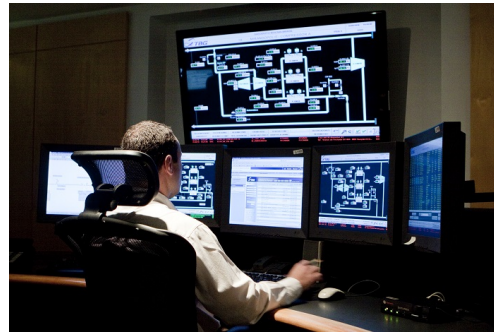


1. A TBG - Transportadora Brasileira Gasoduto Bolívia-Brasil S.A. representa o primeiro grande passo para o crescimento do mercado de gás no país. O trajeto vai da cidade de Corumbá/MS, na fronteira com a Bolívia, até a cidade de Canoas/RS, atravessando 136 municípios em cinco estados (Mato Grosso do Sul, São Paulo, Paraná, Santa Catarina e Rio Grande do Sul). Quinze estações de compressão (Ecomp) e 50 pontos de entrega (PE) asseguram a operação contínua do sistema de transporte de gás. A companhia hoje opera um gasoduto de 2.593km de extensão e capacidade para transportar diariamente 30,08 milhões de metros cúbicos de gás.



Sendo você o engenheiro responsável pelo projeto de tubulações de metano-CH₄, apresente as ponderações de seu projeto no que se refere a modelagem deste gasoduto. Posteriormente, defina alguns parâmetros de operação e estime o erro percentual em uma suposta modelagem para gás ideal e/ou perfeito.