

Uma das fontes de problemas que podem vir a causar prejuízos financeiros, de prazo ou ambientais durante a fase de montagem de um duto são os erros ou inconsistências de projeto. Muitos desses problemas estão relacionados à falta de uma ferramenta que possibilite uma interligação entre os projetos das diferentes disciplinas (p. ex. civil, tubulação) que compõe o projeto global de um duto. O SIG (Sistema de Informação Geográfica) é uma ferramenta possível de ser utilizada visando a interligação desses projetos. Uma questão importante na construção de um SIG são os dados que irão alimentá-lo e de onde eles serão extraídos. No caso do projeto executivo de um duto, uma das fontes de dados são os desenhos de traçado (representação, em planta e perfil, contendo todas as informações relativas à geometria do duto e da faixa). Esses desenhos contêm um número expressivo de informações, tanto do duto quanto da faixa de domínio e áreas lindeiras. Visando a utilização dos dados dos desenhos de traçado na estruturação de um SIG para o gerenciamento do projeto executivo de dutos de transmissão de gás natural, apresenta-se neste artigo uma descrição dos elementos contidos nesses desenhos. Pesquisou-se conceitos, definições e normatização relacionadas ao traçado de gasodutos. A seqüência de desenvolvimento do trabalho foi: 1) análise dos desenhos de planta e perfil; 2) definição dos dados de interesse à estruturação do SIG; 3) pesquisa bibliográfica; 3.1) descrição dos conceitos e definições relacionados aos dados de interesse; 3.2) descrição das normas relacionadas aos dados de interesse. Ao final da pesquisa, obteve-se como resultado um material onde foram parcialmente definidos e detalhados os dados referentes ao traçado (geometria do duto e da faixa) do gasoduto visando sua utilização para a estruturação de um SIG voltado ao gerenciamento do projeto executivo de dutos.