

## 1. INTRODUÇÃO

O presente relatório contempla o Estudo de Análise de Riscos (EAR) do Poliduto Oeste Paulista que possuirá aproximadamente 995,75 km distribuídos em dois eixos ao longo do território paulista, o Oeste com 465,46 km e o Leste com 530,29 km, interligando os municípios de Castilho (eixo oeste) e Santa Clara d'Oeste (eixo leste) ao município de Paulínia no Estado de São Paulo.

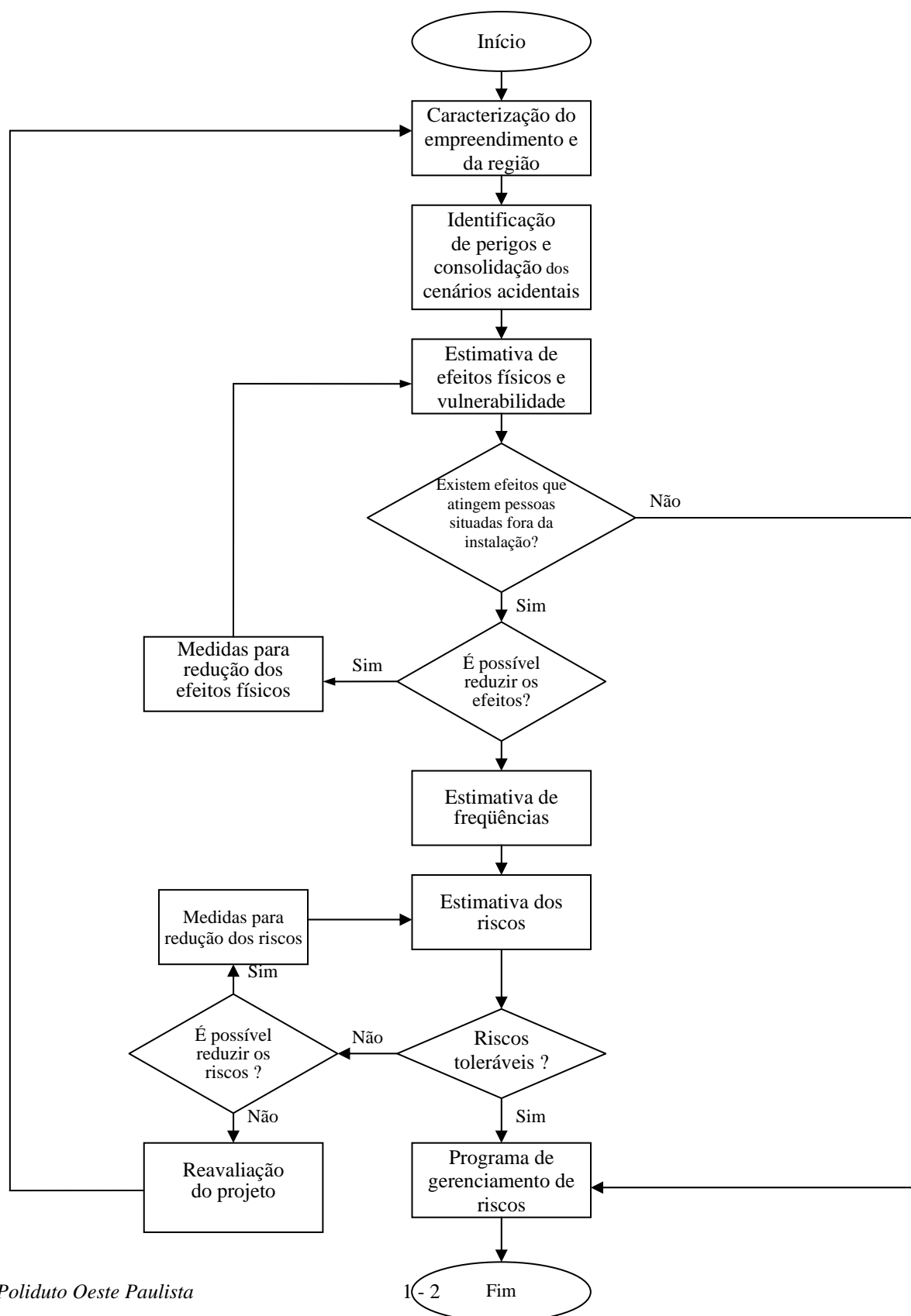
O empreendimento tem por objetivo principal permitir a transferência de combustíveis líquidos, principalmente de álcool, anidro e hidratado, ao longo de todo o Estado de São Paulo, visando também à exportação do álcool para o mercado externo, além de, quando necessário, operar com outros produtos como biodiesel e derivados claros (óleo diesel, gasolina e querosene de aviação).

O estudo tem por finalidade identificar, analisar e avaliar os eventuais riscos impostos à população circunvizinha ao poliduto, decorrentes da atividade de movimentação de combustíveis líquidos.

As etapas do trabalho estão resumidas conforme segue:

- Caracterização da instalação e da região de interesse;
- Identificação dos perigos e definição das hipóteses e cenários acidentais que eventualmente possam vir a ocorrer nas instalações;
- Estimativa e avaliação das consequências e seus respectivos efeitos físicos, decorrentes de eventos anormais que possam resultar em vazamentos, incêndios ou explosões;
- Determinação das áreas vulneráveis decorrentes dos diferentes impactos originados pelos efeitos físicos de cada um dos cenários de acidentes;
- Estimativa dos riscos impostos às pessoas situadas fora dos limites da empresa, expressos em termos de Risco Social (curva f-N) e Risco Individual (contornos de iso-risco);
- Avaliação dos riscos e proposição de medidas mitigadoras e de gerenciamento.

O estudo apresentado baseou-se no *Manual de Orientação para a Elaboração de Estudos de Análise de Riscos*, da Companhia de Tecnologia de Saneamento Ambiental (CETESB), cuja sequência de etapas pode ser observada no fluxograma apresentado na Figura 1.1.



### **Figura 1.1 – Etapas do Estudo de Análise de Riscos**

O Estudo de Análise de Riscos está estruturado em capítulos, conforme apresentado na Tabela 1.1.

**Tabela 1.1 – Estrutura do Relatório**

<b>Capítulo</b>	<b>Descrição</b>
1	Introdução
2	Características das Instalações e da Região
3	Características e Propriedades dos Produtos
4	Identificação de Perigos
5	Análise de Consequências e Vulnerabilidade
6	Estimativa de Frequências
7	Estimativa e Avaliação de Riscos
8	Conclusões e Recomendações
9	Referências Bibliográficas
10	Equipe Técnica

Além disso, o relatório é complementado pelos seguintes anexos:

Anexo I – Mapeamento do Traçado;

Anexo II – Perfil Longitudinal e Gradiente Hidráulico;

Anexo III – Ficha de Informação de Produtos Químicos - FISPQs;

Anexo IV – Planilhas da APP;

Anexo V – Resultados Obtidos pelo Programa LEAKMAP;

Anexo VI – Relatórios das Simulações das Consequências;

Anexo VII – Áreas Vulneráveis Seleccionadas para a AQR.

