

<u>ID</u>	<u>Requisitos</u>	<u>Classificação</u>	<u>Funcional/NãoFuncional</u>	<u>Tamanho</u>	<u>Ordem Execução</u>
RF1	O sensor deve ser integrado ao arduino	Essencial	Não funcional	3	1
RF2	O arduino deverá coletar os dados dos sensores	Essencial	Não funcional	3	15
RF3	O arduino irá fornecer os dados ao banco de dados	Essencial	Não funcional	8	17
RF4	O sistema irá tratar os dados coletados	Essencial	Funcional	13	20
RF5	O sistema irá coletar os dados de uma determinada linha de onibus	Essencial	Funcional	5	21
RF6	O sistema ira informar quais os horarios de lotação nas linhas de onibus	Desejável	Funcional	21	28
RF7	O sistema irá informar se uma linha de onibus esta em desuso	Essencial	Funcional	8	24
RF8	O sistema irá informar se pode haver otimização de uma linha	Desejável	Funcional	13	29
RF9	A internet deverá fornecer conexão ao arduino e sistema principal	Essencial	Não funcional	3	7
RF10	O banco de dados irá fornecer os dados ao sistema	Importante	Funcional	5	18
RF11	A API de Geolocalização irá localizar em qual ponto o onibus está parado	Desejável	Funcional	21	26
RF12	Com base nas informações geradas, informar a distribuição de onibus	Importante	Funcional	18	25
RF13	Desenvolver dashboard do sistema	Essencial	Funcional	13	19
RF14	Desenvolver a tela de login	Essencial	Funcional	8	11
RF15	Desenvolver o site institucional	Essencial	Funcional	5	10
RF16	O usuário deverá logar com um nome de usuário e senha para ter acesso ao sistema	Essencial	Funcional	5	13
RF17	Criar o MER/DER do Bando de Dados	Essencial	Não funcional	5	3
RF18	Com o MER/DER, criar o Banco no Microsoft Azure	Essencial	Não funcional	8	4
RF19	Conectar o Banco de Dados com o Sistema principal	Essencial	Funcional	5	12
RF20	Usando uma API em Node, conectar o arduino ao Banco de Dados	Essencial	Não funcional	8	16
RF21	Instalação dos sensores nos onibus	Essencial	Não funcional	5	30
RF22	Sempre que alguém passar em frente ao sensor, ele detecta	Essencial	Funcional	3	2
RF23	Manter usuário no sistema	Importante	Funcional	8	14
RF24	Consultar quantas pessoas entraram no onibus em cada viagem	Essencial	Funcional	5	22
RF25	Consultar quantas pessoas entraram no onibus por dia	Essencial	Funcional	5	23
RF26	Verificar em qual ponto o onibus fica mais vazio	Desejável	Funcional	21	27
RF27	O desenvolvimento do sistema será em JS	Importante	Não funcional	13	6
RF28	O banco de dados deve ser criado em MySQL	Importante	Não funcional	5	5
RF29	O sistema deve funcionar online	Essencial	Funcional	3	8
RF30	O sistema irá ser WEB, para navegadores (Chrome, Firefox)	Importante	Funcional	3	9
RF31	O arduino irá ser alimentado pela energia que há no onibus	Essencial	Não funcional	8	31
RF32	O arduino irá se conectar com a rede dos onibus	Importante	Não funcional	18	32