**Documento de RNF de Produtos – Atributos de Qualidade**

Este documento apresenta todos os RNF de Produtos que o sistema deverá apresentar:

|  |  |
| --- | --- |
| Atributo de usabilidade 01 | RNF01 |
| Fonte | Usuário |
| Estímulo | O usuário acessa o sistema web e todas as demais paginas |
| Artefato | Sistema |
| Ambiente | Operação normal |
| Resposta | A interface de fácil aprendizado e navegabilidade é apresentada ao usuário |
| Medida da resposta | Todas as páginas são padronizadas e intuitivas |

Identificador: RNF01

Categoria: Padronização

Nome: Padronizar interfaces

Data de criação: 25/04/2022

Autor: Ivan Leoni

Data da última alteração: 25/04/2022

Autor da última alteração: --

Versão: 0.2

Prioridade: Essencial

Descrição: O layout da interface deve ser de fácil aprendizado e navegabilidade com ícones e menus intuitivos. Todas as páginas do sistema seguirão a uma interface padrão na cor azul e branco.

|  |  |
| --- | --- |
| Atributo de usabilidade 02 | RNF02 |
| Fonte | Sistema |
| Estímulo | É gerado um gráfico |
| Artefato | Componentes de gráfico |
| Ambiente | Operação normal |
| Resposta | Os gráficos receberam legenda de itens |
| Medida da resposta | Geração de legendas para os gráficos |

Identificador: RNF02

Categoria: Acessibilidade

Nome: Legendar gráficos

Data de criação: 25/04/2022

Autor: Leonardo Sousa

Data da última alteração: 25/04/2022

Autor da última alteração: --

Versão: 0.2

Prioridade: Desejável

Descrição: Os mapas devem apresentar legendas para os elementos para que seja possível identificá-los.

|  |  |
| --- | --- |
| Atributo de usabilidade 03 | RNF03 |
| Fonte | Usuário |
| Estímulo | Usuário insere um dado que será enviado para o backend |
| Artefato | Sistema |
| Ambiente | Operação normal |
| Resposta | As entradas são processadas, validadas e é retornado o feedback ao usuário |
| Medida da resposta | Validação de dados inseridos |

Identificador: RNF03

Categoria: Proteção de erro de usuário

Nome: Validar dados de entrada

Data de criação: 25/04/2022

Autor: Leonardo Sousa

Data da última alteração: 25/04/2022

Autor da última alteração: --

Versão: 0.2

Prioridade: Importante

Descrição: Campos de input de usuário devem conter validação e/ou máscara de input, para evitar que o usuário insira dados inconsistentes.

|  |  |
| --- | --- |
| Atributo de usabilidade 04 | RNF04 |
| Fonte | Usuário |
| Estímulo | O usuário clica em um link de um domínio diferente do site. |
| Artefato | Sistema |
| Ambiente | Operação normal |
| Resposta | O link abre em uma aba diferente |
| Medida da resposta | Nova aba aberta com o link externo |

Identificador: RNF04

Categoria: Usabilidade

Nome: Abrir nova página para links externos

Data de criação: 25/04/2022

Autor: Leonardo Sousa

Data da última alteração: 25/04/2022

Autor da última alteração: --

Versão: 0.2

Prioridade: Importante

Descrição: Sempre que o usuário clica em um link de um domínio diferente do site uma nova aba deverá ser aberta para este link externo.

|  |  |
| --- | --- |
| Atributo de Segurança | RNF05 |
| Fonte | Usuário |
| Estímulo | Ao fazer o registro o usuário digita uma senha que será utilizada para fazer o login |
| Artefato | Sistema |
| Ambiente | Operação normal |
| Resposta | O backend recebe a senha, aplica uma criptografia e salva no banco |
| Medida da resposta | Realiza o Login do usuário |

Identificador: RNF05

Categoria: Senhas

Nome: Criptografia de senhas

Data de criação: 25/04/2022

Autor: Thiago

Data da última alteração: 25/04/2022

Autor da última alteração: --

Versão: 0.2

Prioridade: Essencial

Descrição: O sistema deverá criptografar as senhas do banco de dados utilizando uma criptografia hash.

|  |  |
| --- | --- |
| Atributo de segurança | RNF06 |
| Fonte | Sistema |
| Estímulo | tentativa de alterações dos dados |
| Artefato | Sistema |
| Ambiente | Operação normal |
| Resposta | O site deve identificar a fonte das informações quando solicitado uma alteração nos dados do usuário |
| Medida da resposta | Mensagem de erro para a alteração solicitada |

Identificador: RNF06

Categoria: Autenticidade

Nome: Verificação de autenticidade

Data de criação: 25/04/2022

Autor: Thiago

Data da última alteração: 25/04/2022

Autor da última alteração: --

Versão: 0.2

Prioridade: Essencial

Descrição: O site deve identificar a fonte das informações quando solicitado uma alteração nos dados do usuário. Quando a fonte for desconhecida uma mensagem de erro deve ser fornecida para a alteração solicitada

|  |  |
| --- | --- |
| Atributo de segurança | RNF07 |
| Fonte | Usuário |
| Estímulo | Usuário realiza login no site |
| Artefato | Sistema |
| Ambiente | Operação normal |
| Resposta | O site deve armazenar as informações de login do usuário por até 3 horas, após isso deve realizar a limpeza das informações do usuário do navegador (cookies) |
| Medida da resposta | Logout do usuário |

Identificador: RNF07

Categoria: Privacidade e segurança

Nome: Tempo de login

Data de criação: 25/04/2022

Autor: Thiago

Data da última alteração: 25/04/2022

Autor da última alteração: --

Versão: 0.2

Prioridade: Essencial

Descrição: O site deve armazenar as informações de login do usuário por até 3 horas, após isso deve realizar a limpeza das informações do usuário do navegador (cookies) e assim sair do site automaticamente.

|  |  |
| --- | --- |
| Atributo de segurança | RNF08 |
| Fonte | Usuário |
| Estímulo | Ao realizar o cadastro o usuário insere a senha de login sem os devidos critérios mínimos de segurança. |
| Artefato | Sistema |
| Ambiente | Operação normal |
| Resposta | O site deverá realizar analise de senha e averiguar se as mesmas atendem o NIST 800-23 ou se não pertencem a uma lista de senhas padrão |
| Medida da resposta | não deverá realizar o cadastro do usuário e uma mensagem de aviso deverá ser informada ao usuário. |

Identificador: RNF08

Categoria: Senhas

Nome: Política de senhas

Data de criação: 25/04/2022

Autor: Ivan

Data da última alteração: 25/04/2022

Autor da última alteração: --

Versão: 0.2

Prioridade: Essencial

Descrição: O site deverá realizar analise de senha e averiguar se as mesmas atendem o NIST 800-23 ou se não pertencem a uma lista de senhas padrão. Caso a senha não atenda aos requisitos mínimos de segurança não deverá realizar o cadastro do usuário e uma mensagem de aviso deverá ser informada ao usuário.

|  |  |
| --- | --- |
| Atributo de Confiabilidade | RNF09 |
| Fonte | Usuário |
| Estímulo | Por engano o usuário realizou a exclusão de uma informação ou objeto importante como, por exemplo, deletar um Opção fictícia do sistema |
| Artefato | Sistema |
| Ambiente | Operação normal |
| Resposta | O site deverá oferecer opção de desfazer a Exclusão ao usuário. |
| Medida da resposta | O site irá recuperar a informação ou objeto deletada caso assim o usuário requeira. |

Identificador: RNF09

Categoria: Confiabilidade

Nome: Desfazer ação de exclusão

Data de criação: 25/04/2022

Autor: Ivan

Data da última alteração: 25/04/2022

Autor da última alteração: --

Versão: 0.2

Prioridade: Essencial

Descrição: O sistema deverá dar a opção de cancelar alguma exclusão caso seja requerido pelo usuário.

|  |  |
| --- | --- |
| Atributo de Confiabilidade | RNF10 |
| Fonte | Usuário |
| Estímulo | O usuário se arrependeu de realizar o compartilhamento e gostaria de cancelar o compartilhamento como, por exemplo, desfazer compartilhamento de uma Opção fictícia do sistema |
| Artefato | Sistema |
| Ambiente | Operação normal |
| Resposta | O site deverá oferecer opção de desfazer a compartilhamento com os demais usuários. |
| Medida da resposta | O site irá realizar os desfazer o compartilhamento e o mesmo não poderá mais ser visto pelos demais usuários. |

Identificador: RNF10

Categoria: Confiabilidade

Nome: Desfazer ação de exclusão

Data de criação: 25/04/2022

Autor: Ivan

Data da última alteração: 25/04/2022

Autor da última alteração: --

Versão: 0.2

Prioridade: Desejável

Descrição: O sistema deverá dar a opção de cancelar algum compartilhamento caso seja requerido pelo usuário.

|  |  |
| --- | --- |
| Atributo de Desempenho | RNF11 |
| Fonte | Usuário |
| Estímulo | Qualquer ação realizada pelo usuário seja de busca ou de envio de dados |
| Artefato | Sistema |
| Ambiente | Operação normal |
| Resposta | O site deverá realizar a ação de modo que esta não deve ultrapassar 3 segundos. |
| Medida da resposta | O site realiza a ação em no máximo 3 segundos cronometrados |

Identificador: RNF11

Categoria: Desempenho

Nome: Tempo de respostas

Data de criação: 25/04/2022

Autor: Ivan

Data da última alteração: 25/04/2022

Autor da última alteração: --

Versão: 0.2

Prioridade: Essencial

Descrição: O tempo de resposta interno do sistema (requisição do usuário/resposta ao usuário) não deverá ser maior que 3 segundos.