

ESCOPO DO PROJETO: PSMQ21 - Integração Poseidon

10 de junho de 2021

1 Descrição do Projeto

Adaptação do gateway SMQ990 para se integrar aos sensores Trident QM3100 e Trident DM4500 da Poseidon Systems, medindo e enviando dados de forma periódica ao servidor da SEMEQ.

2 Justificativas

1. O projeto já foi vendido.

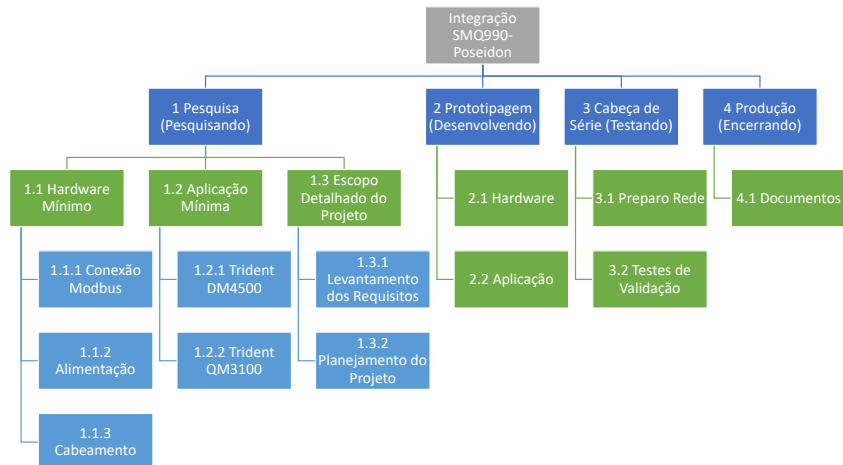
3 Requisitos do Produto

1. **Envio Periódico:** O gateway deve enviar informações dos sensores de tempos em tempos (*definir regras e fluxo de envio*).
2. **Informações de Envio:** *Levantar quais informações devem ser enviadas.*
3. **Quantidade de Sensores:** *Levantar quantos sensores por gateway (impacta no potência da fonte).*

4 Premissas

1. **Hardware SMQ990:** Será necessário fazer adaptações no hardware do gateway SMQ990.

5 Estrutura Analítica do Projeto

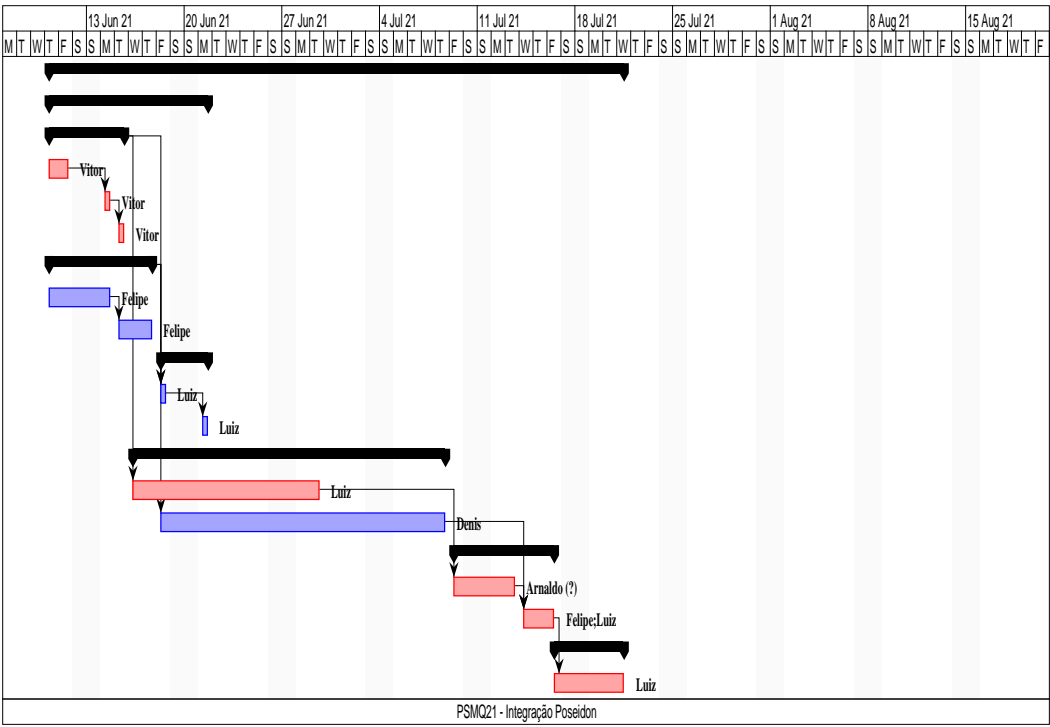


6 Recursos Estimados

6.1 Tempo

		Name	Duration	Predecessors	Resource Names
1		Integração SMQ990-Poseidon	29.5 days		
2		1 Pesquisa (Pesquisando)	8 days		
3		1.1 Hardware Mínimo	4 days		
4		1.1.1 Conexão Modbus	2 days		Vitor
5		1.1.2 Alimentação	1 day	4	Vitor
6		1.1.3 Cabeamento	1 day	5	Vitor
7		1.2 Aplicação Mínima	6 days		
8		1.2.1 Trident DM4500	3 days		Felipe
9		1.2.2 Trident QM3100	3 days	8	Felipe
10		1.3 Escopo Detalhado do Projeto	2 days		
11		1.3.1 Levantamento dos Requisitos	1 day	3;7	Luiz
12		1.3.2 Planejamento do Projeto	1 day	11	Luiz
13		2 Prototipagem (Desenvolvendo)	17 days		
14		2.1 Hardware	10 days	3	Luiz
15		2.2 Aplicação	15 days	7	Denis
16		3 Cabeça de Série (Testando)	5.5 days		
17		3.1 Preparo Rede	3 days	14FS+7 days	Arnaldo (?)
18		3.2 Testes de Validação	2.5 days	15;17	Felipe;Luiz
19		4 Produção (Encerrando)	3 days		
20		4.1 Documentos	3 days	18	Luiz
PSMQ21 - Integração Poseidon					

6 RECURSOS ESTIMADOS



6.2 Equipe

Nome	Horas de Trabalho
Arnaldo (?)	24
<i>3.1 Preparo Rede</i>	<i>24</i>
Denis	120
<i>2.2 Aplicação</i>	<i>120</i>
Felipe	68
<i>1.2.2 Trident QM3100</i>	<i>24</i>
<i>1.2.1 Trident DM4500</i>	<i>24</i>
<i>3.2 Testes de Validação</i>	<i>20</i>
Luiz	140
<i>4.1 Documentos</i>	<i>24</i>
<i>1.3.2 Planejamento do Projeto</i>	<i>8</i>
<i>1.3.1 Levantamento dos Requisitos</i>	<i>8</i>
<i>2.1 Hardware</i>	<i>80</i>
<i>3.2 Testes de Validação</i>	<i>20</i>
Vitor	32
<i>1.1.1 Conexão Modbus</i>	<i>16</i>
<i>1.1.2 Alimentação</i>	<i>8</i>
<i>1.1.3 Cabeamento</i>	<i>8</i>

6.3 Custos

Valor do dólar considerado: R\$5.00

Taxa de importação considerada: 1.80

Pacote de Trabalho	Descrição	Custo (R\$)
1.1 Hardware Mínimo	Componentes para teste de conceitos.	1,800.00
2.1 Hardware	Plaquinhas e componentes.	6,700.00
3.1 Preparo Rede	Montagem de 2 gateways com suporte de integração Poseidon.	3,600.00
TOTAL		12,100.00

7 Controle de Versão Deste Documento

Versão	Data	Editado por	Aprovado por
1	10/jun/2021	Luiz Fernando Telles	Amaury Bosso André