



DESMOBILIZAÇÃO DA FLOTAÇÃO



HISTÓRICO

- 1989 - Constituição Estadual estabelece determinação aos Poderes Públicos, Estadual e Municipal, para, em 3 anos, aplicar medidas que suspendam o bombeamento das águas do canal Pinheiros para o reservatório Billings.
- 1992 - Resolução Conjunta SMA / SES – 3 (interrupção do bombeamento)
- 1994 - Alteração da Resolução SMA/SES – 3 (bombeamento em condições específicas)
- 1996 - Resolução Conjunta SEE/SMA/SRHO n.º1 (define as condições de lançamento de água na Billings)
- 1997 - Estabelecimento do grupo **PROJETO BILLINGS** : estudar ações de proteção e recuperação do bombeamento – usos múltiplos.



HISTÓRICO

- 1997 - Análise de vários processos de limpeza
 - ✓ Adição de Peróxido de Hidrogênio;
 - ✓ Oxigenação;
 - ✓ Ozonização;
 - ✓ Biológico (inoculação de cepas de bactérias);
 - ✓ Físico Químico, com a técnica de “flotação”;
- 2000 – SABESP recebe o projeto da DT prevendo 7 (sete) Estações para Tratamento (Retiro, Traição, Jaguaré, Pirajussara, Morro do “S”, Zavuvus e Pedreira).
- Resolução Conjunta SMA / SE / SRHSO n.º 1/2000 - define Grupo Técnico Gerencial para implantar a FLOTAÇÃO (50m³/s).
- Dez/2000 - Ofício SRG / ANEEL nº 31/2000 define a energia assegurada para bombeamento de 50 m³/s em 298 MW médios



HISTÓRICO

➤ Jan/2001 – Convênio EMAE / SABESP / CETESB

- ✓ SABESP – Definição da Tecnologia e do Processo.
- ✓ CETESB – Análise da Tecnologia e do Processo, definição da rede de monitoramento e dos parâmetros a serem controlados.
- ✓ EMAE – Disponibilização das estruturas e áreas para a implantação do sistema.

➤ Jan/2001 - Resolução conjunta SEE / SMA / SRHSO – 1 (define parâmetros para retomar bombeamento)

➤ Fev/2001 - Audiência Pública da EMAE (parceiros investidores para o Projeto).

➤ Mar/2001 – Ofício SMA – 0382 / 2001 (dispensa da Licença Prévia de Instalação).

➤ 2001 - Definida instalação da FLOTAÇÃO em 2 etapas

- ✓ 1.^a Etapa – 10 m³/s , implantada em 5 km do rio Pinheiros – Protótipo
- ✓ 2.^a Etapa – 50 m³/s , implantada em todo o rio Pinheiros



HISTÓRICO

- Jun/2001- Ofício SRG / ANEEL n.º 08/2001 define a energia assegurada para bombeamento de 10 m³/s (59 MW_{médio}).
- Jul/2001 - Autorização do DAEE para implantação das Estações de Flotação no Canal Pinheiros publicada no DOE
- Dez/2001- Firmado Consórcio EMAE / PETROBRAS: instalação protótipo.
- Abr/2002 - Licença de Instalação publicada pela CETESB.
- Mai/2002 - Contrato CCCC e DT: instalação das Estações protótipo.
- Mai/2002 a Fev/2003 – Instalação das Estações Protótipo Zavuvus e Pedreira

HISTÓRICO





HISTÓRICO

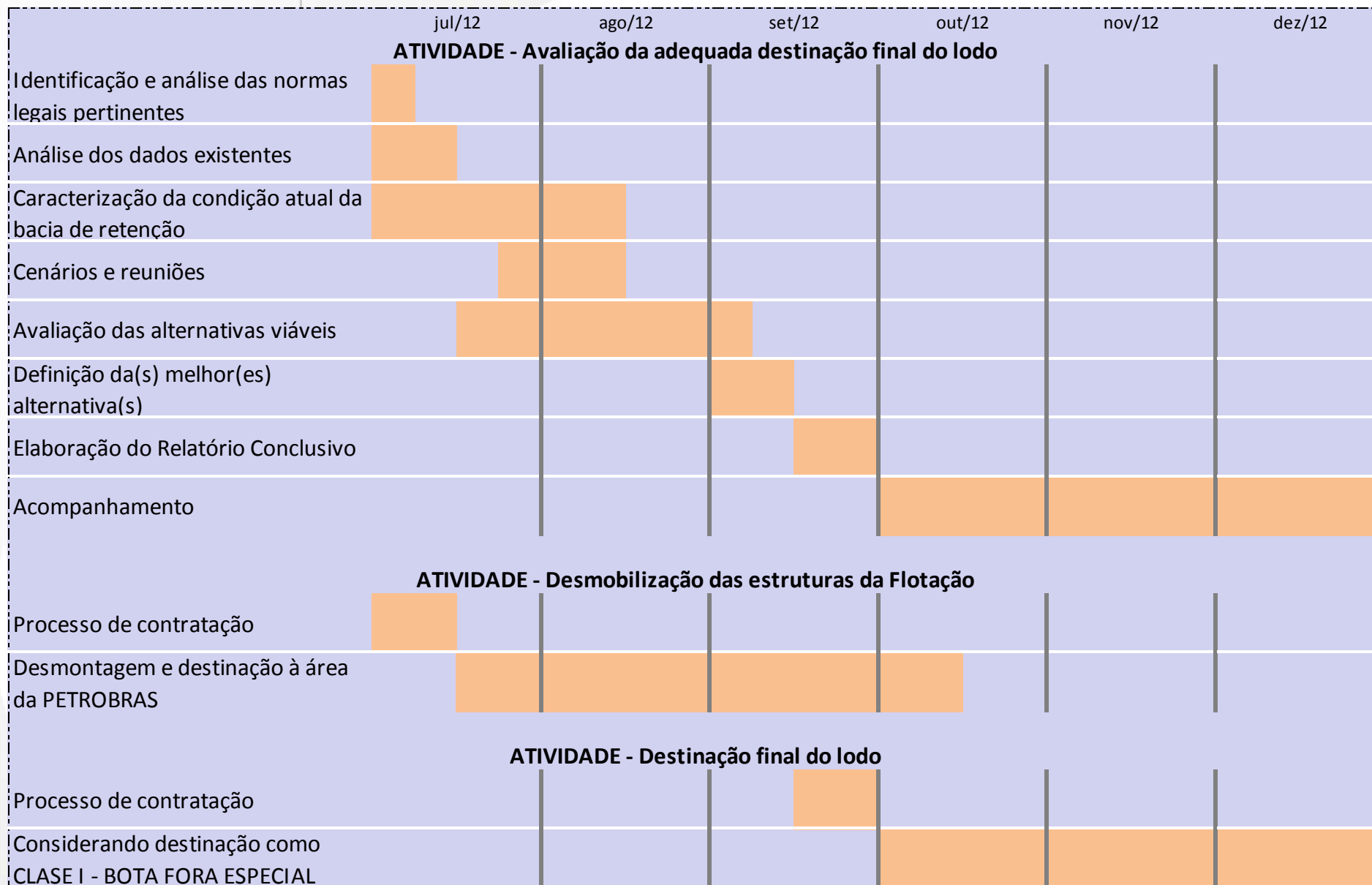
- Fev/2003 - Licença de Operação emitida pela CETESB (renovada a cada período de seis meses).
- Jul/2003 - M.P. impetra ação impedindo bombeamento
- Jun/2007 - TAC com MP define:
 - ✓ bombeamento do protótipo como teste,
 - ✓ exigência de EIA-RIMA,
 - ✓ monitoramento e contratos (DT Engenharia)
- **Ago/2007 – Iniciados os testes.**
- Abr/2008 – Contratada elaboração de EIA-RIMA pela Sabesp.
- **Dez/2009 – Encerrados os testes.**



FATOS

- 16/05/12 – EMAE é convidada a compor a mesa para expor sobre a Flotação na ALESP, na audiência sobre “Despoluição dos Rios – Avanço e Desafios”, sob coordenação do Deputado Donisete Braga
- 22/05/12 – EMAE solicita à CEAP FSP proposta para avaliação da destinação final e adequada do lodo da Flotação
- 25/05/12 – Na 443ª Reunião Ordinária de Diretoria é autorizado a contratação de empresa para desmontagem das estruturas da Flotação
- 28/05/12 – Globo veicula matéria em imprensa Estadual e Nacional sobre decisão judicial aplacada à EMAE
- 30/05/12 – CEAP apresenta proposta à EMAE
- 01/06/12 – EMAE é oficialmente intimada com a OBRIGAÇÃO DE FAZER a destinação adequada do lodo e desmontagem das estruturas

PRAZOS



CUSTOS

- AVALIAÇÃO – R\$ 490.000,00
- DESMOBILIZAÇÃO – R\$ 1.500.000,00
- DESTINAÇÃO FINAL – R\$ 13.500.000,00 (estimados)

