# Requisitos Funcionais

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| RF. | Requisito funcional | Tipo |
| RF.1 | Autenticar utilizador | 1 |
| RF.2 | Gerir utilizadores | 1 |
|  | RF. 2.1 – Adicionar utilizador | 1 |
| RF. 2.2 – Alterar utilizador | 1 |
| RF. 2.3 – Recuperar credenciais de acesso | 1 |
| RF. 2.4 – Desativar utilizador | 2 |
| RF. 2.5 – Gerir níveis de acesso aos menus por grupos de utilizadores | 2 |
| RF.3 | Gerir concentradores | 1 |
|  | RF. 3.1 – Adicionar concentrador | 1 |
| RF. 3.2 – Alterar concentrador | 1 |
| RF. 3.3 – Listar concentradores sob forma de árvore e num mapa | 2 |
| RF.4 | Gerir tarefas dos concentradores | 2 |
|  | RF. 4.1 – Criar tarefa | 2 |
| RF. 4.2 – Modificar tarefa | 2 |
| RF. 4.3 – Eliminar tarefa | 2 |
| RF.5 | Gerir contadores | 1 |
|  | RF. 5.1 – Adicionar contador | 1 |
| RF. 5.2 – Alterar contador | 1 |
| RF. 5.2 – Listar contador sob forma de árvore e num mapa | 2 |
| RF.6 | Gerir leituras | 1 |
|  | RF. 6.1 – Obter leitura | 1 |
| RF. 6.2 – Realizar leitura | 1 |
| RF. 6.3 – Apagar leitura | 2 |
| RF.7 | Gerir ordem de serviço | 2 |
|  | RF. 7.1 – Criar | 2 |
| RF. 7.2 – Aprovar | 2 |
| RF. 7.3 – Reprovar | 2 |
| RF.8 | Localizar geograficamente concentradores e contadores | 2 |
|  | RF. 8.1 – Mostrar alertas com origem nos concentradores | 2 |
| RF. 8.2 – Mostrar ordens de serviço que aguardam aprovação | 2 |
| RF. 9 | Visualizar faturas | 1 |
|  | RF. 9.1 – Mostrar faturação diária com filtros por ponto de entrega | 1 |
| RF. 9.2 – Mostrar faturação mensal com filtros por ponto de entrega | 1 |
| RF. 10 | Histórico de Movimentos dos Administradores | 1 |
|  | RF. 10.1 – Verificar o histórico de ações aplicadas sobre os dados por parte de cada *admin* (caso seja preciso apurar responsabilidades, etc.) | 1 |

# Requisitos Não-Funcionais