**Lista de Requisitos Funcionais:**

**Introdução:**

A partir dos resultados da Análise de Utilizadores e tarefas, elaborámos a lista de requisitos funcionais, garantido que a mesma esteja alinhada com os objetivos dos utilizadores. Desta forma, durante a AUT, percebemos que uma das tarefas mais desejadas pelos utilizadores é a possibilidade de navegar e interagir com produtos num ambiente tridimensional, de modo a possibilitar a análise das suas características com maior detalhe, e consequentemente, tornar a experiência de compra mais intuitiva e informada.

Além disto, a lista também tem como objetivo refletir as melhores práticas de design de interfaces com o foco no utilizador, pelo que a mesma foi criada conforme as necessidades e expectativas dos mesmos, procurando sempre uma maior facilidade de uso com a maior acessibilidade possível. Estes requisitos garantem que a interface a desenvolver não só irá atender as expectativas dos utilizadores, como também se irá destacar devido à sua inovação, e pela qualidade da experiência que a mesma proporciona.

Segue, em seguida, os requisitos funcionais que detalham as funcionalidades essenciais para o desenvolvimento tridimensional, que abrange desde a navegação, personalização, usabilidade e integração com o ambiente da loja online.

**1. Navegação e Interação em 3D**

1.1. **Rotação do Produto**

* Permitir que o utilizador rodar o produto em 360° para visualizar diferentes ângulos.

1.2. **Zoom Detalhado**

* Permitir ampliar áreas específicas do produto para observar detalhes com maior precisão.

1.3. **Alteração de Perspetivas**

* Oferecer diferentes perspetivas predefinidas (ex.: visão frontal, lateral, superior).

1.4. **Visualização de Materiais**

* Permitir a troca de materiais ou texturas do produto (ex.: tecido, cor).

**2. Personalização do Produto**

2.1. **Simulação de Estado**

* Possibilitar a visualização do produto em diferentes estados (ex.: dobrado, articulado).

2.2. **Configuração de Iluminação**

* Permitir que o utilizador teste o produto sob diferentes condições de luz (ex.: luz natural, ambiente escuro).

**3. Integração de Funcionalidades de Exploração**

3.1. **Detalhamento de Informações**

* Apresentar informações interativas sobre o produto ao clicar em determinadas áreas (ex.: descrição do material ao trocar a superfície).

3.2. **Pré-visualização do Produto em Cenários Reais**

* Permitir que o utilizador insira o produto em um ambiente simulado (ex.: uma sala/divisão virtual).

**4. Usabilidade e Acessibilidade**

4.1. **Controles Intuitivos**

* Garantir o uso de controlos simples para navegar, rodar e interagir com o produto, com o uso de métodos práticos como clicar e arrastar.

4.2. **Compatibilidade com Dispositivos**

* Garantir que a interface seja responsiva e funcione em computadores, tablets e telemóveis.

4.3. **Modo de Acessibilidade**

* Adicionar funcionalidades como contraste ajustável e suporte a navegação por teclado.

**5. Navegação na Loja Online**

5.1. **Página de Listagem de Produtos**

* Apresentar miniaturas dos produtos disponíveis, com a possibilidade de abrir o modo 3D ao clicar em um produto.

5.2. **Página de Detalhes do Produto**

* Incluir o ambiente tridimensional interativo, juntamente com as informações detalhadas sobre o produto.

5.3. **Recomendações Interativas**

* Sugerir produtos relacionados com base na navegação do utilizador e disponibilizar visualizações 3D destes.

**6. Feedback do Utilizador**

6.1. **Sistema de Ajuda Integrado**

* Disponibilizar dicas interativas para orientar o utilizador relativamente a como usar as funcionalidades 3D.

6.2. **Sistema de Relato de Problemas**

* Permitir que o utilizador reporte erros ou dificuldades encontradas diretamente na mesma.

**Conclusão:**

Assim, a lista de requisitos funcionais reúne as funcionalidades essenciais para atender às expectativas dos utilizadores e ao objetivo do projeto. Com foco na interação tridimensional e na experiência intuitiva, estes requisitos servirão como base para o desenvolvimento de uma interface inovadora e igualmente eficiente.