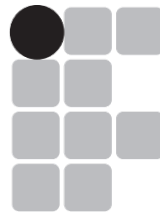


Interação Humano-Computador

Percepção visual

Danielle Freitas
2015.1

<http://docente.ifrn.edu.br/daniellefreitas>



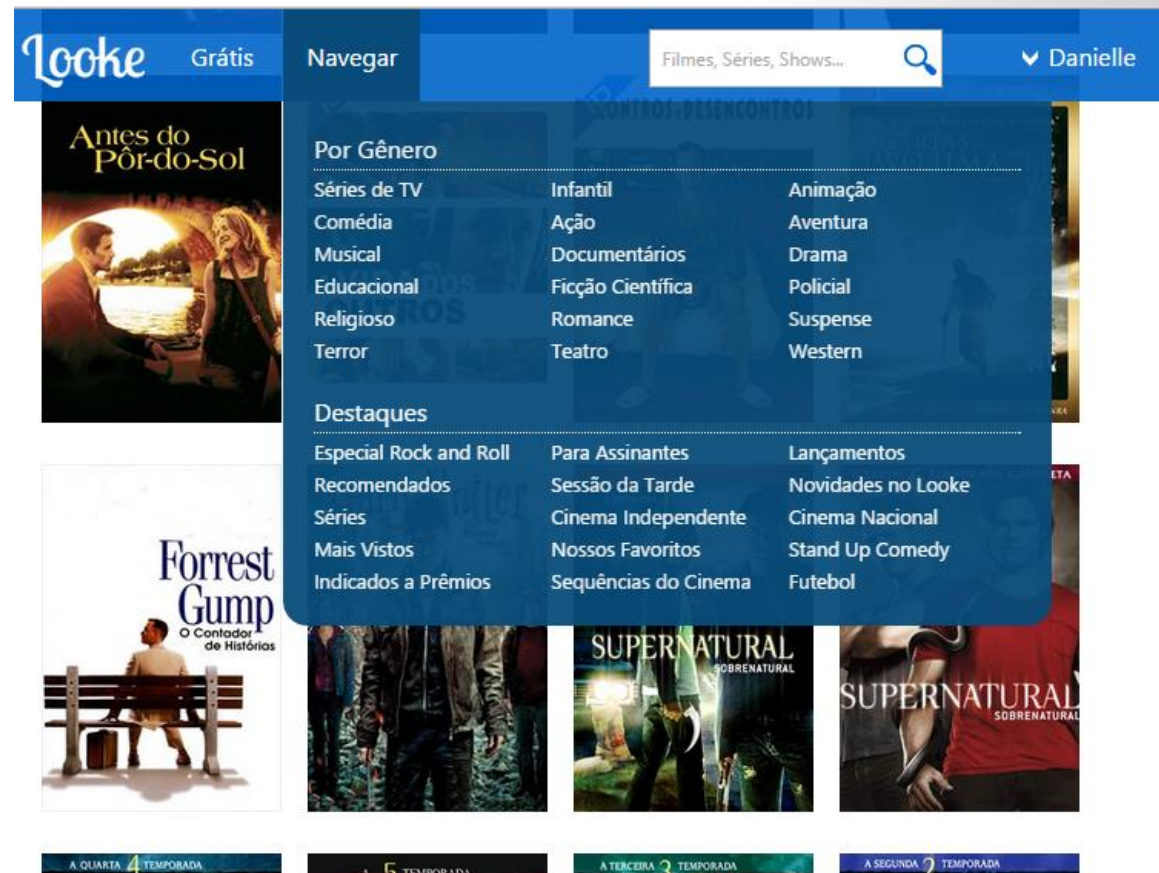
**INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA**
RIO GRANDE DO NORTE



Objetivo

- Melhorar a organização e layout das informações apresentadas para o usuário.

Como ver só os filmes de 'romance'?
Como ordenar pelo ano?



Percepção

- Percepção é a função cerebral que atribui significado a estímulos sensoriais, a partir de histórico de vivências passadas



Percepção Visual

- É o produto final da visão consistindo na habilidade de detectar a luz e interpretar (ver) as consequências do estímulo luminoso, do ponto de vista **estético e lógico**

AZUL **AMARELO** **LARANJA**

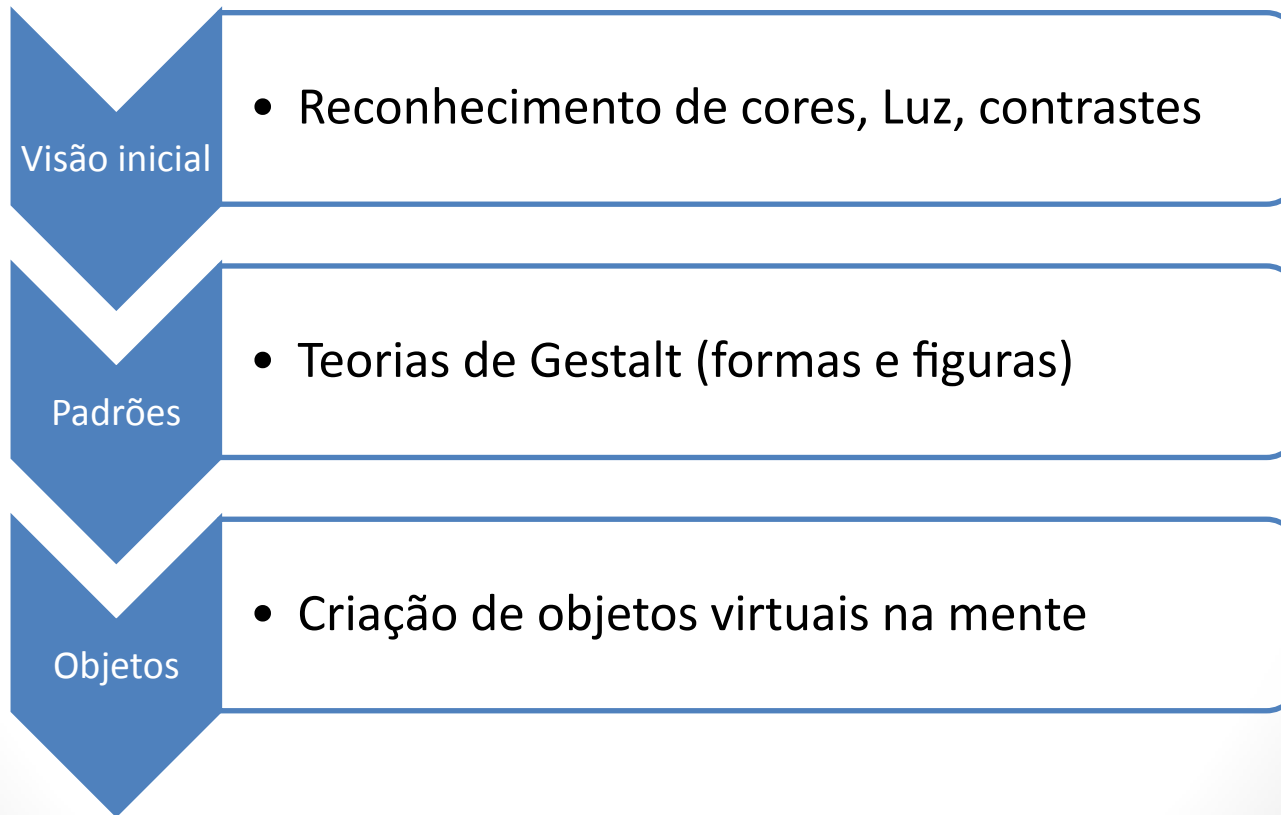
Teste: diga a cor do texto (não leia o texto)

PRETO **VERMELHO** **ROXO**

ROXO **VERDE** **VERMELHO**



Estágios da Visão



Percepção Visual

- Percepção de Cores

- › Quando se fala de cor, há que distinguir entre a cor obtida aditivamente (cor/ luz) ou a cor obtida subtrativamente (cor/pigmento).
 - » Sistema RGB: Monitores, TVs , Sol, etc.
 - » Sistema CMYK: Indústria Gráfica

- Elementos Fundamentais da Cor

- › Matiz
- › Brilho
- › Saturação

Percepção de Cores



primárias



análogas



cores



secundárias



complementares



matizes



intermediárias



decompor complementares



tonalidades





PAREDÃO NO BBB

Elieser, Marcelo e Nasser estão emparedados

vota e elimina

Casos de dengue quase triplicam no início do ano

Morre ator de TV e diretor teatral



Preso 'Galã do Facebook' por estelionato



Mulher furta cãozinho de loja; assista



Adolescente é liberado após depor por 2h30

- Apelação da defesa contesta 5 pontos do inquérito
- Preso fala com irmão: 'Tratamento melhorou'

Neymar e Barça já têm acordo, diz Daniel Alves

Arena Palestra pode ter obras paralisadas



Piores gafes do Oscar: careta, erro, piada ruim

- Agência muda vestido de Michelle Obama



Galeria mostra lado indiscreto dos bastidores

- Mais jovens a ganhar
- 'Boisnhas' foram hit



Helô descobre paradeiro e vai atrás de Wanda



'Lado': Zé Maria conta que está namorando



BBB: irritado, Marcelo chama André de 'falso'

- Por comida, amigas batem boca: 'Faniquita'
- Andressa dá presente e faz Anamara chorar

PUBLICIDADE

MRV Engenharia CLIQUE AQUI E SAIBA MAIS

globo.tv BIG BROTHER



ASSISTA AGORA

NUMA BOA...

Sister comenta de Kamilla: 'Fez presença VIP. Estou passada'



globo NEWS MULTI SHOW

gnt mais vídeos



Venha morar no Alphaville Barra da Tijuca.

CLIQUE AQUI.

Lindbergh reage à nota do PMDB e defende candidatura própria do PT contra Pezão

Executiva peemedebista do Rio afirmou em declaração que palanque duplo para Dilma nas eleições de 2014 no estado não se sustenta

© Dilma é ingrata e 'cospe no prato que comeu', diz Fernando Henrique

Número de casos de dengue no país cresceu 190% este ano

Levantamento do Ministério da Saúde aponta que Rio é o quinto estado com mais ocorrências, com 14,8 mil notificações

Menor depõe por duas horas sobre sinalizador



BEBEU E DIRIGIU?
PASSE O MOUSE

RIO 40 GRAUS

Corte de energia provoca falta

de E-mail Senha OK Esqueci minha senha Encontre no iG

Último Segundo Economia Esportes Gente Delas iGay Deles Entreteni

SAPATÊNIS DOMINIC R\$ 179,90 SANDRO ROSCOLONI COMPRE AGORA >

POLÍTICA

Pouco antes de romper, Cunha pediu ao governo a cabeça de Janot

- "Decisão de Cunha é pessoal, esperamos que não se reflita nas ações da Câmara", diz Planatto
- Cunha rompe com governo: "O presidente da Câmara a partir de hoje é oposição"



ECONOMIA

Brasil perdeu 111 mil postos de trabalho em junho com relação a maio

CRÍTICAS NA WEB



JOGOS PAN-AMERICANOS



Mais

AGORA

Jovem ci me env

Sexta, 17/07/15 AGORA NO R7 Pan 2015 Eduardo Cunha Estupro coletivo R7 Play Os Dez Mandamentos Dólar com. ↑ R\$ 3,19 IBovespa ↓ 1,27%

R7 TV Pan na Record: vôlei masculino tem duelo Brasil x Colômbia. Assista

PAN AO VIVO Record News: Brasil e Porto Rico se enfrentam pelo basquete feminino. Siga

PROMOÇÃO quem tem sonhos tem poupança da CAIXA POUPE, CONCORRA

Cunha anuncia: "Eu estou rompido com o governo"

- Decisão é "posição pessoal", diz PMDB
- Sobre o PT: "Não vou estar nessa lama"
- "Não aceitarei ser constrangido"
- Renan: colaboração não é submissão
- Deputado quer afastamento de Cunha
- Ex-presidente Lula será investigado
- Nirlando: E quando Cunha foi governo?



PRA QUE SERVE A VEJA? Revista despreza a melhor geração de atletas brasileiros

UOL notícias

ÚLTIMAS SEU ESTADO CIÊNCIA ECONOMIA INTERNACIONAL JORNAIS OPINIÃO POLÍTICA SAÚDE TECNOLOGIA + CANAIS

FEIRÃO DE FÁBRICA CHEVROLET

17 de julho de 2015 16° 26° São Paulo SP Dólar Comercial +1,16% R\$3,195 Bovespa -1,48% 52.282,13 Loterias Horóscopo FOLHA DE S.PAULO

Cunha anuncia ruptura com o governo

Acusado de receber propina, presidente da Câmara, diz que, agora, é oposição

- Governo diz esperar que deputado mantenha a imparcialidade na Câmara
- Rompimento de Cunha com o governo é posição pessoal, diz PMDB



TOP 5 Mais lidas do dia

- ?Vou explodir o governo?, disse Cunha a aliados
- Grupo mobiliza 50 mil pessoas para "barulhaço" contra Cunha



Esporte

Futebol Lutas Velocidade Vôlei Rio 2016 Pan 2015 BandSports

São Paulo pede alto por liberação, e Cruz Azul desiste de contratar Luis Fabiano

Pan de Toronto Botafogo Brasil conquista ouro e bronze no tiro esportivo René explica saída e assume responsabilidade

Ranking Com 65 mil sócios, São Paulo ultrapassa Flamengo e tenta superar Cruzeiro



GAZETA ESPORTIVA.net header with navigation and search options

Home Futebol Mais Esportes F1 Campeonatos Jogo Rápido Blogs Multimídia Gazeta Press São Silvestre

Main content area with sports news and advertisements

Esporte

HOME FUTEBO NACIONAL FUTEBO INTERNACIONAL FOOTSTATS VIDEOS



Preconceito

Mural LGBT do Pan é vandalizado com insultos homofóbicos em Toronto



Muito amor

Enquanto uns prestam continência, outros espalham corações pelo Pan



Desclassificado

Thiago Pereira desabafa em sociais sobre polêmica que...



Esportes

AO VIVO Veja agora o vôlei masculino na Record

AO VIVO Assista agora aos Jogos Pan-Americanos na Record News



#DIA 10 Quinta polêmica e histórica para o Brasil em Toronto

Tiro esportivo dá mais um ouro para o Brasil no Pan

- Siga o quadro de medalhas do Pan Acompanhe o 11º dia de competições

BONS RESULTADOS

Brasil arrasa donos da casa na estreia do handebol masculino

- Tiro com arco leva o bronze Brasil quebra recorde na natação

Gestalt

- Gestalt é uma palavra alemã que significa “forma” ou “figura”
- É uma teoria da psicologia que estuda a percepção visual, mais precisamente a psicologia da forma

Gestalt

- O **princípio** básico da teoria gestaltista é que o inteiro é interpretado de maneira diferente que a soma de suas partes



Pra que serve a gestalt?

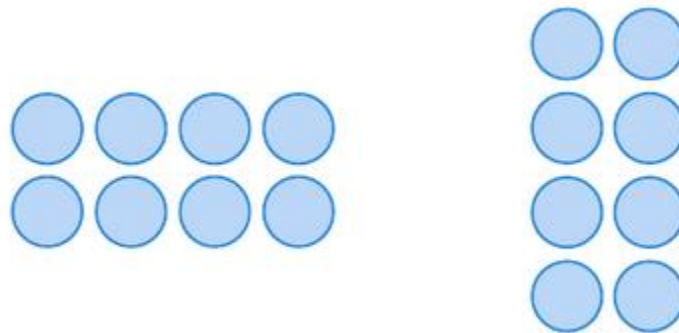
- O mundo visual é tão complexo que o cérebro humano desenvolveu estratégias para lidar com a confusão: define uma solução mais **simples**

GESTALT: A PERCEPÇÃO DA FORMA

- Proximidade
- Similaridade
- Fechamento
- Continuidade
- Simetria
- Pregnância

Proximidade

- Elementos que estão mais perto de outros numa região tendem a ser percebidos como um grupo ou unidade



WORK × NEWS  INFO × KONTAKT

EYEGIX DIGITAL DESIGN STUDIO



SEZAR MOBILE


KONZEPTION
BERATUNG & STRATEGIE

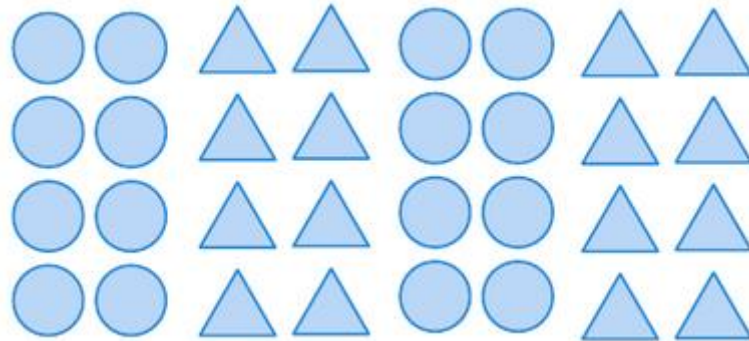

DESIGN
DIGITAL & PRINT


DEVELOPMENT
WEB & MOBILE

Elementos próximos
são identificados como
um grupo

Similaridade

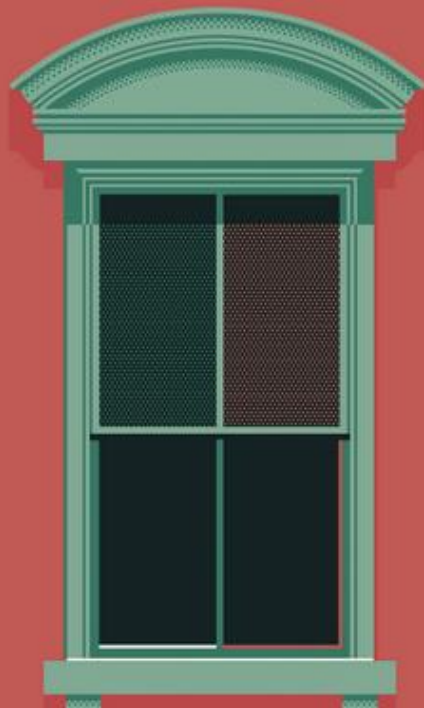
- Objetos similares em forma ou tamanho ou cor são mais facilmente interpretados como um grupo





WINDOWS *of* NEW YORK

about



ALLISON HAGENDORF



A-GAME



MUSIC



FOOD



FITNESS



BIO

Search



ALL POSTS

ALL-IS-ON

Allison Hagendorf is a national television & radio personality, music journalist, branded-content producer, and voice actor. She's the official host of Times Square New Year's Eve, The CW's primetime music competition show, "The Next: Fame Is At Your Doorstep," SiriusXM's "Cosmo For Guys with Allison", AOL's "Signature Sounds with Allison Hagendorf," and Fuse TV's "Top 20 Countdown".

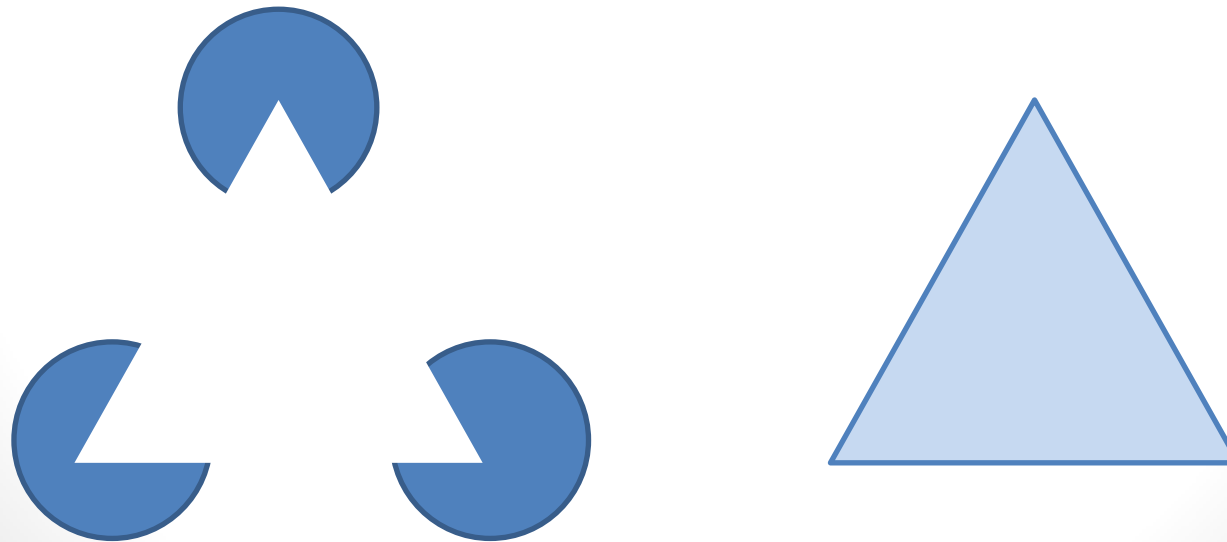
✉ SUBSCRIBE TO ALLISON'S NEWSLETTER

Connect



Fechamento

- Nossos cérebros adicionam componentes que faltam para interpretar uma figura parcial como um todo





True Cookies

Browsing our website says you're ok with us using cookies. Read our [cookie policy](#) to find out more.



true.



Everything you want from a full service digital marketing agency and more: devilishly clever strategy, breathtaking creative, expert insight - and great people to work with. **Believe it, it's True.**

Wireframe

Cheltenham shortlisted for top sports award

And the award for Sports Industry Website of the Year goes to...

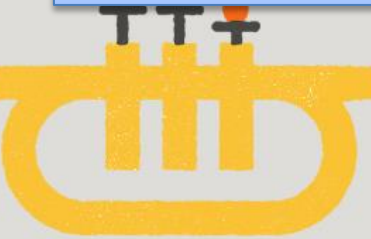
• 20/02/2013 in: [News, Work](#)



Happy Burns Night

If you're celebrating the poetic mastery of the Ploughman Poet tonight, you'll be needing an Address to a Haggis.

• 25/01/2013 in: [Fun](#)



Take a look at us now

We don't blow our own trumpet too often, but when it comes to good design we like to think we know what we're talking about.



True Love Train

This Valentine's Day join us on an emotional roller coaster ride of classic love songs.

• 14/02/2013 in: [Fun](#)



Top Tips on getting the most from your analytics

For those of you who really want to understand your website users better.

• 05/02/2013 in: [Opinions](#)



Continuidade

- Geralmente construímos a percepção de uma entidade visual a partir de elementos que são contínuos e mostram transições suaves





Design for Print, Screen & Environment

PROJECTS
ABOUT

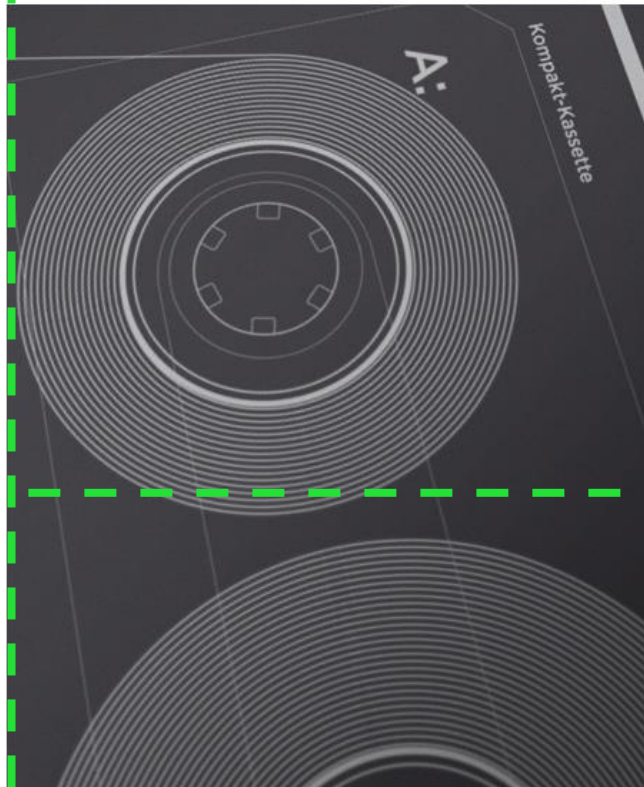
NEWS
CONTACT

BLOG
SHOP

TWITTER
LINKR
RSS



SELECTED PROJECTS



NEW SHOP

Editions of 100 now at All That Is Solid

We've hooked up with the good folk at **All That Is Solid** in Glasgow's Merchant City to display a selection of our Editions of 100 prints. You'll also find here a selection of great design pieces by other creatives. If you're in the area pop in - they also serve up a great coffee! We've uploaded a few pics of the space to our **Flickerstream** - courtesy of the talented **Gordon Burniston**



BERG BLOG





FORSIDE

PRÆSENTATION

VÆRDIGRUNDLAG

MÅLGRUPPE

TAKST & VISITATION

PLADSER

KONTAKT

TANKER

OPHOLDSSTEDET FONDEN SPANGEN

"Du skal plante et træ
Du skal gøre en gerning
som lever når du går i knæ
en ting som skal vare
og være til lykke og læ..."
-Piet Hein

paisagem fazenda - Pesqu x Celular - Celulares e Telef x

www.americanas.com.br/linha/229196/celul.☆

Aplicativos TP-LINK AlexMoura.com.br -... Semântica, padrões ... Gmail

televentas 24h: 4003-1000 atendimento meus pedidos minha conta loja mais pró

americanas.com buscar

a maior loja. os menores preços.

ver todos os departamentos

informática telefonia tvs e áudio eletrodomésticos

CELULARES E TELEFONES > **CELULAR**

Celular

- Celular Dual Chip - 2 Chips
- Celular Tri Chip - 3 chips

Top Marcas

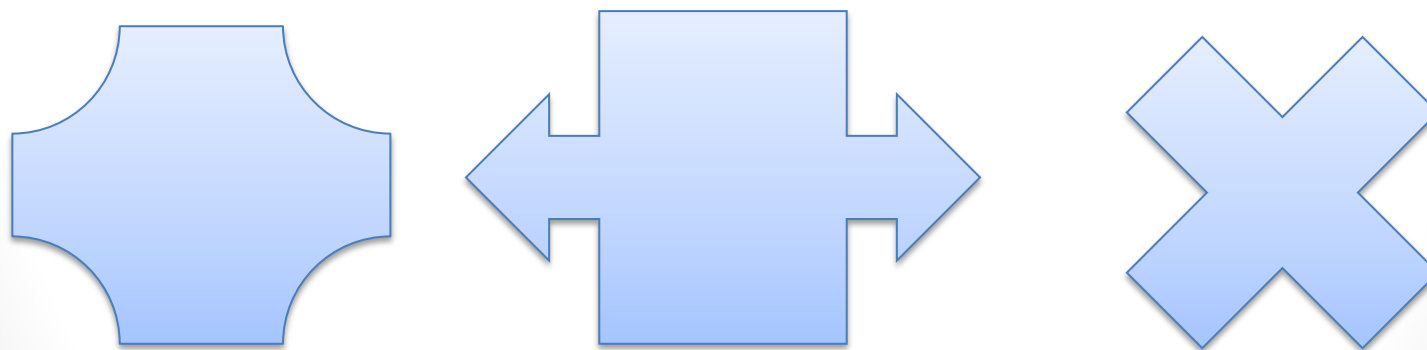
Saiba mais sobre **Celulares**

Smartphones
Conheça um pouco mais sobre esses aparelhos que estão conquistando tudo e todos...

Qual C
Como v
ns Celu
e sim

Simetria

- Elementos simétricos são mais facilmente agrupados em conjuntos que os não simétricos



HOME

MAKO XRM



ABOUT US

PARTNER

EXPERIENCE



THE NEXT EVOLUTION IN
Microsoft Dynamics

→ CRM-2011 ←

IMPLEMENT FASTER • IMPROVED ACCURACY
INCREASE COLLABORATION

MAKO | XRM

▶ Try Mako XRM ◀



...
2 MINUTE
MAKO XRM
DEMO

Microsoft Partner

HELLO, MY NAME IS RYAN.
I DESIGN & BUILD BEAUTIFUL WEBSITES,
INSIGHTFUL MARKETING MATERIALS
& THE OCCASIONAL BAKE SALE FLIER.

~ ENJOY A FEW RECENT *and* FEATURED WORKS ~



RAISING CANE'S OHIO



COVERAGE HUT



MICHAEL O'TOOLES



ARENA DISTRICT

Pregnância

- Simplicidade: quanto mais simples, mais facilmente é assimilada
- Experiência favorece a compreensão de objetos incompletos
- Quanto melhor for a organização visual maior o grau de pregnância

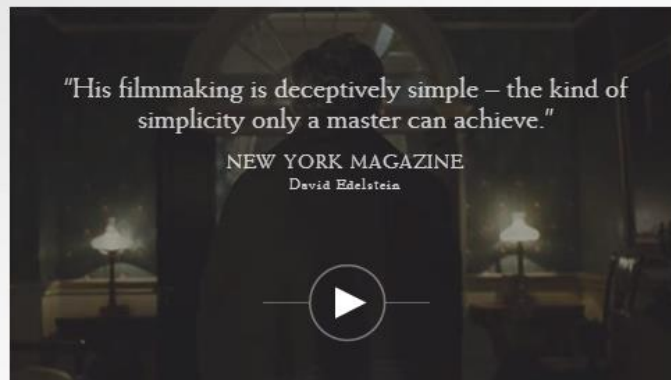
GOOGLE PLAY PRESENTS:
STEVEN SPIELBERG & JOSEPH GORDON-LEVITT
MOVIE TRAILER WORLD PREMIERE



In case you missed it, watch Daniel Day-Lewis' #Oscars2013 acceptance speech here: <http://t.co/LS3SAWrWxJ>

WATCH THE TRAILER

- I HOME
- II VIDEOS
- III ABOUT
- IV GALLERY
- V CAST & CHARACTERS
- VI PUBLISHING
- VII SOUNDTRACK
- VIII AWARDS
- » GET TICKETS

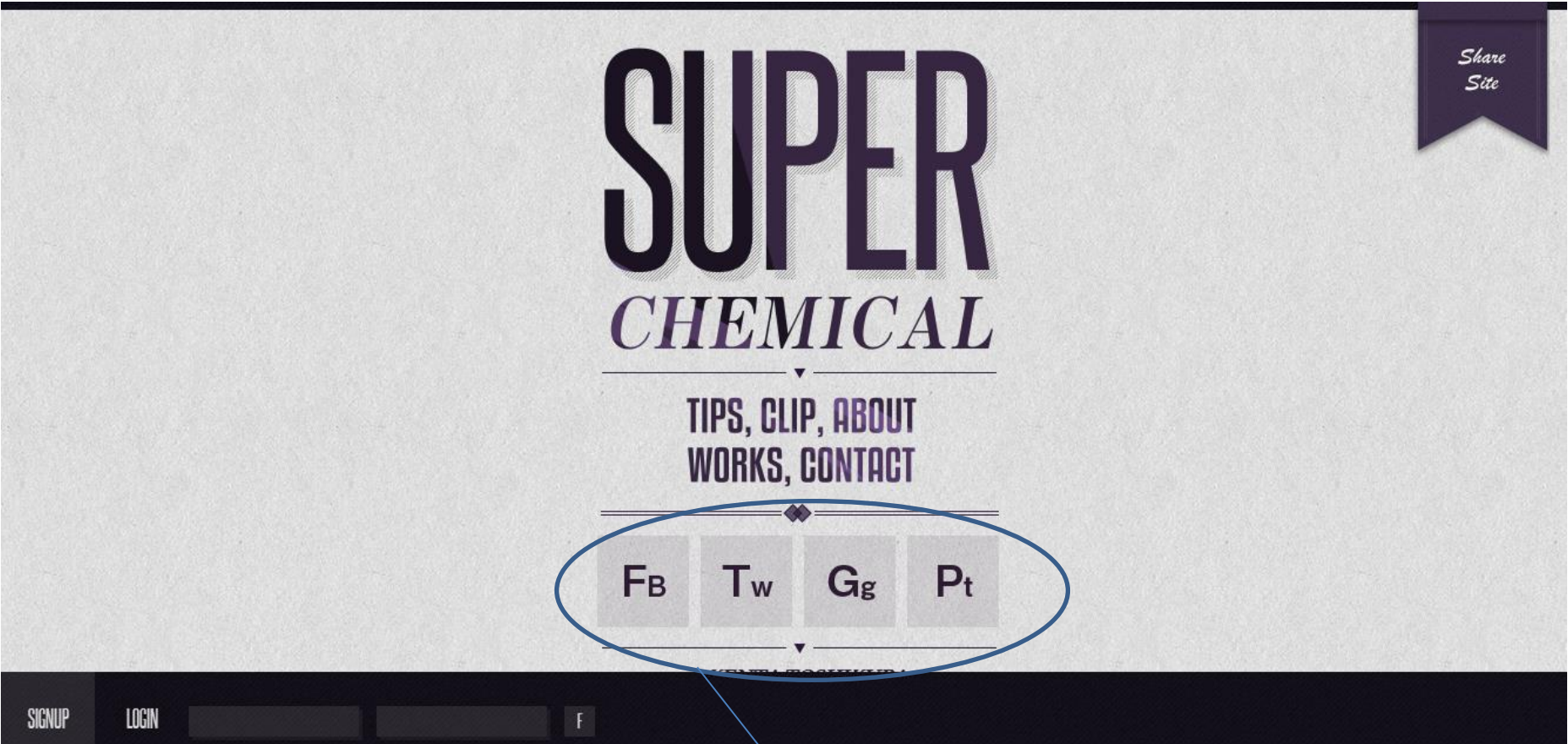


A STEVEN SPIELBERG FILM
DANIEL DAY-LEWIS
LINCOLN

NOW PLAYING

SHARE LEGAL





O que essas letras significam?

Share Site

SUPER CHEMICAL

TIPS, CLIP, ABOUT
WORKS, CONTACT

 1.1k  Like	 105  Tweet	 29  +1	 21  Pin it
--	--	--	--

SIGNUP

LOGIN

F

> Meu Cadastro

Meus Pedidos

Institucional

Busque na Loja



Identifique-se



Carrinho

0 itens

Frete **grátis** nas compras acima de **R\$99,00.**



Receba nossas
promoções
E-mail:

Li e concordo com
Política de Privacidade

Ok

Política de privacidade

Entregas

Pagamentos

Troca e devolução

Atendimento Loja Online

Cartões de Crédito em até **6x** sem juros*

Boleto Bancário



*Parcela mínima de R\$ 10

Percepção de Objetos

- O processamento cognitivo do que é percebido leva a formação de objetos
- Teoria das “*affordances*” de Gibson
 - › Objetos são percebidos não apenas pela forma e relações entre eles, mas pelas possibilidades para ação do objeto
- A formação de objetos sofre influências culturais

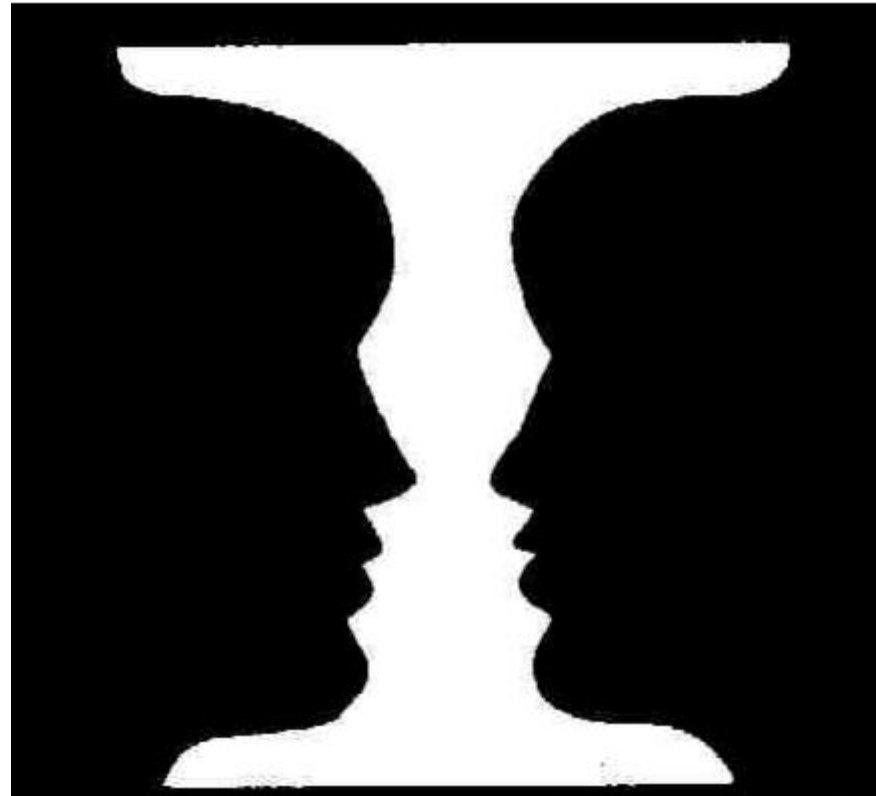
Fenômenos da Percepção visual

- Quando adquirimos novas informações, nossa percepção se altera



Fenômenos da Percepção visual

- Figura e Fundo





Fenômenos da Percepção visual



Fenômenos da Percepção visual



Fenômenos da Percepção visual



Fenômenos da Percepção visual

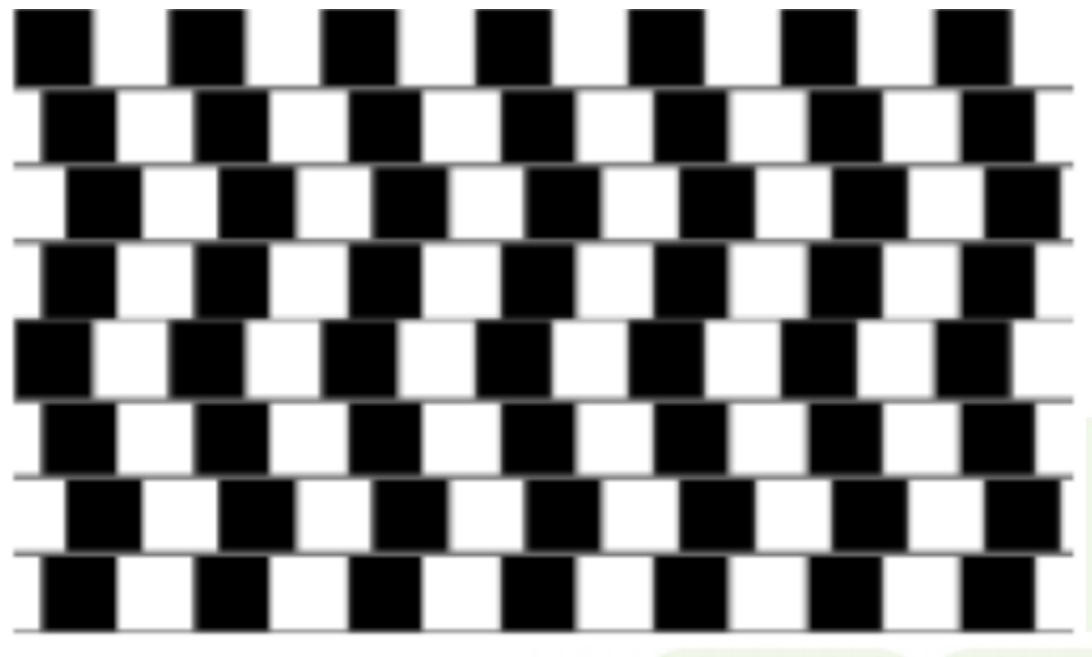


Fenômenos da Percepção visual



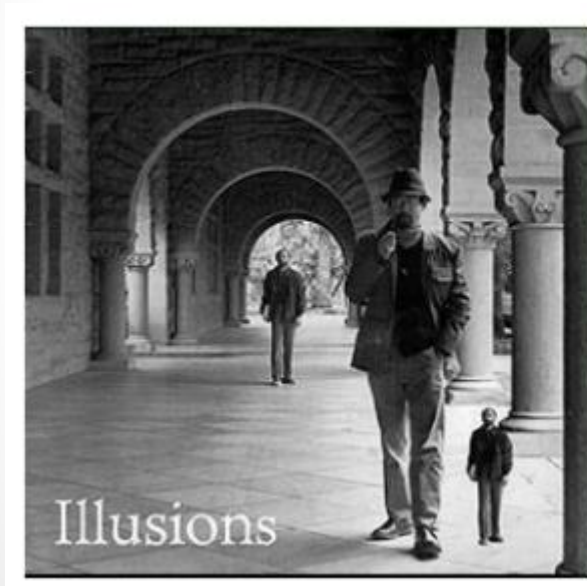
Fenômenos da Percepção visual

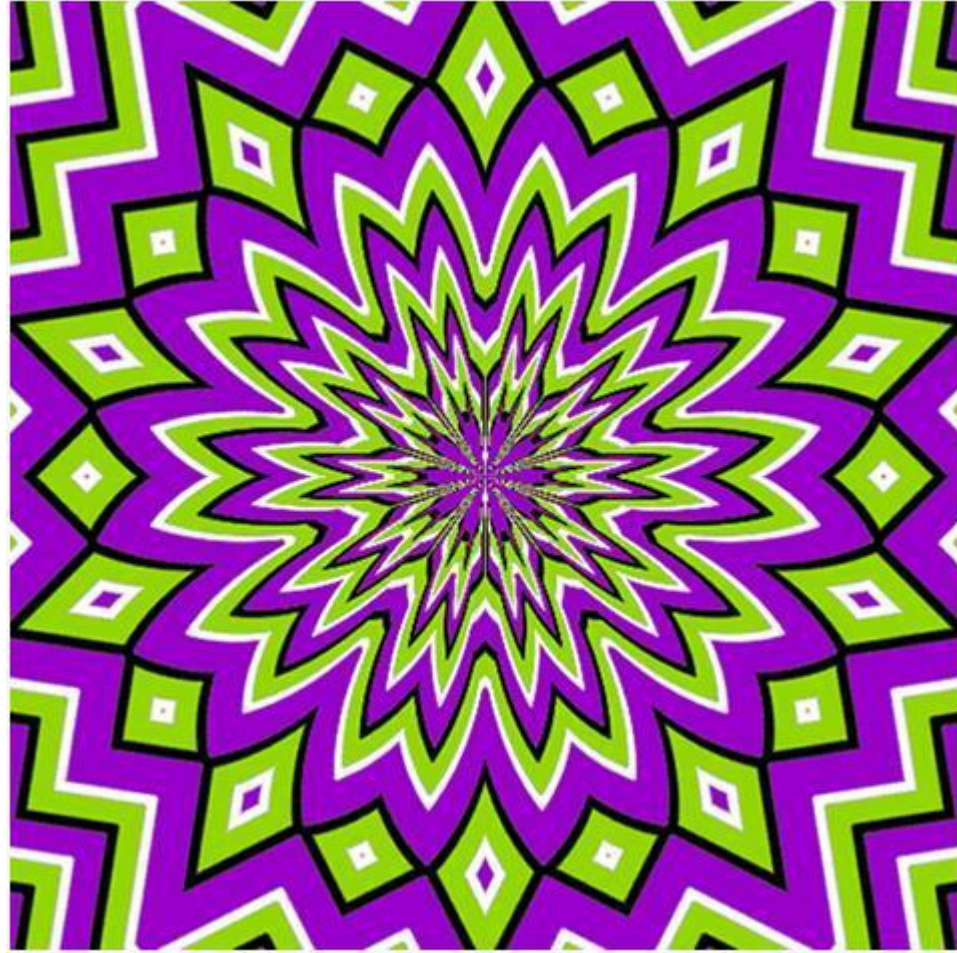
- Distorção de imagens (a imagem é formada apenas por linhas retas)



Fenômenos da Percepção visual

- Ilusão de distância e movimento





Referências

- Aulas de Alessandro
- Gestalt do objeto de João Gomes Filho
- <http://naldzgraphics.net/inspirations/creative-logo-design-30-negative-space-logos/>

Exercício

- Escolha 8 sites e analise as leis da *gestalt*, identificar a lei, quais elementos levam a esta compreensão e por quê.