

## ÍNDICE

<b>1.</b>	<b>CONSIDERAÇÕES GERAIS .....</b>	<b>1-1</b>
<b>2.</b>	<b>DESCRIÇÃO DO EMPREENDIMENTO E DA REGIÃO .....</b>	<b>2-1</b>
<b>2.1</b>	<b>Introdução .....</b>	<b>2-1</b>
<b>2.2</b>	<b>Características da Fase de Operação.....</b>	<b>2-12</b>
<b>2.3</b>	<b>Proteção Catódica .....</b>	<b>2-12</b>
<b>2.4</b>	<b>Telecomunicação .....</b>	<b>2-13</b>
<b>2.5</b>	<b>Supervisão e Controle.....</b>	<b>2-13</b>
<b>2.6</b>	<b>Caracterização da Região .....</b>	<b>2-14</b>
<b>3.</b>	<b>CARACTERÍSTICAS E PROPRIEDADES DOS PRODUTOS.....</b>	<b>3-1</b>
<b>3.1</b>	<b>Introdução .....</b>	<b>3-1</b>
<b>3.2</b>	<b>Critérios para classificação das Substâncias.....</b>	<b>3-2</b>
<b>3.3</b>	<b>Classificação segundo Critério CETESB .....</b>	<b>3-3</b>
<b>3.4</b>	<b>Álcool Anidro e Hidratado .....</b>	<b>3-4</b>
<b>3.5</b>	<b>Biodiesel.. .....</b>	<b>3-7</b>
<b>3.6</b>	<b>Gasolina... .....</b>	<b>3-9</b>
<b>3.7</b>	<b>Óleo Diesel .....</b>	<b>3-11</b>
<b>3.8</b>	<b>Querosene de Aviação .....</b>	<b>3-13</b>
<b>4.</b>	<b>ANÁLISE HISTÓRICA .....</b>	<b>4-1</b>
<b>4.1</b>	<b>Banco de Dados Consultados .....</b>	<b>4-1</b>
<b>4.2</b>	<b>Conclusões .....</b>	<b>4-9</b>
<b>5.</b>	<b>IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS.....</b>	<b>5-1</b>
<b>5.1</b>	<b>Introdução .....</b>	<b>5-1</b>
<b>5.2</b>	<b>Análise Preliminar de Perigos – APP .....</b>	<b>5-1</b>
<b>5.3</b>	<b>Perigos Identificados .....</b>	<b>5-4</b>
<b>5.4</b>	<b>Hipóteses Acidentais Relevantes Identificadas na APP .....</b>	<b>5-5</b>

<b>6.</b>	<b>ANÁLISE DE CONSEQUÊNCIAS E VULNERABILIDADE .....</b>	<b>6-1</b>
6.1	Introdução .....	6-1
6.2	Programa LEAKMAP .....	6-1
6.3	Dados Inseridos e Premissas Consideradas .....	6-15
6.4	Valores Obtidos no Programa LEAKMAP .....	6-18
6.5	Simulações das Consequências dos acidentes .....	6-18
6.6	Análise de Vulnerabilidade.....	6-35
<b>7.</b>	<b>ESTIMATIVA DE FREQUÊNCIAS .....</b>	<b>7-1</b>
7.1	Frequência de Ocorrência de Acidentes em Dutos.....	7-1
7.2	Árvore de Eventos .....	7-4
7.3	Líquidos inflamáveis .....	7-5
7.4	Frequências x Direção do Jato.....	7-8
<b>8.</b>	<b>ESTIMATIVA E AVALIAÇÃO DE RISCOS .....</b>	<b>8-1</b>
8.1	Introdução .....	8-1
8.2	Risco Social.....	8-1
8.3	Risco Individual.....	8-20
8.4	Avaliação dos resultados .....	8-34
<b>9.</b>	<b>MEDIDAS DE MITIGAÇÃO DE RISCOS.....</b>	<b>9-1</b>
<b>10.</b>	<b>CONCLUSÃO .....</b>	<b>10-1</b>
10.1	Introdução .....	10-1
10.2	Metodologia do Estudo.....	10-1
10.3	Critério de Tolerabilidade.....	10-2
10.4	Resultados Obtidos .....	10-2
<b>11.</b>	<b>PGR E PAE.....</b>	<b>11-1</b>
<b>12.</b>	<b>REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS .....</b>	<b>12-1</b>
<b>13</b>	<b>EQUIPE TÉCNICA.....</b>	<b>13-1</b>

## ANEXOS

Anexo I – Mapeamento do Traçado;

Anexo II - Perfil Longitudinal e Gradiente Hidráulico;

Anexo III – FISPQs (Ficha de Informação de Segurança do Produto Químico);

Anexo IV – Planilhas de APP (Análise Preliminar de Perigos);

Anexo V – Resultados Obtidos pelo Programa LEAKMAP;

Anexo VI – Relatório de consequência;

Anexo VII – AQR.

