

## Requisitos funcionais

Identificado	Requisito	Classificação
RF01	-Estabelecer conexão com a base de dados através do formulário	Essencial
RF02	-Campo para inserir o número da ordem de produção.	Essencial
RF03	-Campo para inserir o artigo relacionado à ordem.	Essencial
RF04	-Campo para inserir a quantidade relacionada à ordem.	Essencial
RF05	-Campo para pesquisar na base de dados através do número da ordem de produção	Essencial
RF06	-Campo para selecionar a ordem de produção (provavelmente uma lista de seleção ou um campo de pesquisa).	Essencial
RF07	-Campo para inserir o ID da tag lida.	Essencial
RF08	-Campo com data da leitura automático para evitar atrasos e enganos de preenchimento de dados.	Importante
RF09	-Campo com hora da leitura automático para evitar atrasos e enganos de preenchimento de dados.	Importante
RF10	-Campo para inserir o posto onde a leitura foi realizada.	Essencial
RF11	-Campo para pesquisar na base de dados através do número da ordem de produção	Essencial
RF12	- O sistema deve permitir a criação de uma tabela de postos de controle.	Essencial
RF13	- A tabela de postos de controle deve incluir campos para o nome do posto, a atividade associada ao posto, a capacidade diária mínima e o ID da antena.	Essencial
RF14	- O sistema deve permitir a adição do posto onde a leitura está sendo realizada na tabela de movimento (leitura da tag).	Essencial
RF15	-O sistema deve permitir a criação de relatórios com a leitura das tags por posto e por semana, mês ou ano.	Essencial
RF16	- Implementar um método para ler as configurações do arquivo `.ini`.	Essencial
RF17	- Criar uma interface de usuário que exiba as leituras em uma tabela.	Essencial
RF18	-Implementar um botão para arquivar as linhas selecionadas na tabela de arquivo.	Essencial

<b>RF19</b>	-Implementar a lógica para registrar as leituras na tabela principal.	Essencial
<b>RF20</b>	-Projetar uma tabela separada no banco de dados para armazenar os registros arquivados.	Essencial
<b>RF21</b>	-Implementar uma opção para visualizar o conteúdo da tabela de arquivo.	Essencial
<b>RF22</b>	-Permitir a exclusão de registros da tabela principal e da tabela de arquivo.	Essencial
<b>RF23</b>	-Garantir que os registros selecionados existam antes de arquivá-los.	Essencial
<b>RF24</b>	- Possibilitar a busca e filtragem de registros na tabela na tabela de arquivo através do id da tag ,epc entre outros	Essencial

## Requisitos não funcionais

Identificado	Requisito	Classificação
RNF01	-O sistema deve fornecer feedback ao utilizador sobre campos obrigatórios não preenchidos.	Essencial
RNF02	-O sistema deve permitir a visualização dos registos inseridos na base de dados em ambos os formulários.	Essencial
RNF03	-O sistema deve fornecer opções de navegação clara para alternar entre os formulários.	Essencial
RNF04	-Fornecer mensagens de erro claras e informativas em caso de falha na execução das consultas ou problemas de conexão com a base de dados	Essencial
RNF05	-Estruturar o código de forma organizada para facilitar futuras atualizações e manutenção	Importante

Fase 4 complementaridade:

Criar tabela de postos de controlo com um campo para identificar a antena e a tag que está a ser lida

Ex tabela:

Posto 1 | Montagem | capacidade diária (min) | id antena |

Adicionar á leitura da Tag (tabela de movimento) o posto onde está a ser lida a tag

Criar relatório com a leitura das tags por posto e por semana/Mês/ano

Criar Arquivo para as leituras.

Sistema pega nas leituras com base numa configuração (ficheiro .ini de configuração)

E vai arquivar numa tabela os registos dos movimentos das Tags lidas.

Botão para arquivo das linhas da tabela na tabela de arquivo.