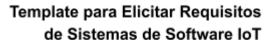


<Nome do Projeto> Versão < X.X>

[Observação: O template a seguir é fornecido para elicitar requisitos de Sistemas de Software IoT. O texto em azul exibido entre colchetes e em itálico foram incluídos para orientar o autor e deve ser excluído antes da entrega do documento.]





Controle de Versões				
Data	Versão	Descrição	Autor(es)	Aprovação
[dd/mm/aaaa]	[número da versão]	[breve descrição do que foi alterado]	[responsável pela alteração]	[responsável pela aprovação]



Informações Básicas do Sistema		
Nome do Projeto:	[nome do projeto]	
Responsável pelo projeto:	[nome do responsável pelo projeto]	
Data de criação:	[dd/mm/aaaa]	
Domínio do sistema:	[descrever o domínio do sistema, ex: cidade inteligente, smart home, indústria, lazer, saúde, dentre outros]	
Atores:	[descrever os atores do sistema, ex: dispositivos físicos, como sensores e atuadores e eventualmente atores humano]	
Tipo de dados coletados:	[descrever os tipos de dados coletados, como: temperatura, tempo, umidade, poluição, dentre outros]	

1. Descrição do Documento

[A finalidade deste documento é identificar os fatos relacionados aos requisitos do o <<Nome do Sistema>>, de forma a prover o mais correto e mais completo entendimento do que é demandado para este sistema a ser construído. Tem como público alvo o cliente e a equipe de desenvolvimento.]

2. Definições, Acrônimos e Abreviações

[Nesta seção serão descritas as abreviações e as definições dos termos utilizados, com o obietivo de facilitar a compreensão do documento.]

Termos	Descrição
Stakeholders	Termo usado para descrever as partes interessadas pelo projeto
HW	Hardware
SW	Software

3. Escopo do Sistema

[Forneça uma descrição resumindo o problema que está sendo resolvido pelo sistema. Pode ser utilizado o seguinte formato:]

O problema		[descrição do problema]			
Quem afeta		[os envolvidos afetados pelo problema]			
O impacto		[qual o impacto do problema?]			
Uma	possível	[liste possíveis soluções e benefícios de uma boa			
solução		solução]			

3.1. Limitações do Escopo

Quais são as principais tarefas que o)
sistema deve executar?	



O sistema precisará executar alguma função de monitoramento? Qual?	
O sistema precisará executar alguma função de controle? Qual?	
O sistema precisará executar alguma função de inicialização? Como?	
Um ator precisará criar, salvar, alterar, excluir ou ler dados no sistema? Para quê?	
Um ator precisará informar o sistema sobre informações externas? Quais?	
Um ator precisa ser informado sobre determinadas ocorrências no sistema? Quais?	
Há módulos no sistema? Quais?	

4. Stakeholders

Nome	Características
a um perfil. Ex.:	[descrição das características, incluindo necessidades de usuários especiais específicos. Ex.: baixa visão, baixa locomoção motora, dentre outros.]

4.1. Necessidades dos stakeholders

Graus de prioridades:

- Alta: necessidades imprescindíveis que devem ser atendidas pelo sistema, consideradas como uma condição fundamental para o sucesso do projeto;
- Média: necessidade que afeta a satisfação do usuário significativamente, mas o não atendimento não determina o fracasso do projeto;
- Baixa: requisito que não possui muito significado para a satisfação do usuário e pode deixar de ser atendida.

Necessidade	Preocupações	Proposta de Solução	Prioridade
[Qual o problema?]	[Quais são as causas deste problema?]	[Que soluções o envolvido ou usuário deseja?]	[Grau de desenvolvim ento e influência]

5. Ambiente do Usuário

Descrição do ambiente	[O ambiente de trabalho do usuário-alvo]		
Número de usuários	[Quantas pessoas estão envolvidas na conclusão da tarefa? Está sendo alterado?]		



Acessos simultâneos	[Quantos usuários podem acessar o sistema ao mesmo tempo?]
Ciclo de tarefas	[Quanto tempo leva um loop de tarefa? Quanto tempo os usuários gastam em cada atividade? Está sendo alterado?]
Confiabilidade	[Qual a probabilidade de um item, componente, equipamento, máquina ou sistema desempenhar a sua função especificada no projeto? Qual o intervalo de tempo?]
Conectividade	[Descrever o tipo de conectividade necessária, por exemplo: wirelles, wired, dentre outras. Descrever também o tamanho da cobertura de rede e o tipo, por exemplo: PAN (baixa escala), MAN (média escala), WAN (alta escala), dentre outras.]
Restrições ambientais	[Quais restrições de ambiente exclusivas afetam o projeto? Por exemplo, os usuários requerem dispositivos remotos, trabalham externamente ou trabalham durante as viagens?]
Interface com outros sistemas	[Quais plataformas de sistema estão em uso atualmente? Existem plataformas futuras planejadas?]
Necessidade dos interessados	[Que outros aplicativos estão em uso? Seu aplicativo precisa se integrar a eles?]
Características de consumo de energia	[Qual a forma de alimentação do produto (ex: pilhas, baterias e fonte externa)]
Identificar as características físicas e mecânicas	[Quais as características físicas e mecânicas (tamanho do produto, designer físico, funções mecânicas de botões e tamanho de sensores e atuadores para a comunicação com o usuário)]
A interface	[Há comunicação externa? Como é realizada? Ex.: USB, CAN, Serial]
Indicar as situações críticas	[Podem ocorrer eventualmente, ex.: quedas, choques e travamentos]



6. Visão Geral do Sistema

6.1. Suposições e Dependências

[Liste as suposições que, se mudadas, alterarão o documento. Por exemplo, uma suposição poderá estabelecer que um sistema operacional específico esteja disponível para o hardware projetado para o produto de software. Se o sistema operacional não estiver disponível, o documento deverá ser mudado.]

6.2. Perspectiva do Sistema

[Ex.: O sistema tem como objetivo monitorar o consumo de energia dos postes, notificar os órgãos responsáveis sobre o problema e necessidades de manutenção.]

7. Requisitos do Sistema

Requisitos de Hardware

Definir:

- Sensores
- Atuadores
- Hardware para interação com usuário
- Interrupções de HW
- Botões
- Memórias
- Portas de comunicação externa
- Requisitos de componentes

Requisitos de Software		Tipo
Definir:		[loT
•	Variáveis	ou
•	Determinar as funções de SW	clássico]
•	Delimitação as exceções	
•	Funções de interrupções	
•	Requisitos de idioma	
•	Interface de comunicação (software)	
•	Funções de monitoramento	
•	Funções de armazenamento de dados	

Requisitos de Documentação				
Manual do Usuário	[Não é necessário - o sistema deve s suficientemente fácil de usar para que não ha necessidade de um manual de usuário.]			



Ajuda On-Line	[Ajuda geral e específica de um contexto estará disponível para todas as funções contidas no sistema.]
Guias de Instalação e de Configuração, e Arquivo "Leia-me"	[Um manual com instruções de instalação e diretrizes de configuração será entregue ao gerente da empresa e o arquivo Leia-me será incluído como um componente padrão. Além disso, um plano formal de Transferência de Conhecimento será desenvolvido para assegurar que a equipe seja capaz de manter o sistema em funcionamento.]

8. Restrições do Sistema

- O projeto deverá ser entregue em no máximo 15 meses;
- João terá disponibilidade para atuar no projeto apenas às terças e quintas-feiras;
- Maria estará afastada no período de 15 de junho a 15 de julho.

8.1. Estimativa de Custos

Necessidade	Custo	
[Treinamento do usuário]	[R\$ 500,00]	