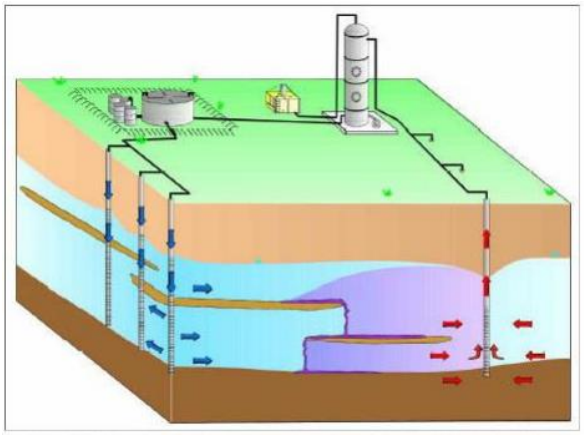
TERMO DE REFERÊNCIA PARA ELABORAÇÃO DE PROCESSO DE OUTORGA

XII. SISTEMA DE REMEDIAÇÃO PARA ÁGUAS SUBTERRÂNEAS CONTAMINADAS

***Definição**: O sistema de remediação para águas subterrâneas contaminadas é utilizado como medida mitigadora para remediação e proteção dos aquíferos.*



Conceptual Design of a Surfactant/Cosolvent Flushing System (NAVFAC 2002)

1. Documentos necessários para formalização do processo

- ✓ **Anotação de Responsabilidade Técnica – ART** do profissional legalmente habilitado, expedida pelo conselho profissional competente;
- ✓ **Declaração de propriedade ou posse legal do imóvel ou anuência do proprietário do imóvel** onde será realizada a intervenção;
- ✓ **Relatório Técnico**, contemplando as informações elencadas no item 2 do presente Termo de Referência.

2. Informações a serem apresentadas no Relatório Técnico

- ❖ Caracterização e descrição geral do empreendimento;
- ❖ Caracterização geológica e hidrogeológica em escala local e regional;
- ❖ Mapas geológico-estrutural e hidrogeológico-estrutural, em escala de detalhe, da área de influência do sistema de remediação;
- ❖ Modelo hidrogeológico conceitual da área de influência do sistema de remediação que contemple a caracterização da propagação da pluma de contaminação;
- ❖ Modelo numérico de fluxo subterrâneo e transporte de contaminantes com a avaliação dos impactos sobre os recursos hídricos da região, considerando a interferência quantitativa e qualitativa na disponibilidade de água para os demais usuários;
- ❖ Plano de monitoramento hidrogeológico da área de influência do sistema de remediação (pluviometria, fluviometria, piezometria, hidroquímica, etc.), contemplando os pontos e os instrumentos de medição, a periodicidade e a metodologia de tratamento de dados;
- ❖ Caracterização qualitativa da água subterrânea;
- ❖ Mapa de pontos da rede de monitoramento hidrogeológico;
- ❖ Interpretação dos dados de monitoramento hidrogeológico quali-quantitativo;

- Projeto do sistema de remediação, com a descrição detalhada das estruturas de bombeamento e de monitoramento vinculados;
- Inventário de pontos de água subterrânea na área do sistema de remediação e seu entorno, com a caracterização detalhada de nascentes, poços tubulares, manuais e de monitoramento;
- Inventário de usuários de águas superficiais e subterrâneas na área do sistema de remediação e seu entorno, com a caracterização detalhada do tipo de captação e suas características, finalidade do uso e vazão estimada;
- Relatórios de investigação efetuados nas fases: preliminar, confirmatória e detalhada, conforme solicitação do órgão ambiental competente;
- Outras informações que o Responsável Técnico julgue necessárias à análise técnica do processo.