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
 - 2. 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:

Cronometragem2 minutos e 53 segundosKML1 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:

Cronometragem3 minutos e 53 segundosKML1 minuto e 7 segundo

Dispositivo utilizado: PC – Chrome

Testes de Usabilidade – Comparação Concorrência acesso rápido 🕢

- 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.

CIDADANIA	APOIO AO MUNÍCIPE	INFORMAÇÕES ÚTEIS	COMUNICAÇÃO	NA REDE
Sugestões e Reclamações	(Serviços Online	Telefones Úteis (Covid-19)	Newsletter	MDL mirandela_free
Livro de Reclamações Online	Gabinete de Apoio ao	Editais e Avisos	Boletim Municipal	Terra Quente
Ocorrências - MirandelATENTA Consulta Pública		Farmácias	Comunicados	APP Mirandela
	Sistema de Informação Geográfica	Links Úteis		APP Ocorrências
	Concursos	Livro de Reclamações		APP Mapa do Cidadão
	Loja Ponto Já	Bolsa de Agentes Eleitorais		
	Licenciamento Zero	Horário do Transporte Urbano		



Serviços Online

Nesta secção é disponibilizado atendimento autárquico do Município de Mirandela

Poderá consultar informação de carácter público como procedimentos gerais, descarregar formulários ou consultar as tarifas de água praticadas pela autarquia

A autenticação nos servicos permite-lhe ainda aceder a um conjunto de operações tais como a consulta de informação relativa a processos pessoais ou submeter formulários aos servicos por via electrónica



Testes de Usabilidade – Comparação Concorrência

- 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

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

acesso rápido 🕢

Testes de Usabilidade – Comparação Concorrência acesso rápido 🕢

- 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.

CIDADANIA	APOIO AO MUNÍCIPE	INFORMAÇÕES ÚTEIS	COMUNICAÇÃO	NA REDE	
Sugestões e Reclamações	(Serviços Online	Telefones Úteis (Covid-19)	Newsletter	MDL mirandela_free	
Livro de Reclamações Online	Gabinete de Apoio ao	Editais e Avisos	Boletim Municipal	Terra Quente	
Ocorrências - MirandelATENTA Consulta Pública		Farmácias	Comunicados	APP Mirandela	
	Sistema de Informação Geográfica	Links Úteis		APP Ocorrências	
	Concursos	Livro de Reclamações		APP Mapa do Cidadão	
	Loja Ponto Já	Bolsa de Agentes Eleitorais			
	Licenciamento Zero	Horário do Transporte Urbano			



Serviços Online

ção é disponibilizado atendimento autárquico do Município de Mirandela

Poderá consultar informação de carácter público como procedimentos gerais, descarregar formulários ou consultar as tarifas de água praticadas pela autarquia

A autenticação nos servicos permite-lhe ainda aceder a um conjunto de operações tais como a consulta de informação relativa a processos pessoa ou submeter formulários aos servicos por via electrónica



Testes de Usabilidade – Comparação Concorrência

- 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.

Pesquisa Geral		Procedimentos de Ajuda
	fatura eletrónic	

Para aceder à totalidade das funcionalidades proporcionadas, pelos serviços online deverá autenticar-se:



Para aceder à totalidade das funcionalidades proporcionadas pelos serviços on-line deverá autenticar-se. Se entretanto ainda não efetuou a sua adesão poderá fazelo AQUI

Se necessitar de recuperar a sua senha poderá 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.



Área do Municipe Contactos Perguntas Frequentes Mapa do Site					f ►
Braganca Municipio Serviço	s e Informações	Visitar	Investir	Participar	Q
Autenticação					
Email / NIF	Password				
Autenticar Cartão Cidadão					
Ainda não está registado? Clique aqui para fazer o registo. Registar			6		
Recuperar Palavra-Passe		,0	U		
< voitar f partilhar	G ^{ro}	57			

- 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



- 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