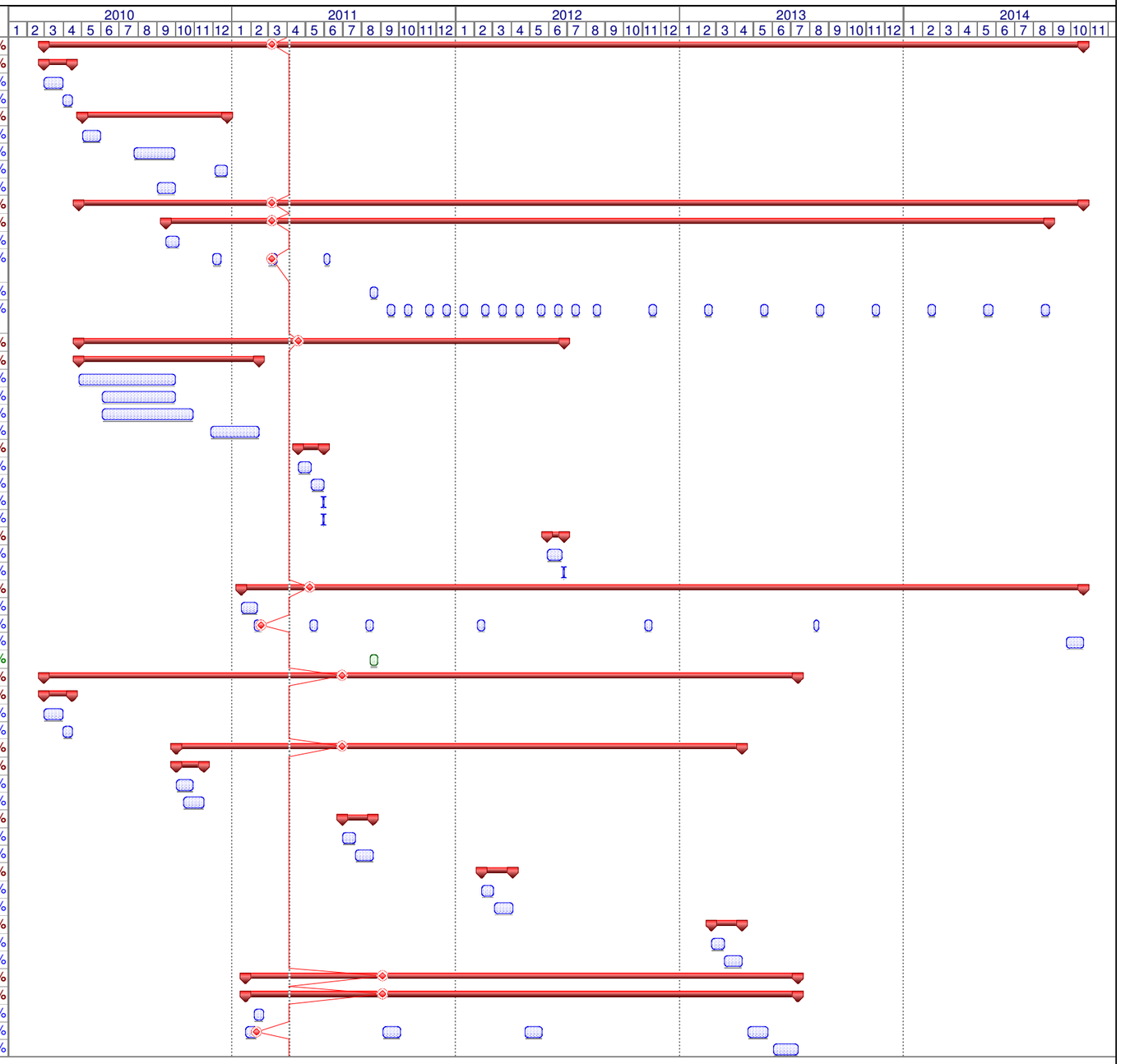
PROGRAMA DE MONITORAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO
SANTO ANTÔNIO ENERGIA S.A.
CRONOGRAMA FÍSICO DE EXECUÇÃO

Id	Nome da tarefa	Duração	Início	Término	%
1	**MONITORAMENTO DO LENÇOL FREÁTICO**	**1212 dias**	**Seg 1/3/10**	**Ter 21/10/14**	**63%**
2	**ATIVIDADES DA PRIMEIRA FASE**	**34 dias**	**Seg 1/3/10**	**Qui 15/4/10**	**100%**
3	Coleta de Dados / Levantamento Bibliográfico	23 dias	Seg 1/3/10	Qua 31/3/10	100%
4	Planejamento da Etapa de Campo / Elaboração de Plantas-base	11 dias	Qui 1/4/10	Qui 15/4/10	100%
5	**ATIVIDADES DA SEGUNDA FASE**	**170 dias**	**Seg 3/5/10**	**Sex 24/12/10**	**100%**
6	Levantamento de Campo / Seleção dos locais para instalação dos MNAs	21 dias	Seg 3/5/10	Seg 31/5/10	100%
7	Instalação dos MNAs - Total 64 poços (sendo 8 conjuntos multiníveis)	48 dias	Seg 26/7/10	Qua 29/9/10	100%
8	Instalação dos Medidores Elétricos	15 dias	Dom 5/12/10	Sex 24/12/10	100%
9	Nivelamento Topográfico	21 dias	Qui 2/9/10	Qui 30/9/10	100%
10	**ATIVIDADES DA TERCEIRA FASE**	**1171 dias**	**Ter 27/4/10**	**Ter 21/10/14**	**56%**
11	**Monitoramento Hidrogeológico - Total de 25 campanhas**	**1029 dias**	**Qui 16/9/10**	**Ter 26/8/14**	**12%**
12	Após a instalação do MNAs - 1 Campanha	15 dias	Qui 16/9/10	Qua 6/10/10	100%
13	Antes do Enchimento do Reservatório - trimestral - 3 campanhas - durante 1 ciclo hidrológico completo	27 dias	Qua 1/12/10	Qui 9/6/11	55%
14	Durante o Enchimento do Reservatório - semanal - 1 Campanha	10 dias	Seg 15/8/11	Sex 26/8/11	0%
15	Após o Enchimento do Reservatório - mensal: durante o 1ºano - trimestral: durante o 2º e 3º ano	200 dias	Seg 12/9/11	Ter 26/8/14	0%
16	**Modelo Matemático de Fluxo**	**566 dias**	**Ter 27/4/10**	**Ter 26/6/12**	**87%**
17	**Etapa 1**	**210 dias**	**Ter 27/4/10**	**Seg 14/2/11**	**100%**
18	Modelo Conceitual e Inserção	113 dias	Ter 27/4/10	Qui 30/9/10	100%
19	Calibração	85 dias	Sex 4/6/10	Qui 30/9/10	100%
20	Simulação Enchimento relatório	106 dias	Sex 4/6/10	Sex 29/10/10	100%
21	Relatório Técnico	56 dias	Dom 28/11/10	Seg 14/2/11	100%
22	**Etapa 2 - Validação Transiente do Modelo de Fluxo**	**30 dias**	**Qua 20/4/11**	**Ter 31/5/11**	**0%**
23	Inserção novos dados	15 dias	Qua 20/4/11	Ter 10/5/11	0%
24	Calibração	15 dias	Qua 11/5/11	Ter 31/5/11	0%
25	Simulação enchimento reservatório	2 dias	Seg 30/5/11	Ter 31/5/11	0%
26	Relatório técnico	2 dias	Seg 30/5/11	Ter 31/5/11	0%
27	**Etapa 3**	**20 dias**	**Qua 30/5/12**	**Ter 26/6/12**	**0%**
28	Recalibração / Validação do Modelo fluxo	18 dias	Qua 30/5/12	Sex 22/6/12	0%
29	Relatório Técnico	2 dias	Seg 25/6/12	Ter 26/6/12	0%
30	**Elaboração de Relatórios Técnicos**	**982 dias**	**Seg 17/1/11**	**Ter 21/10/14**	**40%**
31	Preliminar	20 dias	Seg 17/1/11	Sex 11/2/11	100%
32	Parciais Trimestrais	56 dias	Seg 7/2/11	Qui 15/8/13	33%
33	Final	20 dias	Qua 24/9/14	Ter 21/10/14	0%
34	**ENCHIMENTO DO RESERVATÓRIO**	**10 dias**	**Seg 15/8/11**	**Sex 26/8/11**	**0%**
35	**CADASTRAMENTO DAS FONTES HÍDRICAS**	**880 dias**	**Seg 1/3/10**	**Sex 12/7/13**	**37%**
36	**ATIVIDADES DA PRIMEIRA FASE**	**34 dias**	**Seg 1/3/10**	**Qui 15/4/10**	**100%**
37	Coleta de Dados / Levantamento Bibliográfico	23 dias	Seg 1/3/10	Qua 31/3/10	100%
38	Planejamento da Etapa de Campo / Elaboração Plantas-base	11 dias	Qui 1/4/10	Qui 15/4/10	100%
39	**ATIVIDADES DA SEGUNDA FASE**	**660 dias**	**Dom 3/10/10**	**Sex 12/4/13**	**28%**
40	**1a Campanha - após a instalação dos MNAs**	**32 dias**	**Dom 3/10/10**	**Ter 16/11/10**	**100%**
41	Coleta de Amostras (56 amostras + 2 controle)	20 dias	Dom 3/10/10	Sex 29/10/10	100%
42	Análises Químicas	23 dias	Sex 15/10/10	Ter 16/11/10	100%
43	**2a Campanha - 1 meses antes do enchimento do reservatório**	**36 dias**	**Sex 1/7/11**	**Sex 19/8/11**	**0%**
44	Coleta de Amostras (20 amostras + 2 controle)	15 dias	Sex 1/7/11	Qui 21/7/11	0%
45	Análises Químicas	21 dias	Sex 22/7/11	Sex 19/8/11	0%
46	**3a Campanha - 6 meses após o enchimento do reservatório**	**37 dias**	**Seg 13/2/12**	**Ter 3/4/12**	**0%**
47	Coleta de Amostras (20 amostras + 2 controle)	15 dias	Seg 13/2/12	Sex 2/3/12	0%
48	Análises Químicas	22 dias	Seg 5/3/12	Ter 3/4/12	0%
49	**4a Campanha - 18 meses após o enchimento do reservatório**	**36 dias**	**Sex 22/2/13**	**Sex 12/4/13**	**0%**
50	Coleta de Amostras (20 amostras + 2 controle)	15 dias	Sex 22/2/13	Qui 14/3/13	0%
51	Análises Químicas	21 dias	Sex 15/3/13	Sex 12/4/13	0%
52	**ATIVIDADES DA TERCEIRA FASE**	**645 dias**	**Seg 24/1/11**	**Sex 12/7/13**	**31%**
53	**Elaboração de Relatórios Técnicos**	**645 dias**	**Seg 24/1/11**	**Sex 12/7/13**	**31%**
54	Preliminar	11 dias	Seg 7/2/11	Seg 21/2/11	100%
55	Parciais	79 dias	Seg 24/1/11	Sex 24/5/13	33%
56	Final	30 dias	Seg 3/6/13	Sex 12/7/13	0%



Tarefa Resumo