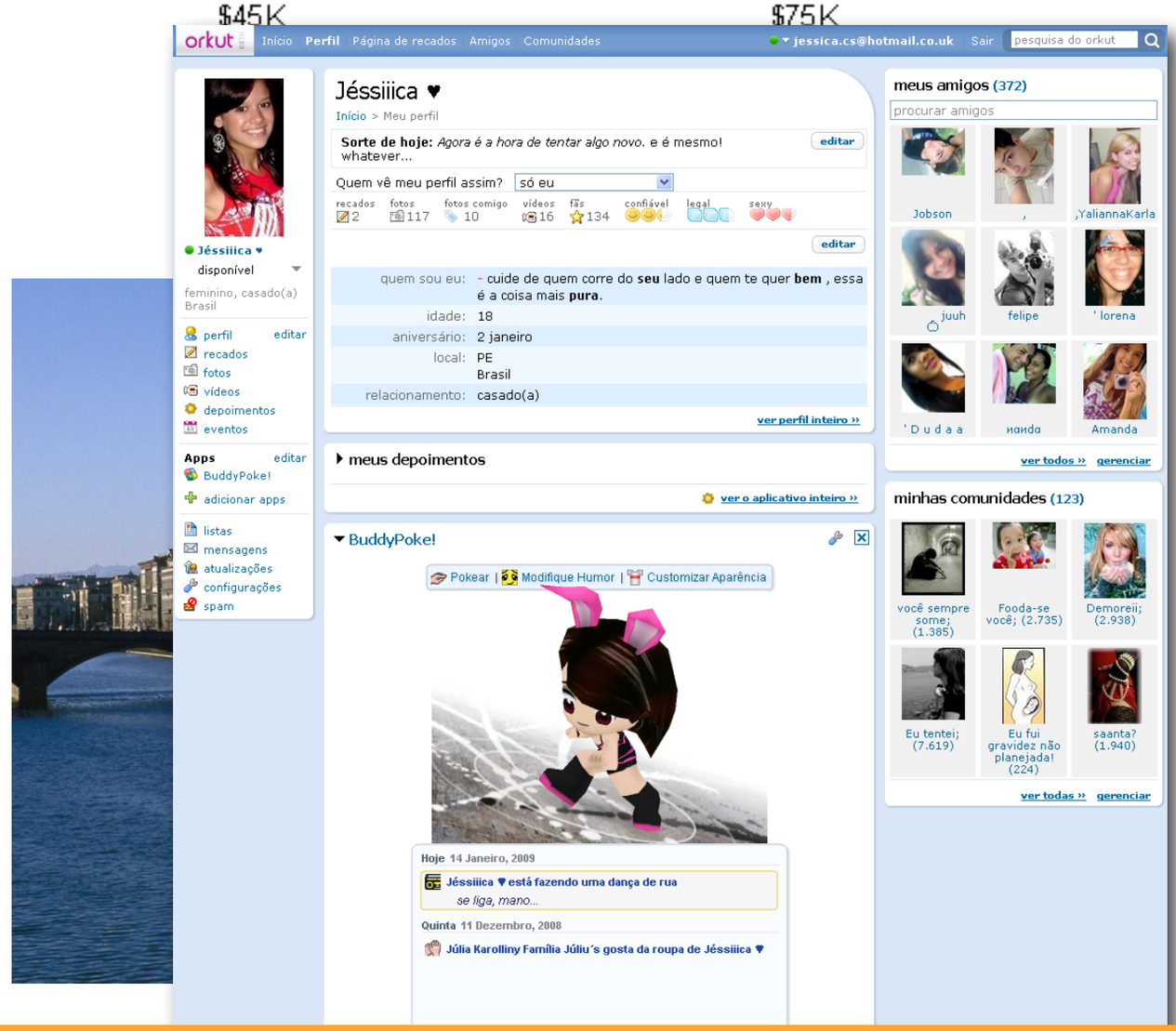
Modelos Conceituais



faber ludens

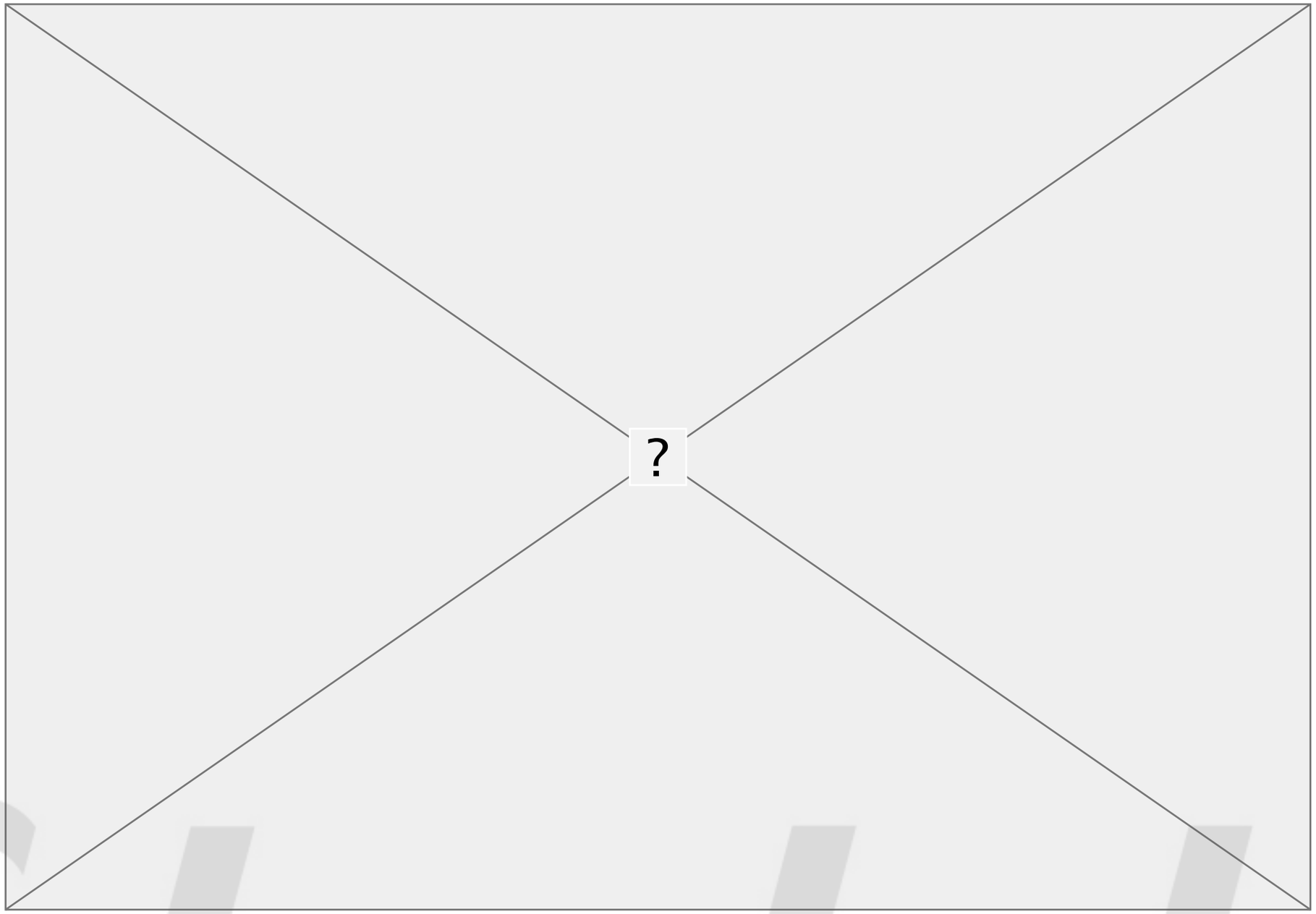
Marketing Personas
MichaelDaehn.com

	PAM Young Homemaker	JANE Older Homemaker	ANN Renaissance	KELLY Established Pro
Income	$35K	40K	$45K	$75K
Children	Yes- in home	Yes- in home		
Age	18-30	35-50		
Marital Status	M	M		
Gender	F	F		
Primary Interest	Shopping	Social		
GroundSwell Profile	Critics	Spectators		
Location	Midwest	Midwest		
Media Consumption	TV/Web/Email	TV/Email/Magazine		
Preferred Promotions	Email/Direct Mai	Email/Direct Mai		
Subscription Status	Email/Direct Mai	Email/Direct Mai		



Personas como síntese de pesquisa sobre públicos-alvo. Detalhe do perfil de Orkut fictício criado para a Persona.

Árvore de tarefas



faber ludens

Descrições

Pesquisa “O Orkut mudou a minha vida!”

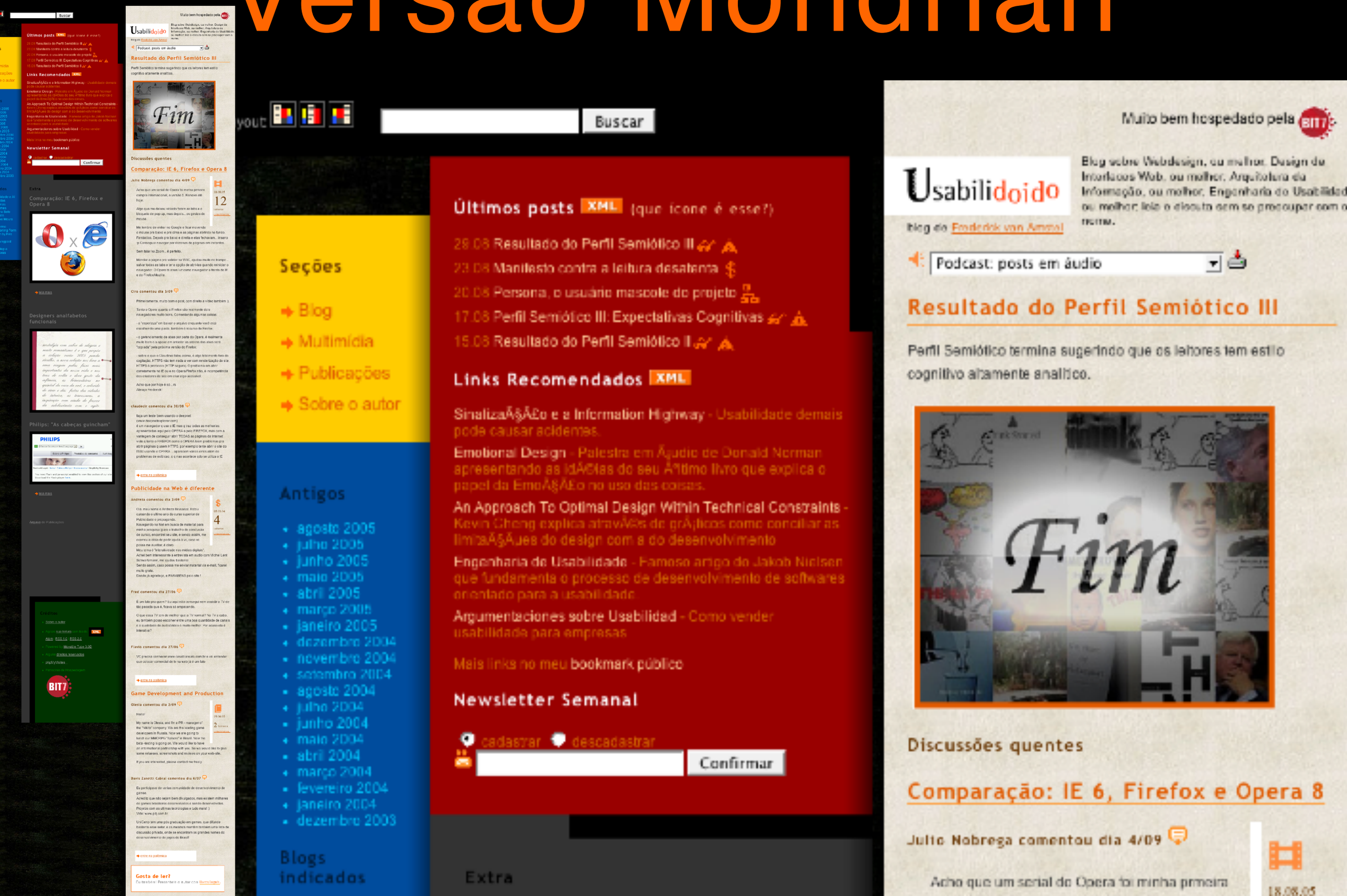
Os participantes da pesquisa comentam que a curiosidade os impele a clicar na foto dos amigos para ver seu perfil. Alguns homens dizem que essa curiosidade está ligada à "boa estética" da foto, o que normalmente leva, em seguida, à uma espiada no álbum de fotos para verificar se a "boa estética" também se verifica sob outros ângulos.

faber.ludens

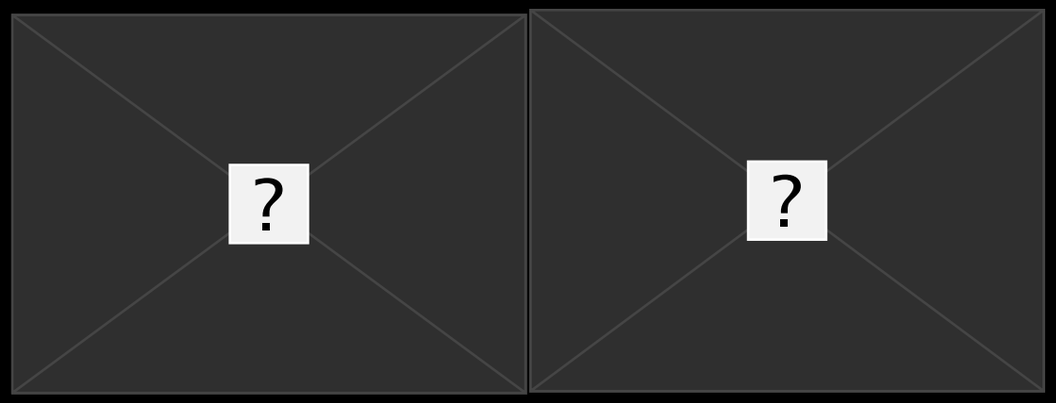
Estudo de caso

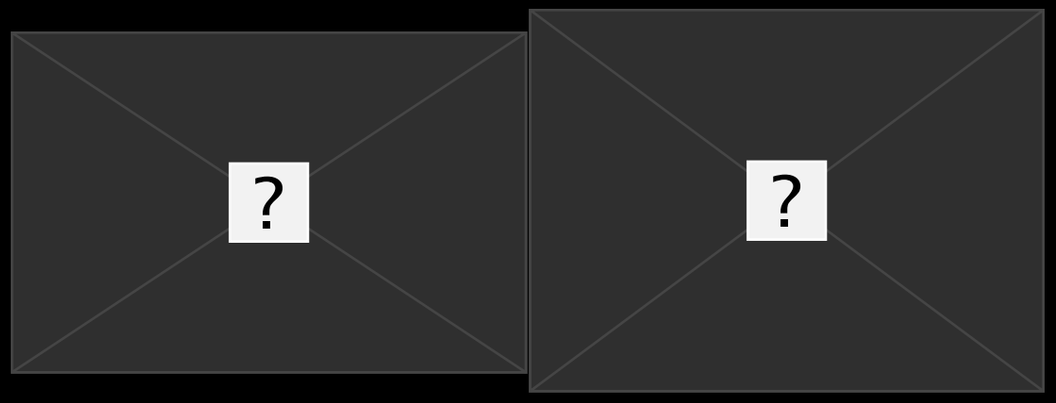
Redesign do Usabilidoido versão Seurat (2005)

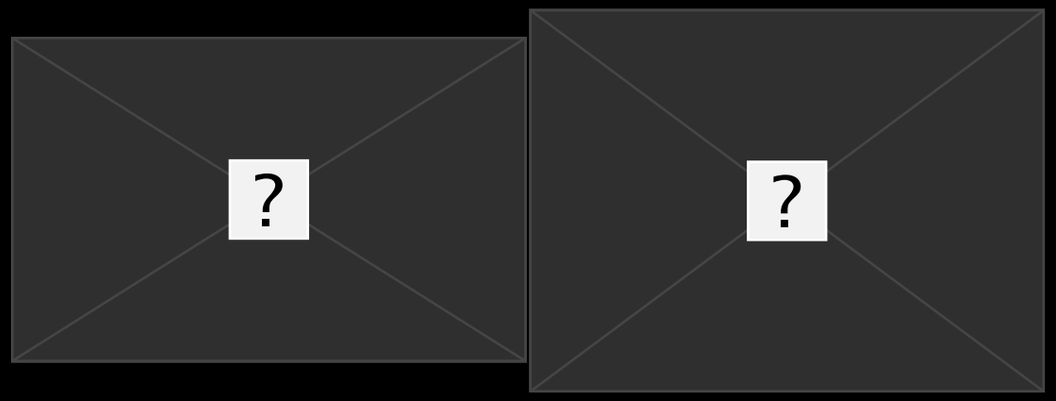
Versão Mondrian

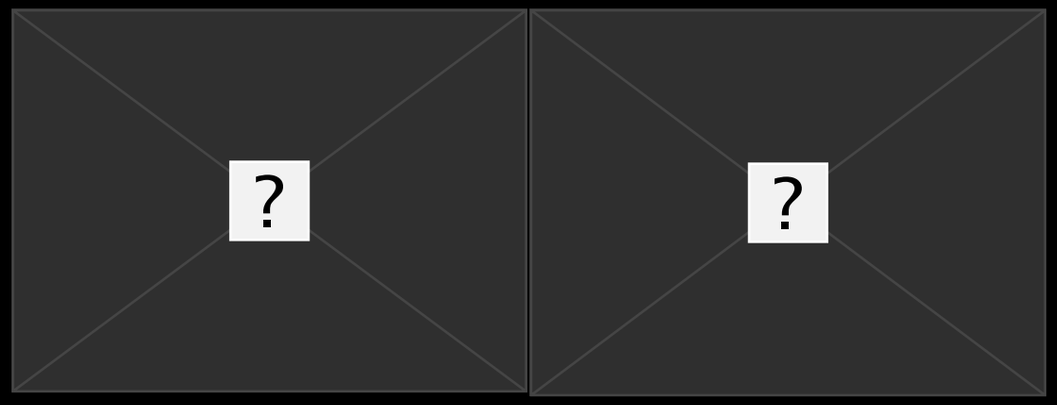


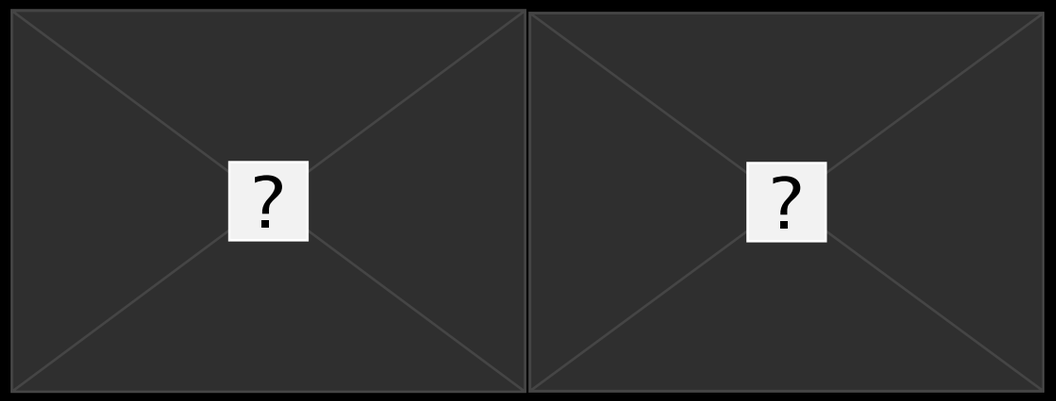
Perfil Semiótico I











Perfil Semiótico II

?

Perfil Semiótico III

?

Explorando personalidade

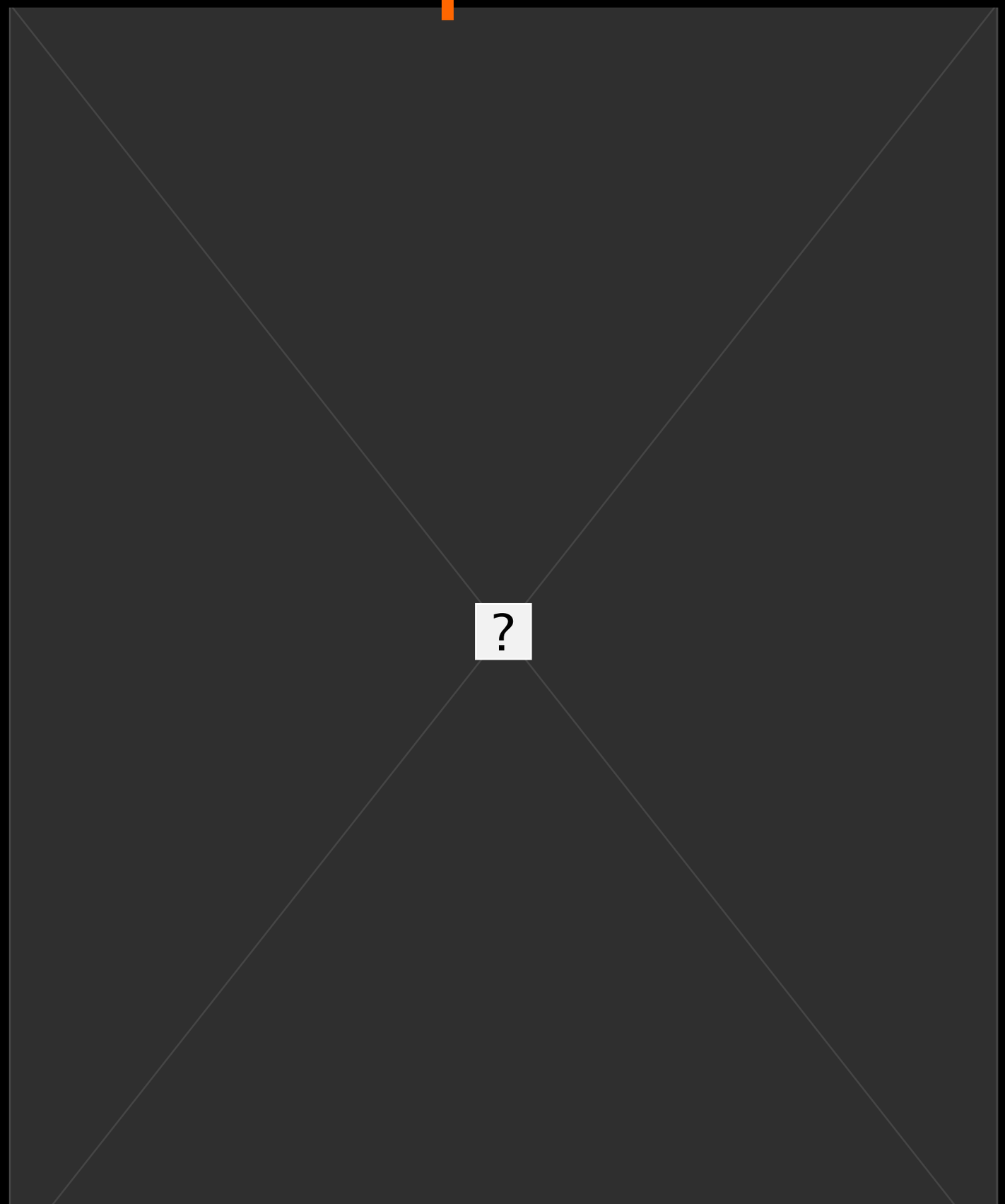
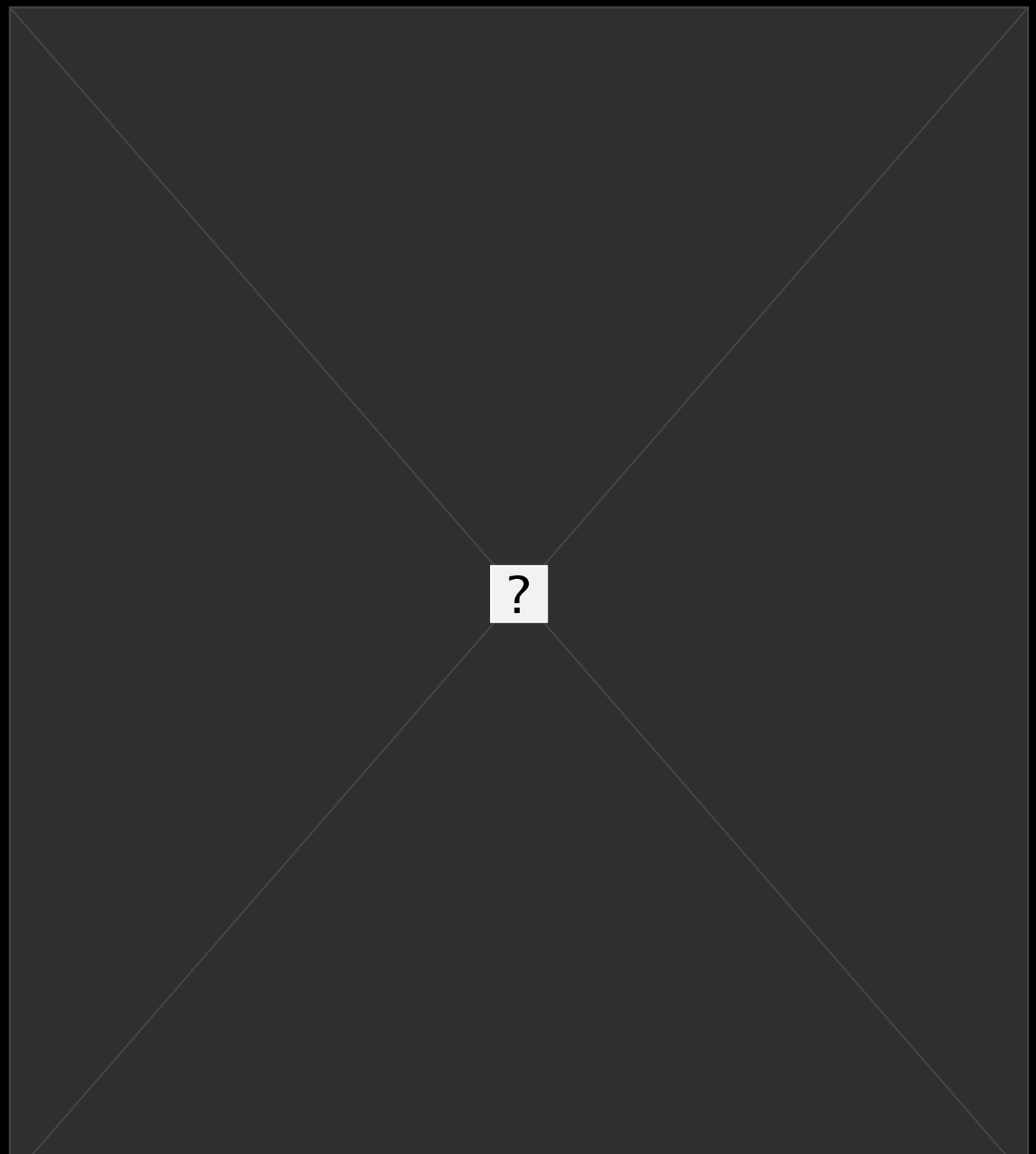
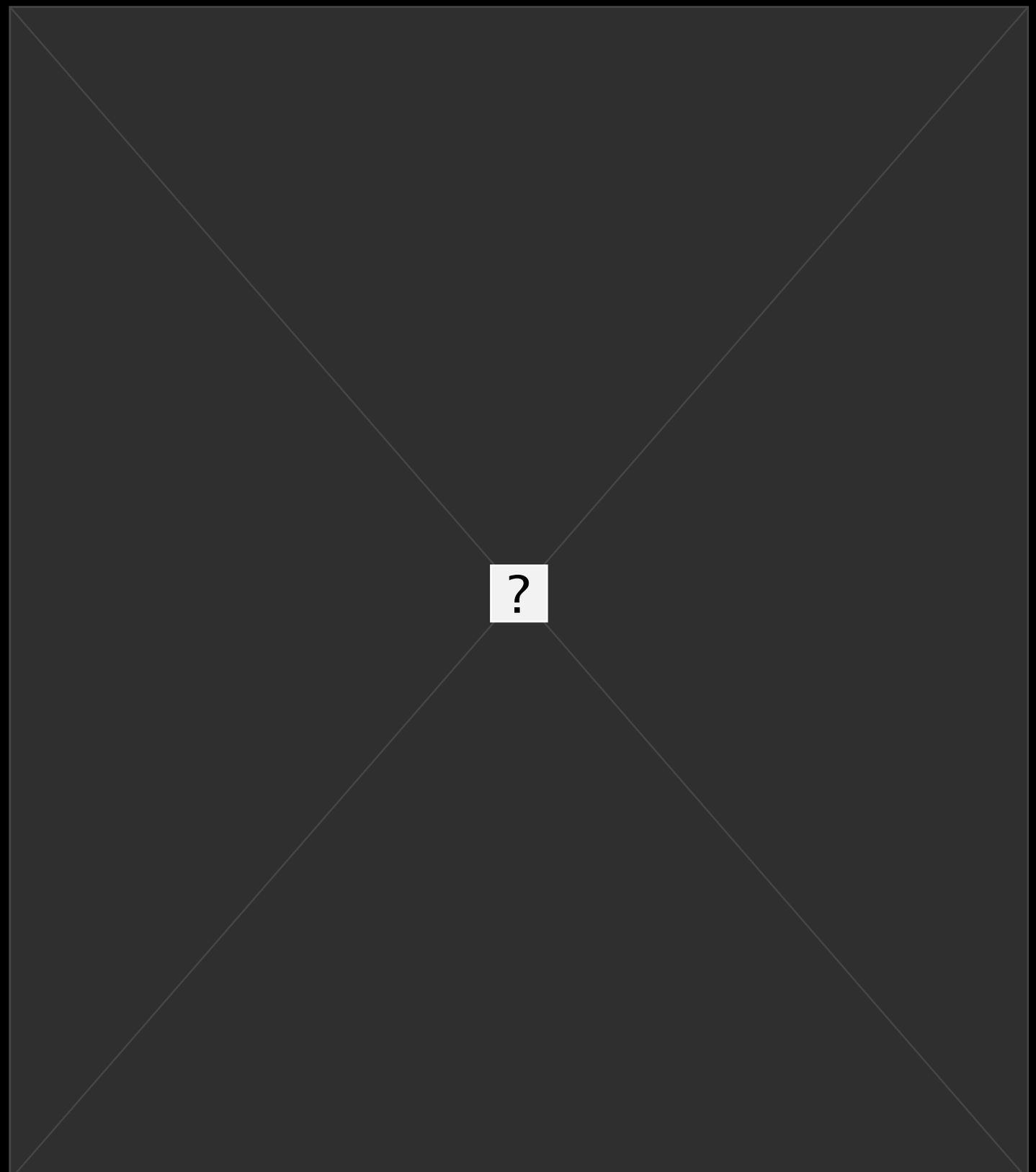


Diagrama de afinidade



Personas



Versão Seurat

Versão Seurat ajustada

Resultados

- Aumento de 500% na rentabilidade do Adsense em 6 meses
- Pararam os comentários criticando o layout
- Índice de aprovação de 60%
- Maior flexibilidade e durabilidade

faber.ludens

Documentação

- Demorado
- Polissemia
- Desatualização
- Precisão
- Referência estavel

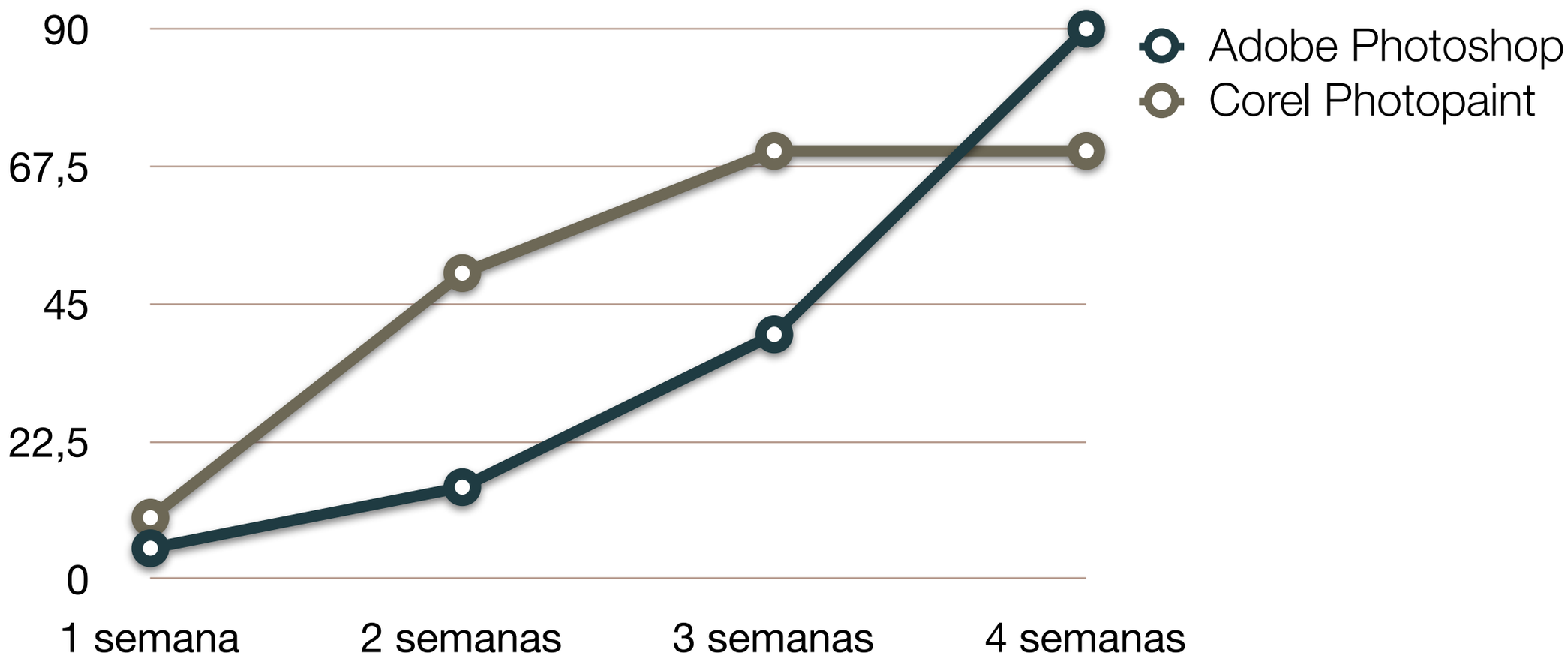
faber.ludens

Mapa mental

?

faber.ludens

Curva de aprendizado



faber ludens

Diagrama de Etapas

faber ludens

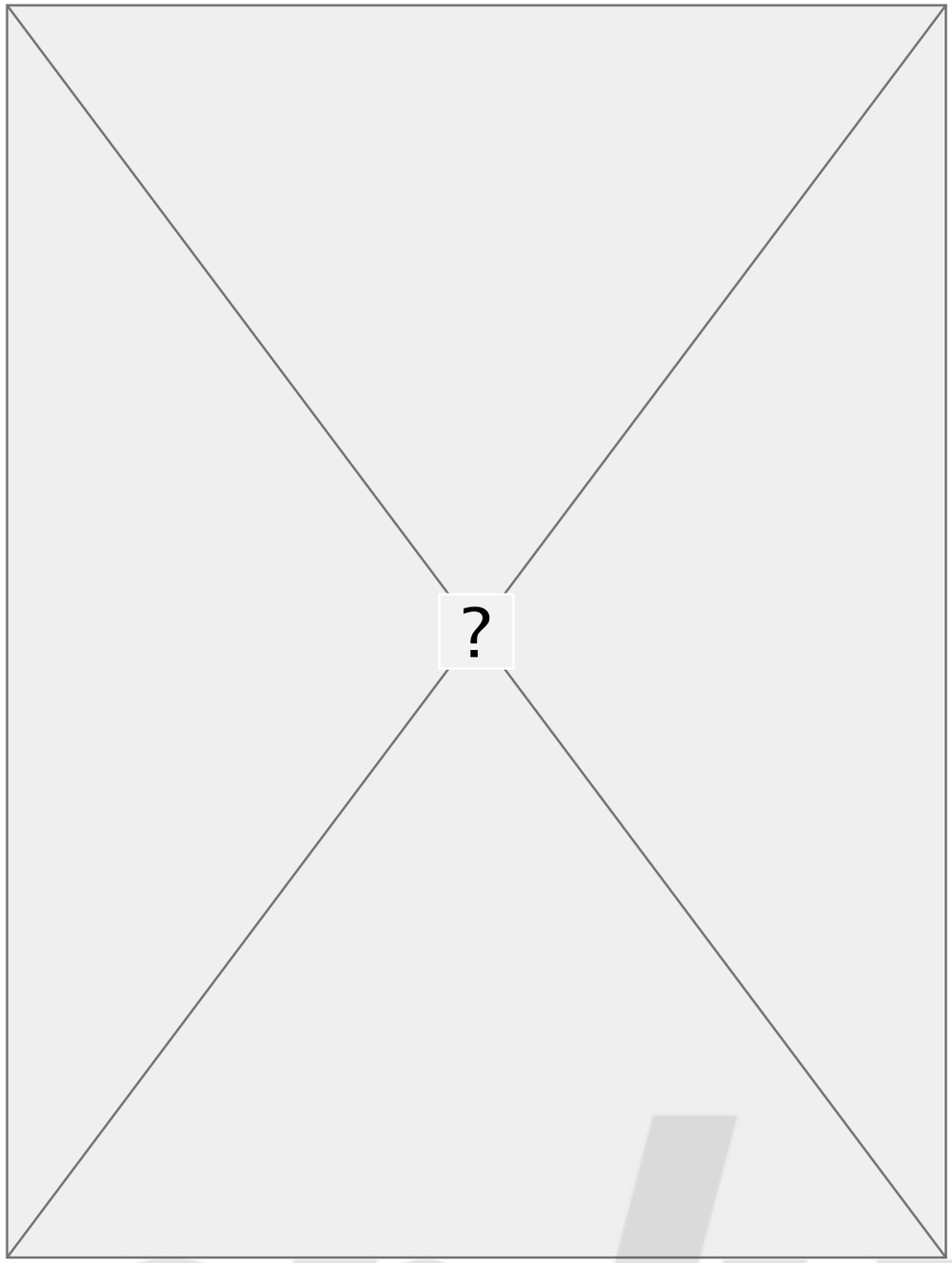
Cenários

- O aluno Alessandro Bernardes casou-se cedo e decide trancar o curso para trabalhar mais. Ele recorre ao website da Universidade para saber por quanto tempo poderá trancar seu curso e, ao abrir a página, vê uma porção de links relativos aos órgãos da instituição. Como ele está um tanto alheio às funções de cada um, prefere clicar no link intitulado “Matrículas”. Na página aberta, encontra um link para maiores informações sobre trancamento de curso que o leva à página do Núcleo de Acompanhamento Acadêmico (NAA), o órgão responsável por operações dessa ordem. A página informa que é possível trancar o curso por seis meses e mais seis, caso seja aprovado o requerimento. Alessandro encontrou o que queria e, mais, aprendeu que problemas dessa ordem são resolvidos no NAA.

Diagrama Situacional

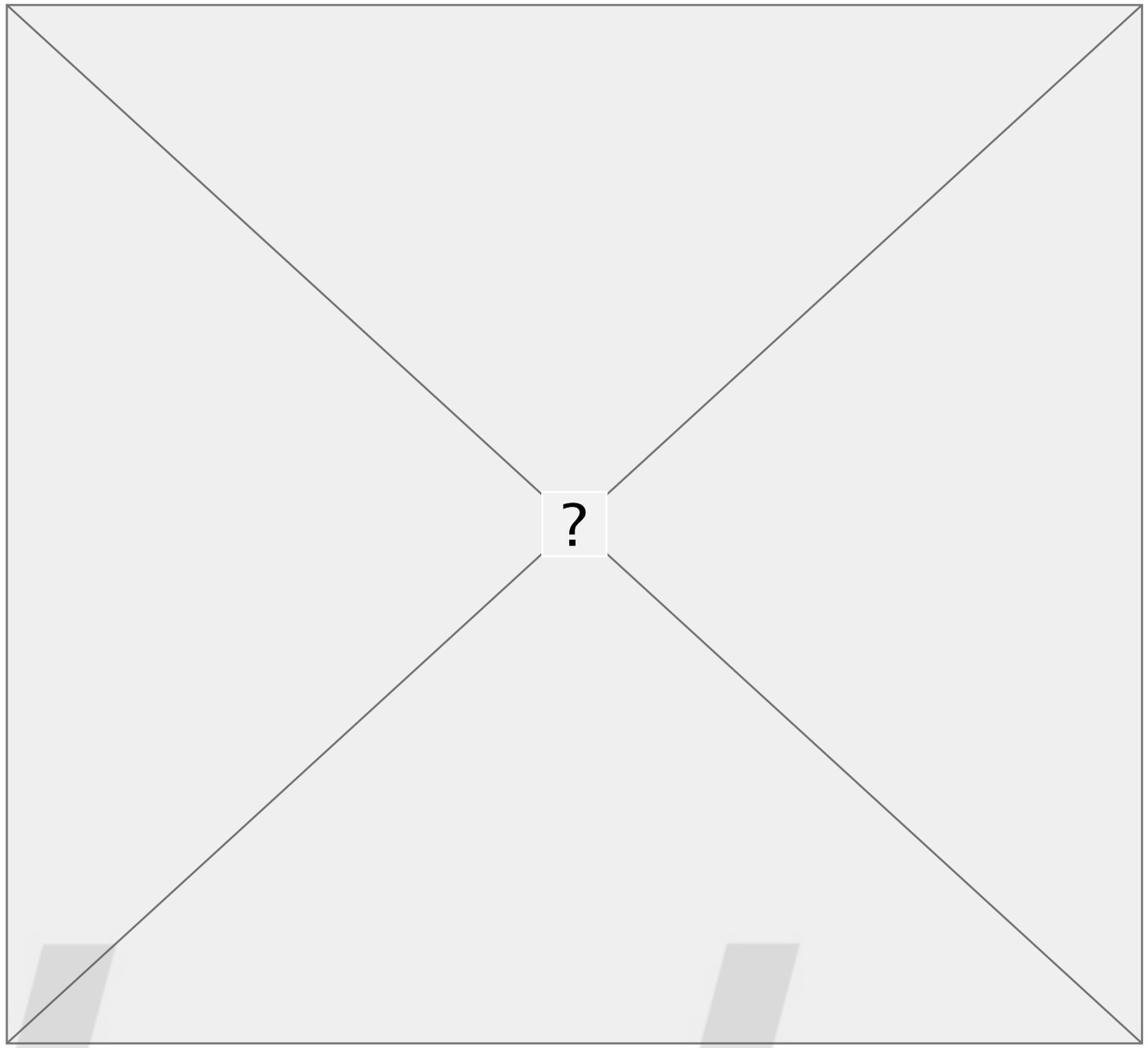
faber ludens

Relação entre objetos associativo



faber ludens

Relação entre objetos com verbos



faber ludens

?

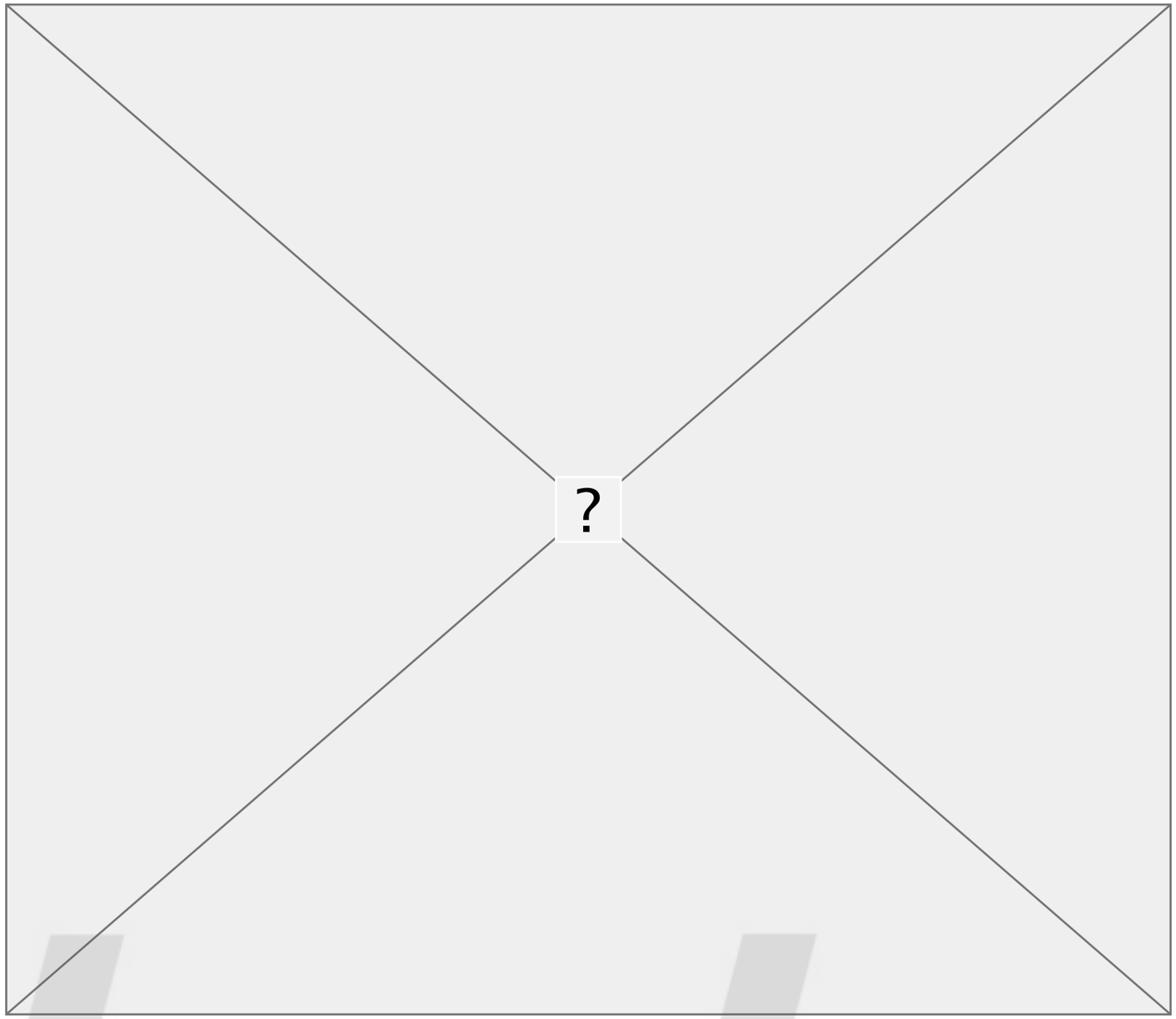
Especificação de funcionalidades

Mural do usuário

Na página do perfil do usuário, haverá um pequeno mural para outros usuários deixarem recados como, por exemplo, convidando o usuário dono do perfil a responder uma pergunta sua. O dono do perfil poderá optar por desligar o mural.

faber.ludens

Casos de uso



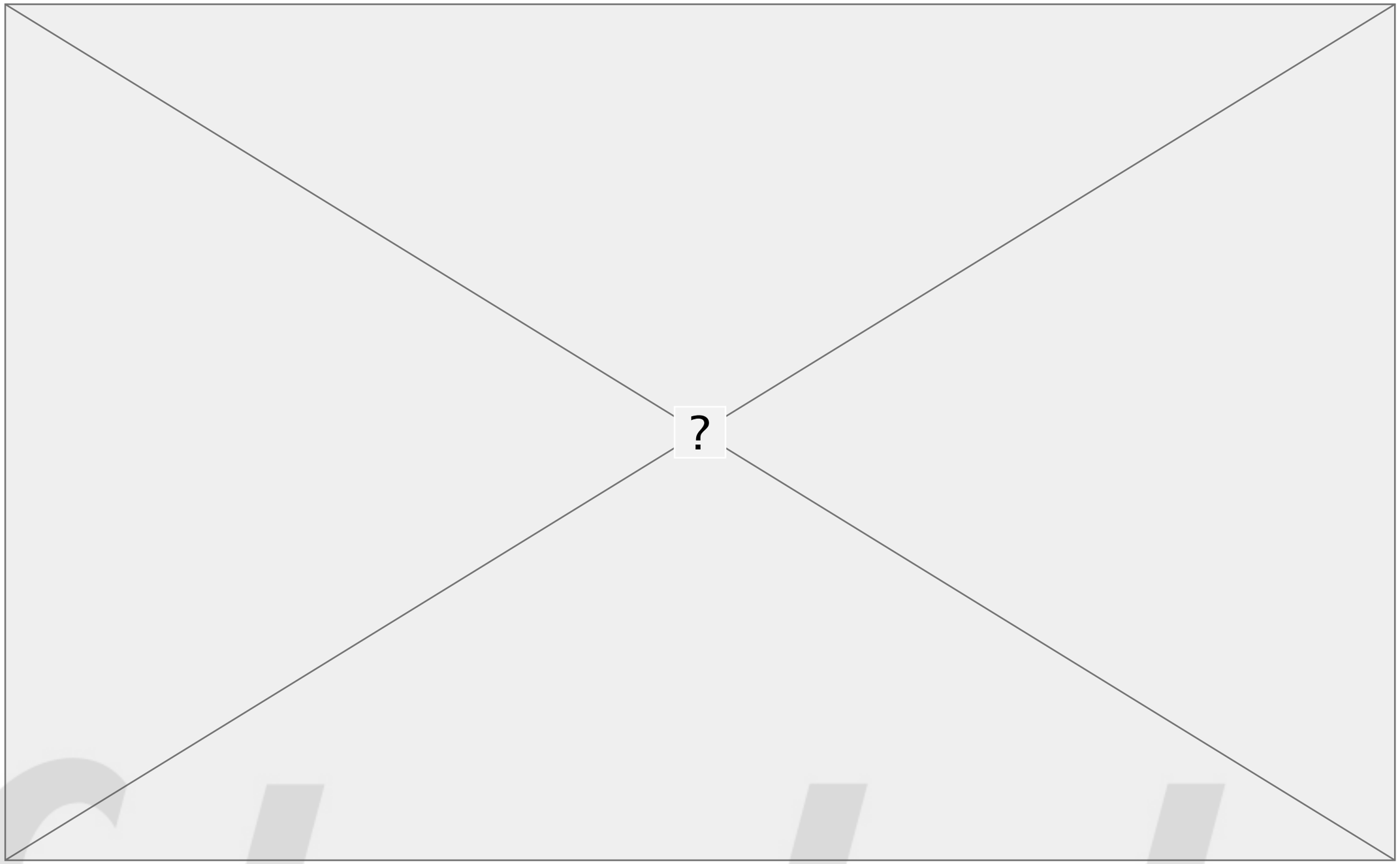
faber ludens

Diagrama Sequencial

?

faber ludens

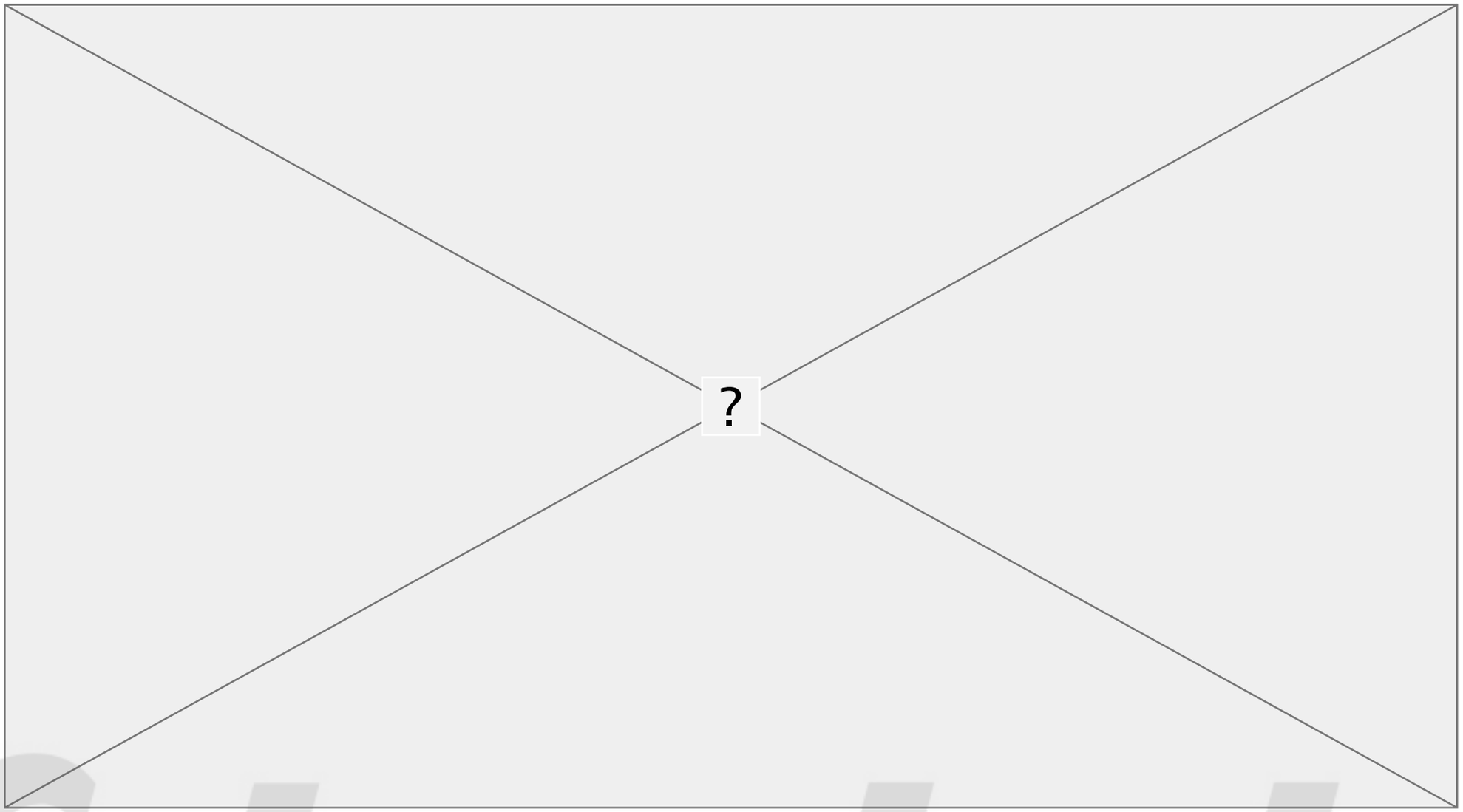
Diagrama Sequencial Negativo



faber ludens

Molic

SERG - PucRio

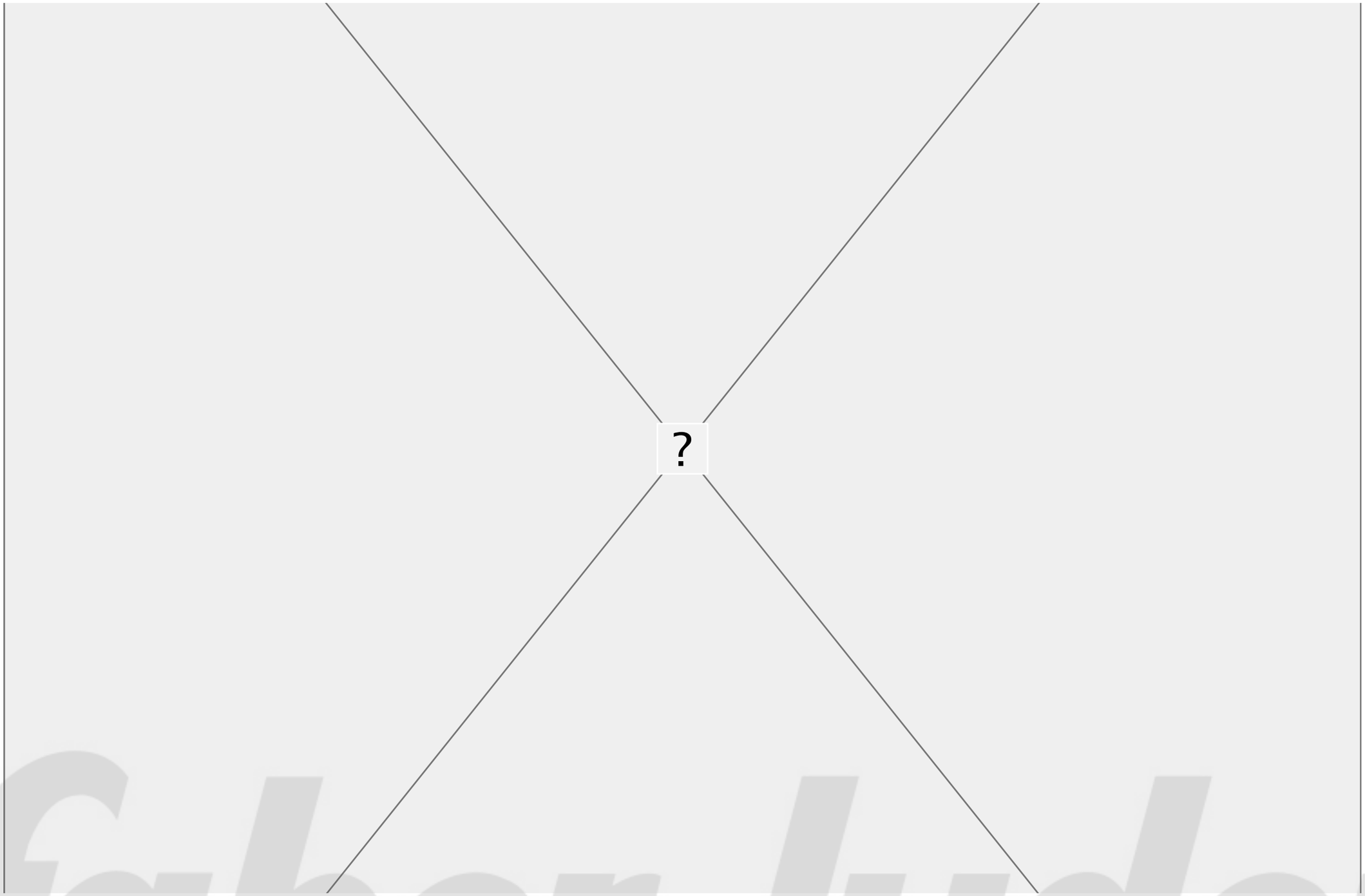


faber ludens

Vocabulário Visual

faber ludens

Wireframe



faber ludens

Prototipação

- Propósito (demonstrar, testar, explorar)
- Fidelidade (alta, baixa)
- Funcionalidade (funcional, semi-funcional)
- Etapa e Competência técnica

faber.ludens

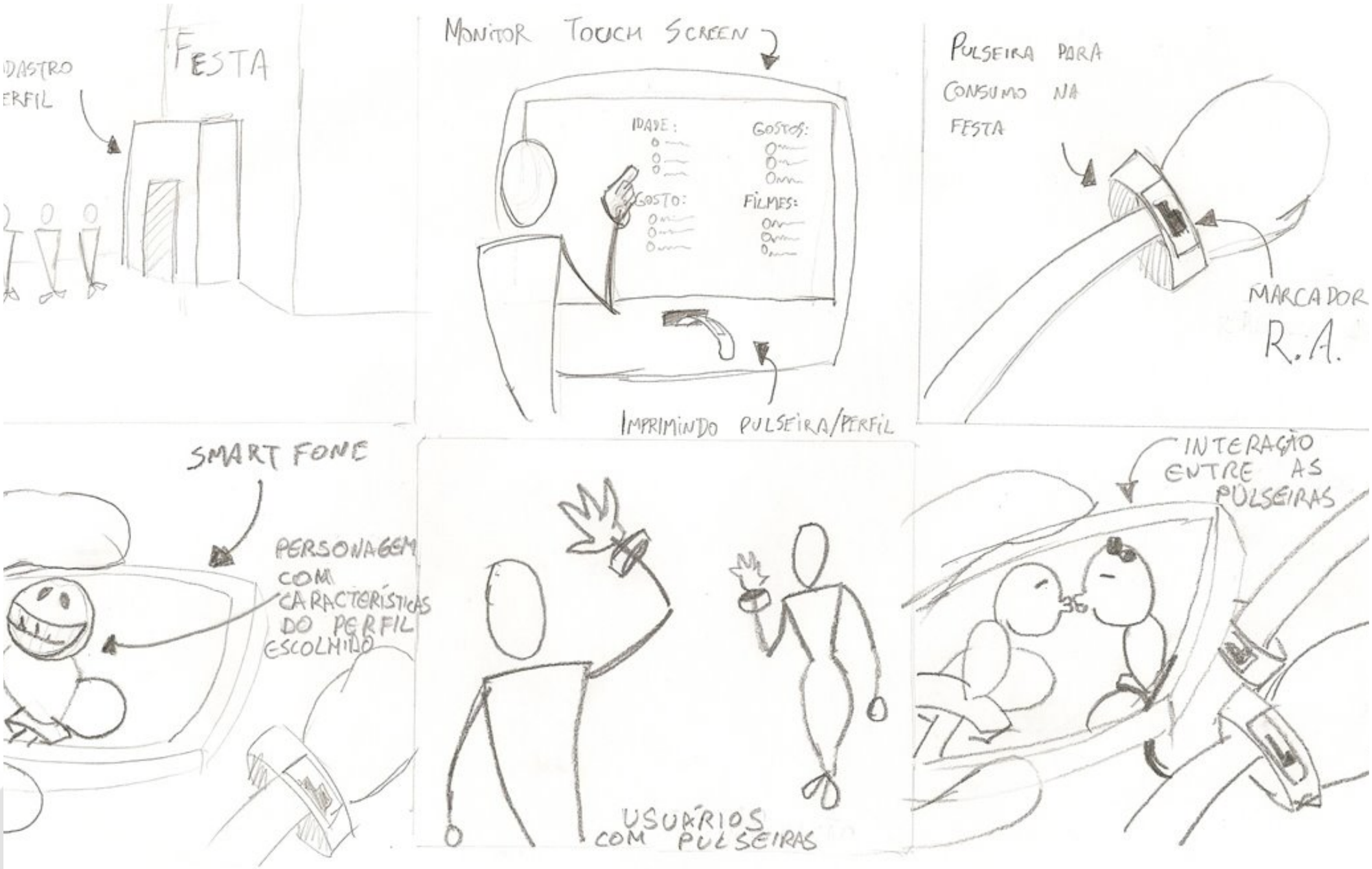
Rabiscos

Jonas Lowgren

?

faber ludens

Storyboard


FESTA
MONITOR TOUCH SCREEN
IDADE:
GOSTOS:
GOSTO:
FILMES:
IMPRIMINDO PULSEIRA/PERFIL
PULSEIRA PARA CONSUMO NA FESTA
MARCADOR R.A.
SMART FONE
PERSONAGEM COM CARACTERÍSTICAS DO PERFIL ESCOLHIDO
USUÁRIOS COM PULSEIRAS
INTERAÇÃO ENTRE AS PULSEIRAS

Storyboard

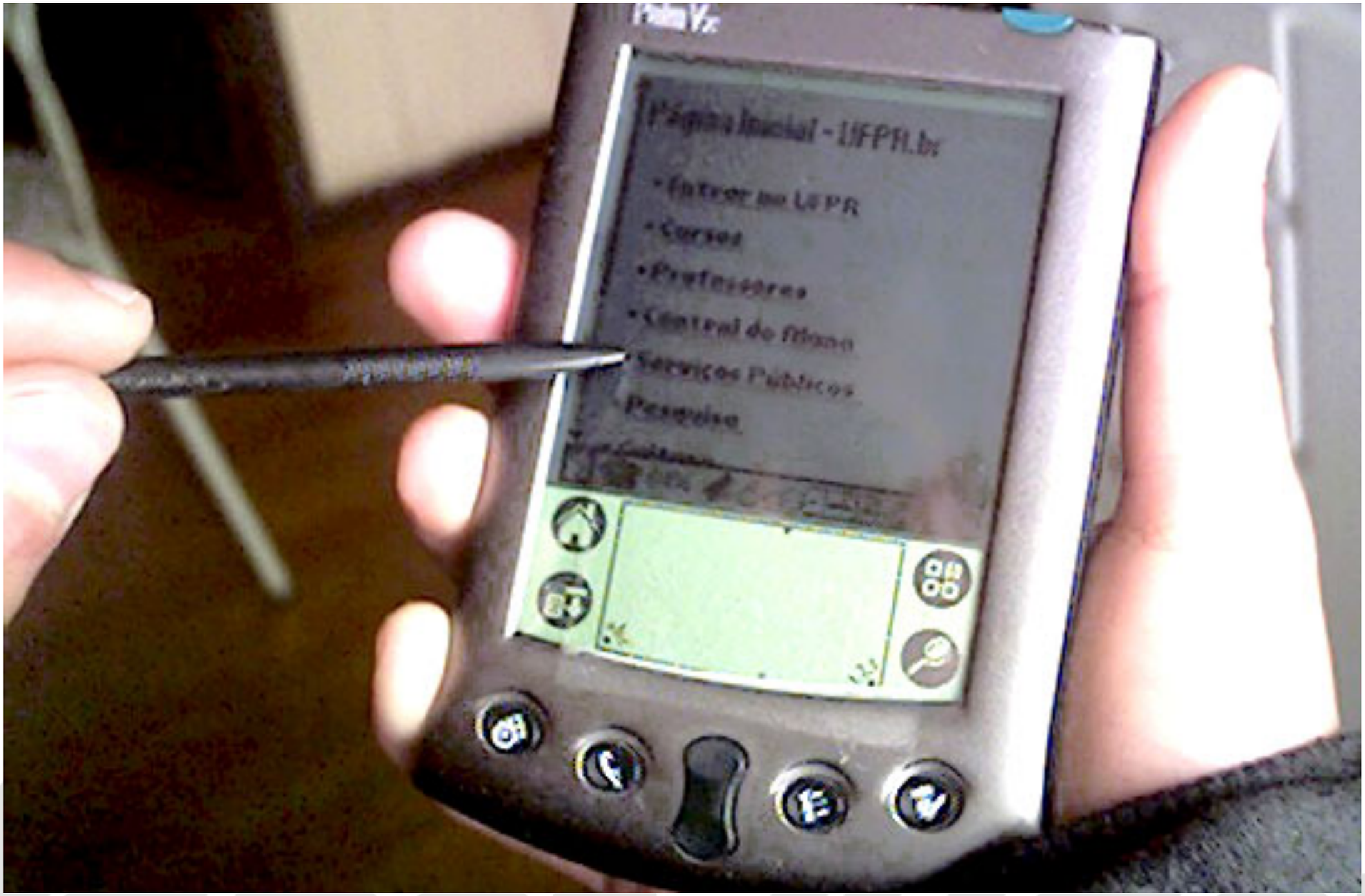
Narrativa em vídeo

Bastidores

faber.ludens

Como fazer protótipos de papel

Protótipo estrutural

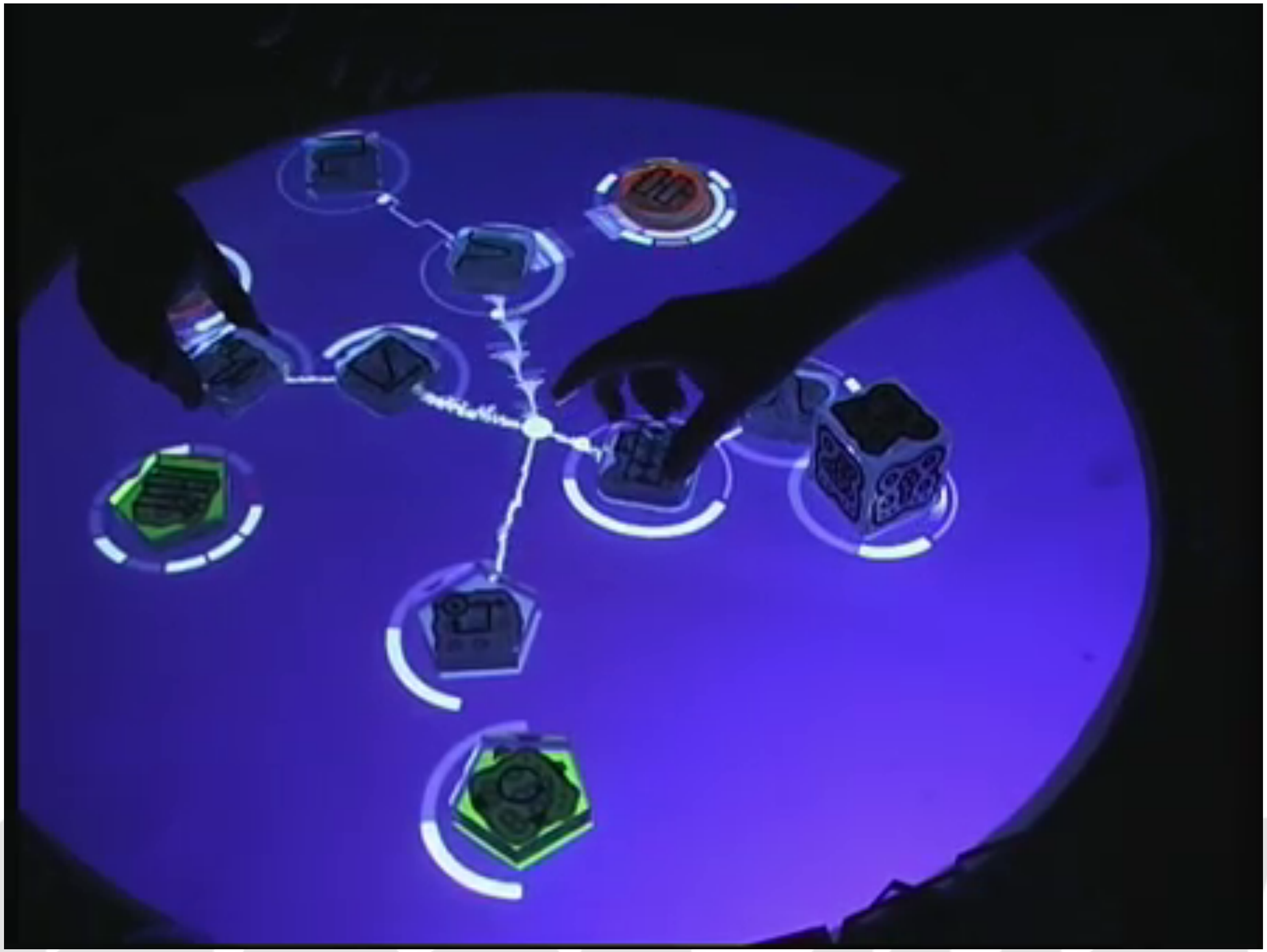


Protótipo de alta fidelidade

Protótipo semi-funcional

Reactables

Performance



Reactables

Pesquisa, Protótipos e Documentação

- Propósitos diferentes
- Resultados diferentes
- Combinação

faber ludens

Parte III - Usabilidade

As empresas só investem em UX quando fica grave

faber ludens

1 - Suporte metálico posicionador; 2 - Suporte metálico; 3 - Alça vermelha; 4 - Cobertura plástica.

Etiquetas de advertência/orientação

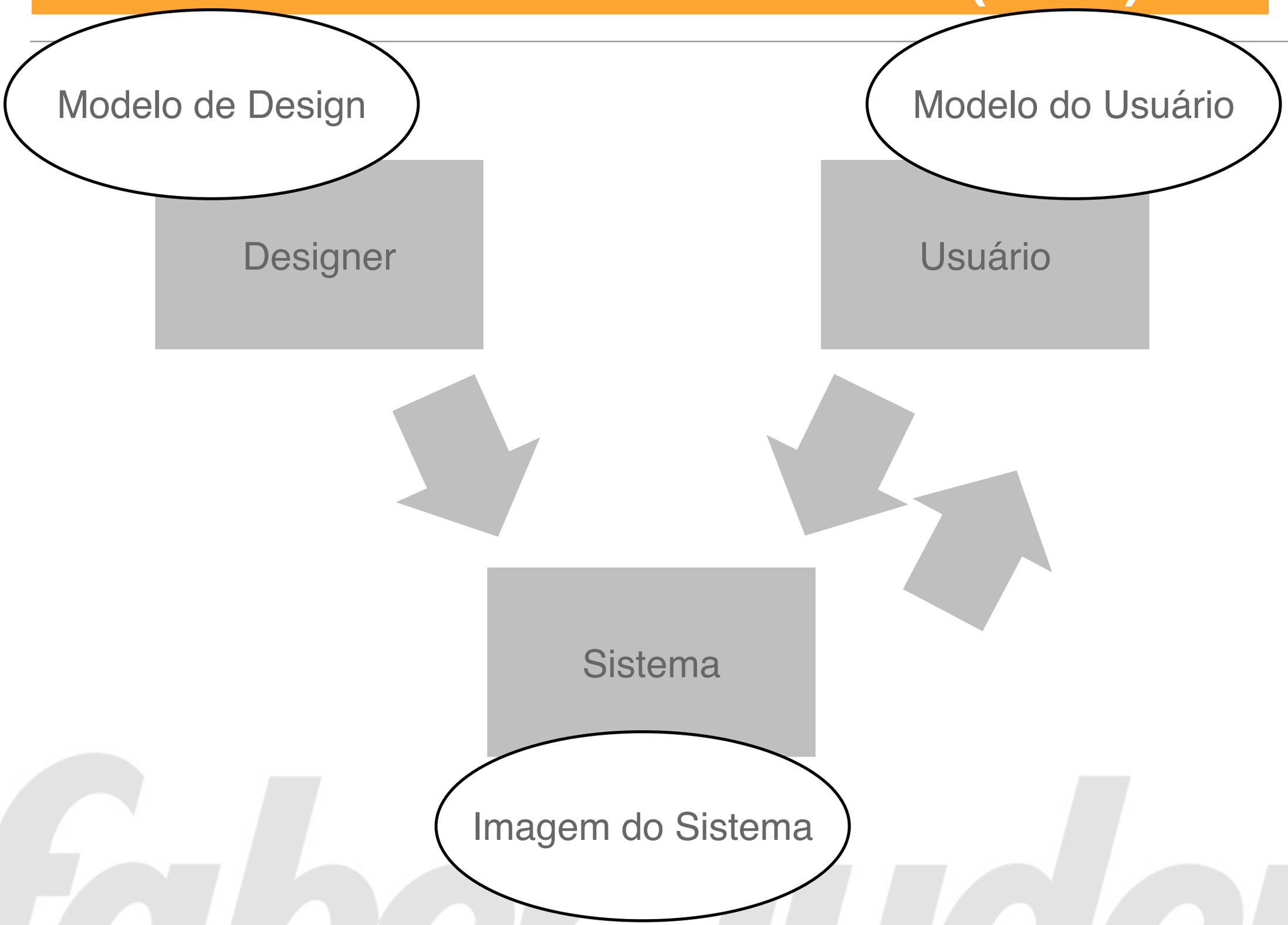
Etiquetas de advertência/orientação

Recall feito para resolver o problema do Fox

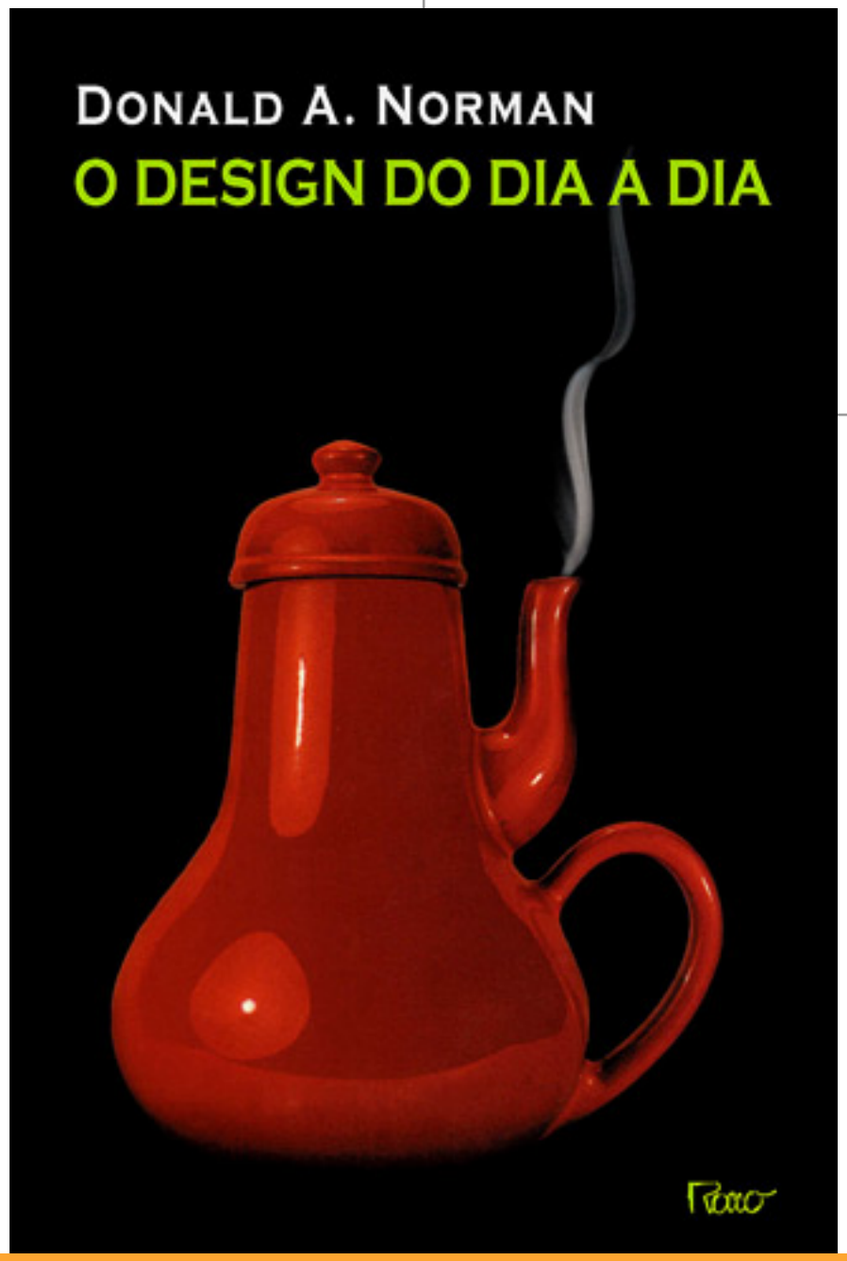
faber ludens

Experiência do Usuário não é requisito. É estratégia.

Modelos Conceituais. Norman (2006)



fabricudens



O incômodo ao ver essa imagem vem da disparidade entre modelos mentais

Modelo mental dos pedais de um carro

Seletiva	Indiscriminada
Evolutiva	Estável
Associativa	Discreta

Memória Humana X Computacional

Conhecimento na cabeça: como abrir estas portas? (Norman, 2006)

faber ludens

Conhecimento no mundo: barras indicam onde puxar

faber ludens

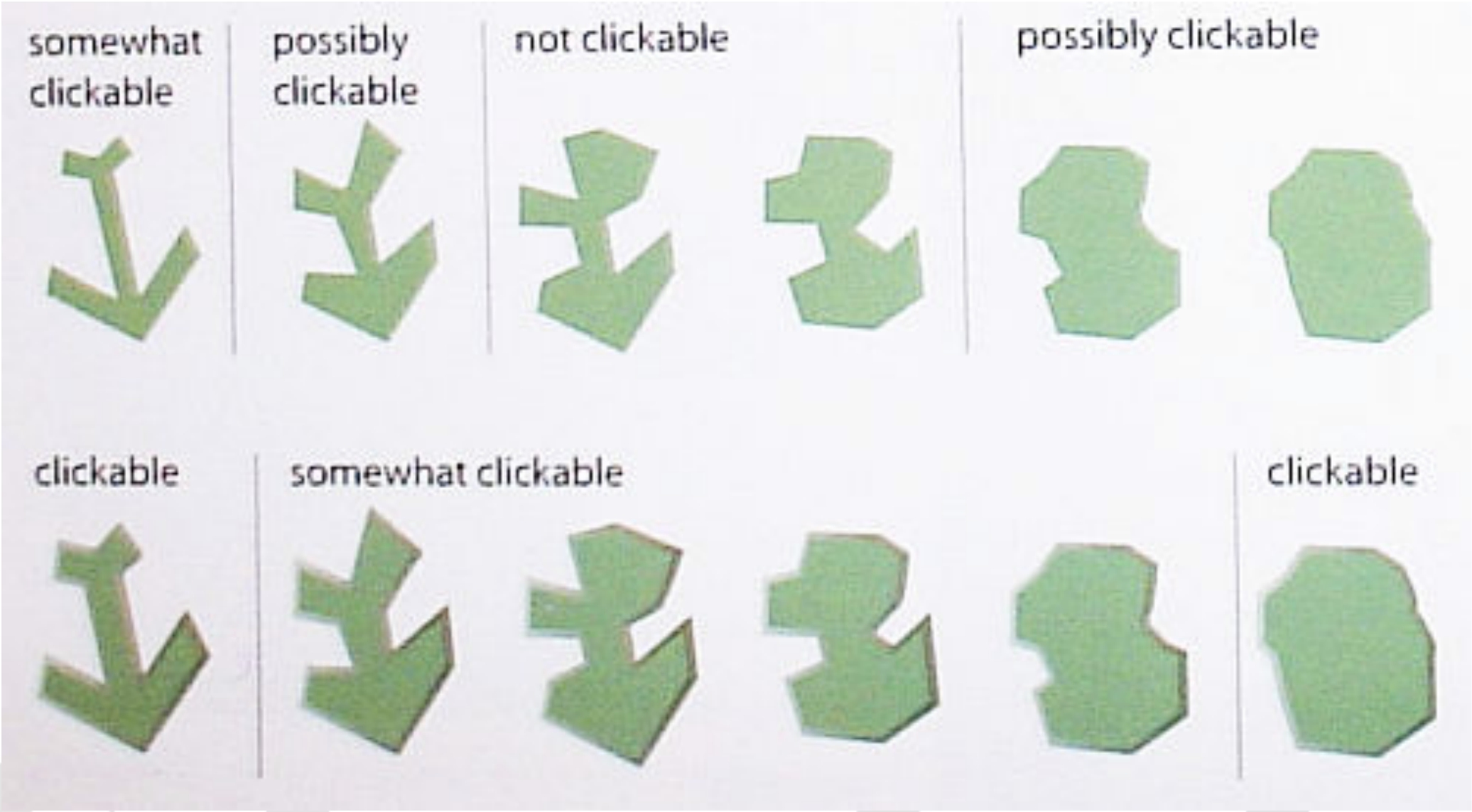
Conhecimento no mundo: barras indicam onde puxar

faber ludens

Conhecimento no mundo: barras indicam onde puxar

faber ludens

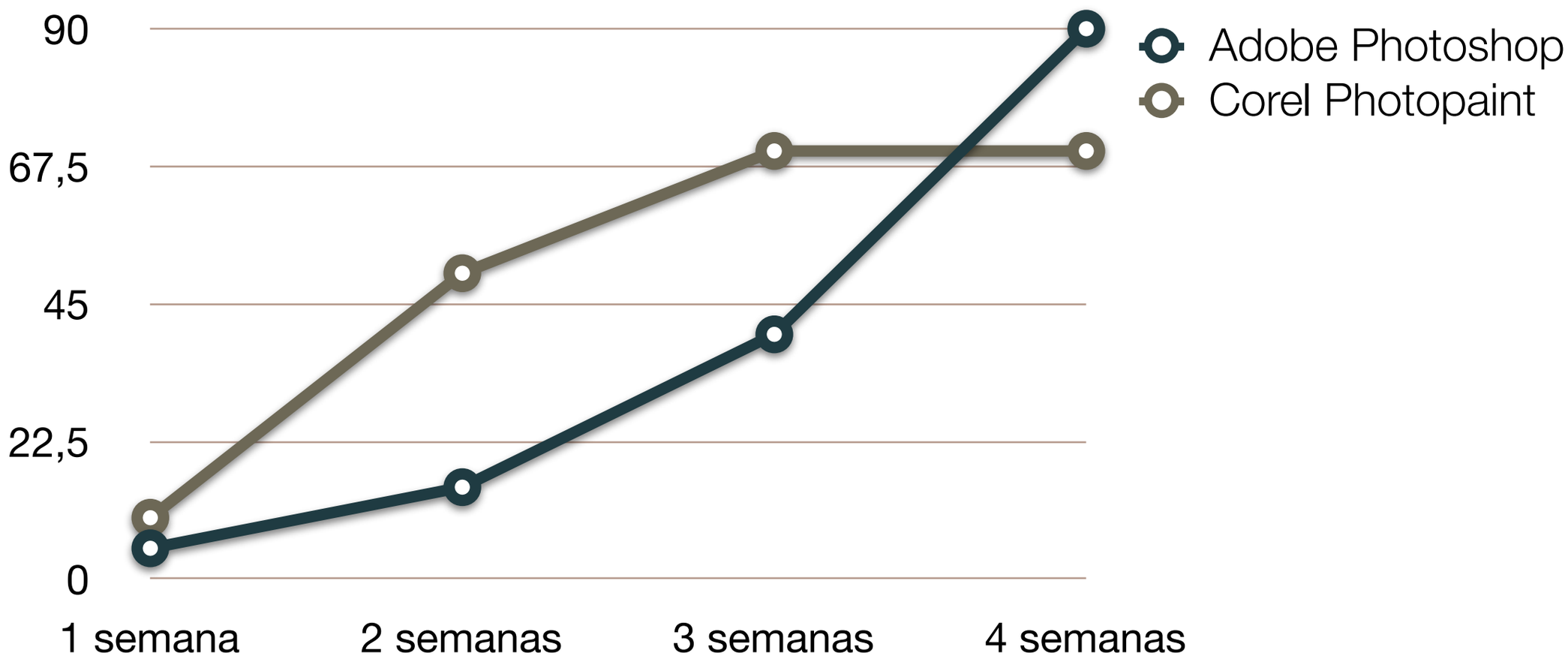
Propiciação em interfaces gráficas (Eaton, 2002)



faber ludens

Descompasso (breakdown) entre expectativa e evidência

Curva de aprendizado



faber ludens

Análise Cognitiva

- Método de avaliação do potencial cognitivo de uma interface

- Diferenças entre: experiência, expectativa e aprendizado

faber ludens

Perguntas

O que o usuário precisa saber?	O que a interface explica?	**Propiciação**
O que o usuário precisa lembrar?	O que a interface armazena?	**Memória**
O que o usuário pode descobrir?	O que a interface propõe?	**Descompasso**

faber ludens

Avaliação Heurística

- Tipo de avaliação de especialista, na qual os avaliadores baseiam-se em princípios de usabilidade próprios ou desenvolvidos por outros especialistas.

faber ludens

O que é uma heurística

- Regra indutiva, baseada na experiência
- Forma sintética
- Heurísticas de Nielsen (1994):
    - 1) Feedback
    - 2) Falar a linguagem do usuário
    - 3) Saídas claramente demarcadas
    - 4) Consistência
    - 5) Prevenir erros

faber.ludens

Aplicação das Heurísticas

Auto é pra ligar o rádio quando tocar o alarme, mas não está claro isso. (Heurística 2 - Linguagem familiar)

Botão soneca destacado

Etapas

1. Escolher os avaliadores
2. Definir as heurísticas
3. Executar a avaliação
4. Cada problema encontrado deve ser relacionado à uma heurística
5. Promover a discussão entre os avaliadores
6. Redigir relatório
7. Priorizar problemas encontrados

Teste de Usabilidade

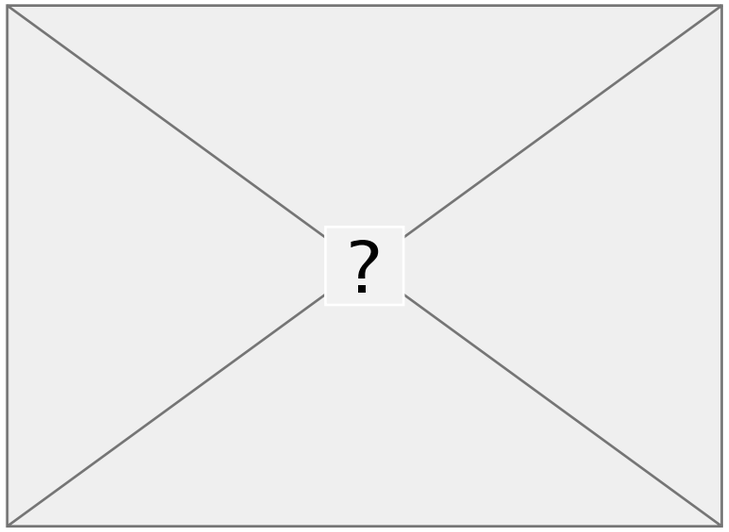
- Método para ~~detectar problemas~~ compreender melhor a interação do usuário com um produto
- Receber feedback sobre o design
- Avaliar situação
- Comparar com a concorrência
- Convencer pessoas

faber.ludens

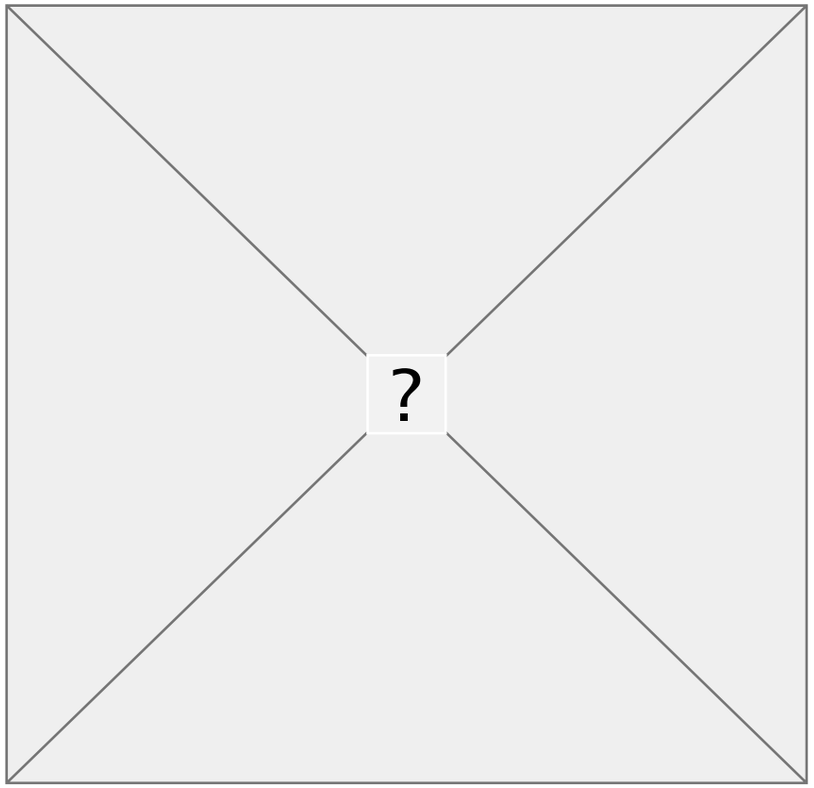
Laboratório de Usabilidade

faber ludens

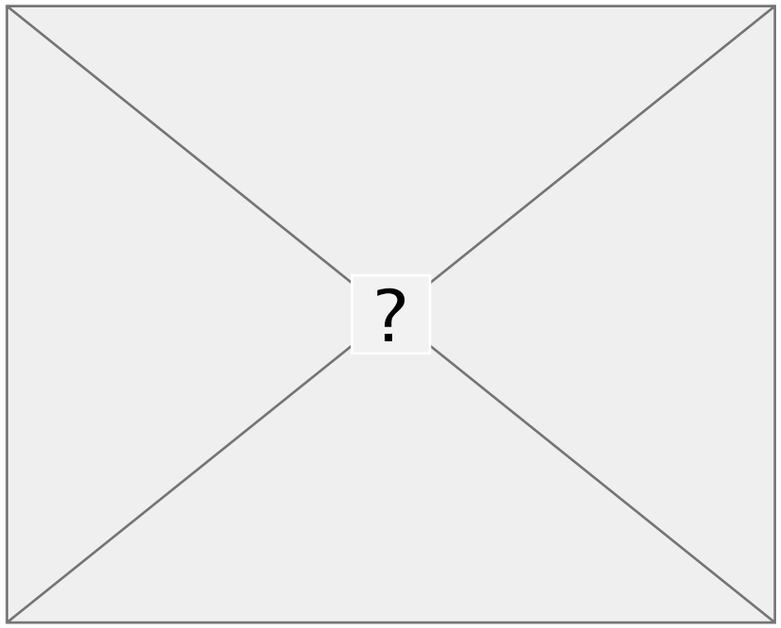
Eye-tracking



Tobii Monitor

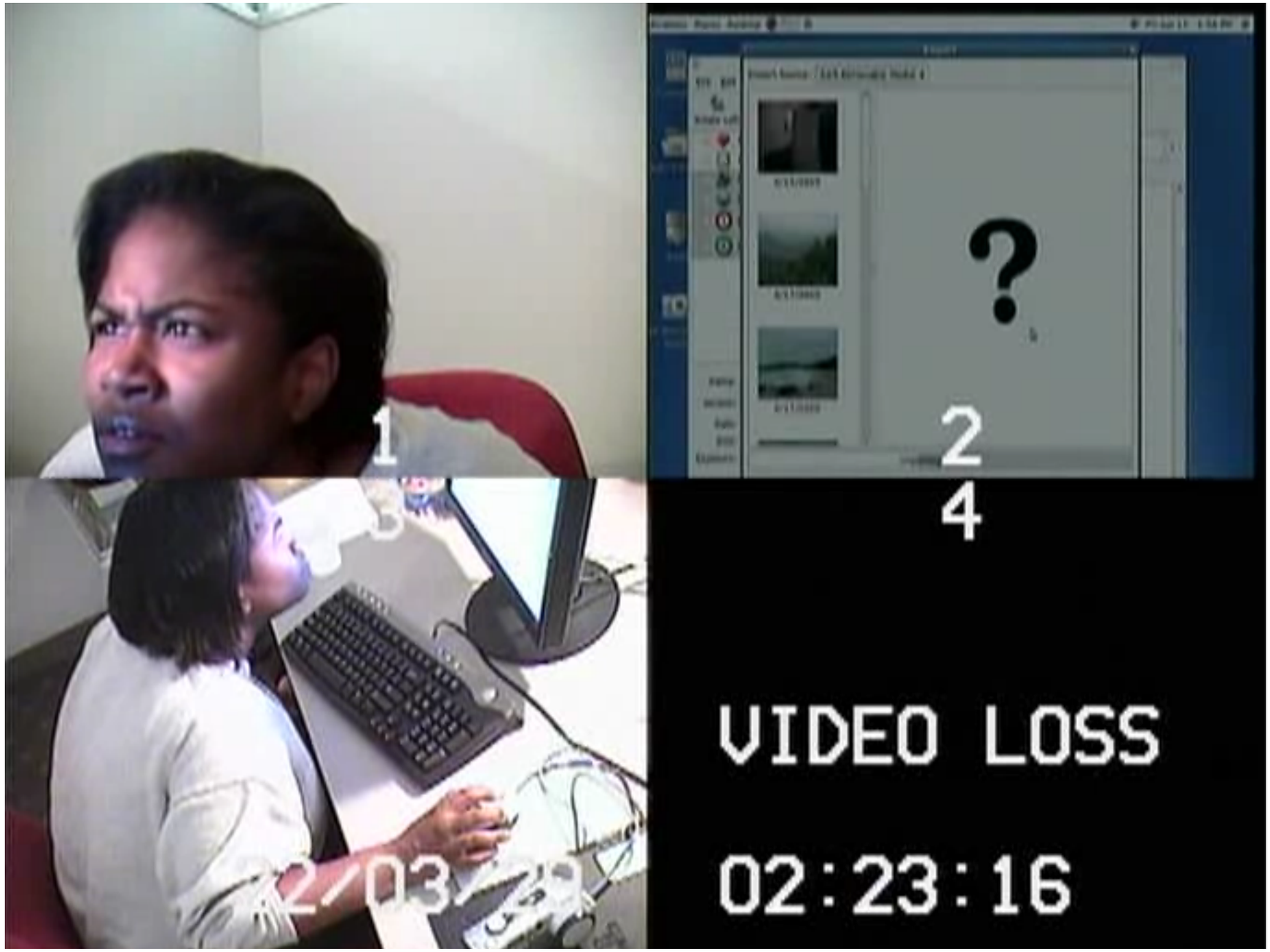


Caminho do olhar



Áreas onde o usuário fixou o olhar

faber ludens



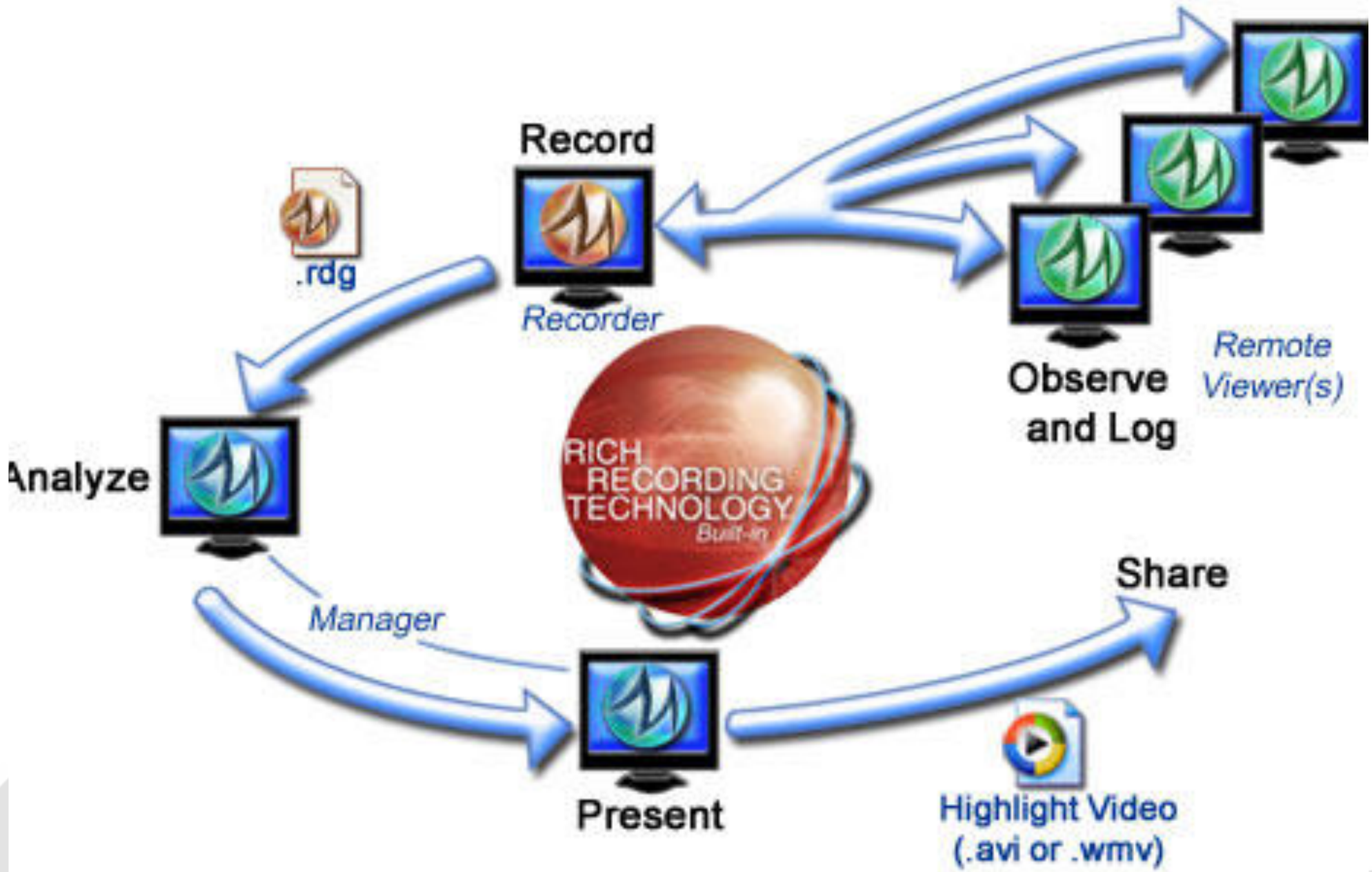
Gravação em vídeo - betterdesktop.org - dezenas de horas de testes de usabilidade

faber judens

Morae

Analyze
Graph
Present
Analyze - Project
Morae Example Project Online Shopping
Online Shopping Focus Group
Graphs
Morae Example Project Usability Test
Participant 1
Tasks
Markers
Video Clips
Participant 2
Participant 3
Tasks
Markers
Video Clips
Participant 4
Graphs
Title Clips
Details - Recording
Recording - Participant 3
0:06:20.19 / 0:09:14.50
00:03:02.59
1.0x
Study: Morae Example Project Usability Test
Entire recording
All recordings
Selected tasks
Selected recordings
Task 1
Task 2
Task 3
Participant 1
Participant 2
Participant 3
Search Results
Modify Search...
Search profile
All Markers (Default)
View
Elapsed ... Recording Task Event
0:00:35.38 Participant 4 Marker
0:00:39.82 Participant 3 Task 1 Marker
0:00:56.62 Participant 1 Task 1 Marker

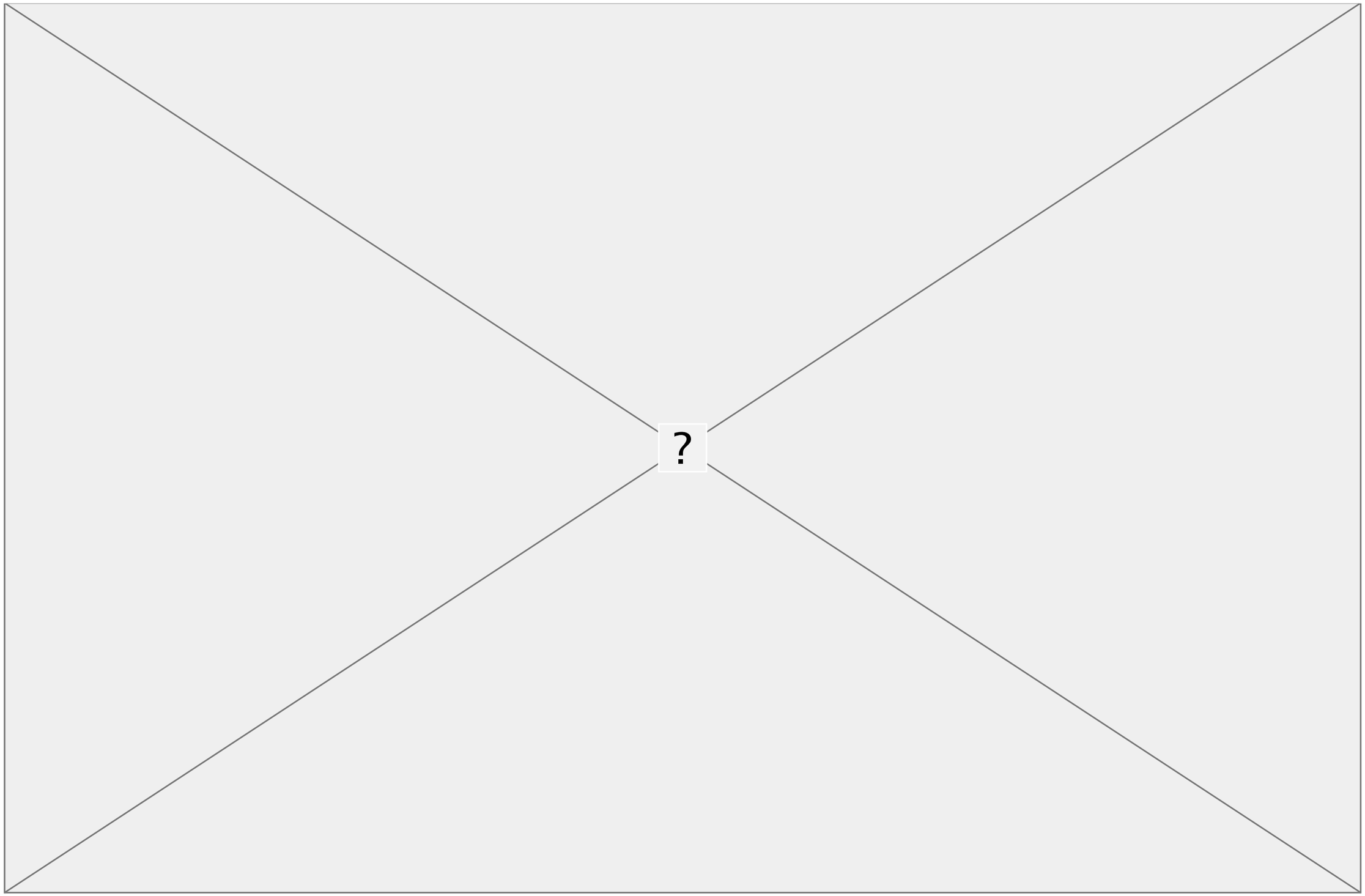
Morae


Record
.rdg
Recorder
Observe
and Log
Remote
Viewer(s)
Analyze
RICH
RECORDING
TECHNOLOGY
Built-in
Share
Manager
Present
Highlight Video
(.avi or .wmv)

Métricas em testes de usabilidade

- Eficiência
  - Tempo de execução da tarefa
  - Taxa de erros
- Eficácia
  - Taxa de conclusão da tarefa
- Satisfação
  - Questionário de avaliação subjetiva

faber.ludens



Exemplo de questionário de satisfação pós-teste

faber ludens

Diretrizes de Usabilidade

- Nielsen e Tahir, 2002

- 64: Usar texto com muito contraste e cores de plano de fundo, para que os caracteres fiquem o mais legíveis possível.

faber.ludens

Recomendações de Usabilidade
Contradições

Qual é o mais legível?

Testando a legibilidade

Testando a legibilidade

faber ludens

Recomendações de Usabilidade
Contradições

Qual é o mais legível?

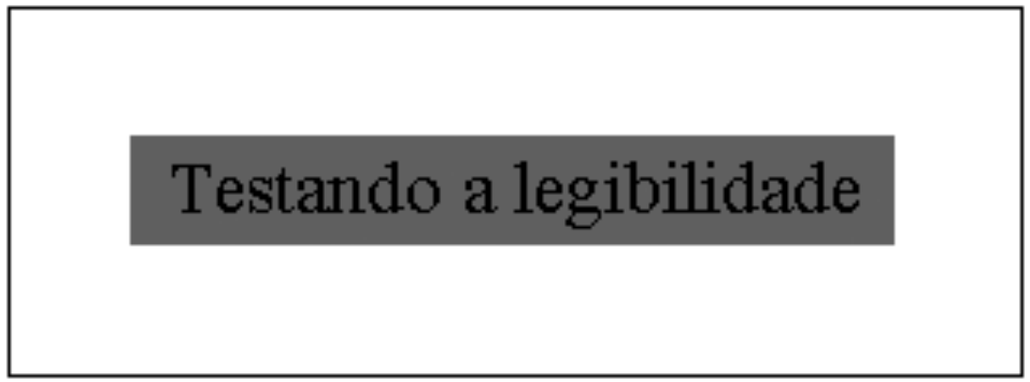
Testando a legibilidade

Testando a legibilidade

faber ludens

Recomendações de Usabilidade
Contradições

Qual é o mais legível?



faber ludens

MIS-
LEGI-
FOR
ICATION.

DON'T
TAKE
BILITY
COMMUN

david carson

Recomendações de Usabilidade
Contradições

Onde é mais agradável a leitura?

useit.com → Alertbox → Oct. 2005 Weblog Usability Search

Jakob Nielsen's Alertbox, October 17, 2005:

Weblog Usability: The Top Ten Design Mistakes

Summary:
Weblogs are often too internally focused and ignore key usability issues, making it hard for new readers to understand the site and trust the author.

Weblogs are a form of website. The thousands of normal website usability guidelines therefore apply to them, as do this year's top ten design mistakes. But weblogs are also a special genre of website; they have unique characteristics and thus distinct usability problems.

One of a weblog's great benefits is that it essentially **frees you from "Web design."** You write a paragraph, click a button, and it's posted on the Internet. No need for visual design, page design, interaction design, information architecture, or any programming or server maintenance.

Weblogs make having a simple website much easier, and as a result, the number of people who write for the Web has exploded. This is a striking confirmation of the importance of ease of use.

Weblogs' second benefit is that they're a **Web-native content genre**: they rely on links, and short postings prevail. You don't have to write a full article or conduct original research or reporting. You can simply find something interesting on another site and link to it, possibly with commentary or additional examples. Obviously, this is much easier than running a conventional site, and again indicates the benefits of lowering the barriers to computer use.

As a third benefit, weblogs are **part of an ecosystem** (often called the Blogosphere) that serves as a positive feedback loop: Whatever good postings exist are promoted through links from other sites. More reader/writers see this good stuff, and the very best then get linked to

A List Apart: 404 Error

ARTICLES · TOPICS · ABOUT · CONTACT · CONTRIBUTE · FEED

No. 262

A LIST apart — FOR PEOPLE WHO MAKE WEBSITES

Something's Gone Horribly Wrong

Sorry, partner. The page you requested is not in our database. You may have followed a bad external link, or mis-typed a URL. Or you may have encountered one of the dead ends our system throws up like drowned cats.

Kindly do not contact us about these frustrating dead-ends. We know them by name and by heart, and we have wept hot tears over them in long watches of the night. These errors will end when we launch the new CMS.

For now, you may want to load our home page or visit the articles department to consider the many fine works we have stored for your pleasure.

It's scarcely the best place to mention this, but...

A List Apart explores the design, development, and meaning of web content, with a special focus on web standards and best practices.

Explore our articles or find out more about us.

Search ALA GO include discussions

Topics
- Code
- Content
- Culture
- Design
- Process
- User Science

PUBLISHED BY happy cog

FROM PIXELS TO PROSE, CODING TO CONTENT

ISSN: 1534-0295 • Copyright © 1998-2008 A List Apart Magazine and the authors.

faber ludens

Parte IV - Arquitetura da Informação

Arquitetura da Informação

- Organização da estrutura de um website e seu conteúdo, rotulagem e categorização da informação e o design dos sistemas de navegação e de busca (Rosenfeld e Morville, 2001)

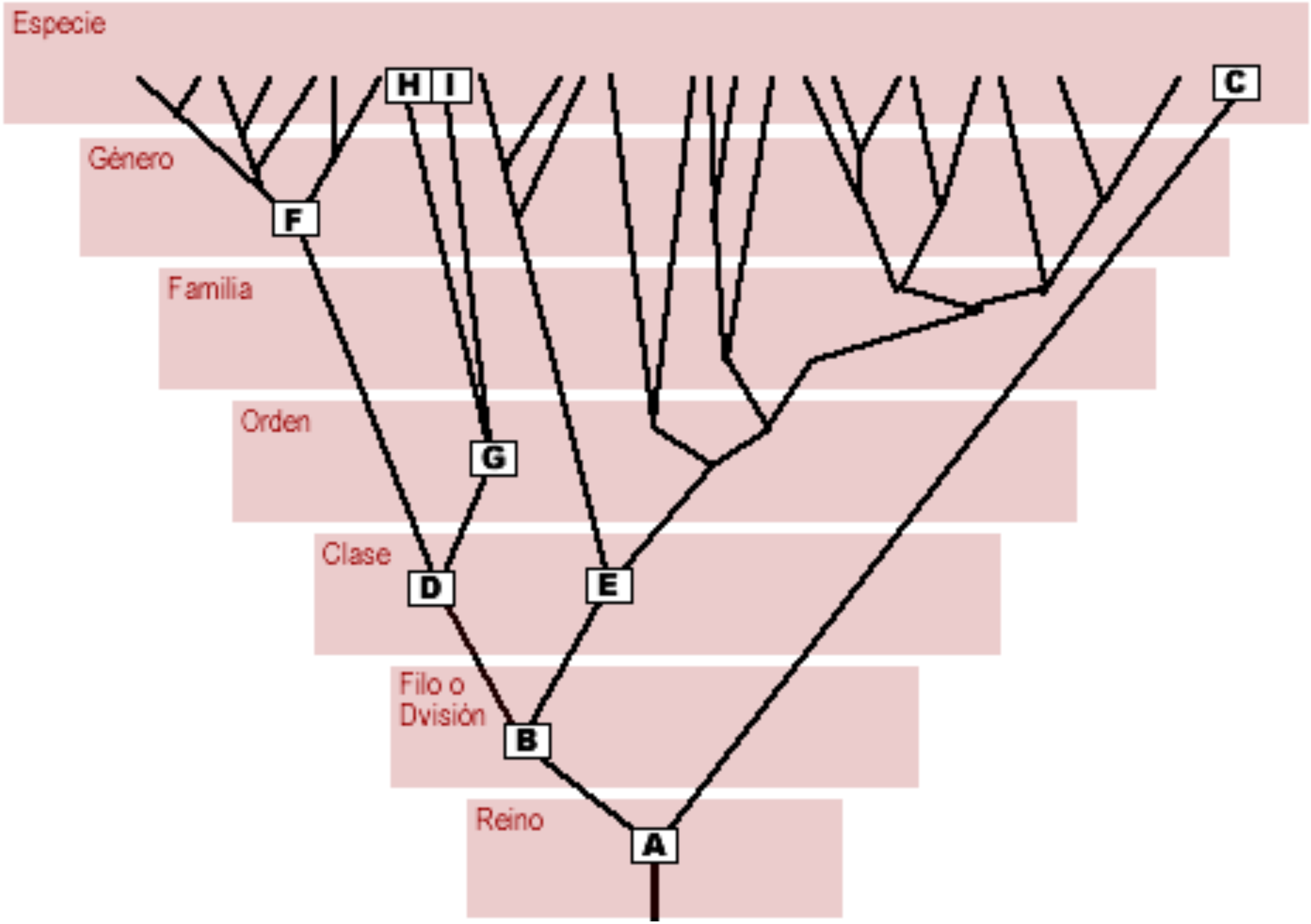
- Influência das áreas de Library and Information Systems (LIS), Design da Informação e Interação Humano-Computador (IHC)

faber ludens

Taxonomia na Biologia

- Esquema de classificação hierárquica dos seres vivos
- Os filhos tem apenas um pai
- A classificação é feita para acolher novas descobertas

faber ludens



Taxonomia dos seres vivos (Lineu)

Taxonomia em Arquitetura da Informação

- Esquema de classificação hierárquico para informações diversas
- Os filhos podem ter mais de um pai
- Pode ser usada em ferramentas de busca e navegação

faber.ludens

Taxonomias para navegação (antigo Cadê?)

Taxonomia em buscas (WolframAlpha)

Taxonomia em buscas (WolframAlpha)

	glass | meth | Methedrine | shabu | trash
frozen dessert	frappe
topping	frosting | icing
diamond	sparkler
crystal	water ice

Verb:

cover	frost

Narrower terms: Show categories

black ice | drift ice | frost | hailstone | hoar | hoarfrost | icefall | ice–hockey rink | ice hockey rink | ice pack | ice shelf | icicle | neve | pack ice | rime | shelf ice | sorbet | water ice

Broader terms: Show categories

Elaboração de Taxonomias

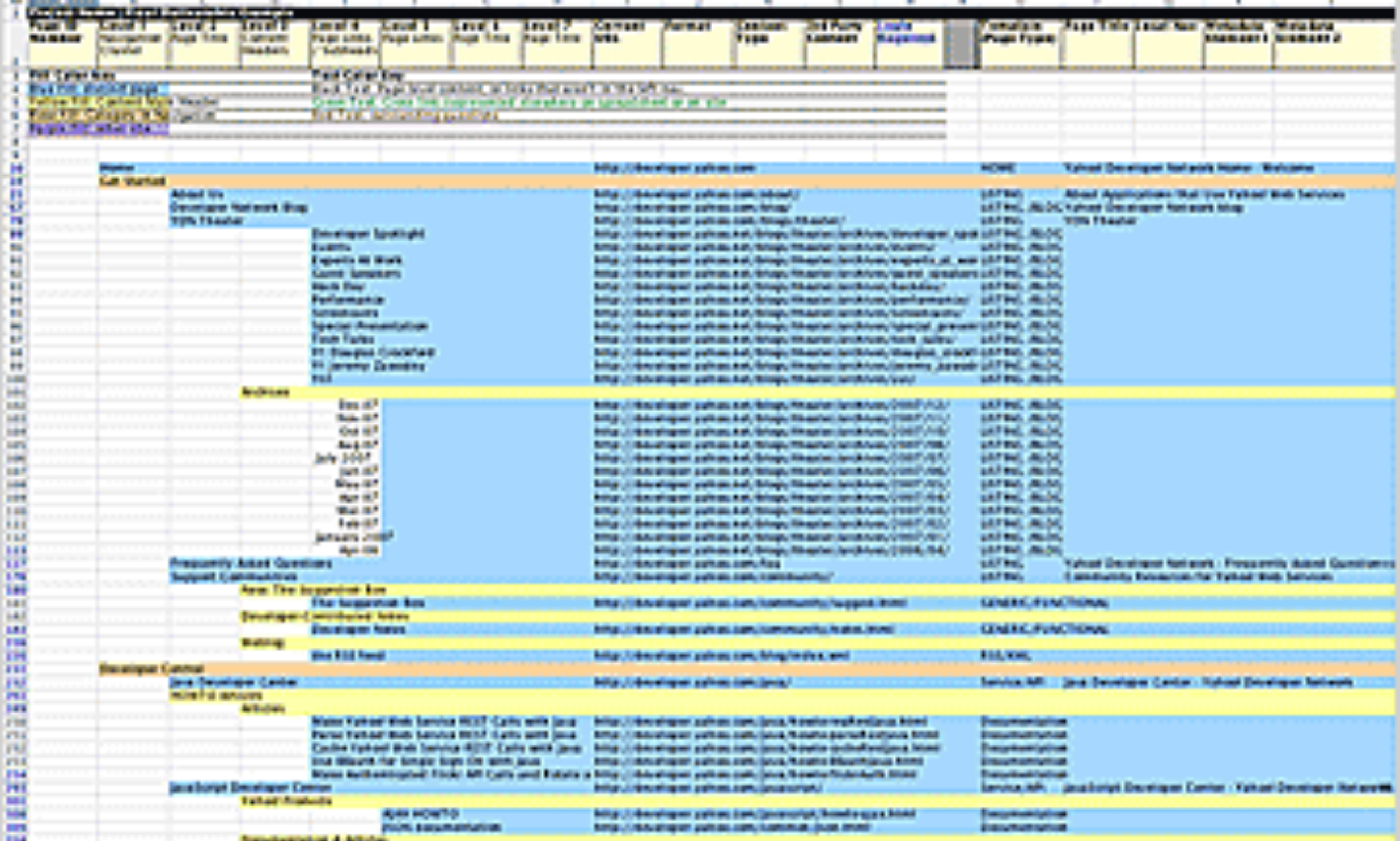
1. Inventário de conteúdo
2. Avaliação da taxonomia atual (se existir)
3. Agrupamento
4. Hierarquização
5. Testes

faber ludens

Inventário de Conteúdo

- Clicar em todos os links dentro do site
- Anotar
  - URL
  - Quebrado ou não
  - Título da página
  - Texto do link que levou à página

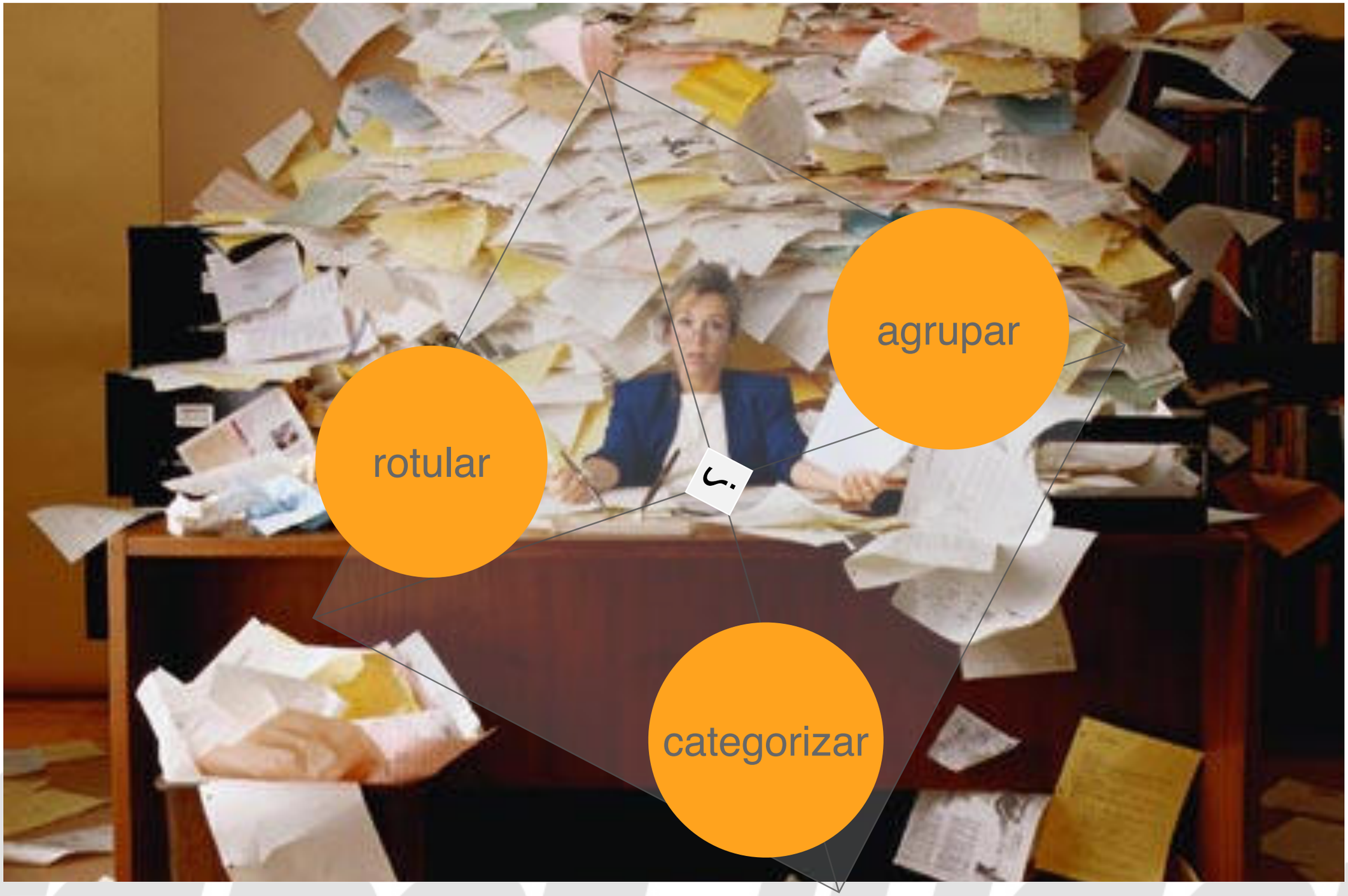
faber.ludens



Inventário de Conteúdo de um website.

faber ludens

Processo de Classificação



Rótulos

aprendiz

colega

educando

pupilo

aluno

universitário

tutelado

estudante

estagiário

acadêmico

discípulo

faber ludens

Agrupamentos

aluno

estudante

colega

universitário

acadêmico

educando

tutelado

aprendiz

estagiário

pupilo

discípulo

faber ludens

Categorias

coloquial

aluno

estudante

colega

direito

tutelado

formal

universitário

acadêmico

educando

trabalho

aprendiz

estagiário

fábulas

pupilo

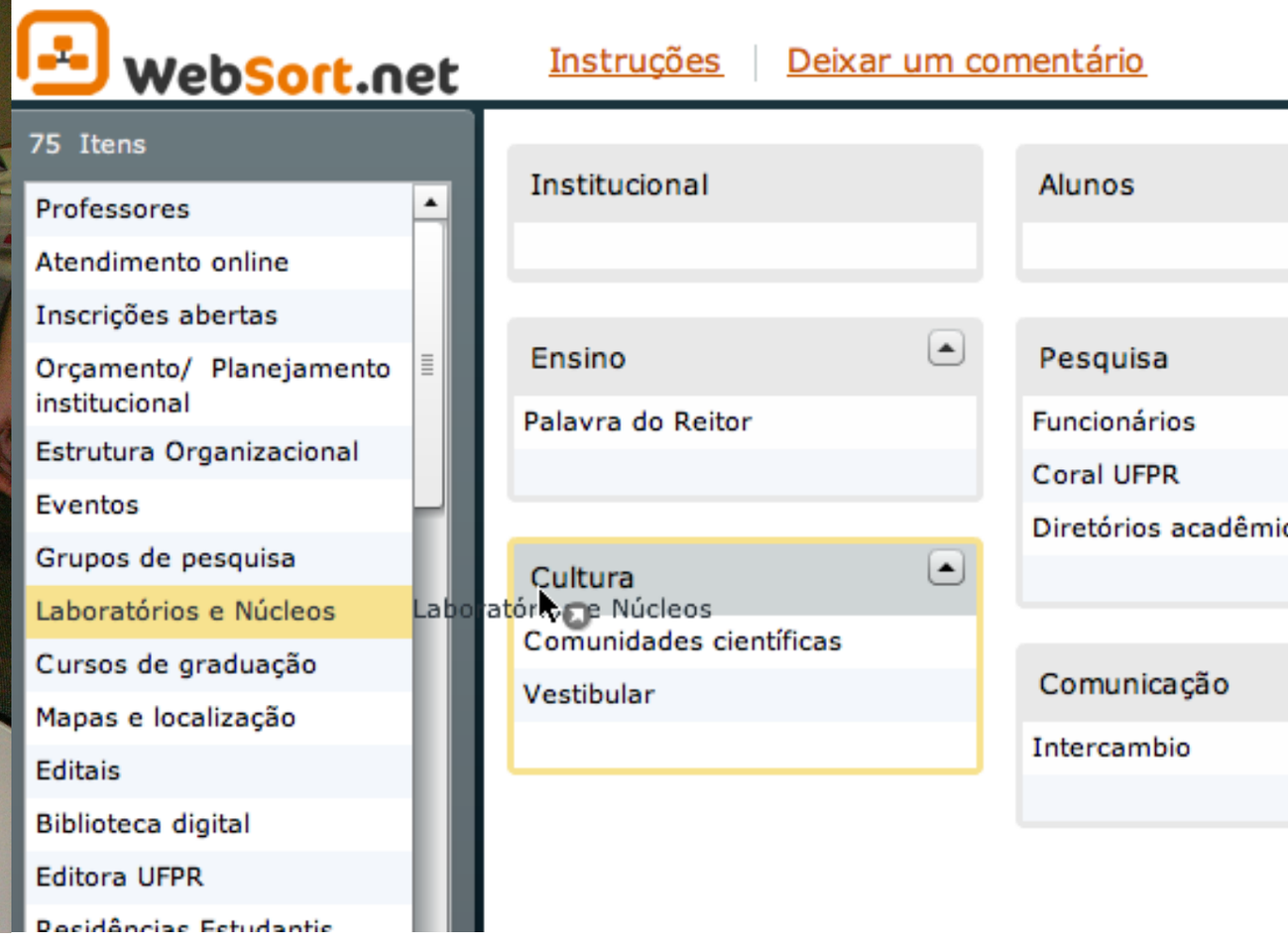
discípulo

fazer lugar

Card-sorting

- Testar ou criar classificações baseadas no modelo mental do usuário
- Aberto ou fechado
- Apresentar cartões pros usuários e pedir para que organizem

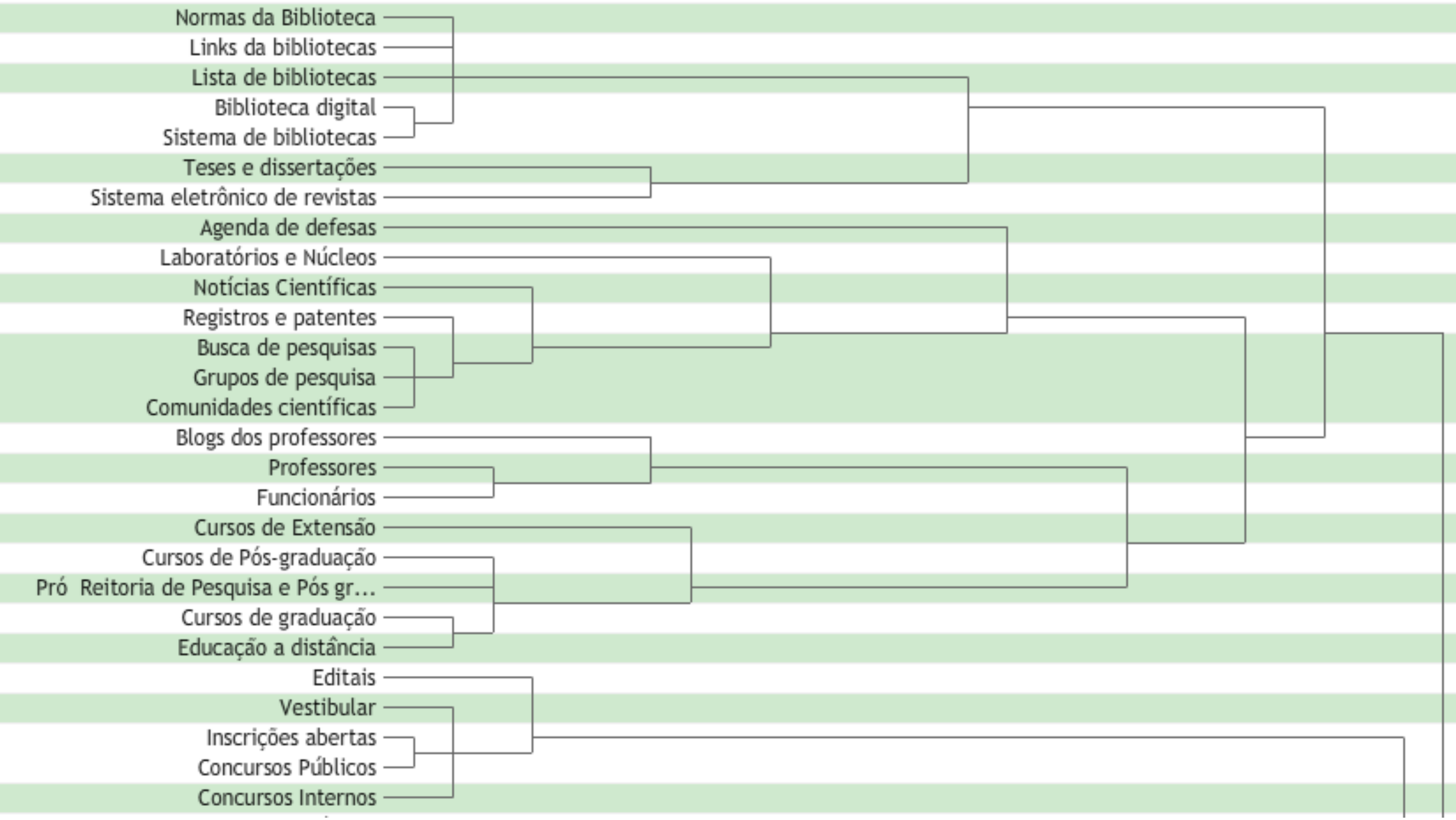
faber ludens



Presencial

Online

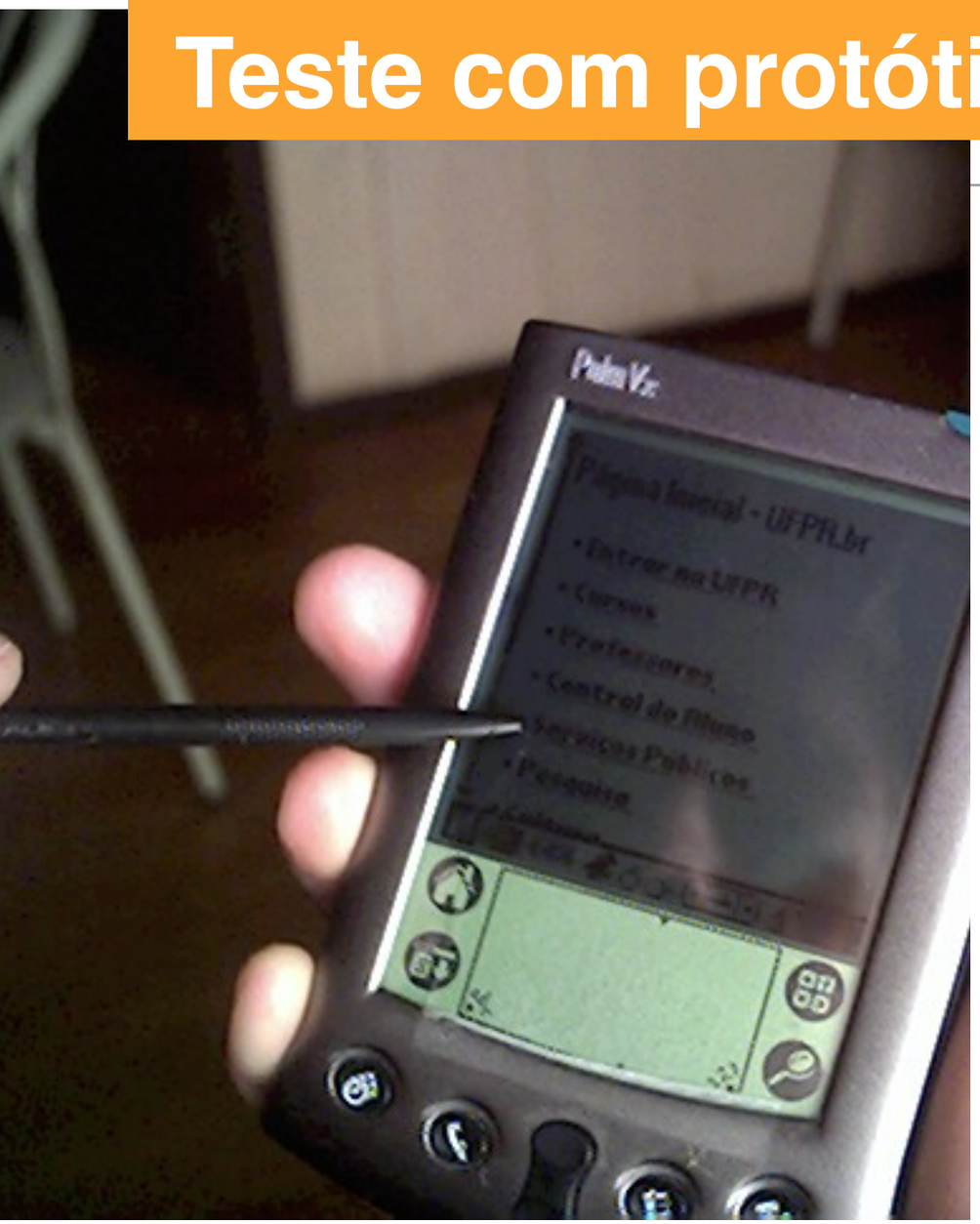
Exercício de card-sorting sobre o portal UFPR.br



Dendograma dos agrupamentos mais frequentes

faber ludens

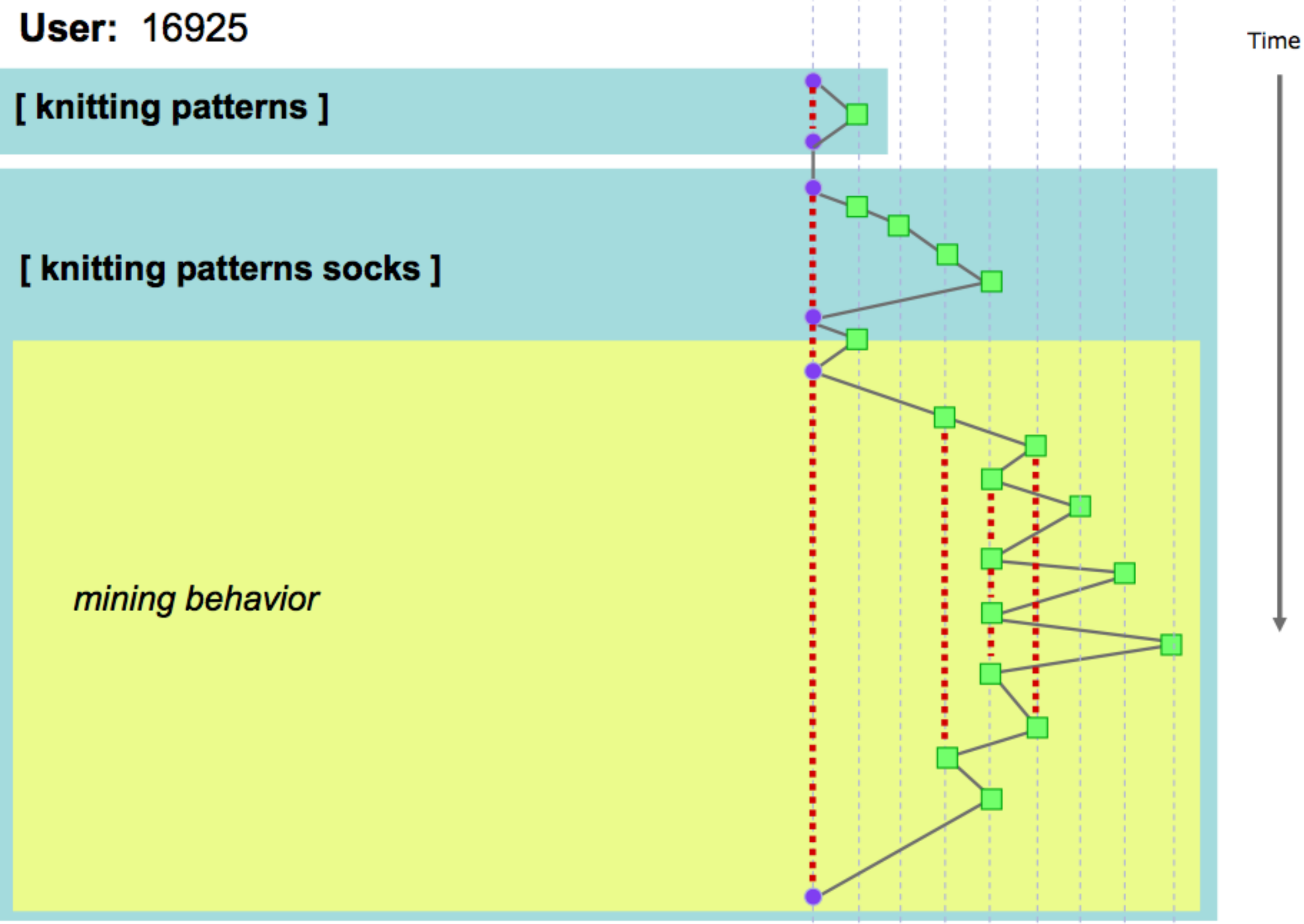
Teste com protótipo



- Palm Vx
- Portátil
- Arquivos HTML apenas com as opções de menu
- Tarefas de recuperação de informação

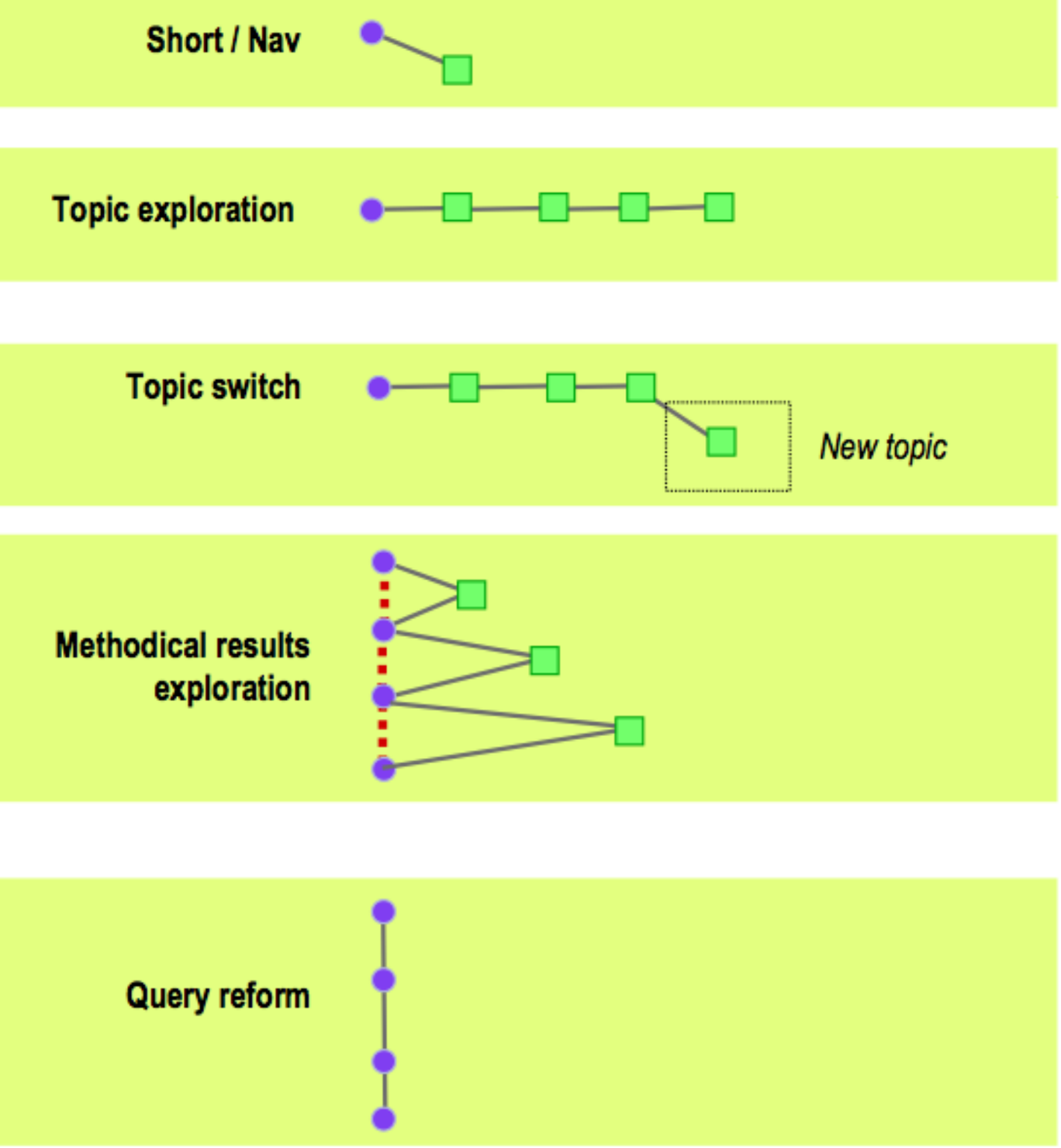
faber ludens

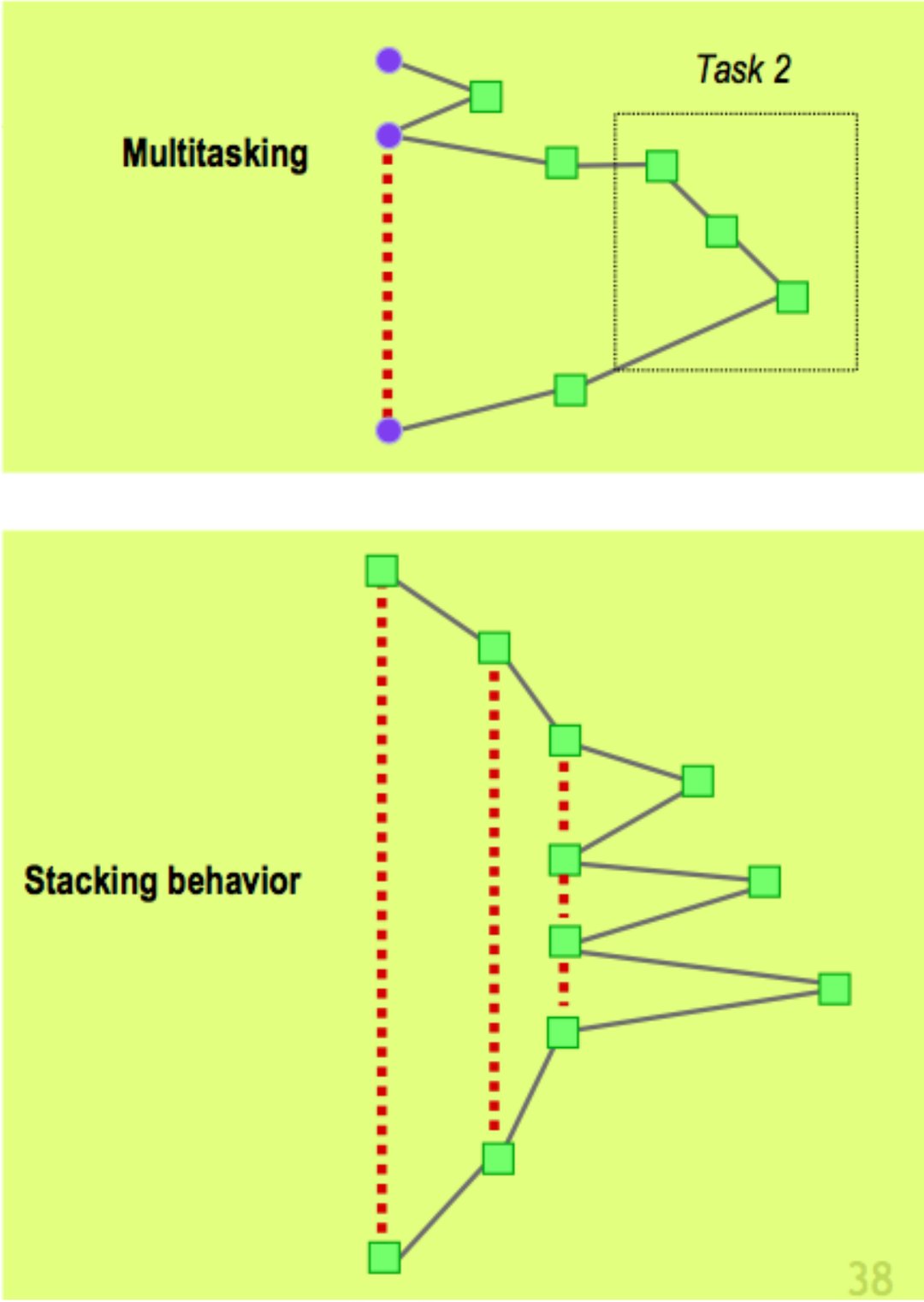
V - Encontrabilidade



Estudo de encontrabilidade no Google

faber ludens





Comportamentos de navegação no Google

Query Terms	OneBox	First Google search result
georges seurat "la grande jatte"	None	The Art Institute of Chicago: Art Access
georges seurat la grande jatte	None	The Art Institute of Chicago: Art Access
"la grande jatte"	None	Seurat, A Sunday Afternoon on the Island of La Grande
la grand jatte	None	The Art Institute of Chicago: Art Access
george seurat, la grande jatte	None	WebMuseum: Seurat, Georges
george seurat "la grande jatte"	None	The Art Institute of Chicago: Art Access
painting la grand jatte	None	The Art Institute of Chicago: Art Access
"la grande jatte by georges seurat"	None	Sunday Afternoon on the Island of La Grande Jatte Post
...		
george seurat la grande jatte	None	Webmuseum: Seurat, Georges
georges seurat painting	None	Webmuseum: Seurat, Georges
la grande jatte	Image	The Art Institute of Chicago: Art Access
la grande jatte georges	Product	The art institute of Chicago
la grande jatte by georges seurat	Product	Webmuseum: Seurat, Georges
georges seurat painting grande jatte	Product	The Art Institute of Chicago: Art Access
la grande jatte painting	Product	Seurat, A Sunday after noon on the island
painting la grand jatte seurat	Product	The Art Institute of Chicago: Art Access
seurat la grande jatte pic	Book	FlickrBlog
la grande jatte by george seurat	Book	Webmuseum: Seurat, Georges
seurat la grande jatte image	Book	Webmuseum: Seurat, Georges
La Grande Jatte by Georges Seurat painting	Scholar	The Art Institute of Chicago: Art Access

Variações de termos para a mesma busca

faber ludens

Google

Web Images Groups News Froogle Maps

la grande jatte by george seurat

Web

ook results for **la grande jatte by george seurat**

Enchanted Evenings - by Geoffrey Block - 410 pages
Painting and Sculpture in Europe 1880-1940 - by **George** Heard Hamilton

ebMuseum: **Seurat**, Georges
s famous canvas Sunday Afternoon on the Island of the **Grande Jatte** was the
an exhibition in 1886. By then **Seurat** was spending his winters ...
w.ibiblio.org/wm/paint/auth/**seurat**/ - 7k - Cached - Similar pages

Google

Web Images Groups News Froogle Maps Scholar

La Grande Jatte by Georges Seurat painting Search

Web

Scholarly articles for **La Grande Jatte by Georges Seurat painting**

On Concurrent Programming - Schneider - Cited by 55
Chapter 13 Selfobject Theory and the Artistic Process - Rotenberg - Cited by 8

The Art Institute of Chicago: Art Access
The artist visited **La Grande Jatte** many times, making drawings and more than ... With his precise method and technique, **Seurat** conceived of his **painting** as ...
www.artic.edu/artaccess/AA_Impressionist/pages/IMP_7.shtml - 14k - Cached - Similar pages

Google

Web Images Groups News Froogle Maps

la grande jatte

Web

mage results for **la grande jatte**

Google

Web Images Groups News Froogle Maps Scholar

la grande jatte georges Search

Web

Product search results for **la grande jatte georges**

Georges Seurat Sunday Afternoon Island La **Grande Jatte** - $2.99 - eBay
"Sunday Afternoon on la **Grande Jatte**," **Georges** Seurat ... - $1.99 - EaselWeasel.co
Sunday Afternoon on the Island of La **Grande Jatte** by ... - $419.99 - Target

The Art Institute of Chicago: Art Access
Georges Seurat. French, 1859-1891 ... The artist visited **La Grande Jatte** many times, making drawings and more than 30 oil sketches to prepare for the final ...
www.artic.edu/artaccess/AA_Impressionist/pages/IMP_7.shtml - 14k - Cached - Similar pages

Resultados diferentes do Google para a mesma intenção

faber ludens

Habilidades de Busca

técnicas	“frase exata” - + filetype:pdf site:	conhecimento geral, fatos, nomes etc...	conhecimento do domínio
mapeamento de informação	dicionários wikipedia	filtrar, ampliar, desistir	estratégia de busca

faber ludens

Presa Fácil

Presa Difícil

Segundo pesquisas na Xerox PARC, as pessoas buscam informações da mesma maneira que animais. Se uma presa parece muito difícil, a raposa nem tenta o bote.

O Paradoxo da Escolha

- Mais opções não trazem mais satisfação
- São tantas opções que você fica na dúvida qual delas é a melhor
- Depois de escolher, você ainda fica na dúvida

faber.ludens

- Acessórios
- Acessórios Wireless
- Cadeiras
- Caixas de Som Multimídia
- Calculadoras
- Cartuchos de Impressora
- Cases para HD
- Computadores
- Computadores - CPUs
- Coolers para Notebook
- Estabilizadores
- GPS
- HDs Portáteis
- Headsets/Headphones
- Impressoras
- Impressoras Fotográficas
- Impressoras Laser
- Impressoras Matriciais
- Impressoras Multifuncionais
- Joysticks
- Kits - Teclado e Mouse
- Mini Gabinete para HD
- Mochilas para Notebook
- Monitores LCD
- Mouses
- **Notebooks**
- Pen Drives
- Racks
- Receptor TV Digital
- Roteadores/Switches
- Scanners

MARCA: TODOS **ORDENAR POR:** PREÇO | LANÇAMENTOS | MAIS VENDIDOS

Notebook SIM Intel Celeron 2.0 GHz - 01GB +HD 80GB +LCD14.1 +Webcam de 1,3 MP Creative

12X R$ 106,58
sem juros no cartão de crédito
ou **R$ 1.279,00** à vista

Notebook SIM com Processador Intel Celeron 2.0 GHz - 1GB +HD80 +LCD14.1 +DVD-RW

De:R$ 1.299,00

Por: R$ 1.199,00

Notebook Proview PC-81001 AMD LX 800 500 MHz - 512 MB +HD 60GB +LCD 10,2 +Leitor de cartões

12X R$ 108,25
sem juros no cartão de crédito
ou **R$ 1.299,00** à vista

Notebook Positivo Z62 Intel Celeron 2.13 GHz - 1GB +HD 120GB +LCD 14.1

De:R$ 1.399,00

Por: R$ 1.349,00

Notebook Intel Celeron 1.73GHz Intelbras - 1GB +80GB +LCD14,1 +DVD-RW +Webcam

De:R$ 1.399,00

Por: R$ 1.199,00

Notebook Itautec Intel Celeron 2,13Ghz - 1GB +160GB +LCD15,4 +DVD-RW +Win Vista

12X R$ 124,92
sem juros no cartão de crédito
ou **R$ 1.499,00** à vista

DICAS

tia luiza
vendedora virtual

Novas Matérias

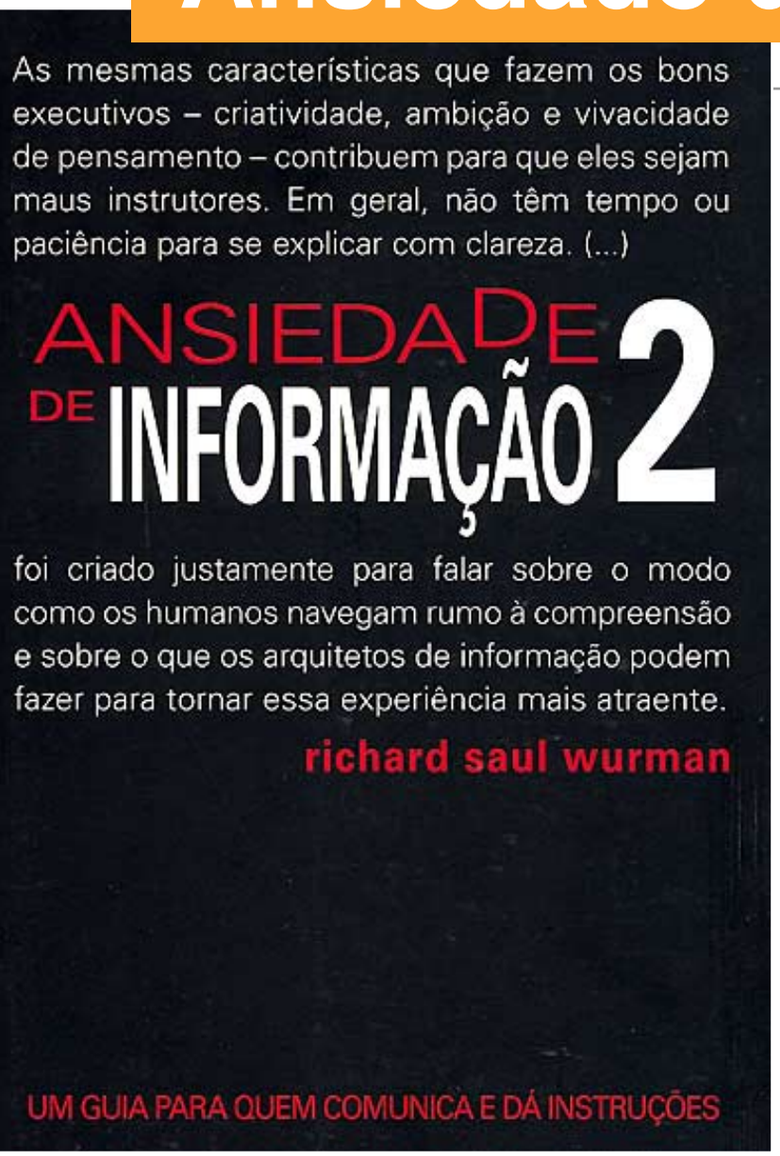
- O que os processadores AMD têm de melhor?
- Por que ter um bom processador no seu computador?
- Como escolher a Placa de Vídeo
- DirectX® 10: uma fantástica experiência audiovisual
- A importância da Placa-mãe
- O que é USB?
- Conhe as diferenças entre processadores AMD e Intel
- Infravermelho e Bluetooth: entenda estas tecnologias!
- Positivo Mobo: surpreenda-se!
- Entrevista - Conheça seu computador!
- Entrevista - Entenda a linguagem da Web
- Conheça as principais tecnologias Intel

Usuários comentavam que não conseguiam decidir qual o melhor notebook (Mídia Digital)

faber ludens

“Quanto mais informação você vê, menos você sente.”

Ansiedade de Informação



- Informação não é o mesmo que compreensão
- Quanto maior a densidade informacional, maior o esforço do designer e do usuário
- Porque não reduzir a densidade?

Walmart
Cadastre-se e aproveite os preços baixos para uma vida melhor. Central de Listas Canais RSS Televendas
Categorias Atendimento Meu Walmart MEU CARRINHO
Bebês · DVDs e Blu-Ray · Esporte e Lazer · Livros · Utilidades Domésticas
Beleza e Saúde · Eletrodomésticos · Ferramentas · Móveis e Colchões
Busca Todo o site Digite aqui BUSCAR
Frete Grátis Brasil em todo o site* nas compras acima de R$ 99 Livros, DVDs e Blu-ray acima de R$ 49,00
* Exceto Informática, Esporte e Lazer, Eletrodomésticos, Móveis e Colchões e Ferramentas.
Seleção Walmart BRASIL 2010 Faltam: 22 dias 18 horas 42 min. 59 seg. Confira o Especial
Última Edição APENAS HOJE
Descontos nunca vistos geram pânico na concorrência.
Clique e confira
Veja os cadernos: 1 2 3 4
Toda loja de GAMES com 15% de desconto
Mais de 1.000 produtos em Games:
. Jogos para PC, PS2, PS3, Xbox 360 e Wii.
. Consoles, Acessórios e mais!
Toda loja de ESPORTE com 15% de desconto
Mais de 2.500 produtos em Esporte e Lazer:
. Tudo para a sua Saúde e Bem Estar.
. Simuladores, Esteiras Ergométricas, Bicicletas.
. Monitores Cardíacos e Estações de Ginástica.
* Exceto Caloi e Johnsons Health
Livros: Administração e Negócios · Auto ajuda e Desenvolvimento · Literatura Estrangeira · Literatura Nacional · Lista completa
Ferramentas: Ferramentas Elétricas · Ferramentas de Jardim · Automotivo
Oportunidades Imperdíveis
Refrigerador 2P 425L · Câmera Digital 12.1 · TV LCD 32" Philips Full HD · Netbook 7" Via VT 8430X, 512 MB, HD 40 GB, Windows
Nossas Lojas Encontre uma loja perto de você.

PONTOFRIO.com
Seja bem-vindo! Faça seu login ou cadastre-se
Atendimento: 4002-3388 · Meus Pedidos · Ajuda Online · 100% seguro
TeleVendas 4002-3050 · Cartão Ponto Frio Peça já o seu · Meu carrinho Vazio
Veja todos os departamentos · Eletrodomésticos · Eletroportáteis · Eletrônicos · Informática · Telefones & Celulares · Cine & Foto · Games · Móveis · Utilidades Domésticas · Esporte & Lazer · Beleza & Saúde
BUSCAR Todo o site OK · BUSCA POR MARCA · LISTA DE CASAMENTO
ESPAÇO HIGH-TECH
PLAYSTATION 2 SLIM POR R$499,00
LAVADORA DE PRESSÃO A PARTIR DE R$189,00
NOTEBOOK DELL COM INTEL PENTIUM DUAL CORE — OFERTA DO DIA
DE R$ 2.199,00 POR R$ 1.799,00 EM ATÉ 12X DE R$ 149,92 S/ JUROS
OU ATÉ 18X DE R$ 99,94 NO CARTÃO PONTO FRIO
• Intel Pentium Dual Core • 4GB • HD250GB • Windows 7
TV 55" LCD Slim LG Full HD — Suporte de Parede
DE: R$ 8.999,00 POR R$ 6.299,00 EM ATÉ 12X DE R$ 524,92 S/ JUROS
• 3 entradas HDMI • 1 entrada USB • Bluetooth
OU ATÉ 18X DE R$ 349,94 NO CARTÃO PONTO FRIO
TODO O SITE COM FRETE GRÁTIS BRASIL — CONFIRA AS REGRAS
OFERTAS ANUNCIADAS EM JORNAIS E REVISTAS — ÁLBUM OFICIAL DO MUNDIAL 2010 ÁFRICA DO SUL — CONFIRA!
DESTAQUES
TV 40" LCD Samsung Série 5 LN40B530 Full HD c/ Conversor Digital e Entradas HDMI +
Netbook CCE JC-10 c/ Intel Atom N270, 1GB, HD 160 GB, LCD 10.1", Wireless e Windows XP
Celular Desbloqueado LG GX200 Preto c/ Dois Chips, Câmera 1.3MP, MP3, Rádio FM e
OFERTAS E NOVIDADES — Promoções por e-mail — Seu e-mail OK
PASSE O MOUSE — COMPUTADOR HP INTEL PENTIUM DUAL

Submarino
Central de Atendimento (saiba mais): 4003-5544 [24h] Compre pelo Telefone: 4003-2000 / 02311 4003-2000
Boa Tarde, Visitante (Faça o login para ver sua página personalizada)
Aluguel filmes sem sair de casa
Navegue pelas lojas · Buscar em todo o Submarino OK · Meus Pedidos Cadastro · Meu Carrinho 0 produtos
Livros e Arte · CDs, DVDs & Games · Informática & Celulares · Eletrônicos, Câmeras & Eletrodomésticos · Esporte & Lazer · Alimentos & Bebidas · Casa, Cozinha & Jardim · Perfume, Beleza & Saúde · Relógios & Presentes · Bebês & Brinquedos
Personalize suas lojas
Confira também: Submarino Viagens · Ingressos · Cartão Submarino · Aluguel de Filmes
FRETE GRÁTIS PARA TODO BRASIL NAS COMPRAS ACIMA DE R$ 99 | ATÉ 12X SEM JUROS
SÓ HOJE — TECNOLOGIA.TOTAL — TECNOLOGIA DE PONTA COM OS MELHORES PREÇOS
DESCONTOS IMPERDÍVEIS SÓ COM O CARTÃO SUBMARINO
TV 40" LCD Full HD Samsung — Conversor Digital 4 HDMI FM Transmitter USB — de R$ 2.799 por R$ 2.599 em 12X sem juros — ou R$ 2.399 em 15x sem juros
GANHE FONE BLUETOOTH NA COMPRA DE CELULAR NOKIA
Meu Menu: Central de Promoções · God of War III · Caneta e Varinha mágica ... · Aspiradores Consul · A princesa e o sapo · Torcida Submarino 2010 · Star Trek · Tem Alguém aí? · As melhores marcas de car... · Milestone · Nokia 5530 · + Todas as promoções
Artistas e Autores
TODO O SITE COM FRETE GRÁTIS PARA TODO BRASIL NAS COMPRAS ACIMA DE R$ 99,00
SEMANA CULTURAL — LIVROS, CDS E DVDS COM FRETE GRÁTIS PARA TODO O BRASIL NAS COMPRAS ACIMA DE R$49
Últimos produtos vistos — Ver e editar Minha Navegação
DIA DO CARTÃO SUBMARINO

extra.com.br
Seja bem-vindo! Faça seu login ou cadastre-se
TeleVendas 4003-0363 · Lista de Casamento · Cartão Extra Peça já o seu · SAC: 4003-3383 · Atendimento · Meus Pedidos · Nossas Lojas · 100% seguro · Meu carrinho Vazio
Buscar · Busca por marca
Ver todos os Departamentos · Informática · Eletrônicos · Móveis · Eletrodomésticos · Eletroportáteis · Telefones e Celulares · Cine & Foto · Games · Esporte & Lazer · Ferramentas
TODO SITE COM FRETE GRÁTIS BRASIL + 5% DE DESCONTO NO BOLETO OU DÉBITO — CONFIRA AS REGRAS
4ª a extra Imbatível
TV 42" Plasma LG + Suporte de Parede — 2 entradas HDMI — 1 entrada USB
De R$ 2.499,00 POR R$ 1.999,00 EM 12X DE R$ 166,59 SEM JUROS
OU ATÉ 18X DE R$ 111,06 NO CARTÃO EXTRA
APARELHOS DE JANTAR OXFORD A PARTIR DE R$ 99,00 · CAFETEIRAS ELÉTRICAS A PARTIR DE R$ 41,90 · TVS LCD FULL HD A PARTIR DE R$ 999,00 · MICROONDAS GRANDES MARCAS A PARTIR DE R$ 239,00
Produtos em Destaque
Notebook HP Compaq Presario CQ40-712br c/ Intel · TV 42" LCD Philips Série 3000 42PFL3604/78 Full HD · Lavadora de Roupas GE 10,2 kg Super Capacity
FRETE GRÁTIS BRASIL
Ofertas e novidades — Promoções por e-mail — Seu e-mail OK
Refrigerador Bosch Frost

magazineluiza.com vem ser feliz
Quem Somos · Seu Espaço · Central de Atendimento · Acompanhe Seus Pedidos · Carrinho de Compras
Televendas (11) 3508-9900 · Outros DDDs · Nossas Lojas · Localize aqui
Informática · Eletrodomésticos · Eletrônicos · Móveis · Esporte e Lazer · Telefonia · Eletroportáteis · TODOS os DEPARTAMENTOS
Faça seu login. (cadastre-se) · Procuro por · Todo o site · Buscar
Todo o site com 6% DE DESCONTO no boleto bancário *clique e confira as regras
Só FUTEBOL — Nós somos apaixonados por ... evento do planeta
LANÇAMENTOS 2010 — NOVA LINHA DE TVS DE ALTA DEFINIÇÃO
PRORROGADO — Só MOBILIDADE — Celulares, Notebooks, GPSs e muito mais. Compre já! Clique
Seleção de TV Magazine Luiza
Camisas Oficiais das Seleções do Mundial
Lu Explica
Últimas matérias da POSITIVO · TASTEMP · Consul · NOKIA
Siga o twitter do @magazineluiza

Saraiva.com.br
Olá Visitante, clique aqui para identificar-se. RUMO AO HEXA
Televendas 4003-8884 | Central de Atendimento | Ajuda Online | SAC (11) 3933-4000 | Nossas Lojas
meu cadastro · buscar em Todo o Site · meus pedidos · meu carrinho
VAMOS TORCER JUNTOS PELO BRASIL NO MUNDIAL
EM ATÉ 15X SEM JUROS ou 5% DE DESCONTO PARA PAGAMENTO À VISTA NO CARTÃO DE CRÉDITO SARAIVA SEM ANUIDADE PARA SEMPRE
livros · livros importados · mp3/mp4/ipod · dvds filmes · dvds shows · download digital · brinquedos · papelaria
cds · games&software · informática · eletrônicos · telefones&celulares · cine&foto · revelação digital · cartão presente
FRETE GRÁTIS NAS COMPRAS ACIMA DE R$79 DESCONTO DE 5% PARA PAGAMENTO NO BOLETO E CARTÃO SARAIVA
livros: Direito · Literatura Estrangeira · Literatura Infanto-Juvenil · Veja mais +
livros importados: Pocket Books · Artes · Turismo · Veja mais +
cds: Pop Rock Internacional · MPB · Coletâneas · Veja mais +
dvds: Séries de TV · Blu-Ray · DVDs Shows · Veja mais +
games: Playstation 3 · Jogos para PC
Netbook Semp Toshiba — Tela de 10.2", 2GB, HD 160GB, Windows 7, IS-1093G Z-2572 — De R$ 1.099,00 Por apenas R$ 899,00 em até 12x sem juros — Frete Grátis Sudeste — ou em até 15x sem juros no Cartão de Credito Saraiva
QUINZENA da PAZ INTERIOR
SEU NAMORO DARIA UM FILME? — DIA DOS NAMORADOS — VEJA COMO CONQUISTAR E AGRADAR.
1000 · bullying · O Conselheiro · Saraiva CONTEÚDO

NETSHOES.COM.BR — TODO MUNDO TEM UM ESPORTE. O NOSSO É FACILITAR O SEU.
BUSCAR · MEUS PEDIDOS · CARRINHO [0 itens]
Identifique-se aqui. · Lista de Desejos · Minha Conta
HOMENS · MULHERES · CRIANÇAS · COMPRE POR MARCA · COMPRE POR ESPORTE
Futebol · Running · Training Fitness · Casual · Ciclismo · Adventure · Basquete · Skate · Tennis e Squash
5% DE DESCONTO NO BOLETO BANCÁRIO E DÉBITO A VISTA — CONFIRA AS REGRAS
Lançamentos · Ofertas · Dia dos Namorados · Torcida Brasileira · Mundial África 20 · Outlet
Tênis: Adventure · Casual · Infantil · Running · Running Performance · Skate · Vôlei · Ver Todos
Futebol: Bolas · Chuteiras · Clubes Brasileiros · Clubes Estrangeiros · Seleções · Ver Todos
+Esportes: Adventure · Basquete
PUMA COMPLETE
NOVA CAMISA DA SELEÇÃO por R$ 179,90 9X de R$ 19,99
UEFA CHAMPIONS LEAGUE — A BATALHA ESTÁ NO FIM — O MUNDO VAI CONHECER O NOVO CAMPEÃO!
FRETE GRÁTIS
ESPECIAL: CAMISA PREMIADA · ESCREVA O FUTURO · CHAMPIONS LEAGUE
Tênis Puma Voltaic 2 — De: R$ 200,00 Por: R$ 199,90 ou 10x de R$ 19,99
Tênis Nike Air Alaris+ 2 W — De: R$ 220,00 Por: R$ 159,90 ou 8x de R$ 19,99
Chuteira Nike CTR360 Enganche IC — De: R$ 160,00 Por: R$ 119,90 ou
Camisa Adidas Palmeiras II 2009 s/n° — De: R$ 160,00 Por: R$ 69,90 ou

AMERICANAS.com
MEU CADASTRO | MEUS PEDIDOS | CENTRAL DE ATENDIMENTO | COMO COMPRAR
Buscar em todo site · OK · CARTÃO AMERICANAS 1a ANUIDADE GRÁTIS · Boa tarde, Visitante! Não é você? · MINHA SACOLA Item
COMPRE TAMBÉM PELO TELEFONE: 4003-1000 - ATENDIMENTO 4003-4848 (Veja Mais)
VEJA TODOS OS 38 DEPARTAMENTOS · Informática · Telefones & Celulares · Câmeras & Filmadoras · Eletrônicos · Eletrodomésticos · Eletro portáteis · Utilidades Domésticas · DVDs · Livros · Esporte & Lazer · Brinquedos · Móveis · Viagens
CLIQUE E RECEBA POR EMAIL DESCONTOS EXCLUSIVOS
PREPARE A SUA TORCIDA PARA O MUNDIAL DE FUTEBOL — CLIQUE AQUI
MAIS DE 400 MIL PRODUTOS PARA VOCÊ
MUNDIAL 2010 TVS, CAMISAS OFICIAIS E MUITO MAIS · ALIMENTOS & BEBIDAS · AUTOMOTIVO · BEBÊS · BELEZA & SAÚDE · BLOCKBUSTER · BRINQUEDOS · CÂMERAS E FILMADORAS
O 3G MAIS BARATO DO BRASIL — Nokia 3G 2730 + Cartão de 1GB — GSM, Câmera 2.0MP c/ zoom 4x, Filmadora, MP3 Player, Rádio FM, Bluetooth Estéreo 2.0 e Fone — De R$ 399,00 Por apenas: R$ 299,00 — Em até 10x R$ 29,90 Sem Juros. — FRETE GRÁTIS
DIA DE CASA: SÓ HOJE TOALHA FELPUDA GIGANTE A PARTIR DE R$ 19,90 · CÂMERAS DIGITAIS 12 MEGAPIXELS A PARTIR DE R$ 299,90 · SOFÁ 3 LUGARES + SOFÁ 2 LUGARES POR APENAS: R$ 799,00
ELETRODOMÉSTICOS COM FRETE GRÁTIS BRASIL — LAVADORA DE ROUPA ELECTROLUX
7KG - LTE07: R$ 799,00 · 9KG - LTE09: R$ 899,00 · 10KG - LTC10: R$ 999,00 — EM ATÉ 12 x SEM JUROS — FRETE GRÁTIS BRASIL
Clique e confira outras superofertas
OFERTAS EM DESTAQUE: Refrigerador Biplex Frost Free 330 2 · Fogão de Piso CF576A Sálvia 6 · Fogão Piso Acendimento Total
SUPEROFERTA — NOTEBOOK C/ INTEL® PENTIUM DUAL CORE 4GB 500GB - SIM — MENOR PREÇO — - WEBCAM 1.3MP, TELA 14"

shop time
CENTRAL DE ATENDIMENTO | LIGUE E COMPRE | PEDIDOS | CADASTRO | CARRINHO: 0 Produtos
Para buscar, digite aqui o código do produto ou palavra-chave · Em todas as Lojas
Todas as Lojas · Informática · Saúde & Beleza · Eletroportáteis · Utilidades Domésticas · Cama, Mesa & Banho · TV Shoptime
TODO O SITE EM ATÉ 12X SEM JUROS - Confira as Regras · FRETE GRÁTIS NAS COMPRAS ACIMA DE R$ 99,00 - Confira as Regras
Ofertas Especiais · Lançamentos · Ofertas da TV
MARCAS EXCLUSIVAS: fun kitchen · Casa&Conforto · la cuisine · LIFE ZONE
Batedeira Essenziale por R$ 599,00 Frete Grátis
24h de informática — Computador X4 Quad Core com Placa de TV, 4GB RAM, 1024GB (1TB) HD — Frete Grátis — + Monitor LCD 20" por R$ 1499,00 — + Monitor LED 21.5" Full HD por R$ 1599,00
Computador com Intel® Core™ 2 Quad — Placa de TV, 4GB RAM, 1024GB (1TB) HD + Monitor LED 21,5" Full HD
Notebook com Intel® Pentium® Dual Core — 3GB RAM, 500GB HD, Webcam - SIM
Nintendo Wii com Jogo Wii Spo

Usabilidoido Blog Mercado de Tecnologia Multimídia Publicações Sobre o autor Palestras

Curso de pós em Design de Interação

natal e-commerce ecommerce comércio Buscar Mapa do site

Decoração de Natal virtual

Criar Lojas
Sua Loja Virtual dá Lucro? Conheça nossa solução com excelnte ROI!
www.biostore.com.br

Apartamentos Decorados
Apartamento Decorado é na Lopes! Consulte nossos Corretores On-Line.
www.Lopes.com.br/Decoracao

Tudo sobre Decoração
Dicas e Matérias sobre Decoração de Apartamentos e Casas é no ZAP.
www.ZAP.com.br/Decoracao

Anúncios Google

Lojas virtuais dos Estados Unidos falharam em completar 20% das vendas, por excesso de enfeites. No Natal, os servidores não aguentam a carga e acabam reduzindo a velocidade. O Flash é apontado como o grande vilão do peso.

Olhe o tamanho do anúncio principal na homepage do Shoptime! As fontes estão tão grandes que eu tenho que afastar meu nariz da tela para poder ler... Muito,

O problema é antigo (2003)

Decoração de Natal virtual

Criar Lojas
Sua Loja Virtual dá Lucro? Conheça nossa solução com excelnte ROI!
www.biostore.com.br

Apartamentos Decorados
Apartamento Decorado é na Lopes! Consulte nossos Corretores On-Line.
www.Lopes.com.br/Decoracao

Tudo sobre Decoração
Dicas e Matérias sobre Decoração de Apartamentos e Casas é no ZAP.
www.ZAP.com.br/Decoracao

Anúncios Google

Este texto fala sobre o design de lojas virtuais. Se você deseja dicas para decoração de Natal, veja os links selecionados abaixo e DVDs.

Anúncios Google Natal Arranjos Decoração Sugestoes De Nat al Montar

Pára-quedistas: U$ 3.600 no Adsense só para esta página

Navegue pelas lojas

Buscar: decoração de natal em: todo o Submarino OK Meus Pedidos Cadastro

Ver Carrinho 0 produtos

Navegue

decoração de natal

Livros
- Administração e Negócios (533)
- Esportes (116)
- Arte (199)
- Psicologia (277)
- Moda, Beleza & Dicas (11)
- Literatura Infanto-Juvenil (1086)
- Auto-Ajuda e Desenvolvimento Humano (187)
- Lingüística (303)
- Engenharia (64)
- Direito (2753)
- Ciências Humanas e Sociais (674)
- Didática e Educação (977)
- Medicina e Saúde (503)
- Religião (1161)
- História e Geografia (428)
- História em Quadrinhos, RPG e Cards (96)
- Gastronomia (178)
- Viagens e Turismo (91)
- Culinária e Gastronomia (100)
- Informática (312)
- Dicionários (58)
- Psychology (5)
- Foreign Language Study (3)
- Biography & Autobiography (11)
- Antiques (2)
- Body, Mind & Spirit (3)
- Study Aids (1)
- Education (7)
- Literary Collections (3)
- Computers (1)
- Houses & Home (2)
- Antiques & Collectibles (2)

Busca > **decoração de natal**

Ordenação: Relevância

Visualização: Lista | Tabela

Resultado(s): 1 - 20 de 15545 | Itens por Página: 20

Páginas: 1 2 3 4 5 6 7 8 ...

Tênis Straight Low Preto: Tam. 9,5 - And 1

And 1

Tênis em couro sintético que tem um ajuste confortável, como banda e entressola moldada em EVA. Com tecnologia dunaspring, um dispositivo inserido na entressola abaixo do calcanhar e do forefoot para ...

SUBMIT PRICE FOR THIS PRODUCT

Frete Grátis

+ And 1

de: R$ 267,90
por: R$ 98,90
ou 2x de R$ 33,30
sem juros no cartão

Comprar

Mais Informações

Tênis Straight Low Preto: Tam. 8,5 - And 1

And 1

Tênis em couro sintético que tem um ajuste confortável, como banda e entressola moldada em EVA. Com tecnologia dunaspring, um dispositivo inserido na entressola abaixo do calcanhar e do forefoot para ...

SUBMIT PRICE FOR THIS PRODUCT

de: R$ 267,90
por: R$ 98,90
ou 2x de R$ 33,30
sem juros no cartão

Comprar

Mais Informações

DVD Decoração De Caixas De Natal

Neste vídeo, idéias criativas para você decorar Caixas de Natal com originalidade e requinte embalando as melhores varas de Bons Fadas: - Caixa Quadrada - Caixa Oval ...

SUBMIT PRICE FOR THIS PRODUCT

de: R$ 44,90
por: R$ 43,90

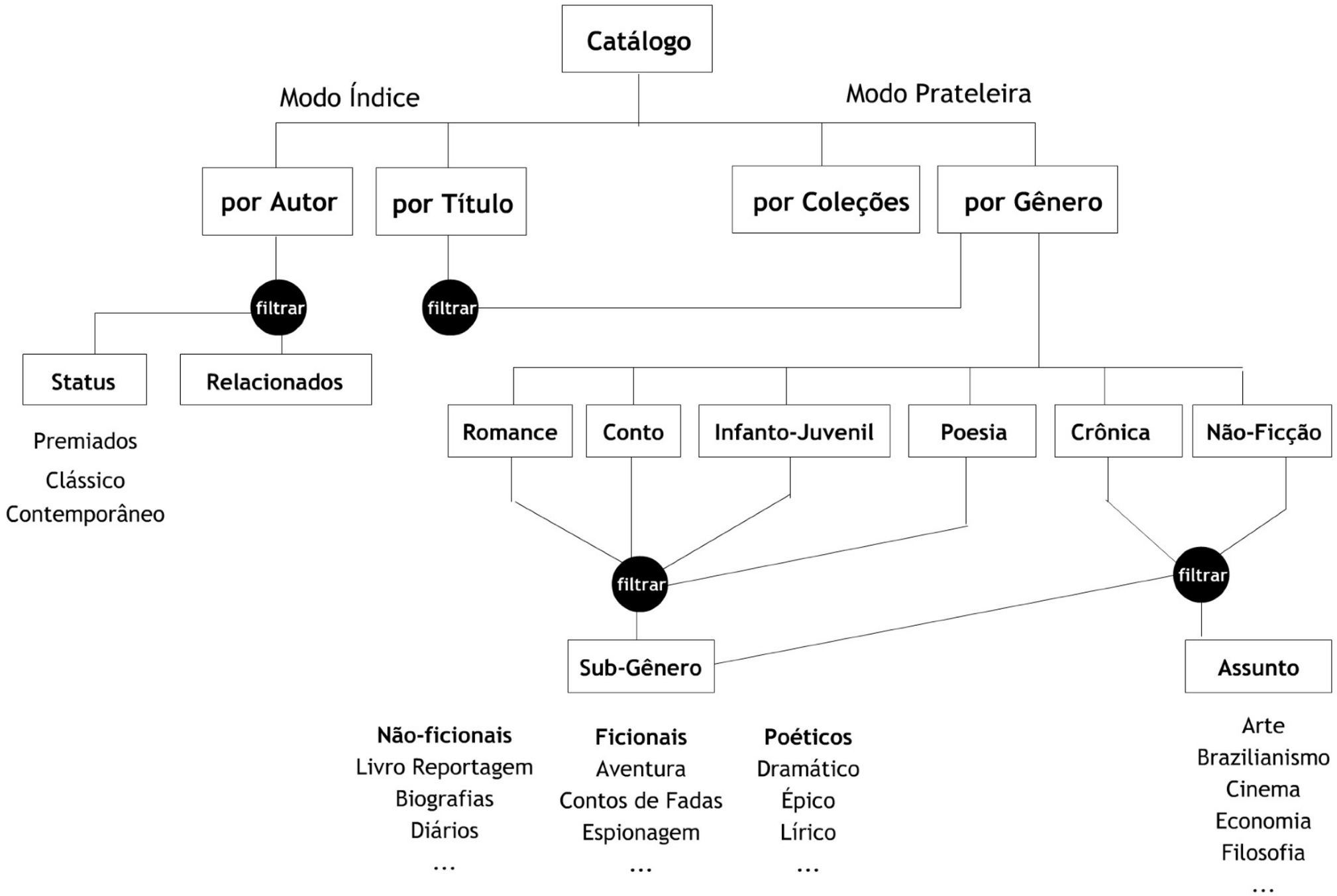
Comprar

Mais Informações

6° resultado

As ferramentas de busca não ajudam

faber ludens



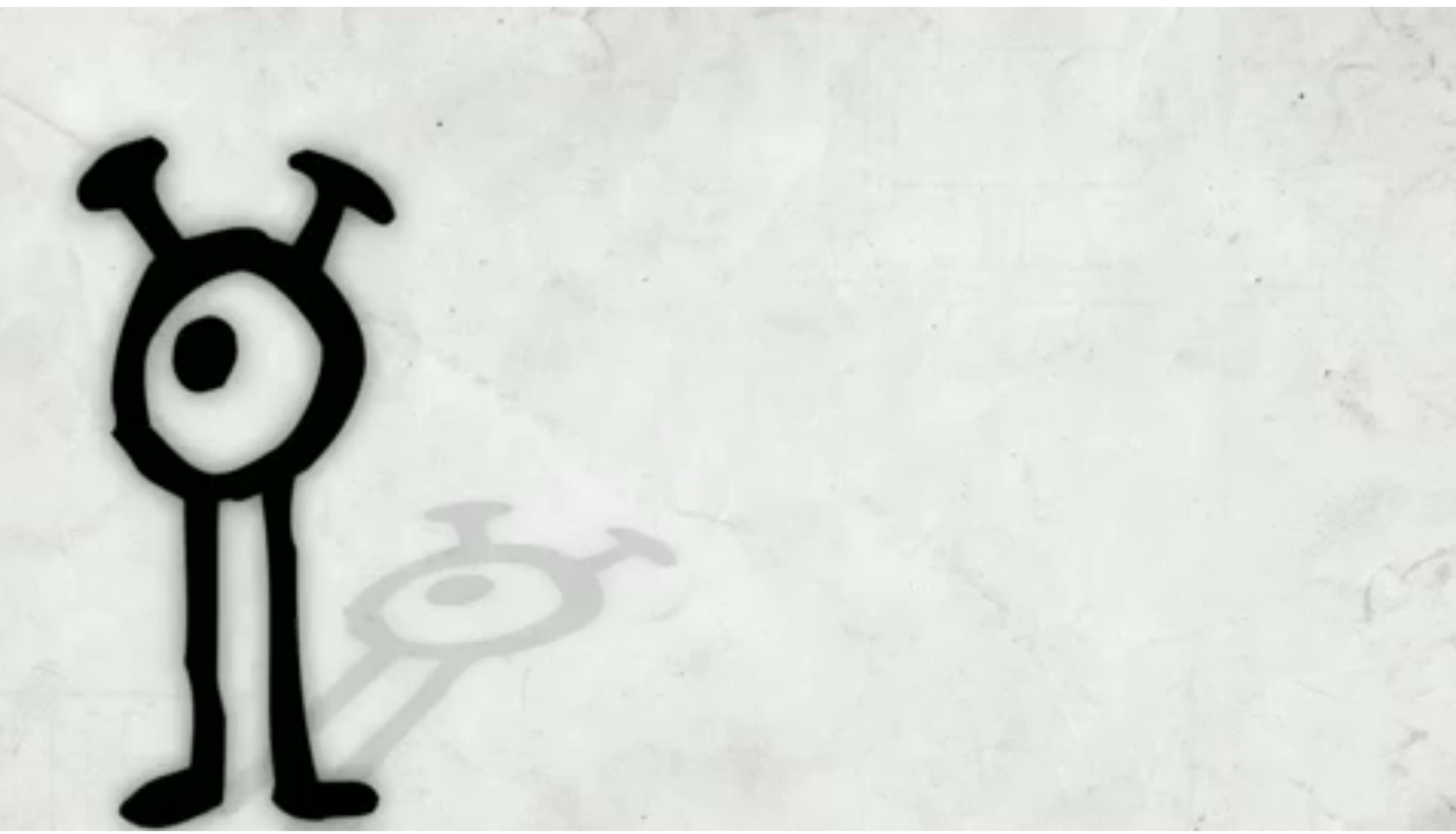
Exemplo: Catálogo Travessa dos Editores

Drupal como Gestor de Conteúdo

faber.ludens

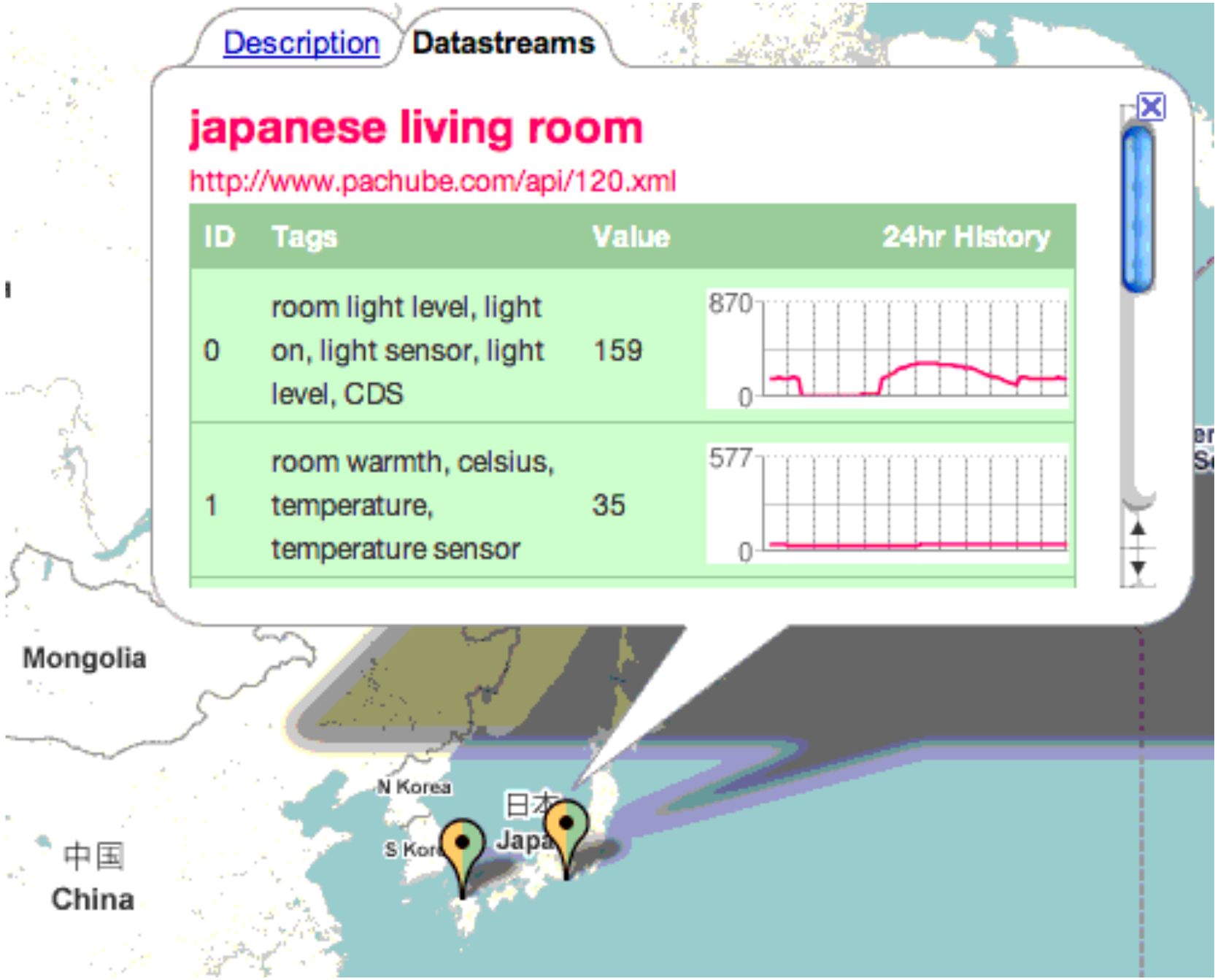
Catálogo deu origem ao website

“Em breve você não precisará entrar na Internet. Você estará o tempo todo dentro dela.”
Frederick van Amstel



Internet das Coisas

faber ludens



Pachube, um webservices que conecta sensores e atuadores em todo o mundo.

Kit Touchatag

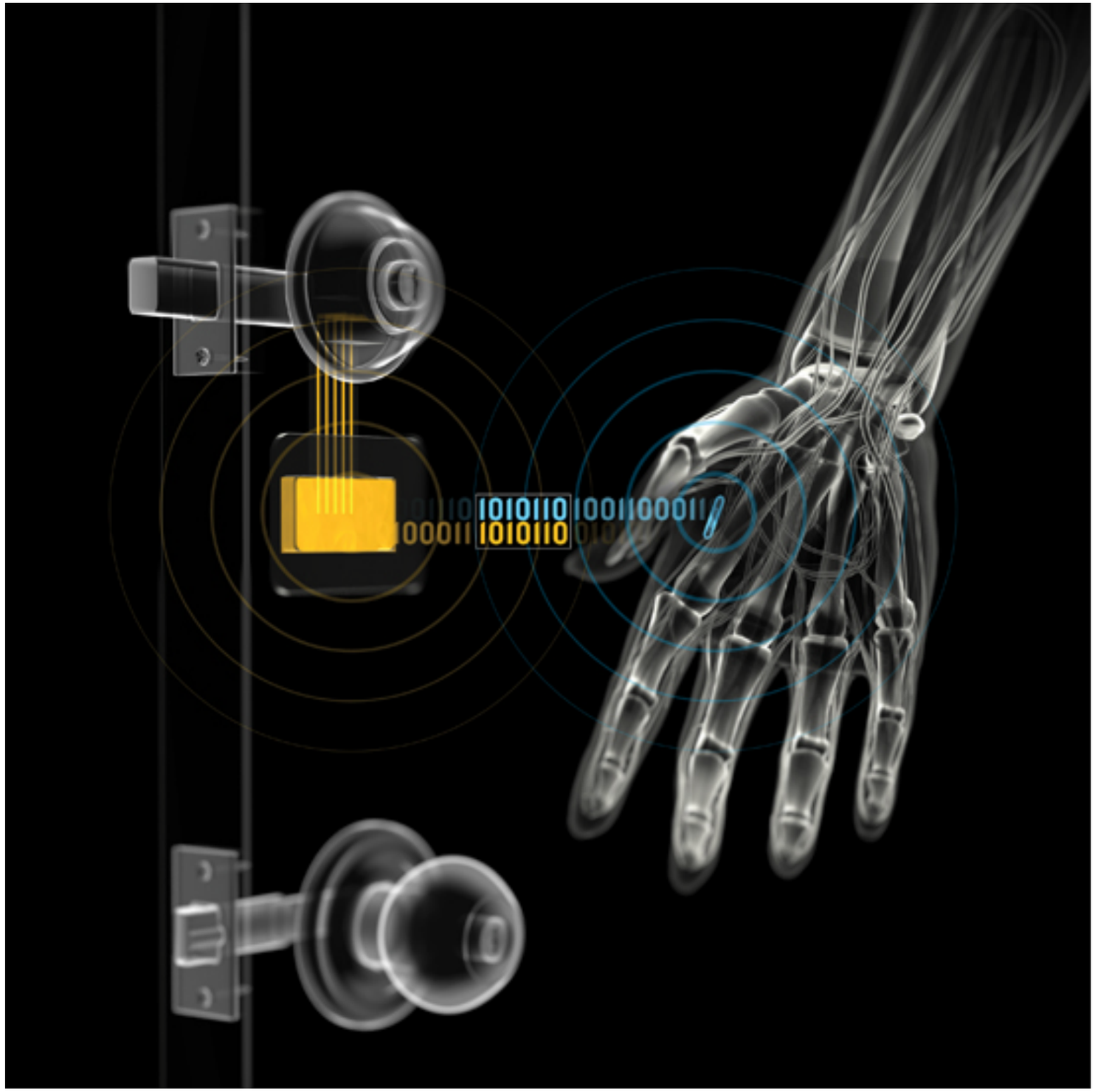
faber.ludens

Diferentes formas de identificar digitalmente produtos físicos.

faber ludens

Buscador de objetos para cegos NFC

faber.ludens



Identificação RFID intracorpórea.

faber ludens

Obrigado!