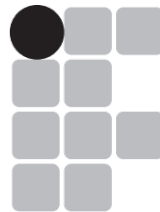


Interação Humano~Computador

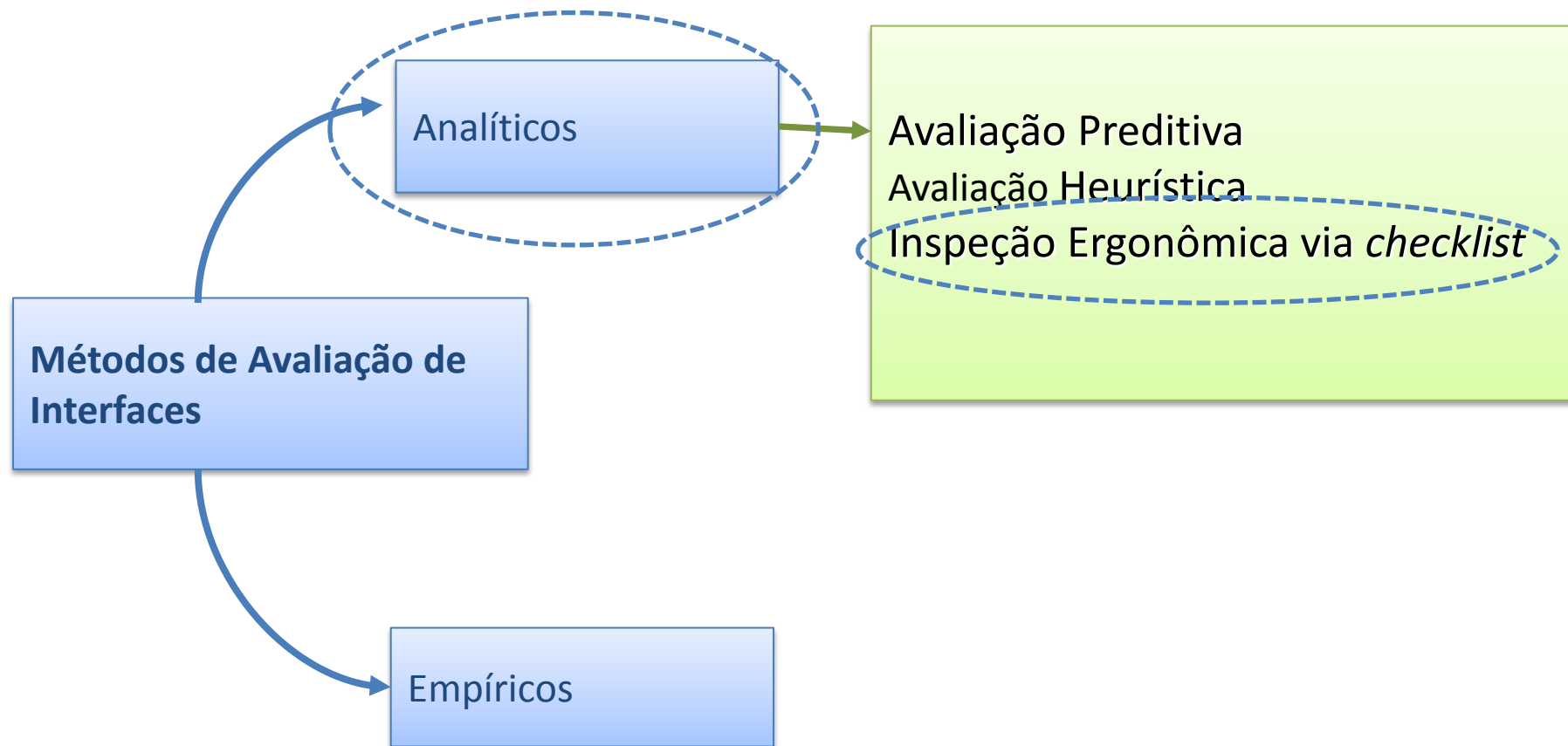
Inspeção ergonômica

Danielle Freitas
2015.1



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

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



Inspeção Ergonômica via *checklist*

- Resultados mais estáveis (redução da subjetividade)
- Facilidade na identificação de problemas
- Rápido e barato



Inspeção Ergonômica via *checklist* por Dr. Peter J. Meyers

■ **Acessibilidade**

1. Contraste entre texto e fundo
2. Legibilidade da fonte: tamanho e espaçamento
3. *Plugins* utilizados moderadamente
4. Imagens com descrição textual
5. Tempo para carregar as páginas
6. Todos os links com direcionamentos corretos



Acessibilidade

Contraste entre texto e fundo



Acessibilidade

Contraste entre texto e fundo



Inspeção Ergonômica via *checklist*

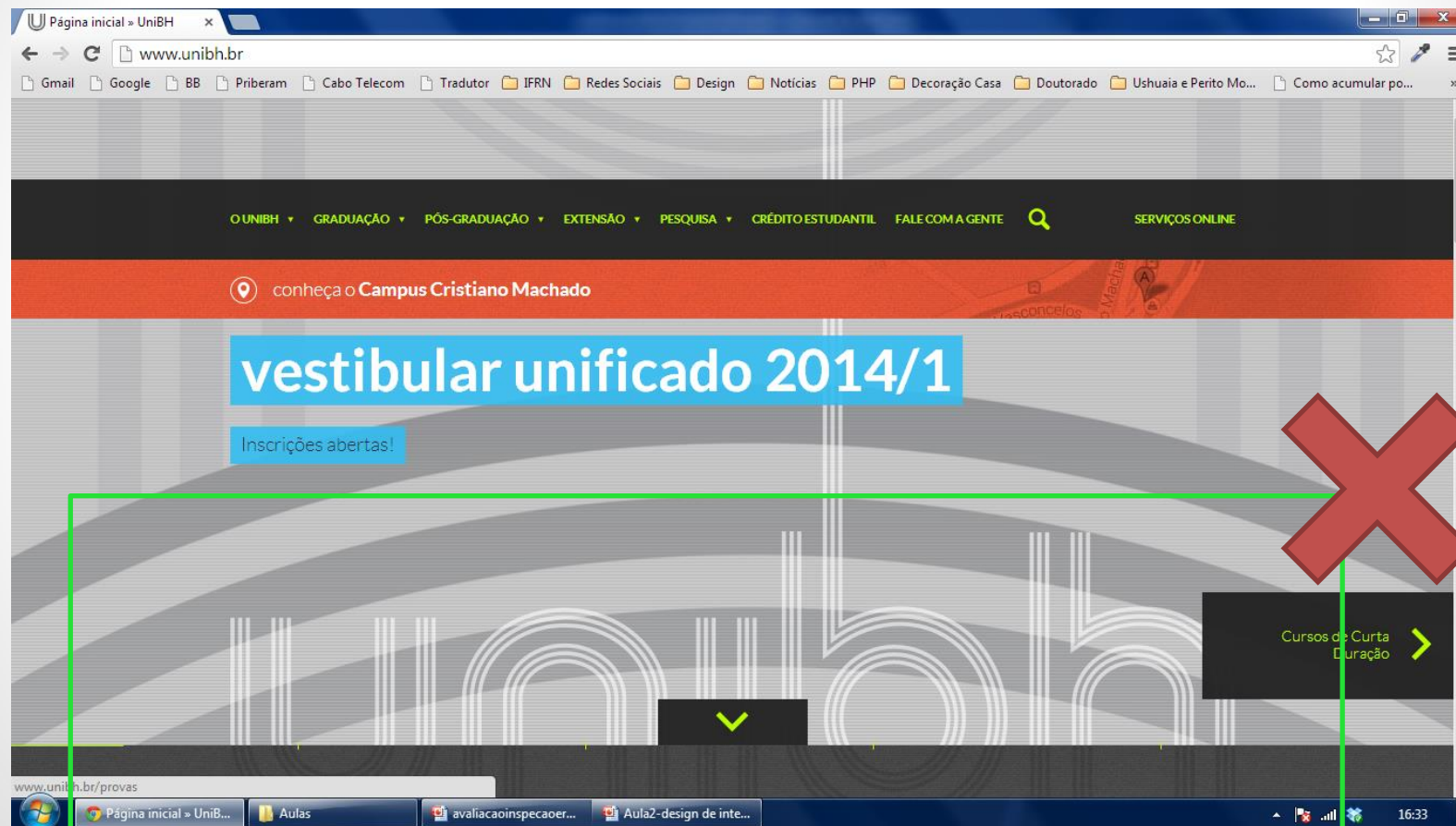
■ Identidade

1. Logotipo bem posicionado
2. Slogan claro e breve
3. Propósito do site é entendido em 5 segundos
4. Acesso rápido a informação e contato da empresa



Identidade

Logotipo bem posicionado



Identidade

Propósito do site claro



Identidade

Propósito do site claro



Polo Summer
Fra kr 193.800,-* Spar kr 15.000,-

[Les mer](#)

PANORAMA-SOLTAK

Xenonpakke til Polo Highline
Pakken inneholder
• Xenonlys med LED kjørellys og LED skiltlys
Kun kr 4.900,- Spar kr 3.800,-



Identidade

Acesso fácil a informação



Inspeção Ergonômica via *checklist*

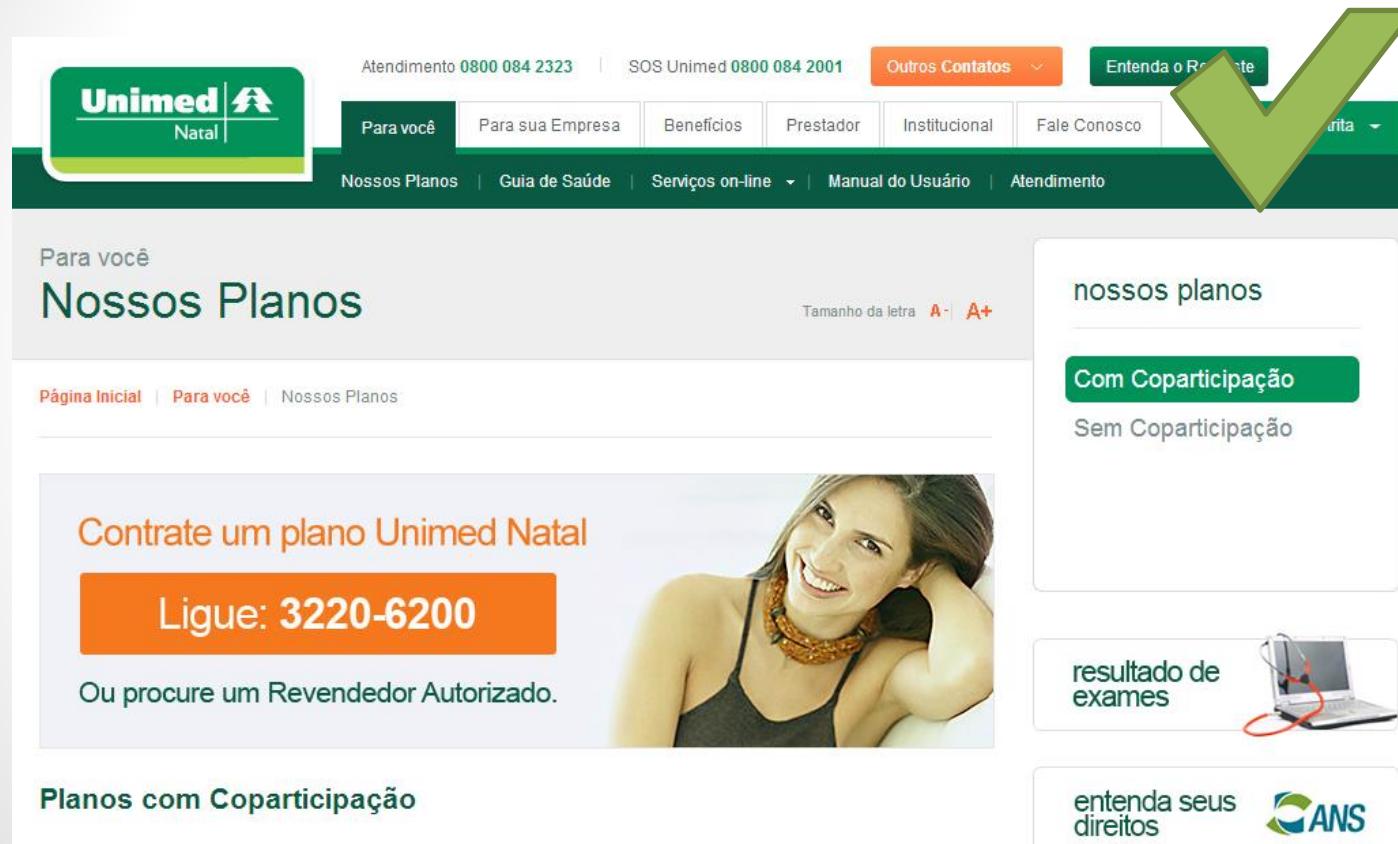
■ Navegação

1. Navegação principal e secundárias fácil de reconhecer e distinguir
2. Itens de navegação claro e curto
3. Logo do site ligando a página inicial
4. Caixa de busca de fácil acesso
5. Quantidade de botões e links é razoável
6. Links são consistentes e fáceis de serem identificados



Navegação

Navegação clara



Navegação

Navegação clara



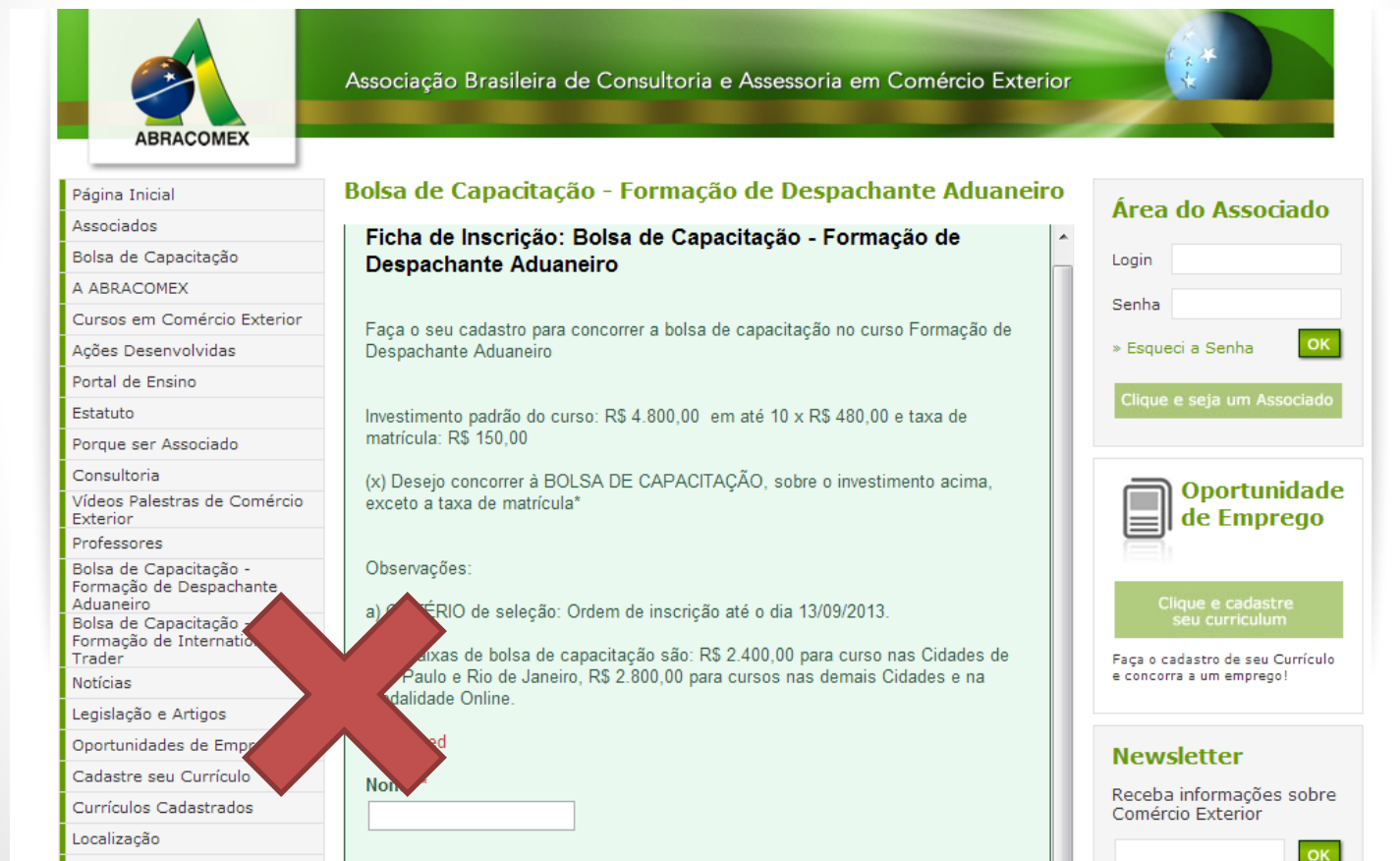
Navegação

Navegação clara



Navegação

Itens de navegação claros



The screenshot displays the ABRACOMEX website interface. At the top, the logo and name 'Associação Brasileira de Consultoria e Assessoria em Comércio Exterior' are visible. A left sidebar contains a list of navigation items: Página Inicial, Associados, Bolsa de Capacitação, A ABRACOMEX, Cursos em Comércio Exterior, Ações Desenvolvidas, Portal de Ensino, Estatuto, Porque ser Associado, Consultoria, Vídeos Palestras de Comércio Exterior, Professores, Bolsa de Capacitação - Formação de Despachante Aduaneiro, Bolsa de Capacitação - Formação de Internacional Trader, Notícias, Legislação e Artigos, Oportunidades de Emprego, Cadastre seu Currículo, Currículos Cadastrados, and Localização. The main content area is titled 'Bolsa de Capacitação - Formação de Despachante Aduaneiro' and includes a 'Ficha de Inscrição' section with details about the course, investment, and registration. A large red 'X' is superimposed over the main content area. On the right, there are sections for 'Área do Associado' (Login, Senha, Esqueci a Senha, OK, Clique e seja um Associado), 'Oportunidade de Emprego' (Clique e cadastre seu curriculum, Faça o cadastro de seu Currículo e concorra a um emprego!), and 'Newsletter' (Receba informações sobre Comércio Exterior, OK).

ABRACOMEX

Associação Brasileira de Consultoria e Assessoria em Comércio Exterior

Bolsa de Capacitação - Formação de Despachante Aduaneiro

Ficha de Inscrição: Bolsa de Capacitação - Formação de Despachante Aduaneiro

Faça o seu cadastro para concorrer a bolsa de capacitação no curso Formação de Despachante Aduaneiro

Investimento padrão do curso: R\$ 4.800,00 em até 10 x R\$ 480,00 e taxa de matrícula: R\$ 150,00

(x) Desejo concorrer à BOLSA DE CAPACITAÇÃO, sobre o investimento acima, exceto a taxa de matrícula*

Observações:

a) PERÍODO de seleção: Ordem de inscrição até o dia 13/09/2013.

As bolsas de bolsa de capacitação são: R\$ 2.400,00 para curso nas Cidades de São Paulo e Rio de Janeiro, R\$ 2.800,00 para cursos nas demais Cidades e na modalidade Online.

Nome:

Área do Associado

Login

Senha

> Esqueci a Senha

Oportunidade de Emprego

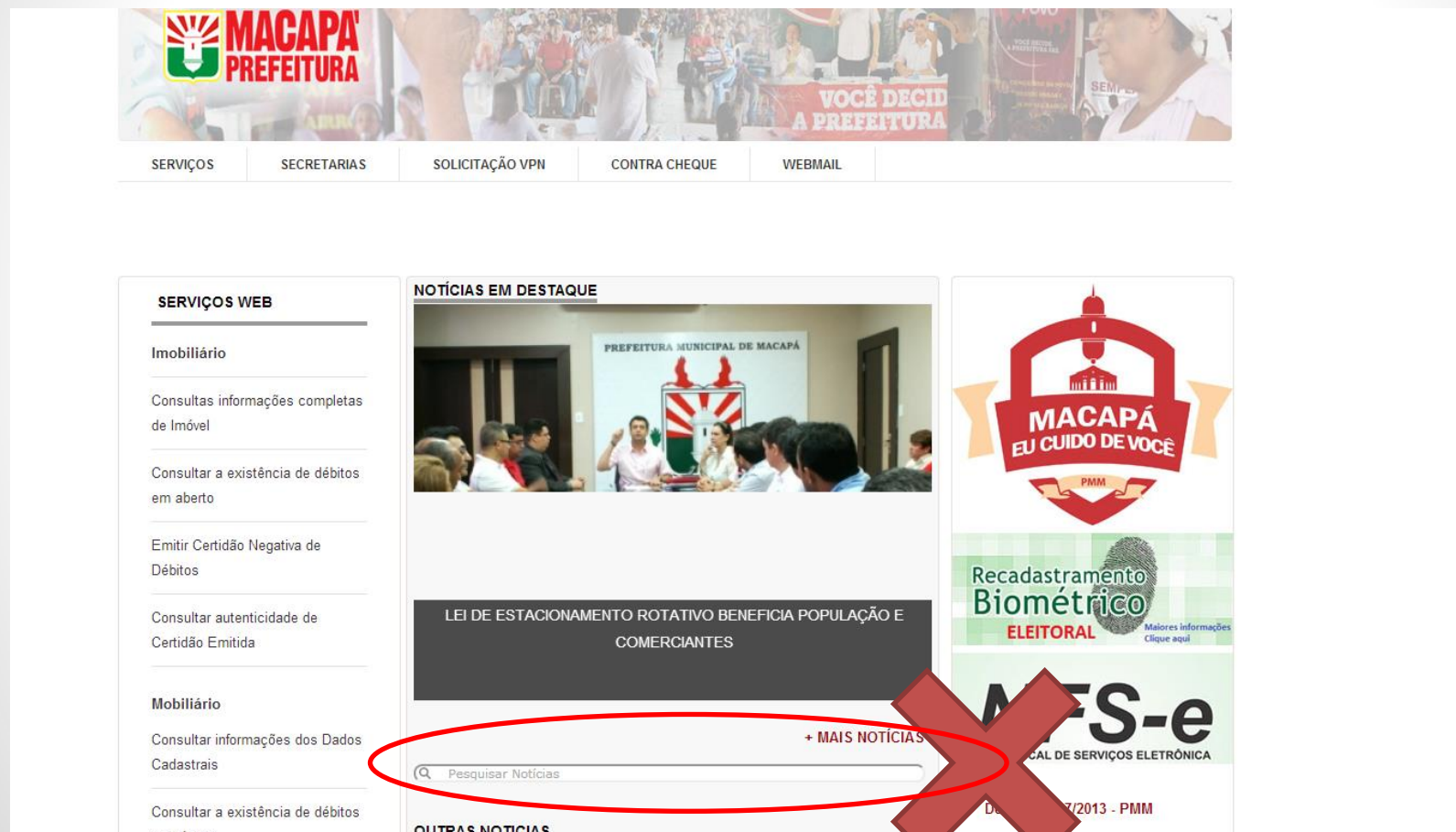
Faça o cadastro de seu Currículo e concorra a um emprego!

Newsletter

Receba informações sobre Comércio Exterior

Navegação

Caixa de busca de fácil acesso



Navegação

Links fáceis de ser identificados

Soluções

- Cotação de Seguro
- Cotação de Transporte

Guia de Serviços

Busca

Ver todo o Guia »

Ferramentas

- Favoritos
- Avaliação de Veículos
- Preços de Combustíveis
- Detrans
 - AL - BA - CE - PB
 - PE - PI - MA - RN - SE
- Polícia Rodoviária Federal

Classificados de Veículos Meucarango.com

Bem-vindo ao maior portal de compra e venda de veículos do Nordeste! Carros, motos e caminhões; novos, seminovos e usados.

Faça agora sua [pesquisa!](#)

Vitrine

Toyota	Fiat	Ford
HILUX CD SRV 4X4 Ano: 2010 R\$ 94.990,00	Grand Siena 1.6 Ano: 2014 R\$ 43.500,00	Fusion 2.0 Ano: 2008 R\$ 45.000,00
Chevrolet Montana Sport Ano: 2004 R\$ 19.000,00	Honda Fit EX 1.5 Ano: 2009 R\$ 35.500,00	Mercedes Camionete Ano: 2008 R\$ 91.500,00
Mitsubishi L200 Triton 3.2 Ano: 2012 R\$ 85.000,00	Toyota Hilux Cab. Duola SR Ano: 2010 R\$ 59.800,00	Mini Quadriciclo KXD 110cc Ano: 2013 R\$ 5.500,00
Mitsubishi L200 Triton 3.2 Ano: 2011 R\$ 85.000,00	Peugeot 207 XR Sport 1.4 Ano: 2011 R\$ 15.800,00+[sd]	Mercedes-Benz C 180 1.8 Ano: 2012 R\$ 101.900,00

Show AUTO MALL
O SEU SHOPPING DO AUTOMÓVEL
3235 8213 - showautomall.com.br

SENAUTO
15 anos de credibilidade
FINANCIAMENTO DE VEÍCULO
Financie o seu próprio veículo, pague dívidas e saia dos juros altos.
Compre veículo de particular e financie aqui. Temos taxas a partir de 1,09%.
[Acesse aqui](#)

Mais de 750

Navegação

Links fáceis de ser identificados



Inspeção Ergonômica via *checklist*

■ Conteúdo

1. Títulos claros e descritivos
2. Conteúdo foco visível sem rolar a página
3. Estilos e cores consistentes na estrutura e nas outras páginas
4. Uso de destaques moderadamente



Inspeção Ergonômica via *checklist*

■ Conteúdo

5. Anúncios não invasivos
6. Texto conciso e explicativo
7. URLs amigáveis
8. Título e imagem do navegador claro



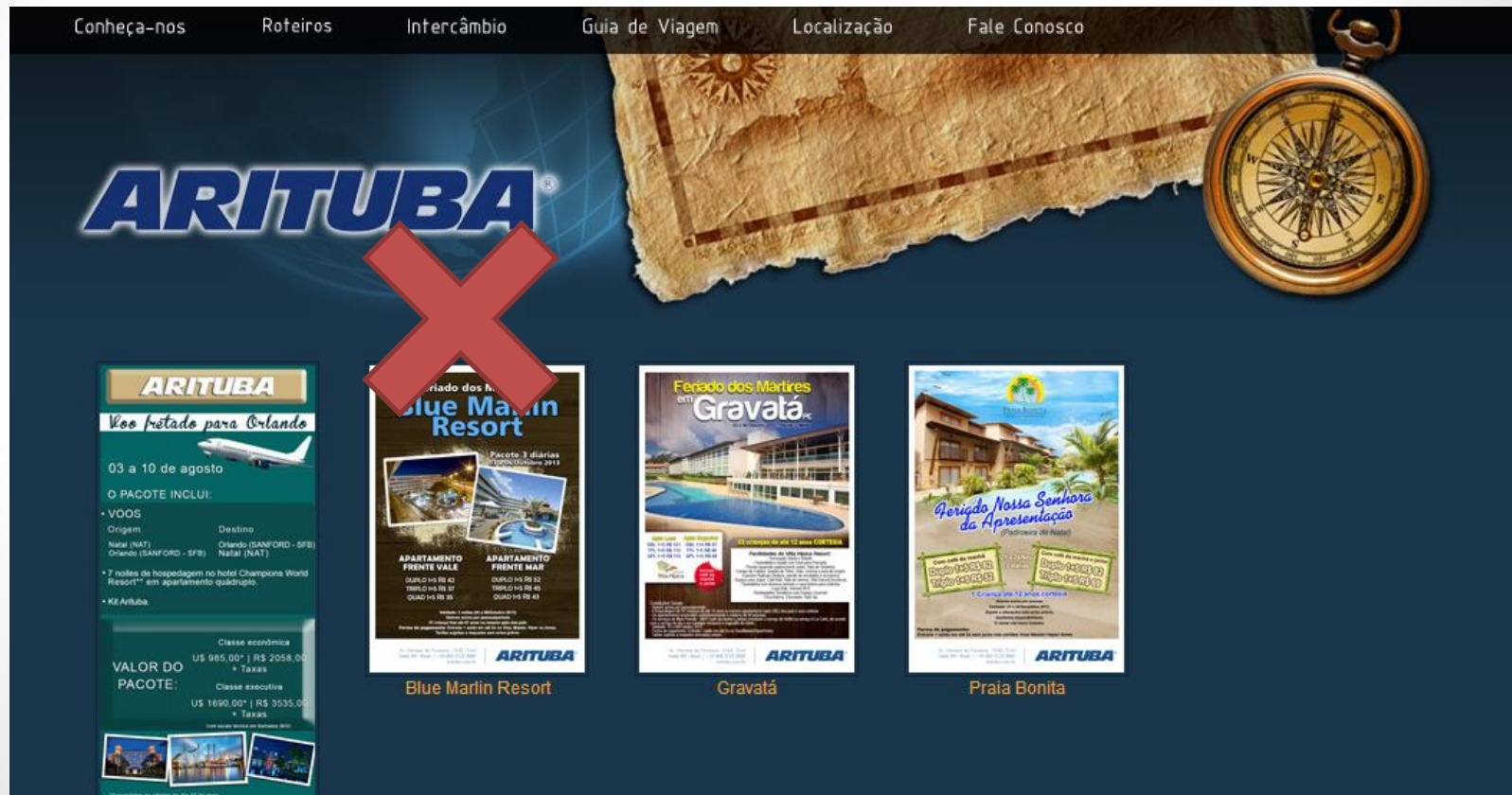
Conteúdo

Títulos claros



Conteúdo

Títulos claros



Conheça-nos Roteiros Intercâmbio Guia de Viagem Localização Fale Conosco

ARITUBA

Voo fretado para Orlando
03 a 10 de agosto
O PACOTE INCLUI:
• VOOS
Origem Destino
Natal (NAT) Orlando (SANFORD - SFB)
Orlando (SANFORD - SFB) Natal (NAT)
• 7 noites de hospedagem no hotel Champions World Resort** em apartamento quadrúplex
• Kit Arituba

Classe econômica
US \$ 985,00* | R\$ 2058,00
+ Taxas

VALOR DO PACOTE:
Classe executiva
US \$ 1690,00* | R\$ 3535,00
+ Taxas

Blue Marlin Resort
Pacote 3 diárias
12/08/2013 a 14/08/2013
APARTAMENTO FRENTE MAR
DUPLO 145 R\$ 42
TRIPLO 145 R\$ 57
QUADRO 145 R\$ 70
APARTAMENTO FRENTE MAR
DUPLO 145 R\$ 52
TRIPLO 145 R\$ 65
QUADRO 145 R\$ 75

Feriado dos Martíres em Gravatá
12 dias de hospedagem em 12 noites contínuas
APARTAMENTO 125 R\$ 125
DUPLO 125 R\$ 125
TRIPLO 125 R\$ 125
QUADRO 125 R\$ 125

Feriado Nossa Senhora da Apresentação
(Padroeira do Natal)
12 dias de hospedagem em 12 noites contínuas
APARTAMENTO 125 R\$ 125
DUPLO 125 R\$ 125
TRIPLO 125 R\$ 125
QUADRO 125 R\$ 125

Blue Marlin Resort Gravatá Praia Bonita



Conteúdo

Conteúdo foco visível



Registre-se
ou faça o seu login.

Atendimento

Seus Pedidos

Nossas Lojas

f t +

TELEVENDAS : 3003-9282

PASSAGEM + HOTEL

PACOTES CVC

PASSAGENS AÉREAS

HOTÉIS

RESORTS

CRUZEIROS

VALE VIAGEM

LISTA DE CASAMENTO

GUIA DE DESTINOS

ENCONTRE A SUA VIAGEM COM A CVC

☒ PASSAGEM + HOTEL

☐ HOTÉIS

☐ PASSAGENS

☐ PACOTES CVC

☒ IDA E VOLTADA

Saindo de:

Indo para:

PARTINDO:

VOLTANDO:

OPÇÕES AVANÇADAS

QUARTO 1

QUARTOS: 1

ADULTOS: 2

CRIANÇAS: 0

BUSCAR

Compre junto sua
passagem + hotel
e economize até
25%
Não inclui traslado.

ROGADO
ÇÃO CVC
ODO
E EM
PACOTES 10X
A PARTIR DE R\$ **39,**
COMPRE AGORA!

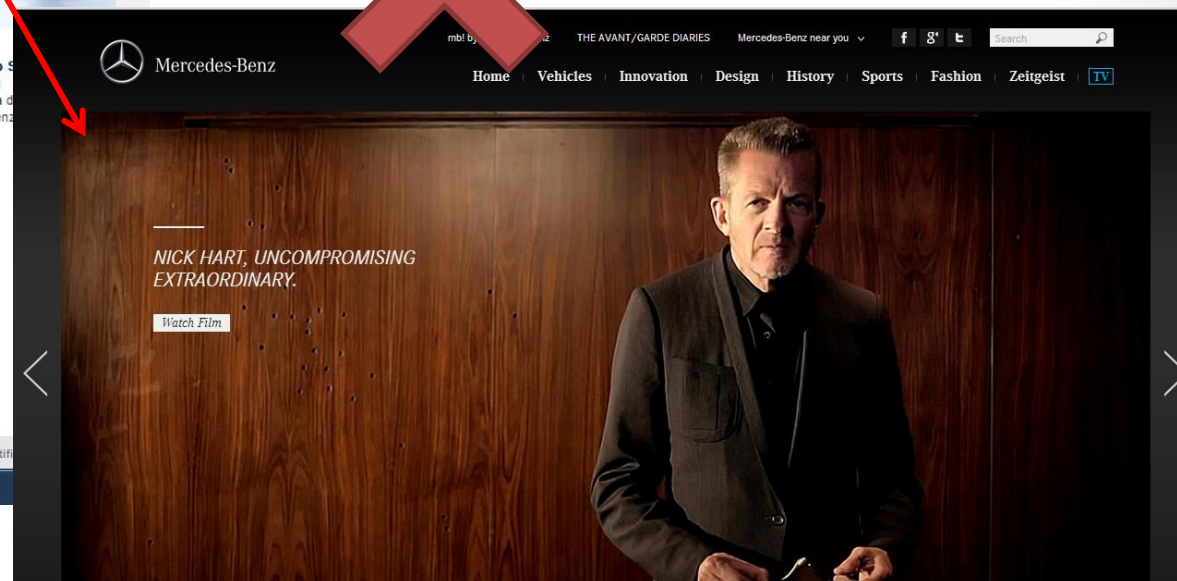
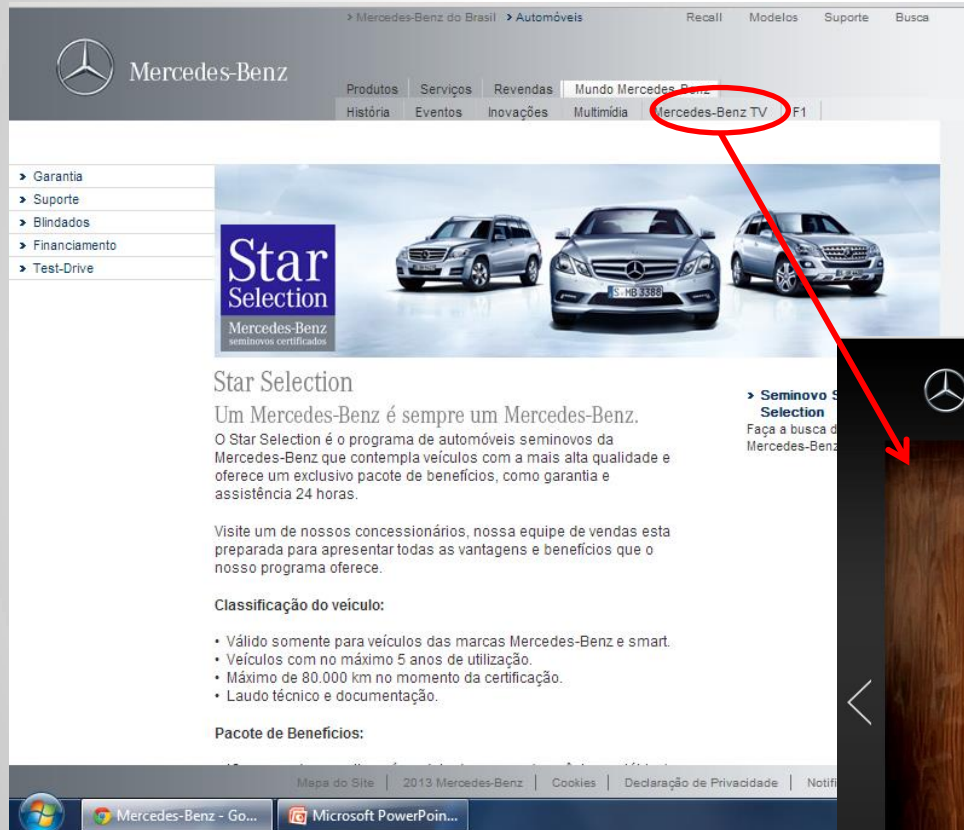
BUENOS AIRS
PACOTES A PARTIR DE
10X R\$ **144**
Publicado em 06/09/2013 às 17h00. Sujeito a

PORTO SEGURO 10X R\$ **61,**
A PARTIR DE
COMPRE AGORA!

RESORTS NO BRASIL
VIAJE COM A CVC
Pacotes a partir de 10x R\$ **94,** COMPRE AGORA!



Conteúdo Estilos e cores consistentes



Conteúdo

Uso moderado de destaques



Conteúdo Anúncios não invasivos



Conteúdo Anúncios não invasivos

The screenshot displays the Terra website interface. At the top, there's a navigation bar with the Terra logo and a search bar. Below this, a horizontal menu lists categories: NOTÍCIAS, ECONOMIA, ESPORTES, DIVERSÃO, VIDA E ESTILO, TERRA TV, SONORA, SHOPPING, AO VIVO, DIA A DIA, CHAT, and VC REPÓRTER. The main content area features a section for 'Brasileiro Série A' with four live match updates, each showing the score and time. To the right, there's a large advertisement for Nike Air Dictate shoes, highlighting a 'SUPER DESCONTOS' (Super Discounts) with a price of R\$ 169,90 (6x R\$ 28,32). Below this, there's another ad for Staples Mid Task Staples chairs, offering 'FRETE GRÁTIS' (Free Shipping) for R\$ 24,15. On the far right, a vertical banner for Centauro.com.br is visible, featuring a large red 'X' mark over it. The bottom of the page shows a section for 'Destaques' (Highlights) with a list of topics: Brasileiro, F1, Terra Magazine, A Fazenda, Planeta Terra Festival, and vc repórter. Below this, there are three featured articles: a soccer match, a news story about a 15-year-old girl, and a science article about a girl who survived.



Conteúdo Anúncios não invasivos

The screenshot displays the Abril.com website interface. At the top, a navigation bar includes links to Casa.com, Contigo!, Exame, Info, MdeMulher, Quatro Rodas, Veja, Veja SP, viajaequi, and Revistas e sites, along with the Grupo Abril logo. Below this, the main header features the Abril.com logo, the location "São Paulo" with weather details (max 31°, min 16°), a search bar with the text "O que você procura?", and links for "Abril id" (Login, Cadastre-se) and "Saiba mais sobre o Grupo Abril" (SAC, Assine, Loja). A green banner below the header lists "Revistas & Sites", "Apps", "Ofertas", and "Últimas Notícias".

The main content area is divided into several sections:

- konui TÊNIS DE CORRIDA:** A green banner featuring four running shoes and the text "A partir de R\$ 99,90" with a "CONFIRA AGORA" button.
- ASSINE REVISTAS ABRIL:** Two vertical green banners on the left and right sides, each showing a stack of magazines (EXAME, Contigo!, SUPER INTERESSANTE) and a "CLIQUE AQUI" button.
- últimas:** A central section with a list of news items:
 - 13:52 Tóquio oferece paixão e eficácia frente rumores de Fukushima
 - 13:45 Pelo menos cinco manifestantes são presos no DF
 - 13:41 Chefe de autoridade nuclear culpa Tepco por má informação
- revistas Abril:** A section titled "ASSINE AS REVISTAS DA ABRIL | SAC" showing three magazine covers: VEJA, MINHA CASA, and CAPRICHIO, each with an "ASSINE" button.

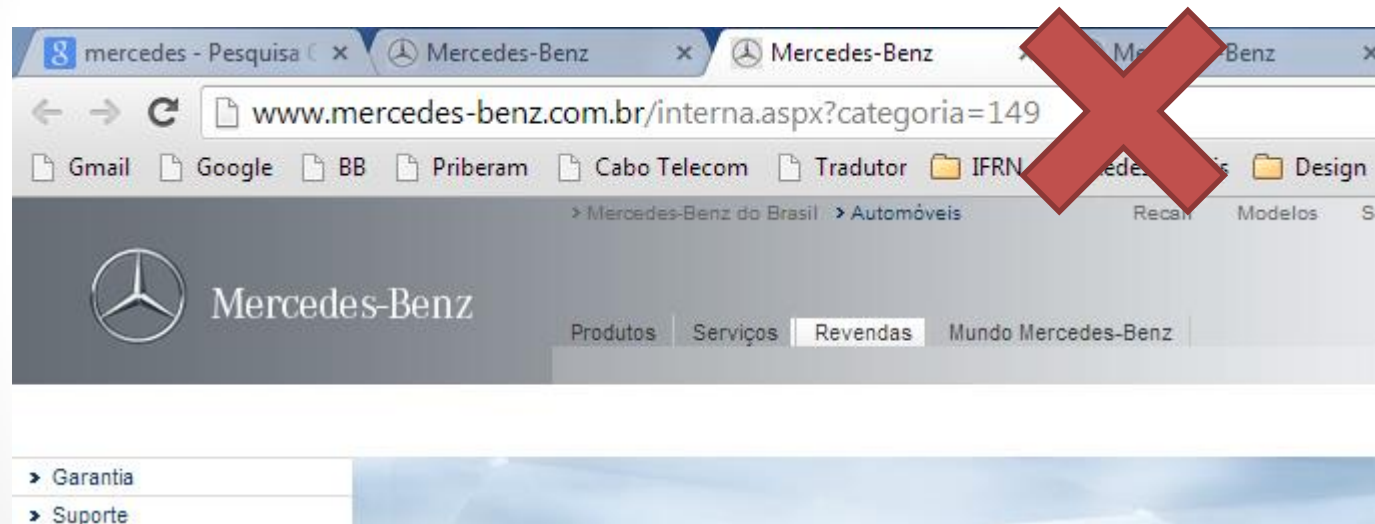
A large red "X" is overlaid on the right side of the image, indicating a non-invasive advertisement placement.

Conteúdo

Texto conciso e explicativo

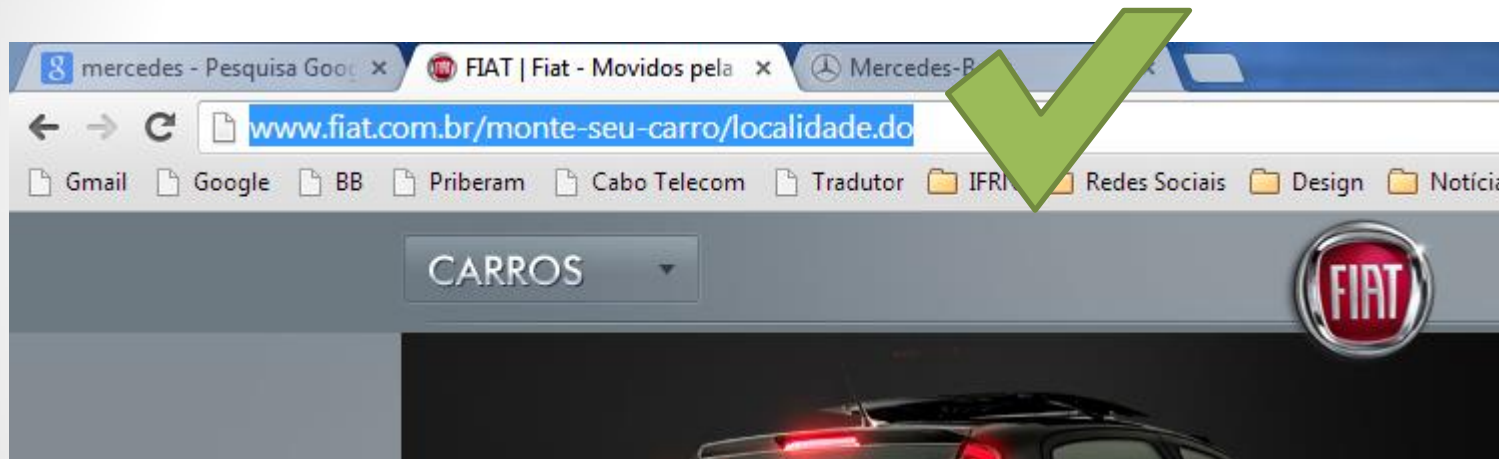


Conteúdo URLs amigáveis



Conteúdo

Título e imagem do navegador claro



Referências

- Aulas do professor Alessandro
- TCC de Nálison Martins 2012
- PREECE. Design de Interação.

Mais informações

- <http://www.labiutil.inf.ufsc.br/ergolist/>
- <http://www.usereffect.com/topic/25-point-website-usability-checklist>
- <http://www.testinggeek.com/web-application-ui-checklist>
- <http://www.nngroup.com/articles>
- <http://www.nngroup.com/articles/ten-usability-heuristics/>

