

Ano Letivo: 2023/2024

Interação Pessoa Máquina

TP3- Avaliação Heurística de um Website



Trabalho realizado por:

Martim Alexandre Vieira Antunes

nº: 2022141890 Curso: LEI

Pedro Lino Neves Faneca

Índice

1.Introdução	2
2. Análise 10 heurísticas de Nielsen realizado por Martim Antunes	3
3. Análise 3 heurísticas para dispositivos móveis realizado por Martim Antunes	13
4. Análise 10 heurísticas de Nielsen realizado por Pedro Faneca	16
5. Análise 3 heurísticas para dispositivos móveis realizado por Pedro Faneca	26
6. Diagnóstico 10 heurísticas de Nielsen das decisões de consenso	29
7. Diagnóstico 3 heurísticas para dispositivos móveis das decisões de consenso	39
8.Conclusão	42

1.Introdução

Este trabalho foi realizado no âmbito da unidade curricular de Interação Pessoa Máquina do Instituto Superior de Engenharia durante o ano letivo de 2023/2024.

O objetivo deste trabalho consiste em avaliar heuristicamente um website. Esta avaliação visa identificar problemas de usabilidade no website com base num conjunto de heurísticas específicas. Estas heurísticas são diretrizes gerais de usabilidade que ajudam a identificar áreas de melhoria no design e na interação do website.

Product Name:

Clube Desportivo Nacional- Madeira

Date of Study:

12 / 03 / 2024 a

Experimenters' Names:

Martim Alexandre Vieira Antunes & Pedro Lino Neves Faneca

2. Análise 10 heurísticas de Nielsen realizado por Martim Antunes

Número:	Problema / Bom Aspeto
H2-1: Visibilidade do sistema	Bom aspeto
Nome:	
O site carrega rapidamente e mostra indicadores quando carr	ega.
Evidência: H2-1: Visibilidade do sistema.	
Onde: Em todas as páginas.	
O site carrega sempre rapidamente e quando demora mais te	empo mostra indicadores.
()	
Explicação: A heurística é respeitada. O site carrega sempre rapidamente sem grande tempo de esp segundos a mais mostra indicadores que está a carregar.	pera, quando demora uns
,	
Severidade ou Benefício: Benefício. Grau de Severidade: 0 — não é problema.	
 Justificação: Frequência: Como não há problema não existe frequê Impacto: Inexistente. Persistência: O site informa sempre que necessário problema é nula. Como eu medi os fatores: Como referido nos ponto problemas na navegação do site, vai ter um feedback de la complexión de	por isso a persistência do os acima o utilizador não vai ter
Possíveis soluções e/ou compensações: N/A	

Relações: N/A

H2-2: Correspondência entre o sistema e o mundo real

Problema / Bom Aspeto

Bom aspeto

Nome

O site utiliza uma linguagem comum.

Evidência:H2-2: Correspondência entre o sistema e o mundo real.

Onde: Em todas as páginas do site.

O site tem um vocabulário comum e fácil de entender de acordo com o mundo real.



Explicação:

O site respeita esta heurística.

O site utiliza uma linguagem acessível e compreensível.

Severidade ou Benefício: Benefício. Grau de Severidade: 0 – não é problema

Justificação:

- Frequência: Como não há problema não existe frequência nenhuma.
- Impacto: Inexistente.
- **Persistência:** O website demonstra uma forte preocupação com a experiência do utilizador, utilizando consistentemente uma linguagem acessível.
- Como eu medi os fatores: Todos os utilizadores comuns conseguem perceber e entender o vocabulário do site.

Possíveis soluções e/ou compensações:

N/A

Relações:

Número: H2-3: Controlo e liberdade do utilizador Problema / Bom Aspeto Bom aspeto

Nome:

A navegação é livre.

Evidência: H2-3: Controlo e liberdade do utilizador.

Onde: Na página de finalizar o carrinho de compras.

O site oferece ao utilizador a capacidade de avançar, retroceder e corrigir eventuais erros. Isso é alcançado através da inclusão de botões claros e intuitivos que permitem ao utilizador avançar para o próximo passo do processo de compra, voltar atrás para rever o seu carrinho ou editar informações.



Explicação:

A heurística é respeitada.

O site oferece aos utilizadores a capacidade de avançar, retroceder e corrigir eventuais erros durante o processo de finalização do carrinho de compras.

Severidade ou Benefício: Benefício. Grau de Severidade: 0 – não é problema

Justificação:

- Frequência: Como não há problema não existe frequência nenhuma.
- Impacto: Inexistente.
- **Persistência:** O site tem uma boa intenção com o utilizador por isso a persistência do problema é nula.
- **Como eu medi os fatores:** O utilizador ao enganar-se no produto que pretende comprar pode remove-lo, logo, ele tem o controlo.

Possíveis soluções e/ou compensações:

N/A

Relações:

H2-4: Consistência e aderência a normas

Problema / Bom Aspeto

Problema

Nome:

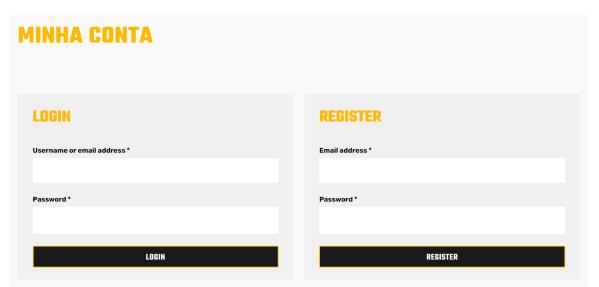
Falha de consistência linguística.

Evidência: H2-4: Consistência e aderência a normas.

Onde: Na página para nos registarmos ou fazer o login.

O site está em português, mas ao acedermos à página de registo, notamos que esta, está em inglês. Isso pode causar confusão aos utilizadores e comprometer a consistência da experiência linguística.





Explicação:

O site não respeita esta heurística, pois embora o site esteja em português, a página de registo está em inglês, o que pode ser confuso para os utilizadores

Severidade ou Benefício: Severidade.

Grau de Severidade: 3 – Problema importante

Justificação:

• Frequência: Sempre.

• Impacto: Pequeno ou médio depende do nível de inglês da pessoa.

• Persistência: Persiste.

Como eu medi os fatores: Como mencionado anteriormente, ao aceder ao site, que está em português, o utilizador pode deparar-se com partes do conteúdo em inglês, mesmo sem ter alterado a linguagem intencionalmente. Este cenário pode causar confusão e dificultar a compreensão do conteúdo por parte do utilizador, comprometendo a experiência global de utilização do site.

Possíveis soluções e/ou compensações:

• Traduzir as páginas que ainda estão em inglês.

Relações:

Número:Problema / Bom AspetoH2-5: Prevenção de errosProblema

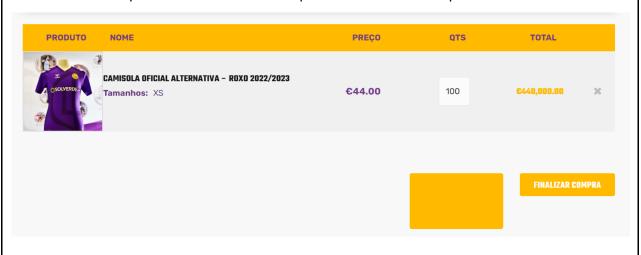
Nome:

Verificar valores introduzidos.

Evidência:H2-5: Prevenção de erros.

Onde: Na página do carrinho de compras ("checkout").

O site não deteta quantidades excessivas de produtos selecionadas pelo utilizador.



Explicação:

A heurística não é respeitada.

O site não disponibiliza uma opção para selecionar a quantidade de produtos sem utilizar o teclado, obrigando os utilizadores a inserirem manualmente a quantidade desejada, além disso, caso o utilizador cometa um erro ao inserir a quantidade, o site não verifica quantidades absurdas de produtos. Por exemplo, se inserirmos uma quantidade exagerada de produtos, como 10.000 camisolas, o site não emite qualquer aviso ou mensagem para alertar o utilizador sobre a quantidade excessiva selecionada. Isso pode causar problemas logísticos ou financeiros para o utilizador e comprometer a experiência de compra.

Severidade ou Benefício: Severidade.

Grau de Severidade: 2 – Este problema não é tão significativo.

Justificação:

Frequência: Sempre

• Impacto: Pequeno ou médio depende do nível de atenção da pessoa.

• Persistência: Persiste

Como eu medi os fatores: Como mencionado anteriormente, ao tentar efetuar uma compra, o utilizador pode inadvertidamente selecionar quantidades absurdamente altas de produtos. No entanto, é raro que alguém cometa o erro de comprar uma quantidade tão elevada sem perceber, especialmente porque existe uma página de confirmação que mostra o conteúdo da compra antes da finalização.

Possíveis soluções e/ou compensações:

- Lista suspensa ou botões de mais e menos para definir a quantidade de produtos.
- O site pode definir limites máximos razoáveis para a quantidade de produtos que um utilizador pode comprar de uma só vez.

Relações:

H2-6: Reconhecer em vez de lembrar

Problema / Bom Aspeto

Bom Aspeto

Nome

Os títulos e nomes utilizados pelo site são fáceis de lembrar e organizam claramente onde está cada secção.

Evidência:H2-6: Reconhecer em vez de lembrar.

Onde: Em todas as páginas.

Os nomes e os títulos que o site usa são intuitivos e fáceis de lembrar e os conteúdos conseguem ser reconhecidos.



Explicação:

A heurística é respeitada.

Os nomes e os títulos que o site usa são intuitivos e fáceis de lembrar e os conteúdos conseguem ser reconhecidos bem como os ícones e os link's.

Severidade ou Benefício: Benefício.

Grau de Severidade: 0 - Não é problema

Justificação:

- Frequência: Como não há problema não existe frequência nenhuma.
- Impacto: Inexistente.
- **Persistência:** O site tem uma boa intenção com o utilizador por isso a persistência do problema é nula.
- **Como eu medi os fatores:** Os nomes são simples e intuitivos e podem ser rapidamente reconhecidos.

Possíveis soluções e/ou compensações:

N/A

Relações:

H2-7: Flexibilidade e Eficiência na utilização

Problema / Bom Aspeto

Problema

Nome:

Dificuldade no acesso às informações mais relevantes.

Evidência:H2-7: Flexibilidade e Eficiência na utilização.

Onde: Na página inicial.

Dificuldade no acesso imediato às funcionalidades mais procuradas, como a compra de bilhetes.



Explicação:

O site não respeita esta heurística.

A dificuldade no acesso imediato às funcionalidades mais procuradas, como a compra de bilhetes, pode ser problemático se não for devidamente priorizado e organizado. Se a interface do utilizador não for projetada de forma eficiente, pode causar confusão ou sobrecarga de informações, especialmente se houver muitas opções ou distrações visuais na página inicial.

Severidade ou Benefício: Severidade.

Grau de Severidade: 3 – Problema importante

Justificação:

Frequência: Algumas vezes.

Impacto: Médio.Persistência: Persiste.

• Como eu medi os fatores: Embora não seja uma falha crítica que impeça a utilização do site, a falta de organização e priorização pode causar confusão e dificultar a navegação dos utilizadores, afetando negativamente a experiência do utilizador.

Possíveis soluções e/ou compensações:

• Colocar uma barra de ferramentas mais eficaz e atalhos

Relações:

Número: H2-8: Desenho estético e minimalista Problema / Bom Aspeto Problema

Nome:

O site não apresenta um design minimalista, tem excesso de informação irrelevante o que leva à distração do utilizador.

Evidência: H2-8: Desenho estético e minimalista.

Onde: Na página inicial.

O site não tem um design minimalista, tem cores muito chamativas e muitos elementos no mesmo espaço.



Explicação:

O site não respeita esta heurística.

O design do site não é minimalista nem esteticamente apelativo. Pelo contrário, utiliza cores muito chamativas e contém uma grande quantidade de elementos no mesmo espaço, resultando numa página visualmente confusa e desorganizada.

Severidade ou Benefício: Severidade.

Grau de Severidade: 3 – Problema importante

Justificação:

• Frequência: Sempre.

• Impacto: Grande.

Persistência: Persiste.

• Como eu medi os fatores: O site não tem um design minimalista o que leva a muitas distrações.

Possíveis soluções e/ou compensações:

- Simplificar o layout do site, reduzindo a quantidade de elementos em cada página.
- Escolher uma paleta de cores mais suaves e neutras, eliminando elementos visuais desnecessários.

Relações:

H2-9: Ajudar o utilizador a reconhecer, diagnosticar, recuperar erros

Problema / Bom Aspeto

Bom aspeto

Nome

Ajudar o utilizador a Reconhecer, Diagnosticar, Recuperar erros.

Evidência:H2-9: Ajudar o utilizador a reconhecer, diagnosticar, recuperar erros.

Onde: Na página de inscrição para ser sócio.

O site indica claramente a existência de um erro e aponta exatamente onde ele ocorre, proporcionando uma experiência de utilizador mais clara e informativa.

Um ou mais campos com erros. Por favor, verifique e tente de novo.

Telefone*
aaaaaaaaaaaa

Explicação:

A heurística é respeitada.

O site avisa quando há algum erro e a sua localização.

Severidade ou Benefício: Benefício. Grau de Severidade: 0 – Não é problema

Justificação:

- Frequência: Como não há problema não existe frequência nenhuma.
- Impacto: Inexistente.
- Persistência: O site tem uma boa intenção com o utilizador por isso a persistência do problema é nula.
- Como eu medi os fatores: o site possui um mecanismo que corrige o utilizador quando este comete erros, fornecendo orientações claras e instruções sobre como corrigir o problema.

Possíveis	soluções	e/ou	compen	sações:
. 000.00	oo.açoco	٠, ٥ ٠	copc	.sa ço es.

N/A

Relações:

Número:Problema / Bom AspetoH2-10: Documentação e AjudaProblema

Nome:

Falta de documentação e ajuda.

Evidência: H2-10: Documentação e Ajuda.

Onde: Em todas as páginas

Não existe nenhum documento de ajuda.

Explicação:

O site não respeita esta heurística.

Não há nenhuma secção de ajuda disponível para os utilizadores. Esta ausência pode dificultar a experiência do utilizador, uma vez que não existem recursos disponíveis para esclarecer dúvidas, fornecer orientações ou resolver problemas técnicos que possam surgir durante a utilização do site.

Severidade ou Benefício: Severidade.

Grau de Severidade: 3 – Problema importante

Justificação:

Frequência: Sempre.
Impacto: Grande.
Persistência: Persiste.

• Como eu medi os fatores: Embora a falta de uma secção de ajuda possa não impedir completamente os utilizadores de utilizar o site, pode causar frustração e dificuldades, especialmente quando surgem dúvidas ou problemas técnicos.

Possíveis soluções e/ou compensações:

- Criação de uma secção de Perguntas Frequentes (FAQ);
- Criação de uma Secção de Suporte.

Relações:

3. Análise 3 heurísticas para dispositivos móveis realizado por Martim Antunes

Número:Problema / Bom AspetoHE-1: Uso do espaço da telaBom Aspeto

Nome:

O site adapta-se de forma eficaz a dispositivos móveis.

Evidência: Heurísticas para Avaliação de Interfaces de Dispositivos Móveis: Uso do espaço do ecrã.

Onde: Em todas as páginas.

O site é bem organizado em dispositivos móveis, oferecendo uma experiência de utilizador

positiva.



Explicação:

A heurística é respeitada.

O site está bem organizado e é adaptável, evitando sobreposição de elementos e aproveitando eficientemente o espaço da tela.

Severidade ou Benefício: Benefício. Grau de Severidade: 0 – Não é problema

Justificação:

- Frequência: Como não há problema não existe frequência nenhuma.
- Impacto: Inexistente.
- Persistência: O site demonstra uma intenção positiva em relação ao utilizador, portanto, a recorrência do problema é inexistente.
- Como eu medi os fatores: Em todas as páginas, o site mantém uma disposição organizada, garantindo que os elementos estejam claramente visíveis e bem ajustados ao ecrã.

Possíveis soluções e/ou compensações:

N/A

Relações:

HE-5: Adequação de mensagem à funcionalidade e ao utilizador

Problema / Bom Aspeto
Problema

Nome:

Restrição Linguística do Site.

Evidência: Heurísticas para Avaliação de Interfaces de Dispositivos Móveis: Adequação de mensagem à funcionalidade e ao utilizador.

Onde: Em todas as páginas.

A limitação do site ao idioma português dificulta o acesso a utilizadores de outras

nacionalidades.





Numa temporada marcada pela pandemia que atingiu o mundo em geral, o CD Nacional alcançou a subida de divisão, fruto do 1º lugar em que se encontrava na altura da paragem definitiva do campeonato. Os comandados de Luís Freire subiram com toda a justiça, devido aos 8 pontos de avanço sobre o 3º classificado e pelo facto de ter somado apenas 2 derrotas durante a prova, sendo essa decisão aprovada pela Liga a 5 de maio. Pela terceira vês no século XXI, a equipa subia nessa data à I Liga.

2020

Rui Alves comemora 'bodas de prata'

Rui António Macedo Alves completa a 7 de julho 25 anos como presidente do CD Nacional, tornando-se assim no segundo dirigente desportivo com mais anos



A heurística não é respeitada.

O site está apenas disponível em português, o que impede utilizadores de outras nacionalidades de acederem e compreenderem o conteúdo. Isso cria uma barreira linguística que prejudica a experiência de utilização, limitando a acessibilidade e a inclusão do site.

Severidade ou Benefício: Severidade.

Grau de Severidade: 3 – Problema importante

Justificação:

Frequência: Sempre.
Impacto: Grande.
Persistência: Persiste.

 Como eu medi os fatores: Se um visitante não fala português e encontra apenas mensagens ou instruções nesse idioma, isso pode levar a uma experiência negativa, tornando-o incapaz de interagir efetivamente com o site.

Possíveis soluções e/ou compensações:

 Implementar uma funcionalidade de tradução automática para permitir que os utilizadores vejam o conteúdo do site em diferentes idiomas.

Relações:

HE-8: Facilidade de acesso a todas as funcionalidades

Problema / Bom Aspeto
Problema

Nome:

Não existe a funcionalidade de login e registo.

Evidência: HE-8: Facilidade de acesso a todas as funcionalidades.

Onde: Na página inicial.

Na interface móvel, a opção de login e registo não está disponível, o que compromete a acessibilidade e a usabilidade do site para utilizadores que pretendem realizar estas ações.





Explicação:

O site não respeita esta heurística, porque não oferece facilidade de acesso a todas as funcionalidades na interface móvel, especialmente a opção de login e registo, que não está disponível ou é difícil de encontrar. Isso dificulta a interação dos utilizadores com o site e compromete a experiência do utilizador.

Severidade ou Benefício: Severidade. Grau de Severidade: 4 — Problema grave

Justificação:

Frequência: Sempre.
 Impacto: Grande
 Persistência: Persiste.

 Como eu medi os fatores: A falta de acesso fácil ao login e ao registo em dispositivos móveis pode levar a uma frustração considerável por parte dos utilizadores, uma vez que essas funcionalidades são fundamentais para interações essenciais no site.

Possíveis soluções e/ou compensações:

- Redesign da Interface;
- Otimização do layout.

Relações:

4. Análise 10 heurísticas de Nielsen realizado por Pedro Faneca

Número:	Problema / Bom Aspeto
H2-1: Visibilidade do sistema	Problema

Nome:

Atraso no carregamento e na exibição de indicadores de carregamento.

Evidência:H2-1: Visibilidade do sistema.

Falha na exibição imediata de indicadores de carregamento.

Onde: Em todas as páginas.

()

Explicação:

A heurística não é respeitada.

O site não exibe indicadores de carregamento imediatamente, causando confusão ou incerteza nos utilizadores sobre o progresso da ação. O tempo de espera para a exibição dos indicadores pode chegar até 5 segundos, sendo o mais comum em torno de 4 segundos.

Severidade ou Benefício: Severidade. Grau de Severidade: 2 – Problema médio.

Justificação:

- **Frequência:** Alta, pois ocorre sempre que há carregamento demorado.
- **Impacto:** Moderado, pois pode causar frustração e incerteza nos utilizadores.
- Persistência: Moderada, pois o problema persistirá até ser resolvido.
- **Como eu medi os fatores**: Baseado na frequência e no impacto percebidos na minha navegação do site.

Possíveis soluções e/ou compensações:

Implementar indicadores de carregamento mais rápidos para fornecer feedback visual imediato aos utilizadores.

Relações:

H2-2: Correspondência entre o sistema e o mundo real

Problema / Bom Aspeto

Bom aspeto

Nome:

Utilização de ícones reconhecíveis.

Evidência:H2-2: Correspondência entre o sistema e o mundo real.

Presença de ícones reconhecíveis para as redes sociais do clube e carrinho de compras em todo o site.

Onde: Em todas as páginas do site.



Explicação:

O site respeita esta heurística.

O site utiliza ícones reconhecíveis para representar redes sociais populares (Facebook, Twitter, Instagram, YouTube) e o carrinho de compras. Isso ajuda os utilizadores a identificar rapidamente essas funcionalidades e corresponde à convenção do mundo real de como esses elementos são geralmente representados.

Severidade ou Benefício: Benefício. Grau de Severidade: 0 – não é problema

Justificação:

- Frequência: Ocorrência constante em todas as páginas do site.
- **Impacto:** Positivo, pois facilita a identificação e compreensão das funcionalidades pelos utilizadores.
- Persistência: Persistente, pois os ícones são visíveis em todas as sessões do site
- Como eu medi os fatores: Baseado na presença e na eficácia percebida dos ícones reconhecíveis.

Possíveis soluções e/ou compensações:

N/A

Relações:

N/A

Número:	Problema / Bom Aspeto
H2-3: Controlo e liberdade do utilizador	Problema

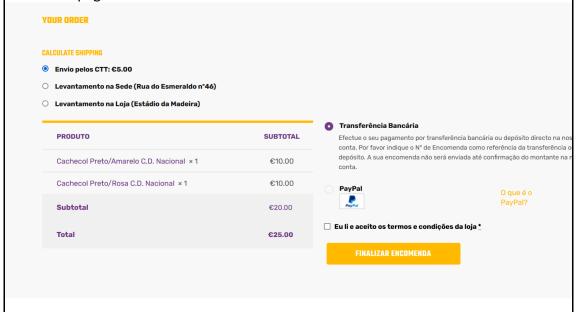
Nome

Falta de botão acessível para editar o carrinho ou voltar atrás durante a finalização da compra.

Evidência:H2-3: Controlo e liberdade do utilizador.

Ausência de botões visíveis para editar o carrinho ou voltar ao carrinho durante o processo de finalização da compra.

Onde: Na página de checkout.



Explicação:

A heurística não é respeitada.

Durante o processo de finalização da compra, os utilizadores não têm acesso imediato a um botão para editar o conteúdo do carrinho ou para voltar ao carrinho, o que pode ser frustrante e limitar o controlo e a liberdade do utilizador sobre as suas

ações.

Severidade ou Benefício: Severidade.

Grau de Severidade: 3 – Problema importante

Justificação:

- Frequência: Ocorre sempre que os utilizadores finalizam uma compra.
- **Impacto:** Alto, pois limita o controlo e a liberdade do utilizador, levando à frustração e possíveis erros na compra.
- **Persistência:** Persistente, pois o problema persistirá até ser resolvido.
- Como eu medi os fatores: Baseado na frequência do problema e no seu impacto na experiência do utilizador durante o processo de compra.

Possíveis soluções e/ou compensações:

Adicionar botões visíveis e acessíveis para editar o carrinho ou voltar ao carrinho durante a finalização da compra. Isso pode ser feito através da adição de botões na página de finalização da compra.

Relações:

N/A

Número:

H2-4: Consistência e aderência a normas

Problema / Bom Aspeto

Bom Aspeto

Nome:

Cabeçalho consistente em todas as páginas.

Evidência: H2-4: Consistência e aderência a normas.

Presença do mesmo cabeçalho em todas as páginas do site, oferecendo opções de navegação consistentes.

Onde: Parte superior de todas as páginas do site.



Explicação:

O site mantém o mesmo cabeçalho em todas as páginas, fornecendo opções consistentes de navegação do site. Isso garante uma experiência de utilizador consistente e previsível em todo o site.

Severidade ou Benefício: Benefício. Grau de Severidade: 0 - Não é problema

Justificação:

- Frequência: Ocorrência constante em todas as páginas do site.
- Impacto: Médio, pois proporciona uma experiência de utilizador consistente e facilita a navegação, mas não é crucial para a funcionalidade principal do site.
- Persistência: Persistente, pois o cabeçalho é mantido em todas as páginas do site
- **Como eu medi os fatores:** Baseado na presença e no impacto percebido do cabeçalho consistente em toda a interface do utilizador.

Possíveis soluções e/ou compensações:

N/A

Relações:

N/A

Número:	Problema / Bom Aspeto
H2-5: Prevenção de erros	Problema

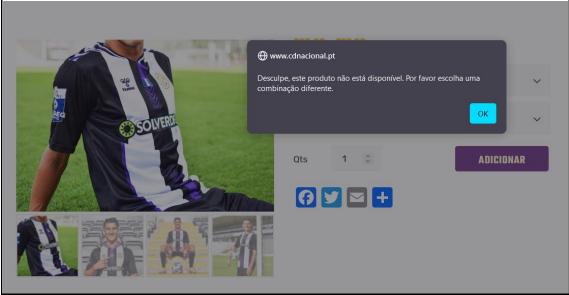
Nome:

Falha na prevenção de erros durante a adição de um item ao carrinho.

Evidência:H2-5: Prevenção de erros.

Mensagem de erro é exibida apenas após clicar no botão "Adicionar" após selecionar o tamanho do equipamento.

Onde: Página de compra de equipamento principal do clube



Explicação:

A heurística não é respeitada.

O utilizador só é informado sobre a indisponibilidade do item após realizar a seleção do tamanho e clicar no botão "Adicionar ao Carrinho". Isso pode levar a uma experiência frustrante, pois o utilizador já investiu tempo na seleção do produto antes de ser informado sobre a sua indisponibilidade.

Severidade ou Benefício: Severidade.

Grau de Severidade: 2 – Problema pequeno.

Justificação:

- Frequência: Ocorrência sempre que um utilizador tenta adicionar um item ao carrinho.
- Impacto: Médio, pois pode causar frustração e desperdício de tempo para os utilizadores que estão tentando fazer uma compra.
- Persistência: Persistente, pois o problema ocorrerá sempre que um item indisponível for selecionado.
- **Como eu medi os fatores:** Baseado na frequência do problema e no seu impacto na experiência do utilizador durante o processo de compra.

Possíveis soluções e/ou compensações:

Informar imediatamente ao utilizador sobre a indisponibilidade do item assim que o tamanho for selecionado, antes de permitir que o utilizador clique no botão "Adicionar para adicionar ao carrinho.

Relações:

N/A

Número:	Problema / Bom Aspeto
H2-6: Reconhecer em vez de lembrar	Drobloma

Nome:

Mau exemplo na identificação de ícones no rodapé do site

Evidência:H2-6: Reconhecer em vez de lembrar.

No rodapé do site, o ícone que representa o número de telefone fixo tem um ícone de telemóvel, enquanto o ícone que representa o número de telemóvel é

Onde: Rodapé de todas as páginas do site.



Explicação:

A heurística não é respeitada.

Enquanto um dos ícones no rodapé representa um número de telefone fixo, o qual deveria ser representado por um ícone de telefone fixo, é utilizado um ícone de telemóvel, causando confusão. Além disso, o ícone utilizado para representar o número de telemóvel é irreconhecível, o que torna difícil para os utilizadores identificar a sua função. Isso pode levar os utilizadores a hesitar a saber os contactos do clube, já que não são imediatamente reconhecíveis como números de telefone.

Severidade ou Benefício: Benefício.

Grau de Severidade: 2- Problema pequeno

Justificação:

- Frequência: Ocorre em todas as páginas do site.
- Impacto: Médio, pois a confusão causada pelos ícones inadequados pode levar a uma redução na utilização dos recursos fornecidos.
- **Persistência:** Persistente, já que os ícones estão presentes em todas as páginas do site.
- Como eu medi os fatores: Baseado na frequência do problema e no seu impacto na experiência do utilizador durante a navegação do site.

Possíveis soluções e/ou compensações:

Substituir os ícones inadequados por ícones mais adequados que representem claramente a função de números de telefone fixo e móvel.

Relações:

N/A

Número:	Problema/ Bom Aspeto		
H2-7: Flexibilidade e Eficiência na	Problema		

utilização

Nome:

Falta de personalização da interface do utilizador

Evidência:H2-7: Flexibilidade e Eficiência na utilização.

Em nenhuma parte do site é possível personalizar a interface de acordo com as preferências do utilizador.

Onde: Em todas as páginas do site



Explicação:

A heurística não é respeitada.

A falta de opções de personalização impede os utilizadores de adaptarem a interface às suas próprias preferências e necessidades. Isso pode resultar em uma experiência menos eficiente e frustrante para os utilizadores, especialmente aqueles com necessidades específicas ou preferências de interação diferentes.

Severidade ou Benefício: Severidade.

Grau de Severidade: 3 – Problema importante

Justificação:

- Frequência: O problema ocorre em todas as páginas do site, pois a personalização da interface não está disponível em nenhuma parte.
- **Impacto:** Alto, pois a falta de personalização pode levar a uma experiência de utilizador menos eficiente e frustrante.
- **Persistência:** Persistente, já que a falta de personalização está presente em todas as partes do site.
- Como eu medi os fatores: Baseado na frequência do problema e no seu impacto na experiência do utilizador durante a navegação do site.

Possíveis soluções e/ou compensações:

Implementar opções de personalização da interface, como escolha de configurações de layout, opções de atalhos de teclado personalizados, entre outros.

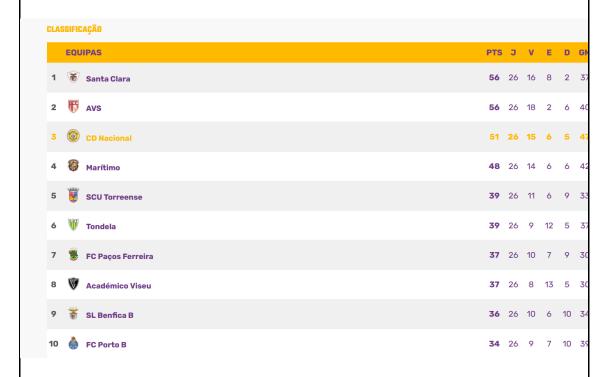
Relações:

Número: H2-8: Desenho estético e minimalista	Problema / Bom Aspeto Bom Aspeto	
Nome:		
Tabela bem construída para mostrar a classificação do clube na liga.		

Evidência: H2-8: Desenho estético e minimalista.

A tabela é esteticamente agradável, fácil de entender e destaca claramente a posição do Nacional da Madeira

Onde: Na secção de jogos e resultados do site.



Explicação:

O site respeita esta heurística.

A tabela apresenta as informações essenciais de forma concisa e organizada. A posição do Nacional da Madeira na classificação é destacada de forma proeminente, permitindo aos utilizadores identificarem rapidamente a sua posição em relação aos outros clubes. A tabela segue uma ordem lógica e apresenta as informações de forma clara e sem poluição visual.

Severidade ou Benefício: Benefício

Grau de Severidade: 0 – Não é um problema

Justificação:

- Frequência: Sempre que os utilizadores visitam a seção de classificação do clube na liga.
- Impacto: Alto, pois uma tabela bem construída facilita a compreensão dos utilizadores sobre a posição do Nacional na classificação da liga.
- Persistência: Persistente, já que o bom exemplo é consistente em todas as visitas à seção de classificação do clube na liga.
- Como eu medi os fatores: Baseado na frequência do bom exemplo e no seu impacto positivo na experiência do utilizador durante a navegação do site.

Possíveis soluções e/ou compensações:

N/A

Relações:

H2-9: Ajudar o utilizador a reconhecer, diagnosticar, recuperar erros

Problema / Bom Aspeto

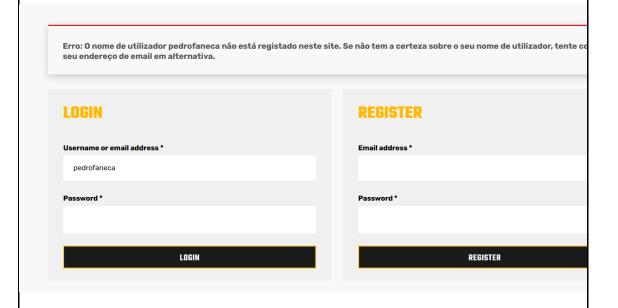
Bom aspeto

Nome:

Mensagem de erro clara ao tentar fazer login com um nome de utilizador inexistente.

Evidência:H2-9: Ajudar o utilizador a reconhecer, diagnosticar, recuperar erros. A mensagem de erro informa: "Erro: O nome de utilizador pedrofaneca não está registado neste site. Se não tem a certeza sobre o seu nome de utilizador, tente com o seu endereço de email em alternativa."

Onde: Na página de login.



Explicação:

A heurística é respeitada.

A mensagem de erro fornece uma explicação clara sobre o problema, indicando que o nome de utilizador especificado não está registado no site. Além disso, oferece uma sugestão construtiva para os utilizadores tentarem fazer login usando o seu endereço de email como alternativa, facilitando a recuperação do erro e fornecendo uma solução possível.

Severidade ou Benefício: Benefício. Grau de Severidade: 0 – Não é problema

Justificação:

- **Frequência:** Ocorre sempre que os utilizadores tentam fazer login com um nome de utilizador inexistente.
- **Impacto:** Alto, pois a mensagem de erro clara e informativa ajuda os utilizadores a entenderem o problema e a recuperarem-se facilmente do erro.
- **Persistência:** Persistente, já que é consistente sempre que ocorre um erro de login com um nome de utilizador inexistente.
- **Como eu medi os fatores:** Baseado na frequência e no impacto positivo na experiência do utilizador na tentativa de login.

Possíveis soluções e/ou compensações:

N/A

Relações:

N/A

Número:	Problema / Bom
H2-10: Documentação e Ajuda	Aspeto
	Bom Aspeto

Nome:

Site intuitivo em todas as páginas sem a necessidade de ajudas.

Evidência:H2-10: Documentação e Ajuda.

Os utilizadores conseguem realizar todas as tarefas sem recorrer à ajuda ou documentação.

Onde: Em todas as páginas do site.

Explicação:

O site respeita esta heurística.

O site foi projetado de forma intuitiva, com uma interface que guia os utilizadores de forma clara e coesa. As páginas estão organizadas de maneira lógica, com navegação fácil e feedback claro. Não há necessidade de recorrer à ajuda ou documentação, pois os utilizadores conseguem realizar suas tarefas com facilidade e sem obstáculos.

Severidade ou Benefício: Benefício

Grau de Severidade: 0 – Não é um problema

Justificação:

- **Frequência:** Sempre.
- Impacto: Alto, pois o site intuitivo melhora a experiência do utilizador e aumenta a eficiência na realização de tarefas.
- **Persistência:** Persistente, já que é consistente em todas as páginas do site.
- **Como eu medi os fatores:** Baseado na frequência e no impacto positivo na experiência do utilizador durante a navegação do site.

Possíveis soluções e/ou compensações:

_	~	
Rai	ações:	
1	açoes.	

N/A

5.Análise 3 heurísticas para dispositivos móveis realizado por Pedro Faneca

Número:

Problema / Bom Aspeto

HAIDM: Feedback imediato e observável

Bom aspeto

Nome:

Feedback imediato e observável ao clicar nos botões do rodapé

Evidência: Heurísticas para a Avaliação de Interfaces de Dispositivos Móveis : Feedback imediato e observável

Ao clicar num dos botões do rodapé (Home, Classificação, Portal Do Sócio, Menu), a cor do botão muda para roxo, proporcionando um feedback claro e imediato ao utilizador.

Onde: Em todas as páginas do site.



Explicação:

A heurística é respeitada.

A mudança de cor dos botões para roxo após o clique fornece um feedback imediato e observável ao utilizador, indicando que a sua ação foi reconhecida pelo sistema. Isso ajuda a confirmar que o utilizador realizou com sucesso a sua seleção e proporciona uma experiência de utilizador mais intuitiva e responsiva.

Severidade ou Benefício: Benefício. Grau de Severidade: 0 – Não é problema

Justificação:

- **Frequência:** Ocorre sempre que os utilizadores interagem com o rodapé do site em dispositivos móveis.
- Impacto: Alto, pois o feedback imediato e observável contribui para uma melhor compreensão e satisfação do utilizador.
- **Persistência:** Persistente, já que o bom exemplo é consistente em todas as interações com o rodapé do site.
- Como eu medi os fatores: Avaliei a frequência e o impacto do bom exemplo ao observar a interação dos utilizadores com o rodapé do site em dispositivos móveis. Essa avaliação destacou a consistência e a eficácia do feedback imediato e observável na promoção de uma experiência de utilizador mais satisfatória e intuitiva.

Possíveis soluções e/ou compensações:

N/A

Relações:

N/A

Número:

HAIDM: Facilidade de entrada, legibilidade da tela e observabilidade rápida.

Problema / Bom Aspeto

Problema

Nome:

Dificuldade de leitura devido à combinação de cores no site móvel.



le Dispositivos Móveis: lidade rápida.

omo sob a luz solar direta), o se difícil de ler devido à baixa

Explicação:

A heurística não é respeitada.

A combinação de cores inadequada, como texto preto sobre um fundo amarelo ou roxo, resulta em baixa legibilidade, dificultando a leitura do conteúdo para os utilizadores, especialmente em ambientes com muita luz. Isso pode causar frustração e dificultar a compreensão do conteúdo, afetando negativamente a experiência do utilizador.

Severidade ou Benefício: Severidade.

Grau de Severidade: 3 – Problema importante

Justificação:

- **Frequência:** Ocorre sempre que os utilizadores acessam o site móvel em condições de luminosidade forte.
- Impacto: Médio, pois afeta negativamente a legibilidade do conteúdo e pode causar frustração nos utilizadores.
- **Persistência:** Persistente, já que o problema está presente em todas as interações com o site num sistema móvel.
- Como eu medi os fatores: Baseado na frequência e no impacto negativo do problema na experiência do utilizador ao acessar o site nas condições mencionadas.

Possíveis soluções e/ou compensações:

Alterar a combinação de cores para garantir um contraste adequado entre o texto e o fundo, melhorando assim a legibilidade.

Testar a legibilidade do site em uma variedade de condições de iluminação para garantir uma boa experiência do utilizador em diferentes cenários.

Relações:

N/A

Número:

HAIDM: Redução da carga de memória do utilizador

Problema / Bom Aspeto

Bom Aspeto

Nome:

Uso de ícones representativos para facilitar a identificação e a navegação



PRÓXIMAS 5 JORNADAS DA LIGA SARSEG

PORTAL DO SOCIO

s de Dispositivos Móveis: Redução

epresentar diferentes seções ágina inicial na agenda, galerias e áveis, reduzindo a carga de ção visual clara das



Explicação:

A heurística é respeitada.

O uso de ícones representativos ajuda os utilizadores a identificar rapidamente as funcionalidades disponíveis, reduzindo a carga de memória necessária para lembrar o

significado de cada elemento. Esses ícones são visualmente distintos e facilmente reconhecíveis, facilitando a navegação e a compreensão da interface do utilizador.

Severidade ou Benefício: Benefício. Grau de Severidade: 0 – Não é problema

Justificação:

- **Frequência:** Sempre.
- **Impacto:** Alto, pois o uso de ícones representativos facilita a identificação e a navegação, melhorando a experiência do utilizador.
- **Persistência:** Persistente, já que o bom exemplo é consistente em todas as interações com o rodapé e na página inicial.
- Como eu medi os fatores: Baseado na frequência e no impacto positivo do bom exemplo na experiência do utilizador ao facilitar a identificação e a navegação das funcionalidades disponíveis.

_ / .	. ~	,			~
Possíveis	SOULCORS	ല/റ	iii com	nensai	ጉስይና :
. 033.46.3	JOIAÇOCJ	-, -	a com	PCIISA	yocs.

N/A

Relações:

6.Conclusão

Este trabalho proporcionou-nos uma compreensão mais profunda das principais heurísticas para analisar sites e como os sites devem ser projetados para estar em conformidade com essas heurísticas, além disso, ganhámos uma melhor perceção das heurísticas específicas para dispositivos móveis. Resumindo, esta tarefa permitiu-nos compreender melhor os princípios fundamentais de design e usabilidade que são essenciais para criar experiências de utilizador eficazes e satisfatórias em diferentes plataformas e dispositivos.

Podemos concluir, que este website (**Clube Desportivo Nacional**) apresenta várias falhas de usabilidade, como ter uma navegação e interface confusa, falta de feedback, dificuldade de acesso a funcionalidades importantes. Esses aspetos comprometem a experiência do utilizador e sugerem a necessidade de melhorias significativas na interface e na experiência geral do utilizador.