Avaliação de Interfaces Web

CÂMARA MUNICIPAL DE BRAGANÇA





Medição do Tempo de Resposta – Manual

Sites de comparação	Cm-Bragança	Cm-Mirandela	Cm-Braga
Tempo de resposta Manual	00:00:02.39	00:00:04:10	00:00:37:55

O site de Cm-Braga tem um slider na pagina, o que faz com que demore mais tempo a carregar, pois acaba por chamar as imagens que estão contidas.

O mais rápido é o site de Cm-Bragança.

Medição do Tempo de Resposta

Data/Hora	Sites de comparação	Grau de desempenho	Tempo Carregamento	Tamanho pagina	Solicitações
07/12/2020	Cm-Bragança	71	2.01 s	4.2 MB	102
(Segunda)	Cm-Mirandela	69	2.57 s	3.4 MB	140
16:52:02	Cm-Braga	79	1.35 s	4.0 MB	65
08/12/2020 (Terça)	Cm-Bragança	71	2.19 s	3.98 MB	104
	Cm-Mirandela	67	3,91	3.38 MB	140
11:04:02	Cm-Braga	73	3.63 s	3.83 MB	65

Especificações do Dispositivo de Medida:

Processador: Intel Core(TM) i7-4770HQ CPU 2.20GHz

Capacidade de memoria: 16GB

Bowser: Chrome

Medição do Tempo de Resposta

Data/Hora	Sites de comparação	Grau de desempenho	Tempo Carregamento	Tamanho pagina	Solicitações
08/12/2020	Cm-Bragança	69	3.56 s	3.98 MB	105
(Terça)	Cm-Mirandela	67	3.9 s	3.23 MB	140
23:21:30	Cm-Braga	65	3.35 S	3.83 MB	65
05/12/2020 (Sábado)	Cm-Bragança	73	2.52 s	2.44 MB	168
	Cm-Mirandela	67	3.95 s	3.23 MB	140
14:01:05	Cm-Braga	73	4.10 s	3.83 MB	65

Especificações do Dispositivo de Medida:

Processador: Intel Core(TM) i7-4770HQ CPU 2.20GHz

Capacidade de memoria: 16GB

Bowser: Chrome

Medição do Tempo de Resposta – Média

Sites de comparação	Grau de desempenho - médio	Tempo Carregamento - médio (Seg)	Tamanho pagina – médio (MB)	Solicitações - médio
Cm-Bragança	71	2,5675	3,65	104
Cm-Mirandela	67,5	3,5825	3,31	140
Cm-Braga	72,5	4,1	3,83	65

Após a análise dos dados obtidos, concluímos que o site da Câmara Municipal de Bragança, assim como os seus concorrentes tem um desempenho de abertura fraco, não chegando aos 75.

Em termos de carregamento da página o mais rápido é o da Cm-Bragança, seguido da Cm-Mirandela.

Testes de Utilizador

- Cenário de utilização 1:
 - Ir ao site cm-braganca.pt e registar-se
 - 1. Entrar no site e procurar por opções de registo
 - Terá que preencher o formulário com os dados, como Nome, Apelido, Email e Password
 - 3. Após ter preenchido os campos clicar em "criar conta de utilizador"

Utilizador:

Idade: 24 anos ; Profissão: Estudante; Sexo: Masculino

Duração:

Não encontrou - 5 minutos, depois de indicar demorou 4 minutos e 21 segundos KLM – 2 minutos e 13 segundos

Dispositivo utilizado: PC – Chrome

Testes de Utilizador

- Cenário de utilização 2:
 - Ir ao site cm-braganca.pt e relatar uma ocorrência
 - 1. Entrar no site e procurar por opções de "Reportar ocorrências"
 - 2. Terá que preencher o formulário com os dados,
 - 3. Após ter preenchido os campos clicar em "criar conta de utilizador"

Utilizador:

Idade: 22 anos ; Profissão: Estudante; Sexo: Feminino

Duração:

Cronometragem 2 minutos e 53 segundos

KML 1 minuto e 97 segundos

Dispositivo utilizado: PC – Chrome

Testes de Utilizador

- Cenário de utilização 3:
 - Ir ao site cm-braganca.pt e solicitar um fatura eletrónica
 - 1. Entrar no site e procurar por opção de "Serviços online"
 - 2. Terá que fazer scroll até encontrar a opção "Fatura eletrónica"
 - 3. Deverá preencher os dados e clicar em "Enviar".

Utilizador:

Idade: 24 anos ; Profissão: Estudante; Sexo: Masculino

Duração:

Cronometragem 3 minutos e 53 segundos

KML 1 minuto e 7 segundo

Dispositivo utilizado: PC – Chrome

- Cenário de utilização 1 Login/Registo
 - Cm-Braga
 - Não foi possível achar este serviço no site.
 - Cm-Mirandela
 - O preenchimento manual dos dados demorou 1 minuto e28 segundos;
 - A analise KLM demorou, aproximadamente,1 minuto e 43 segundos.

acesso rápido 🕢





- Cenário de utilização 2 Relato de ocorrência
 - Cm-Braga
 - Não foi possível achar este serviço no site.
 - Cm-Mirandela
 - Como utilizador demorei cerca de 58 segundos para reatar uma ocorrência de falta de água;
 - Mas segundo a analise KLM um utilizador em media conseguirá finalizar esse processo em 1 minuto e 98 segundos

acesso rápido 🐼

CIDADANIA	APOIO AO MUNÍCIPE	INFORMAÇÕES ÚTEIS	COI
Sugestões e Reclamações	Serviços Online	Telefones Úteis (Covid-19)	New
Livro de Reclamações Online	Gabinete de Apoio ao Munícipe	Editais e Avisos	Bole
Ocorrências - MirandelATENTA Consulta Publica	wumcipe	Farmácias	Con
	Sistema de Informação Geográfica	Links Úteis	
	Concursos	Livro de Reclamações	
	Loja Ponto Já	Bolsa de Agentes Eleitorais	
	Licenciamento Zero	Horário do Transporte Urbano	

- Cenário de utilização 3 Fatura eletrónica
 - Cm-Braga Não foi possível achar este serviço no site.
 - Cm-Mirandela –É necessário fazer scroll na página, até encontrar a opção "Serviços online". Porém é necessário se autenticar a plataforma para ter acesso aos demais serviços, impedindo o prosseguimento da tarefa.



Sugestões e Reclamações Servicos Online Telefones Úteis (Covid-19) MDL mirandela free Newslette Livro de Reclamações Online Editais e Avisos Boletim Municipa Municipe Ocorrências Farmácias Comunicados APP Mirandela MirandelATENTA Sistema de Informação Geográfica Links Úteis APP Ocorrências Consulta Pública Concursos Livro de Reclamações APP Mapa do Cidadão Loia Ponto Já Bolsa de Agentes Eleitorais Licenciamento Zero Horário do Transporte Urbano

NA REDE



- Em ambos os sites não é fácil encontrar o cenário de Login/Registo.
- No Cm-Bragança foi mais difícil de encontrar e é menos eficaz, em comparação á Cm-Mirandela, demora mais tempo e pede informações desnecessárias (afilhação materna e Paterno...).
- No cenário Relatar uma ocorrência o site Cm-Bragança é mais fácil de encontrar e simples de preencher em comparação ao site Cm-Mirandela.
- Como não foi possível encontrar os cenários no site Cm-Braga, podemos dizer que o site Cm-Bragança encontra-se melhor.
- Mas o site tem muito a melhorar em termos dos serviços que podemos fazer online.

Avaliação Heurística

Pontos positivos:



- Design minimalista e estético
- Usuário é livre para controlar a página.
- Disponível para dar ajuda e documentação.
- O site possui padrão de para botões e outros elementos.

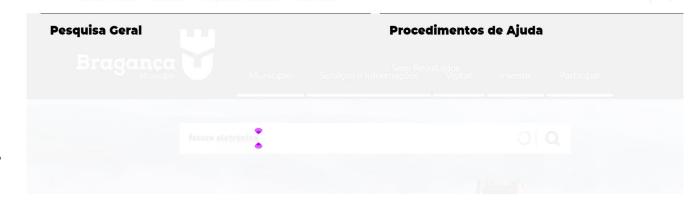


Avaliação Heurística

Pontos negativos:



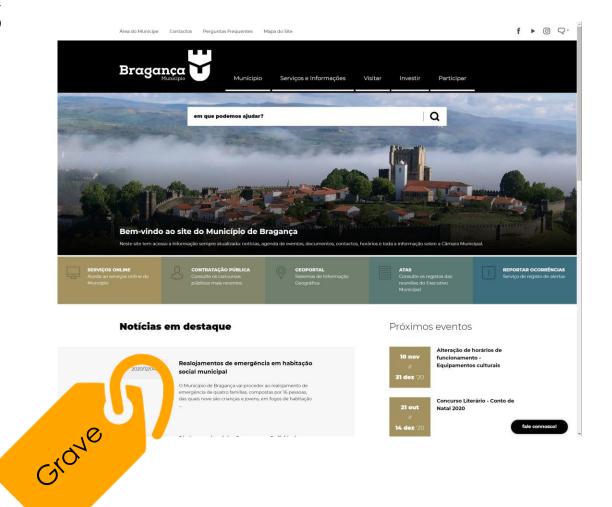
- A página possui erros.
- Em caso de erro, site não oferece ajuda ao usuário.
- Não oferece feedback para os usuários em alguns cenários.
- Disposição de botões confunde usuário, induzindo ao erro.
- É necessário realizar muitos cliques para se acessar algum serviço.



Para aceder à totalidade das funcionalidades proporcionadas, pelos serviços online deverá autenticar-se:						
	Número de Adesão		***			
	Palavra Chave					
	validar	cartão do cidadão	limpar			
Para aceder à totalidade das funcionalidades o AQUI	s proporcionadas pelos sen	viços on-line deverá autenticar-se.	Se entretanto a	inda não efetuou a sua adesão poderá faze-		
Se necessitar de recuperar a sua senha pod	erá fazê-lo AQUI					

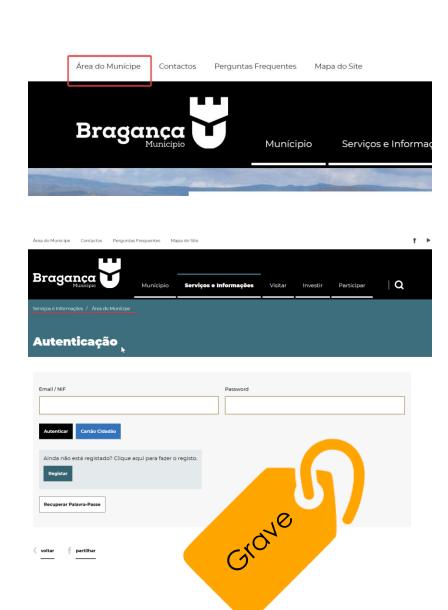
 O campo de Login/Registo não se encontra visível nem de fácil acesso.

- Correção
 - Colocar um campo de Login/Registo num local visível, por exemplo, canto superior direito.



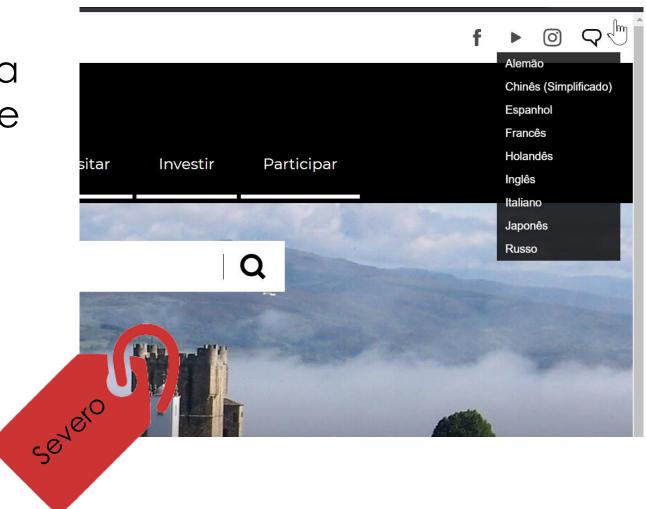
 Área do munícipe remete para o campo de Login/Registo.

- Correção:
 - Deveria ter um nome diferente, como Autenticação ou Registo/Login.



 Depois de mudar para outra linguagem não se consegue voltar a linguagem portuguesa.

- Correção:
 - Colocar a opção de língua portuguesa no ícone.



• O título "Atalhos" encontra-se sem motivo aparente.

• Correção:

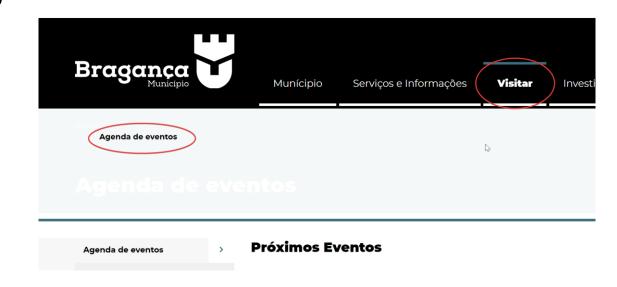
 Retirar o título "Atalhos" ou destaca-lo de uma forma mais notória.

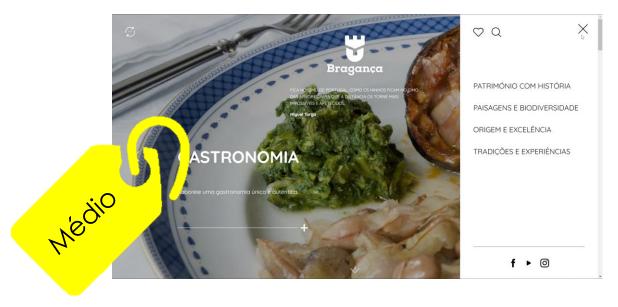
Atalhos

Informações	Serviços	Documen
Urbanismo	Dia-a-dia	Município
Plano Diretor Municipal	Contactos da Autarquia	Juntas de Freguesia
Informação Geográfica	Pedidos de Informação	Recrutamento e Seleção
Normas e Orientações	Perguntas Frequentes	App "bragança+perto"

Ao carregar em "Visitar"
abre um novo separador, no
entanto se carregar em
"Agenda de eventos" abre
dentro da pagina e nada
relacionado com o turismo.

- Correção:
 - Retirar a "Agenda de eventos" do botão "Visitar" e colocar noutro em separado.





Trabalho Realizado por:

•	Liliana Luísa Brás Baltazar	28892
•	Madalena Antonieta Matos de Sa	41961
•	Alberto Matias da Conceição	40893
•	Edmilson da Costa Quaresma Metzger	40855
•	Fernando Manuel de Sousa Teixeira	32474
•	Kelton Miguel Duarte Delgado Ferreira	42750
•	Lourenço Queiroz da Costa Vaz DAlmeida	40723
•	Gustavo de Almeida Costa	306889