



PROJETO INTEGRADOR II

Automatização de ventiladores e economia de energia (ADVECE)

Ígor Júnior Zucoloto de Oliveira Isabelle Vitória de Paula João Vitor Stancowich Nicolle Silva Pereira

Tópicos

- EAP estrutura analítica do projeto
- Diagrama de rede
- Escopo pretendido
- Escopo real
- Cronograma proposto
- Cronograma real
- Justificativa de alteração do cronograma
- Diagrama eletrônico
- Protótipo

EAP - estrutura analítica do projeto

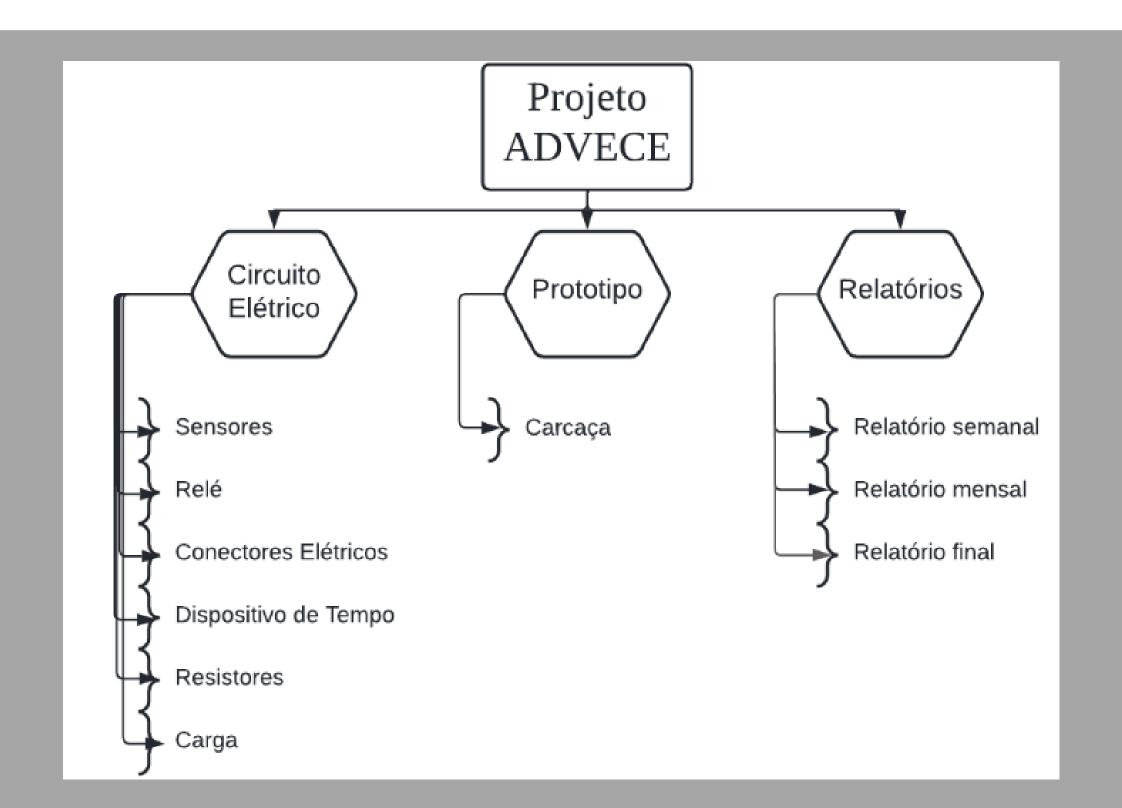
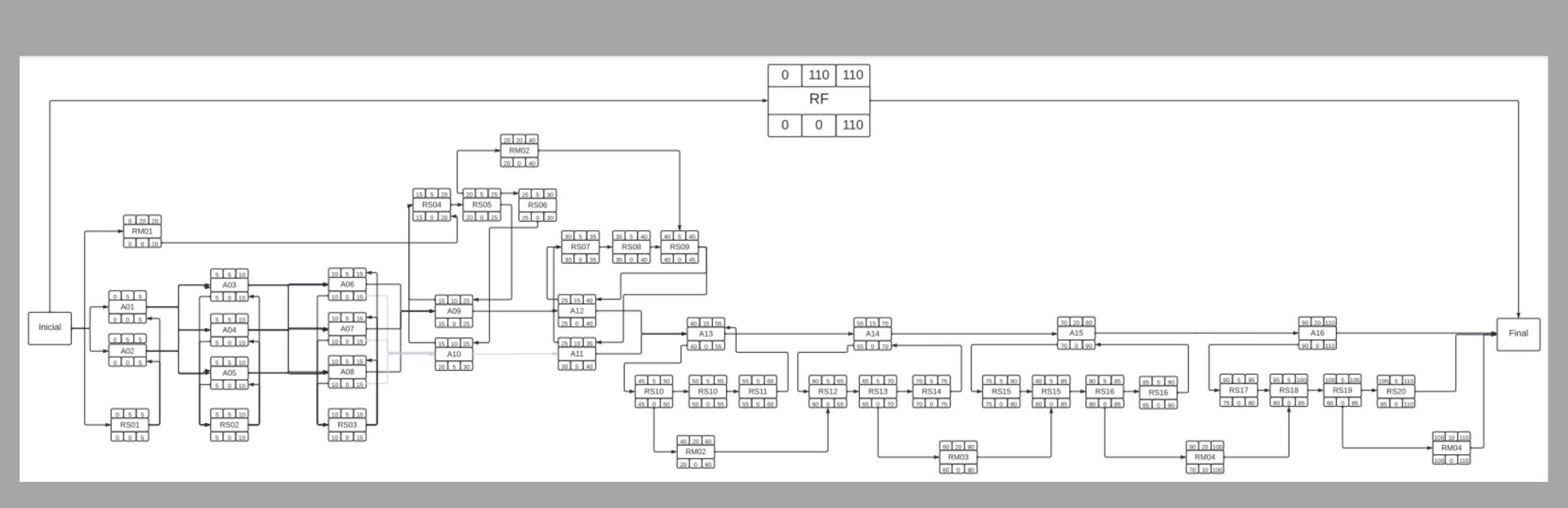


Diagrama de rede



Escopo pretendido

- Ventilador automático;
- Circuito em série com dois sensores;
- Liga quando tiver pessoas no ambiente;
- Temperatura do ambiente alta = ventilador liga;
- Temperatura do ambiente baixa = ventilador desliga.

Escopo real

- Escopo planejado atingido 100% no escopo real;
- Ventilador automático;
- Circuito em série com dois sensores;
- Liga quando tiver pessoas no ambiente;
- Temperatura do ambiente alta = ventilador liga;
- Temperatura do ambiente baixa = ventilador desliga.

Cronograma

A01 30/05 03/06 A02 30/05 03/06 A03 06/06 10/06 A04 06/06 10/06 A05 06/06 10/06 A06 13/06 17/06 A07 13/06 17/06 A08 13/06 17/06 A09 20/06 01/07 A10 20/06 25/07 A11 01/07 05/08 A12 01/08 05/08 A13 08/08 26/08 A14 05/09 23/09 A15 26/09 21/10 A16 24/10 28/11 RS01 30/05 03/06 RS02 06/06 10/06 RS03 13/06 17/06 RS04 20/06 24/06 RS05 27/06 01/07 RS06 25/07 RS07 01/08 05/08 RS10 22/08 26/08 RS11 05/09 09/09 RS12 12/09 16/09 RS13 19/09 23/09 RS14 26/09 30/09 RS15 03/10 07/10 RS16 10/10 14/10 RS17 17/10 21/10 RS18 24/10 04/11 RS19 07/11 18/11 RS20 21/11 25/11 RM01 30/05 01/07 RM02 25/07 19/08 RM03 22/08 RM04 26/09 21/10	ID Atividade	Data Início	Data Término
A02 30/05 03/06 A03 06/06 10/06 A04 06/06 10/06 A05 06/06 10/06 A06 13/06 17/06 A07 13/06 17/06 A08 13/06 17/06 A09 20/06 01/07 A10 20/06 25/07 A11 01/07 05/08 A12 01/08 05/08 A13 08/08 26/08 A14 05/09 23/09 A15 26/09 21/10 A16 24/10 28/11 RS01 30/05 03/06 RS02 06/06 10/06 RS03 13/06 17/06 RS04 20/06 24/06 RS05 27/06 01/07 RS06 25/07 29/07 RS07 01/08 05/08 RS08 08/08 12/08 RS10 22/08 26/08 RS11 05/09 09/09 RS12 12/09 16/09 RS13 19/09 23/09 RS14 26/09 30/09 RS15 03/10 07/10 RS16 10/10 14/10 RS17 17/10 21/10 RS18 24/10 04/11 RS19 07/11 18/11 RS20 21/11 25/11 RM01 30/05 01/07 RM02 25/07 19/08 RM03 22/08 RM04 26/09 21/10			
A03 06/06 10/06 A04 06/06 10/06 A05 06/06 10/06 A06 13/06 17/06 A07 13/06 17/06 A08 13/06 17/06 A09 20/06 01/07 A10 20/06 25/07 A11 01/07 05/08 A12 01/08 05/08 A13 08/08 26/08 A14 05/09 23/09 A15 26/09 21/10 A16 24/10 28/11 RS01 30/05 03/06 RS02 06/06 10/06 RS03 13/06 17/06 RS04 20/06 24/06 RS05 27/06 01/07 RS06 25/07 29/07 RS07 01/08 05/08 RS08 08/08 12/08 RS10 22/08 26/08 RS11 05/09 09/09 RS12 12/09 16/09 RS13 19/09 23/09 RS14 26/09 30/09 RS15 03/10 07/10 RS16 10/10 14/10 RS17 17/10 21/10 RS18 24/10 04/11 RS19 07/11 18/11 RS20 21/11 25/11 RM01 30/05 01/07 RM02 25/07 19/08 RM03 22/08 RM04 26/09 21/10 RM05 24/10 28/11			
A04 06/06 10/06 A05 06/06 10/06 A06 13/06 17/06 A07 13/06 17/06 A08 13/06 17/06 A09 20/06 01/07 A10 20/06 25/07 A11 01/07 05/08 A12 01/08 05/08 A13 08/08 26/08 A14 05/09 23/09 A15 26/09 21/10 A16 24/10 28/11 RS01 30/05 03/06 RS02 06/06 10/06 RS03 13/06 17/06 RS04 20/06 24/06 RS05 27/06 01/07 RS06 25/07 29/07 RS07 01/08 05/08 RS08 08/08 12/08 RS10 22/08 26/08 RS11 05/09 16/09 RS12 12/09 16/09 RS13 19/09 23/09 RS14 26/09 30/09 RS14 26/09 30/09 RS15 03/10 07/10 RS16 10/10 14/10 RS17 17/10 21/10 RS18 24/10 04/11 RS19 07/11 18/11 RS20 21/11 25/11 RM01 30/05 01/07 RM02 25/07 19/08 RM03 22/08 23/09 RM04 26/09 21/10 RM05 24/10 28/11			
A05 06/06 10/06 A06 13/06 17/06 A07 13/06 17/06 A08 13/06 17/06 A09 20/06 01/07 A10 20/06 25/07 A11 01/07 05/08 A12 01/08 05/08 A13 08/08 26/08 A14 05/09 23/09 A15 26/09 21/10 A16 24/10 28/11 RS01 30/05 03/06 RS02 06/06 10/06 RS03 13/06 17/06 RS04 20/06 24/06 RS05 27/06 01/07 RS06 25/07 29/07 RS07 01/08 05/08 RS09 15/08 12/08 RS10 22/08 26/08 RS11 05/09 09/09 RS12 12/09 16/09 RS13 19/09 23/09 RS14 26/09 30/09 RS15 03/10 07/10 RS16 10/10 14/10 RS17 17/10 21/10 RS18 24/10 04/11 RS19 07/11 18/11 RS20 21/11 25/11 RM01 30/05 01/07 RM02 25/07 19/08 RM03 22/08 RM04 26/09 21/10 RM05 24/10 28/11			
A06 13/06 17/06 A07 13/06 17/06 A08 13/06 17/06 A09 20/06 01/07 A10 20/06 25/07 A11 01/07 05/08 A12 01/08 05/08 A13 08/08 26/08 A14 05/09 23/09 A15 26/09 21/10 A16 24/10 28/11 RS01 30/05 03/06 RS02 06/06 10/06 RS03 13/06 17/06 RS04 20/06 24/06 RS05 27/06 01/07 RS06 25/07 29/07 RS07 01/08 05/08 RS08 08/08 12/08 RS09 15/08 19/08 RS10 22/08 26/08 RS11 05/09 09/09 RS12 12/09 16/09 RS13 19/09 23/09 RS14 26/09 30/09 RS15 03/10 07/10 RS16 10/10 14/10 RS17 17/10 21/10 RS18 24/10 04/11 RS19 07/11 18/11 RS20 21/11 25/11 RM01 30/05 01/07 RM02 25/07 19/08 RM03 22/08 23/09 RM04 26/09 21/10 RM05 24/10 28/11			
A07 13/06 17/06 A08 13/06 17/06 A09 20/06 01/07 A10 20/06 25/07 A11 01/07 05/08 A12 01/08 05/08 A13 08/08 26/08 A14 05/09 23/09 A15 26/09 21/10 A16 24/10 28/11 RS01 30/05 03/06 RS02 06/06 10/06 RS03 13/06 17/06 RS04 20/06 24/06 RS05 27/06 01/07 RS06 25/07 29/07 RS07 01/08 05/08 RS08 08/08 12/08 RS09 15/08 19/08 RS10 22/08 26/08 RS11 05/09 09/09 RS12 12/09 16/09 RS13 19/09 23/09 RS14 26/09 30/09 RS15 03/10 07/10 RS16 10/10 14/10 RS17 17/10 21/10 RS18 24/10 04/11 RS19 07/11 18/11 RS20 21/11 RM01 30/05 01/07 RM02 25/07 19/08 RM03 22/08 23/09 RM04 26/09 21/10 RM05 24/10 28/11			
A08 13/06 17/06 A09 20/06 01/07 A10 20/06 25/07 A11 01/07 05/08 A12 01/08 05/08 A13 08/08 26/08 A14 05/09 23/09 A15 26/09 21/10 A16 24/10 28/11 RS01 30/05 03/06 RS02 06/06 10/06 RS03 13/06 17/06 RS04 20/06 24/06 RS05 27/06 01/07 RS06 25/07 29/07 RS07 01/08 05/08 RS08 08/08 12/08 RS09 15/08 19/08 RS10 22/08 26/08 RS11 05/09 09/09 RS12 12/09 16/09 RS13 19/09 23/09 RS14 26/09 30/09 RS14 26/09 30/09 RS15 03/10 07/10 RS16 10/10 14/10 RS17 17/10 21/10 RS18 24/10 04/11 RS19 07/11 18/11 RS20 21/11 25/11 RM01 30/05 01/07 RM02 25/07 19/08 RM03 22/08 23/09 RM04 26/09 21/10 RM05 24/10 28/11			
A09 20/06 01/07 A10 20/06 25/07 A11 01/07 05/08 A12 01/08 05/08 A13 08/08 26/08 A14 05/09 23/09 A15 26/09 21/10 A16 24/10 28/11 RS01 30/05 03/06 RS02 06/06 10/06 RS03 13/06 17/06 RS04 20/06 24/06 RS05 27/06 01/07 RS06 25/07 29/07 RS07 01/08 05/08 RS08 08/08 12/08 RS09 15/08 19/08 RS10 22/08 26/08 RS11 05/09 09/09 RS12 12/09 16/09 RS13 19/09 23/09 RS14 26/09 30/09 RS15 03/10 07/10 RS16 10/10 14/10 RS17 17/10 21/10 RS18 24/10 04/11 RS19 07/11 18/11 RS20 21/11 RM01 30/05 01/07 RM02 25/07 19/08 RM03 22/08 23/09 RM04 26/09 21/10 RM05 24/10 28/11	-		
A10 20/06 25/07 A11 01/07 05/08 A12 01/08 05/08 A13 08/08 26/08 A14 05/09 23/09 A15 26/09 21/10 A16 24/10 28/11 RS01 30/05 03/06 RS02 06/06 10/06 RS03 13/06 17/06 RS04 20/06 24/06 RS05 27/06 01/07 RS06 25/07 29/07 RS07 01/08 05/08 RS09 15/08 19/08 RS10 22/08 26/08 RS11 05/09 09/09 RS12 12/09 16/09 RS13 19/09 23/09 RS14 26/09 30/09 RS15 03/10 07/10 RS16 10/10 14/10 RS17 17/10 21/10 RS18 24/10 04/11 RS19 07/11 18/11 RS20 21/11 25/11 RM01 30/05 RM02 25/07 19/08 RM03 22/08 23/09 RM04 26/09 21/10 RM05 24/10 28/11	A09		
A11 01/07 05/08 A12 01/08 05/08 A13 08/08 26/08 A14 05/09 23/09 A15 26/09 21/10 A16 24/10 28/11 RS01 30/05 03/06 RS02 06/06 10/06 RS03 13/06 17/06 RS04 20/06 24/06 RS05 27/06 01/07 RS06 25/07 29/07 RS07 01/08 05/08 RS08 08/08 12/08 RS09 15/08 19/08 RS10 22/08 26/08 RS11 05/09 09/09 RS12 12/09 16/09 RS13 19/09 23/09 RS14 26/09 30/09 RS15 03/10 07/10 RS16 10/10 14/10 RS17 17/10 21/10 RS18 24/10 04/11 RS19 07/11 18/11 RS20 21/11 25/11 RM01 30/05 RM02 25/07 19/08 RM03 22/08 23/09 RM04 26/09 21/10 RM05 24/10 28/11			
A12 01/08 05/08 A13 08/08 26/08 A14 05/09 23/09 A15 26/09 21/10 A16 24/10 28/11 RS01 30/05 03/06 RS02 06/06 10/06 RS03 13/06 17/06 RS04 20/06 24/06 RS05 27/06 01/07 RS06 25/07 29/07 RS07 01/08 05/08 RS08 08/08 12/08 RS09 15/08 19/08 RS10 22/08 26/08 RS11 05/09 09/09 RS12 12/09 16/09 RS13 19/09 23/09 RS14 26/09 30/09 RS15 03/10 07/10 RS16 10/10 14/10 RS17 17/10 21/10 RS18 24/10 04/11 RS19 07/11 18/11 RS20 21/11 25/11 RM01 30/05 RM02 25/07 19/08 RM03 22/08 23/09 RM04 26/09 21/10 RM05 24/10 28/11			
A13 08/08 26/08 A14 05/09 23/09 A15 26/09 21/10 A16 24/10 28/11 RS01 30/05 03/06 RS02 06/06 10/06 RS03 13/06 17/06 RS04 20/06 24/06 RS05 27/06 01/07 RS06 25/07 29/07 RS07 01/08 05/08 RS08 08/08 12/08 RS09 15/08 19/08 RS10 22/08 26/08 RS11 05/09 09/09 RS12 12/09 16/09 RS13 19/09 23/09 RS14 26/09 30/09 RS15 03/10 07/10 RS16 10/10 14/10 RS17 17/10 21/10 RS18 24/10 04/11 RS19 07/11 18/11 RS20 21/11 25/11 RM01 30/05 01/07 RM02 25/07 19/08 RM03 22/08 23/09 RM04 26/09 21/10 RM05 24/10 28/11			
A14 05/09 23/09 A15 26/09 21/10 A16 24/10 28/11 RS01 30/05 03/06 RS02 06/06 10/06 RS03 13/06 17/06 RS04 20/06 24/06 RS05 27/06 01/07 RS06 25/07 29/07 RS07 01/08 05/08 RS08 08/08 12/08 RS09 15/08 19/08 RS10 22/08 26/08 RS11 05/09 09/09 RS12 12/09 16/09 RS13 19/09 23/09 RS14 26/09 30/09 RS15 03/10 07/10 RS16 10/10 14/10 RS17 17/10 21/10 RS18 24/10 04/11 RS19 07/11 18/11 RS20 21/11 25/11 RM01 30/05 01/07 RM02 25/07 19/08 RM03 22/08 23/09 RM04 26/09 21/10 RM05 24/10 28/11			
A15 26/09 21/10 A16 24/10 28/11 RS01 30/05 03/06 RS02 06/06 10/06 RS03 13/06 17/06 RS04 20/06 24/06 RS05 27/06 01/07 RS06 25/07 29/07 RS07 01/08 05/08 RS08 08/08 12/08 RS09 15/08 19/08 RS10 22/08 26/08 RS11 05/09 09/09 RS12 12/09 16/09 RS12 12/09 16/09 RS13 19/09 23/09 RS14 26/09 30/09 RS15 03/10 07/10 RS16 10/10 14/10 RS17 17/10 21/10 RS18 24/10 04/11 RS19 07/11 18/11 RS20 21/11 25/11 RM01 30/05 01/07 RM02 25/07 19/08 RM03 22/08 23/09 RM04 26/09 21/10 RM05 24/10 28/11			
RS01 30/05 03/06 RS02 06/06 10/06 RS03 13/06 17/06 RS04 20/06 24/06 RS05 27/06 01/07 RS06 25/07 29/07 RS07 01/08 05/08 RS08 08/08 12/08 RS09 15/08 19/08 RS10 22/08 26/08 RS11 05/09 09/09 RS12 12/09 16/09 RS12 12/09 16/09 RS13 19/09 23/09 RS14 26/09 30/09 RS15 03/10 07/10 RS16 10/10 14/10 RS17 17/10 21/10 RS18 24/10 04/11 RS19 07/11 18/11 RS20 21/11 25/11 RM01 30/05 01/07 RM02 25/07 19/08 RM04 26/09 21/10 RM05 24/10 28/11		26/09	21/10
RS01 30/05 03/06 RS02 06/06 10/06 RS03 13/06 17/06 RS04 20/06 24/06 RS05 27/06 01/07 RS06 25/07 29/07 RS07 01/08 05/08 RS08 08/08 12/08 RS09 15/08 19/08 RS10 22/08 26/08 RS11 05/09 09/09 RS12 12/09 16/09 RS12 12/09 16/09 RS13 19/09 23/09 RS14 26/09 30/09 RS15 03/10 07/10 RS16 10/10 14/10 RS17 17/10 21/10 RS18 24/10 04/11 RS19 07/11 18/11 RS20 21/11 25/11 RM01 30/05 01/07 RM02 25/07 19/08 RM04 26/09 21/10 RM05 24/10 28/11			
RS03 13/06 17/06 RS04 20/06 24/06 RS05 27/06 01/07 RS06 25/07 29/07 RS07 01/08 05/08 RS08 08/08 12/08 RS09 15/08 19/08 RS10 22/08 26/08 RS11 05/09 09/09 RS12 12/09 16/09 RS13 19/09 23/09 RS14 26/09 30/09 RS15 03/10 07/10 RS16 10/10 14/10 RS17 17/10 21/10 RS18 24/10 04/11 RS19 07/11 18/11 RS20 21/11 25/11 RM01 30/05 01/07 RM02 25/07 19/08 RM04 26/09 21/10 RM05 24/10 28/11	RS01	30/05	03/06
RS04 20/06 24/06 RS05 27/06 01/07 RS06 25/07 29/07 RS07 01/08 05/08 RS08 08/08 12/08 RS09 15/08 19/08 RS10 22/08 26/08 RS11 05/09 09/09 RS12 12/09 16/09 RS13 19/09 23/09 RS14 26/09 30/09 RS15 03/10 07/10 RS16 10/10 14/10 RS17 17/10 21/10 RS18 24/10 04/11 RS19 07/11 18/11 RS20 21/11 25/11 RM01 30/05 01/07 RM02 25/07 19/08 RM04 26/09 21/10 RM05 24/10 28/11	RS02	06/06	10/06
R\$05 27/06 01/07 R\$06 25/07 29/07 R\$07 01/08 05/08 R\$08 08/08 12/08 R\$09 15/08 19/08 R\$10 22/08 26/08 R\$11 05/09 09/09 R\$12 12/09 16/09 R\$13 19/09 23/09 R\$14 26/09 30/09 R\$15 03/10 07/10 R\$16 10/10 14/10 R\$17 17/10 21/10 R\$18 24/10 04/11 R\$20 21/11 25/11 R\$01 30/05 01/07 R\$02 25/07 19/08 R\$03 22/08 23/09 R\$04 26/09 21/10 R\$05 24/10 28/11	RS03	13/06	17/06
RS06 25/07 29/07 RS07 01/08 05/08 RS08 08/08 12/08 RS09 15/08 19/08 RS10 22/08 26/08 RS11 05/09 09/09 RS12 12/09 16/09 RS13 19/09 23/09 RS14 26/09 30/09 RS15 03/10 07/10 RS16 10/10 14/10 RS17 17/10 21/10 RS18 24/10 04/11 RS19 07/11 18/11 RS20 21/11 25/11 RM01 30/05 01/07 RM02 25/07 19/08 RM03 22/08 23/09 RM04 26/09 21/10 RM05 24/10 28/11	RS04	20/06	24/06
RS07 01/08 05/08 RS08 08/08 12/08 RS09 15/08 19/08 RS10 22/08 26/08 RS11 05/09 09/09 RS12 12/09 16/09 RS13 19/09 23/09 RS14 26/09 30/09 RS15 03/10 07/10 RS16 10/10 14/10 RS17 17/10 21/10 RS18 24/10 04/11 RS19 07/11 18/11 RS20 21/11 25/11 RM01 30/05 01/07 RM02 25/07 19/08 RM03 22/08 23/09 RM04 26/09 21/10 RM05 24/10 28/11	RS05	27/06	01/07
RS08 08/08 12/08 RS09 15/08 19/08 RS10 22/08 26/08 RS11 05/09 09/09 RS12 12/09 16/09 RS13 19/09 23/09 RS14 26/09 30/09 RS15 03/10 07/10 RS16 10/10 14/10 RS17 17/10 21/10 RS18 24/10 04/11 RS19 07/11 18/11 RS20 21/11 25/11 RM01 30/05 01/07 RM02 25/07 19/08 RM03 22/08 23/09 RM04 26/09 21/10 RM05 24/10 28/11	RS06	25/07	29/07
RS09 15/08 19/08 RS10 22/08 26/08 RS11 05/09 09/09 RS12 12/09 16/09 RS13 19/09 23/09 RS14 26/09 30/09 RS15 03/10 07/10 RS16 10/10 14/10 RS17 17/10 21/10 RS18 24/10 04/11 RS19 07/11 18/11 RS20 21/11 25/11 RM01 30/05 01/07 RM02 25/07 19/08 RM03 22/08 23/09 RM04 26/09 21/10 RM05 24/10 28/11	RS07	01/08	05/08
RS10 22/08 26/08 RS11 05/09 09/09 RS12 12/09 16/09 RS13 19/09 23/09 RS14 26/09 30/09 RS15 03/10 07/10 RS16 10/10 14/10 RS17 17/10 21/10 RS18 24/10 04/11 RS19 07/11 18/11 RS20 21/11 25/11 RM01 30/05 01/07 RM02 25/07 19/08 RM03 22/08 23/09 RM04 26/09 21/10 RM05 24/10 28/11	RS08	08/08	12/08
RS11 05/09 09/09 RS12 12/09 16/09 RS13 19/09 23/09 RS14 26/09 30/09 RS15 03/10 07/10 RS16 10/10 14/10 RS17 17/10 21/10 RS18 24/10 04/11 RS19 07/11 18/11 RS20 21/11 25/11 RM01 30/05 01/07 RM02 25/07 19/08 RM03 22/08 23/09 RM04 26/09 21/10 RM05 24/10 28/11	RS09	15/08	19/08
RS12 12/09 16/09 RS13 19/09 23/09 RS14 26/09 30/09 RS15 03/10 07/10 RS16 10/10 14/10 RS17 17/10 21/10 RS18 24/10 04/11 RS19 07/11 18/11 RS20 21/11 25/11 RM01 30/05 01/07 RM02 25/07 19/08 RM03 22/08 23/09 RM04 26/09 21/10 RM05 24/10 28/11	RS10	22/08	26/08
RS13 19/09 23/09 RS14 26/09 30/09 RS15 03/10 07/10 RS16 10/10 14/10 RS17 17/10 21/10 RS18 24/10 04/11 RS19 07/11 18/11 RS20 21/11 25/11 RM01 30/05 01/07 RM02 25/07 19/08 RM03 22/08 23/09 RM04 26/09 21/10 RM05 24/10 28/11	RS11	05/09	09/09
RS13 19/09 23/09 RS14 26/09 30/09 RS15 03/10 07/10 RS16 10/10 14/10 RS17 17/10 21/10 RS18 24/10 04/11 RS19 07/11 18/11 RS20 21/11 25/11 RM01 30/05 01/07 RM02 25/07 19/08 RM03 22/08 23/09 RM04 26/09 21/10 RM05 24/10 28/11	RS12	12/09	16/09
RS15 03/10 07/10 RS16 10/10 14/10 RS17 17/10 21/10 RS18 24/10 04/11 RS19 07/11 18/11 RS20 21/11 25/11 RM01 30/05 01/07 RM02 25/07 19/08 RM03 22/08 23/09 RM04 26/09 21/10 RM05 24/10 28/11	RS13		23/09
RS16 10/10 14/10 RS17 17/10 21/10 RS18 24/10 04/11 RS19 07/11 18/11 RS20 21/11 25/11 RM01 30/05 01/07 RM02 25/07 19/08 RM03 22/08 23/09 RM04 26/09 21/10 RM05 24/10 28/11	RS14	26/09	30/09
RS17 17/10 21/10 RS18 24/10 04/11 RS19 07/11 18/11 RS20 21/11 25/11 RM01 30/05 01/07 RM02 25/07 19/08 RM03 22/08 23/09 RM04 26/09 21/10 RM05 24/10 28/11	RS15	03/10	07/10
RS18 24/10 04/11 RS19 07/11 18/11 RS20 21/11 25/11 RM01 30/05 01/07 RM02 25/07 19/08 RM03 22/08 23/09 RM04 26/09 21/10 RM05 24/10 28/11	RS16	10/10	14/10
RS19 07/11 18/11 RS20 21/11 25/11 RM01 30/05 01/07 RM02 25/07 19/08 RM03 22/08 23/09 RM04 26/09 21/10 RM05 24/10 28/11	RS17	17/10	21/10
RS20 21/11 25/11 RM01 30/05 01/07 RM02 25/07 19/08 RM03 22/08 23/09 RM04 26/09 21/10 RM05 24/10 28/11	RS18	24/10	04/11
RM01 30/05 01/07 RM02 25/07 19/08 RM03 22/08 23/09 RM04 26/09 21/10 RM05 24/10 28/11	RS19	07/11	18/11
RM02 25/07 19/08 RM03 22/08 23/09 RM04 26/09 21/10 RM05 24/10 28/11	RS20	21/11	25/11
RM03 22/08 23/09 RM04 26/09 21/10 RM05 24/10 28/11	RM01	30/05	01/07
RM04 26/09 21/10 RM05 24/10 28/11	RM02	25/07	19/08
RM05 24/10 28/11	RM03	22/08	23/09
	RM04	26/09	21/10
00.000	RM05	24/10	28/11
RF 30/05 05/12	RF	30/05	05/12

Cronograma proposto

- A = atividades;
- RS = relatório semanal;
- RM = relatório mensal;
- RF = relatório final.

Cronograma

ID Atividade	Data Início	Data Término
A01	30/05	08/06
A02	30/05	14/06
A03	06/06	30/06
A04	06/06	05/08
A05	06/06	05/08
A06	13/06	12/09
A07	13/06	12/09
A08	13/06	12/09
A09	20/06	03/10
A10	20/06	03/10
A11	01/07	17/10
A12	01/08	19/10
A13	08/08	24/10
A14	05/09	31/10
A15	26/09	30/11
A16	24/10	03/06
RS01	30/05	10/06
RS02	06/06	17/06
RS03	13/06	24/06
RS04	20/06	01/07
RS05	27/06	29/07
RS06	25/07	05/08
RS07	01/08	12/08
RS08	08/08	19/08
RS09	15/08	26/08
RS10	22/08	09/09
RS11	05/09	16/09
RS12	12/09	23/09
RS13	19/09	30/09
RS14	26/09	07/10
RS15	03/10	14/10
RS16	10/10	21/10
RS17	17/10	04/11
RS18	24/10	18/11
RS19	07/11	25/11
RS20	21/11	01/07
RM01	30/05	19/08
RM02	25/07	23/09
RM03	22/08	21/10
RM04	26/09	28/11
RM05	24/10	05/12
RF	30/05	08/06

Cronograma real

6

- Atividades atrasadas;
- Atividades de montagem estendidas.

ID	Data	Data Entrega
Atividade	Planejada	
A01	03/06	08/06
A02	03/06	14/06
A03	10/06	30/06
A04	10/06	05/08
A05	17/06	05/08
A06	17/06	12/09
A07	17/06	12/09
A08	01/07	12/09
A10	25/07	03/10
A11	05/08	03/10
A12	05/08	17/10
A13	26/08	19/10
A14	23/09	24/10
A15	21/10	31/10
A16	28/11	30/11
RS1	03/06	03/06
RS2	10/06	10/06
RS3	17/06	17/06
RS4	24/06	24/06
RS5	01/07	01/07
RS6	29/07	29/07
RS7	05/08	05/08
RS8	12/08	12/08
RS9	19/08	19/08
RS10	26/08	26/08
RS11	09/09	09/09
RS12	16/09	16/09
RS13	23/09	23/09
RS14	30/09	30/09
RS15	07/10	07/10
RS16	14/10	14/10
RS17	21/10	21/10
RS18	04/11	04/11
RS19	18/11	18/11
RS20	25/11	25/11
RM01	01/07	01/07
RM02	19/08	19/08
RM03	23/09	23/09
RM04	21/10	21/10
RM05	28/11	28/11
RF	05/12	05/12

Justificativa de alteração no cronograma

- Necessidade de mais tempo na montagem;
- Erros na montagem.

Termostato W1209 Sensor Relay 7805 Cooler Sensor de Obstáculo/Presença GND 12V Módulo Relé 5v Fonte de 12V

Diagrama Eletrônico

Protótipo

