

Escola Superior de Tecnologia e Gestão

## Sistemas Gráficos e Interação

Leonardo Leitão 2221483

Jorge Ramalhete 2221954

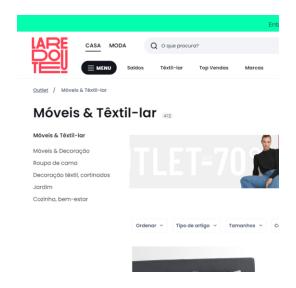
#### Introdução

No contexto da Unidade Curricular de Sistemas Gráficos e Interação, está previsto o desenvolvimento de uma interface web 3D para exibição de produtos da loja online da empresa *La Redoute*, localizada em Leiria. Para a implementação do trabalho, houve necessidade de uma avaliação heurística do website, da criação de um protótipo de alta-fidelidade interativo e finalmente na plataforma *Figma*, do uso do software *Blender* para se implementar as animações e a interface web 3D e da análise do trabalho feito por utilizadores. Cada uma dessas etapas será crucial para garantir que a interface seja intuitiva, fácil de usar e eficiente para os utilizadores.

# Avaliação Heurística

#### 1 - Escolha de Cores

Tarefa	Ler Texto
	Búir Louis
Local	Página de <i>Outlet</i>
Descrição	Texto branco escrito num fundo cinza claro
Frequência	Sempre que entramos na pagina de Outlet
Persistência	Sempre
Severidade	1
Solução	Escolher uma melhor palheta de cores
Heurística	8



# 2 - Secção da descrição desalinhada

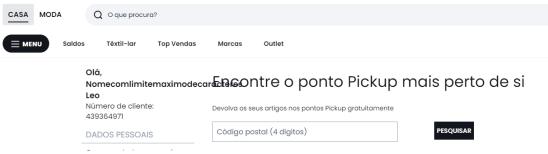
Tarefa	Visualizar descrição do produto
Local	Na página de um produto
Descrição	A descrição está desalinhada com o resto da secção. Não está alinhada com o resto do site e do produto.
Frequência	Sempre
Persistência	Sempre
Severidade	1
Solução	Trazer a descrição para cima, ficando em cima da aba dos produtos relacionados.
Heurística	8

# 3 - Números sem explicação

Tarefa	Pretender saber quantos itens da mesma categoria existem
Local	Página de categoria ou na procura de artigos
Descrição	Número não identificado ou não contextualizado ao utilizador. Ao verificar o código conseguimos perceber que é o número dos itens disponíveis na procura.
Frequência	Sempre
Persistência	Sempre
Severidade	2
Solução	Ao sobrepor o rato no número, mostrar em um retângulo o que significa.
Heurística	8

#### 4 – Sobreposição de texto

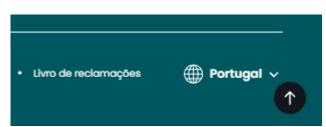
Tarefa	Ler nome de utilizador
Local	Definições de utilizador
Descrição	Um nome de utilizador com o máximo número de caracteres sobrepõe certos textos ou então é cortado.
Frequência	Sempre que exista um nome grande
Persistência	Repete sempre
Severidade	2
Solução	Escolher uma melhor palheta de cores
Heurística	8

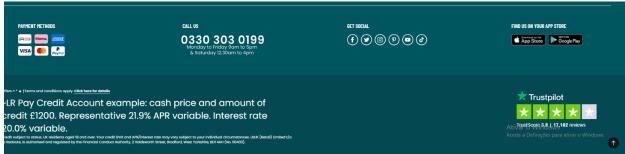


# Olá, Nomecomlimitemaximodecar Leo Número de cliente: 439364971 DADOG PERCOALO Palayra-passe

## 5 – Voltar para a versão portuguesa do website

Tarefa	Mudar linguagem do site
Local	Final de todas as páginas
Descrição	No final da página do website português podemos alterar a linguagem do site, no entanto, outras versões não têm essa opção
Frequência	Sempre
Persistência	Repete sempre
Severidade	3
Solução	Adicionar um botão de tradução a todas as versões do site
Heurística	4





## 6 – Mudar região/linguagem do site

Tarefa	Mudar linguagem do site
Local	Final de todas as páginas
Descrição	No final da página do website português podemos alterar a versão do website. Ao clicar em uma das linguagens somos redirecionados para essa versão ao qual é nos dada a escolha de voltar para o website original, no entanto, ao fazer essa escolha, perdemos acesso a essa versão do site
Frequência	Sempre
Persistência	Repete sempre
Severidade	3
Solução	Repetir o pop-up da escolha sempre que acedemos a outra versão do site
Heurística	3



#### 7 – Alterar nome

Tarefa	Alterar nome
Local	Página de dados pessoais
Descrição	Ao alterar o nome é possível adicionar números, caracteres especiais, ter um nome sem nenhuma letra, nome invisível, etc.
Frequência	Sempre
Persistência	Repete sempre
Severidade	2
Solução	Adicionar e melhorar as regras existentes para definição de nome de usuário
Heurística	5

**Olá, # Leo** Número de cliente: 439364971



**Olá, 123 Leo** Número de cliente: 439364971

#### 8 – Texto fora do sítio

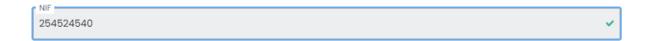
Tarefa	Adicionar código postal
Local	Página de dados pessoais
Descrição	Ao editar o código postal, se não adicionar nada o texto fica descentrado do resto da página
Frequência	Sempre
Persistência	Repete sempre
Severidade	2
Solução	Verificar o código pertencente há caixa de texto
Heurística	8



Por favor indique uma localidade postal.

# 9 – Impossível remover NIF da conta

Tarefa	Remover NIF associado
Local	Página de dados pessoais
Descrição	Caso adicione um NIF ha sua conta é impossivel retirarlo
Frequência	Sempre
Persistência	Repete sempre
Severidade	4
Solução	Permitir a remoção do mesmo ou, caso seja proposital, adicionar um aviso ao utilizador que o NIF nao poderá ser removido
Heurística	3



# 10 – Mensagem de erro sobre IBAN

Tarefa	Adicionar número de IBAN
Local	Página de dados pessoais
Descrição	Ao adicionar um número de IBAN invalido, a mensagem de erro que nos é apresentada não faz sentido
Frequência	Sempre
Persistência	Repete sempre
Severidade	3
Solução	Adicionar mensagens de erro mais especificas
Heurística	9

#### INDIQUE O SEU IBAN PARA REEMBOLSOS

PT39	0035 þ651	3156	3449	1235	2	
------	-----------	------	------	------	---	--

Formato incorreto: Por favor não utilize caracteres especiais.

## 11 – Adicionar número de telemóvel inválidos

Tarefa	Adicionar número de IBAN
Local	Página de dados pessoais
Descrição	Ao adicionar um número de telemóvel, o website aceita valores completamente sem sentido
Frequência	Sempre
Persistência	Repete sempre
Severidade	3
Solução	Adicionar regras há caixa de texto para prevenir números errados de serem aceites
Heurística	5



# Resumo da Avaliação

Número	Heurística	Número de vezes que foi violada		
1	Visibilidade do estado do sistema	0		
2	Correspondência entre o sistema e o mundo real	0		
3	Liberdade e controlo pelo utilizador	2		
4	Consistência e standard	1		
5	Prevenção de erros	2		
6	Reconhecer em vez de lembrar	0		
7	Flexibilidade e eficiência de utilização	0		
8	Visualmente agradável e minimalista	5		
9	Ajuda utilizadores a reconhecer e recuperar dos erros	1		
10	Ajuda e documentação	0		
	Total	11		

Número	Severidade	Número de vezes que foi atribuída
0	Não existe consenso de que seja um problema de usabilidade	0
1	Sem importância	2
2	Problema cosmético	4
3	Problema simples	4
4	Problema grave	1
5	Problema catastrófico	0
	Total	11

#### **Analise de Utilizadores e Tarefas**

Este questionário de avaliação e caracterização de utilizadores tem como objetivo compreender as necessidades e expectativas dos utilizadores e dos potenciais utilizadores em relação a um sistema de interação em ambiente 3D. Ele irá ajudar a identificar as características dos utilizadores, bem como as suas habilidades e limitações. Além disso, também será apresentada uma lista de requisitos funcionais do sistema a ser implementado, para garantir que ele atenda às necessidades dos utilizadores e forneça uma experiência eficaz e satisfatória.

É apresentado de seguida fotos do questionário realizado bem como o link para aceso ao mesmo.

#### AUT:

https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdmdMiniDIF87hNhB XZnNagNR4LlVlb9Q228z5GdwKLwZDnxw/viewform?usp=sf\_link

#### SUS:

https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSfVQGR\_niN\_mtUkqh 8IKOFc6uww1B3IHN7EW2Hcb43J7C7HAA/viewform?usp=sf\_link

SUS Score = (valores n pares + valores n impares) \* 2.5 SUS Score = (15,3 + 18,375) \* 2,5 = 84,1875

SUS - System Usability Scale  Sobre o projeto de SGI 2024/2025 Leonardo Leitão 2221483 Jorge Ramalhete 2221954								
leonardo.markes.leitao@gmail.com Mudar de conta  ☑ Não compartilhado								
* Indica uma pergunta obrigatória								
Gosto de usar este website *								
	1	2	3	4	5			
Discordo totalmente	O	O	O	O	O	Concordo totalmente		
Achei o website desnecessariamente complexo *								
	1	2	3	4	5			
Discordo totalmente	0	0	0	0	0	Concordo totalmente		
Achei o website fácil de se usar *								
	1	2	3	4	5			
Discordo totalmente	0	0	0	0	0	Concordo totalmente		

# Analise de utilizadores Sobre o projeto de SGI 2024/2025 Leonardo Leitão 2221483 Jorge Ramalhete 2221954 leonardo.markes.leitao@gmail.com Mudar de conta ⊗ Não compartilhado \* Indica uma pergunta obrigatória Género \* Masculino O Feminino Outro O Prefiro não dizer Idade Menos de 18 0 18-29 30-45 45-65 Mais de 65