

ÍNDICE

V - Glossário	1/16
---------------------	------

V - GLOSSÁRIO

ABEGÁS - Associação Brasileira das Empresas Distribuidoras de Gás Canalizado.

ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas.

ACONERUC - Associação das Comunidades Negras Rurais Remanescentes de Quilombos.

Acoplamento - Junção das partes do duto.

ANA - Agência Nacional de Águas.

ANP - Agência Nacional de Petróleo.

ANSI - American National Standards Institute.

Antrópico - Relativo à humanidade, à sociedade humana, à ação do homem.

Antropofágica - Espécie que come carne humana.

ANTT - Agência Nacional de Transporte Terrestre.

API - American Petroleum Institute.

Aquífero - Unidade geológica capaz de armazenar e transmitir água em quantidade significativa e sob gradiente hidráulico natural.

Arrendatário - Forma de exploração da terra, onde o pagamento pelo uso desta pode ser feito em mercadoria ou dinheiro.

As Built (como construído) - Desenho final da obra, com a implantação de todas as alterações efetuadas durante a construção.

ASME - American Society of Mechanical Engineers.

ASTM - Sigla da American Society for Testing and Materials.

Bacia - Depressão da superfície da terra na qual são depositados sedimentos, normalmente caracterizados por acumulação por longo período de tempo; uma extensa faixa de terra sob a qual camadas de pedra são inclinadas, normalmente dos lados para o centro.

Bacia Sedimentar - Depressão da crosta terrestre onde se acumulam rochas sedimentares que podem ser portadoras de petróleo ou gás, associados ou não.

Bioma - Amplo conjunto de ecossistemas terrestres, caracterizados por tipos fisionômicos semelhantes de vegetação.

Biota - Todas as espécies de plantas e animais existentes dentro de uma determinada área.

Biótopo - Unidade ambiental facilmente identificável, podendo ser de natureza inorgânica ou orgânica, e cujas condições de hábitat são uniformes. Pode abrigar uma ou mais comunidades. É geralmente a parte não-viva do ecossistema.

Bloqueio duplo e descarga - Sistema de bloqueio de segurança formado por três válvulas, sendo duas válvulas de bloqueio automático, instaladas em série na linha de gás, e uma terceira válvula de descarga automática instalada entre elas, com saída livre para a atmosfera.

Botijão - Recipiente transportável, destinado a conter gás liquefeito de petróleo (GLP) com dispositivo para ligação e capacidade de, no máximo, 250 litros.

Butano comercial - Gás liquefeito de petróleo consistindo predominantemente de butanos e/ou butilenos (hidrocarbonetos C4).

Butano - Hidrocarboneto saturado com quatro átomos de carbono e dez átomos de hidrogênio (C₄H₁₀), encontrado no estado gasoso incolor, com odor de gás natural. Compõe o GLP, sendo empregado como combustível doméstico, como iluminante; como fonte de calor industrial em caldeiras, fornalhas e secadores; para corte de metais e aerossóis.

Butano-ar, Propano-ar - Butano ou propano comercial misturado com ar e fornecido como gás de cidade ou como parte dele, ou ainda como stand by de GN.

By-Pass (desvio) - Arranjo de tubulação com válvula de controle que conduz gás, ar ou outro fluido, contornando, ao invés de atravessar, todo um trecho da uma tubulação.

Campo de Petróleo ou de Gás Natural - Área produtora de petróleo ou gás natural, a partir de um reservatório contínuo ou de mais de um reservatório, a profundidades variáveis, abrangendo instalações e equipamentos destinados à produção.

Carreamento de sedimentos - Arraste ou carregamento de sedimentos soltos, por águas superficiais de enxurradas ou cursos d'água.

Célula combustível - Célula elétrica usada para gerar energia elétrica a partir de uma reação entre compostos químicos, sem necessidade de combustão e sem a produção de barulho ou poluição. Pode usar gás natural como insumo.

Central de butano-ar (ou propano-ar) - Estação geradora de gás onde o butano ou propano é misturado com o ar e injetado num sistema de distribuição.

Centro de Operações de Gás (COG) - É a área responsável pela supervisão e controle da Rede de Distribuição de Gás Natural em Minas Gerais, abrangendo as Estações de Recebimento de Gás Natural de Juiz de Fora, das Estações de Gás Natural (futuras ERPs), onde gasistas operadores atuam continuamente como responsáveis pela operação e manutenção global do sistema de distribuição de gás natural.

CHESF - Companhia Hidrelétrica do São Francisco (Empresa de Energia que atende aos estados do Nordeste).

CIPA - Comissão Interna de Prevenção de Acidentes.

City gate - Ponto de Entrega de Gás transportado pelo duto.

CNPE - Conselho Nacional de Política Energética.

Cogeração - Produção sequencial de eletricidade e energia térmica útil a partir da mesma fonte de energia. O gás natural é um combustível vantajoso para unidades de cogeração de ciclo combinado, nas quais o calor desperdiçado é convertido em energia elétrica.

Combustão - Combinação, geralmente rápida, entre duas substâncias, combustíveis e comburentes, que libera uma grande quantidade de calor.

Combustível fóssil - Qualquer combustível orgânico de ocorrência natural, tal qual o petróleo, gás natural e carvão.

Companhia distribuidora ou Concessionária - Entidade pública ou particular responsável pelo fornecimento, abastecimento, distribuição e venda de gás canalizado aos consumidores.

Compressibilidade - No gás, refere-se à modificação da densidade quando sob condições de compressão alteradas.

Concessão - Região extensa concedida ao operador pelo governo, titular do serviço, durante um período determinado e sob certas condições estabelecidas pelo titular, que permitem ao operador conduzir as atividades de exploração e/ou desenvolvimento. O Contrato de Concessão garante ao operador direitos especificados em lei.

Concessionária - Entidade pública ou particular responsável pelo fornecimento, abastecimento, distribuição e venda de gás canalizado ou GLP aos consumidores.

Condensado - Frações líquidas de gás natural obtidas no processo de separação normal de campo, mantidas na fase líquida na condição de pressão e temperatura de separação.

Condições Padrão - De acordo com o I.G.U., 288,15° °K (15°C) e 1.01325 bar seco. De acordo com a AGA (American Gas Association) 60° F e 30 polegadas de mercúrio seco; de acordo com o Compresses Gas Institute, a temperatura de 20°C(68° F) e uma pressão de 1 atmosfera. No Reino Unido, para um gás, 60°F, 30 polegadas de mercúrio saturado com vapor de água.

Conjunto de medição e regulação - Instalação existente em consumidores, destinada a regular a pressão e efetuar a medição do gás fornecido.

Conversão - Projeto que consiste na troca do GLP (gás liquefeito de petróleo) por gás natural. Para tal, além das mudanças realizadas na rede, são ainda feitas mudanças nos aparelhos de queima dos clientes (fogões, aquecedores, fornos etc).

Coordenadas UTM - Sistema de Informações Geodésicas baseado na projeção cilíndrica transversa, que permite a representação métrica da superfície da terra.

Cromatógrafo - Aparelho usado para determinar a composição do gás através de análise química

CVRD - Companhia Vale do Rio Doce.

Demanda - Quantidade de gás utilizada por um consumidor num dado período de tempo. Expresso normalmente em m³/h, por dia ou por ano.

Densidade absoluta - Relação entre a massa por unidade de volume. Quando medida nas condições normais de temperatura e pressão (CNTP) é denominada "densidade absoluta normal".

Densidade - Massa de uma substância por unidade de volume expressa normalmente em termos de kg por m³.

DER - Departamento de Estradas de Rodagens.

Desarme - Condição de bloqueio de um sistema de combustão, em consequência do qual nova partida não possa ocorrer sem intervenção manual. Um sistema de alarme é usualmente incluído.

Desfile - Disposição dos tubos (dutos) ao longo da pista, de forma adequada, para não interferir com o uso normal dos terrenos atravessados. Não pode ser feito fora dos limites da faixa de domínio ou servidão.

Detector de gás - Instrumento para detectar a presença de vários gases, geralmente por medida de segurança contra gases tóxicos ou inflamáveis.

Dióxido de carbono CO₂ - Gás carbônico, incolor e inodoro, responsável em grande parte pelo efeito estufa na atmosfera terrestre.

Distribuição de Gás Canalizado - Serviços locais de comercialização de gás canalizado, junto aos usuários finais, explorados com exclusividade pelos Estados, diretamente ou mediante concessão, nos termos do § 20 do art. 25 da Constituição Federal.

Drenagem - escoamento das águas superficiais.

Duto - Designação genérica de instalação constituída por tubos ligados entre si, destinada ao transporte de produtos de petróleo líquidos (Oleoduto) e gasosos (Gasoduto).

EAR - Estudo de Análise de Risco.

Ecosistema - Sistema aberto que inclui, em uma certa área, todos os fatores físicos e biológicos (elementos bióticos e abióticos) do ambiente e suas interações, o que resulta em uma diversidade biótica com estrutura trófica claramente definida e na troca de energia e matéria entre esses fatores.

Efeito estufa (greenhouse effect) - Emissões de dióxido de carbono, óxido nitroso, metano e outros gases provenientes de motores de veículos, plantas industriais, plantas termelétricas e outras fontes, que se acumulam entre a superfície terrestre e a atmosfera mais elevada. Muitos cientistas relacionam essas emissões ao aquecimento da temperatura no planeta.

EIA - Estudo de Impacto Ambiental. Documento detalhado, exigido pelo CONAMA (Conselho Nacional do Meio Ambiente) no processo de licenciamento para a implantação de empreendimentos que causem impactos no meio ambiente.

El Niño - Fenômeno atmosférico caracterizado pelo aquecimento anômalo das águas superficiais do Oceano Pacífico Equatorial Oriental.

Embasamento Cristalino - Conjunto de rochas metamórficas e ígneas subjacentes a rochas estratificadas em uma região qualquer.

Empresa de Distribuição - Aquela que opera um sistema de distribuição de gás combustível.

Enxofre (S) - Elemento químico, geralmente de cor amarela; impureza nos combustíveis, nessa forma ou como composto sulfuroso; pode formar ácidos corrosivos como o sulfúrico e sulfídrico.

EPC (Engineering Procurement Construction) - Contrato de Engenharia, Construção e Suprimento de Materiais. Contrato com uma empresa que se responsabiliza pelo empreendimento.

Erosão - Processo pelo qual a camada superficial do solo ou partes do solo são retiradas pelo impacto de gotas de chuva, ventos e ondas e são transportadas e depositadas em outro lugar. Inicia-se como erosão laminar e pode até atingir o grau de voçoroca.

Estação de Compressão - Conjunto de equipamentos que tem o objetivo de comprimir o gás natural para que ele possa ser transportado para os pontos de entrega.

Estação de Medição - Conjunto de instrumentos onde são verificados o volume e a qualidade dos gases que está passando.

Estação de Recebimento de Gás Natural (ERGN) - Conjunto de dispositivos e equipamentos instalados entre o City-Gate (Ponto de Entrega do produto pela Petrobrás) e a Rede de Distribuição de Gás Natural da Gasmig, com o propósito de medir, regular a pressão, odorizar.

Estação Redutora de Pressão (ERP) - Conjunto de equipamentos destinados a reduzir a pressão de uma determinada rede de distribuição de gás.

Estações de regulação - Áreas onde estão instalados reguladores de pressão do gás.

Etileno (C₂H₄) - Hidrocarboneto e agente de iluminação, presente no gás manufacturado. Um importante insumo na indústria química e de plásticos.

Evapotranspiração Potencial (ETP) - Quantidade máxima de água capaz de ser evaporada, num dado clima, de uma cobertura vegetal contínua e alimentada com água. Inclui, portanto, a evaporação do solo e a transpiração da vegetação, numa região especificada, num determinado intervalo de tempo, sendo expressa em altura de água (mm).

Faixa de Domínio ou Servidão - Faixa de 15 a 20m ao longo de um duto, onde ele será implantado. Também conhecida como faixa de servidão.

Fator de carga (loadfactor) - Razão entre demanda máxima provável e demanda máxima possível.

Fator de simultaneidade - Coeficiente de minoração, expresso em porcentagem, aplicado à potência instalada, para obtenção da potência de projeto de uma instalação de gás. Expressa a probabilidade de uso concomitante de vários aparelhos a gás numa instalação.

Fator de velocidade de chama - Velocidade de queima de uma mistura estequiométrica de gás e ar expressa como uma porcentagem de velocidade de queima da mesma mistura de hidrogênio e ar.

Filtro - Meio mecânico de remover materiais sólidos de um líquido ou gás; é construído de tal forma que o fluido passa através do material filtrante e os sólidos são retidos.

Flange isolante - Par de flanges inserido numa tubulação, com as faces isoladas eletricamente uma da outra, com a finalidade de interromper o fluxo de corrente elétrica através da tubulação.

Flared or Vented - Gás queimado ou aliviado nas plataformas de produção ou plantas de processamento de gás.

Floresta Estacional Semidecidual - Vegetação condicionada pela dupla estacionalidade climática, uma tropical com época de intensas chuvas de verão, seguida por estiagem acentuada, e outra subtropical sem período seco, mas com seca fisiológica provocada pelo intenso frio do inverno, com temperaturas médias inferiores a 15°C.

Floresta Ombrófila Densa - Floresta, cuja característica ombrotérmica está presa aos fatores climáticos tropicais de elevadas temperaturas (médias de 25°C) e de alta precipitação bem distribuída durante o ano (máximo de 60 dias secos).

Fluído - Designação comum a líquidos e gases.

Fóssil - Vestígio ou resto petrificado ou endurecido de seres vivos que habitaram a Terra antes do período holoceno, que se conservaram sem perder as características essenciais.

FUNAI - Fundação Nacional do Índio.

Furo Direcional - Método de perfuração do solo em uma travessia ou cruzamento feita por equipamento semelhante a uma torre de perfuração, capaz de produzir um furo a grande profundidade, vencendo grande extensão, por meio do qual é instalado o duto, sem afetar estradas, rios ou instalações na superfície.

Fustes - Troncos das árvores.

Gamagrafia - Técnica de Ensaio Não Destrutivo que verifica a integridade do duto.

Gás Ácido - Gás natural contendo compostos de enxofre que precisam ser removidos para sua utilização.

Gás Condensado - Determinados campos de petróleo produzem o denominado "gás condensado", que não é considerado verdadeiramente um gás e nem líquido, apresentando uma "dupla fase fluida". Não é um gás devido a sua alta densidade e não é um líquido porque sua superfície de contato varia da fase gasosa para a fase líquida.

Gás de Carvão - Gás manufaturado, feito pela destilação destrutiva (carbonização) de carvão betuminoso em retortas de gás ou fornos de coque. Seus principais componentes são metano (20% a 30%) e hidrogênio (cerca de 50%). Foi o primeiro gás produzido industrialmente e distribuído em larga escala.

Gás de cidade - Gás levado por tubulação aos consumidores, a partir de uma usina. Pode se constituir de gás manufaturado e gás natural usado para enriquecimento.

Gás de referência - Gás padrão, típico de um grupo de gás distribuído normalmente, e pelo qual os equipamentos são projetados e ajustados.

Gás de Refinaria - Gás resultante das operações de refino do petróleo; consiste principalmente de hidrogênio, metano, etileno, propileno e os butilenos. Pode também conter outros gases tais como nitrogênio e dióxido de carbono. Sua composição pode ser altamente variável e o poder calorífico pode variar de 40 MJ/Nm³ a 80 MJ/Nm³.

Gás interruptível - Gás fornecido sob acordos que permitem a interrupção ou corte do fornecimento pelo fornecedor.

Gás nas condições normais - Gás estando seco à temperatura 273,15°K (0°C) e pressão absoluta de 1,01325mbar.

Gás Natural - É o gás que, quando está no reservatório, se encontra livre ou em presença de quantidades muito pequenas de óleo.

Gás natural desulfurado - Gás natural que contém quantidades tão pequenas de compostos sulfurosos que pode ser utilizado sem purificação.

Gás Natural não associado - É o gás que quando está no reservatório, se encontra livre ou em presença de quantidades muito pequenas de óleo. Nesse caso só se justifica comercialmente produzir o gás.

Gás Natural Seco (ou pobre) - É o gás em que a presença de hidrocarbonetos mais pesados do que o metano é pequena, não justificando a extração comercial dos mesmos. Normalmente possui 1 galão de líquido recuperável por 100 pés cúbicos.

GASENE - Gasoduto Sudeste-Nordeste.

GASFOR - Gasoduto que liga o Rio Grande do Norte à Fortaleza.

Gasoduto - Tubulação destinada à transferência de gás. Na forma mais ampla, pode ser entendido como sistema de gás.

Geração térmica - Conversão de energia, na qual se consome combustível para gerar calor, que é então convertido em energia elétrica. O combustível pode ser carvão, petróleo ou gás.

GLP - Gás liquefeito de petróleo.

GNV - Gás Natural Veicular.

GPS - Aparelho de GPS; usado em Sistemas de Georeferenciamento (Global Position System).

Gramagrafia - Processo realizado na fase de implantação da rede de gás natural, logo após a solda para união de dois dutos. É uma espécie de raio-x para verificar irregularidades ou imperfeições na união de um duto a outro.

Hidrossemeadura - Jateamento de sementes misturadas com adubos minerais, massa orgânica e adesivos, utilizando a água como veículo.

IBAMA - Instituto Brasileiro de Meio Ambiente.

IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística.

Impacto Ambiental - Qualquer alteração ambiental causada pelo homem, afetando a ele próprio e às formas animais e vegetais de vida.

Índice de combustão - Relação entre monóxido e dióxido de carbono, existente nos produtos de combustão.

Índice de Wobbe - Poder calorífico superior do gás, dividido pela raiz quadrada de sua densidade relativa ao ar.

INEP - Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais.

Injetor - Peça utilizada na alimentação de gás para um queimador (ex.: nos fogões).

INPI - Instituto Nacional de Propriedade Industrial. Autoriza qualquer operação que envolva transferência de tecnologias.

IPEA - Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada.

IPHAN - Instituto do Patrimônio Histórico e Arquitetônico Nacional.

IPPA - Inspetores de Preservação e Proteção Ambiental.

ISO - Norma internacional de certificação de Sistema da Qualidade.

Itinerário - Caminho percorrido pelo duto.

LDO - Lei de Diretrizes Orçamentárias - A Lei de Diretrizes Orçamentárias compreenderá as metas e prioridades da Administração Pública Federal, incluindo as despesas de capital para o exercício financeiro subsequente; orientará a elaboração da lei orçamentária.

LGN - Líquidos de gás natural. Hidrocarbonetos de alto valor comercial, que podem ser extraídos do gás natural produzido, a forma líquida. Inclui etano, GLP e pentano, além de alguns hidrocarbonetos mais pesados, como a gasolina.

Limitador de vazão - Dispositivo que tem por objetivo interromper a passagem de gás Na instalação predial, a jusante do ponto onde está instalado, quando a vazão exceder um valor estabelecido.

Liquefação de gás - Processo de resfriamento de gás natural a uma temperatura de - 162°C, reduzido dessa forma seu volume em 600 e tornando-o líquido. O gás assim liquefeito pode ser transportado por navios metaneiros, ou armazenados em tanques ou reservatórios subterrâneos.

Inertes: - Constituintes de um gás que não contribuem para seu poder calorífico. Os inertes comuns são o dióxido de carbono, oxigênio e nitrogênio.

Instalação de armazenagem - Instalação utilizada para a armazenagem de gás natural, de propriedade ou explorada por uma empresa, exceto a parte utilizada para as atividades de produção.

Logística - Gerência dos detalhes de uma operação.

Malha dutoviária - Conjunto de dutos por onde é feita a distribuição de gás natural ou óleo.

Matriz Energética Nacional - Nome como é conhecido um quadro com a distribuição das fontes de energia que são utilizadas no Brasil associadas aos respectivos percentuais de uso. As fontes são: hidráulica (usinas hidrelétricas), nucleares, carvão, petróleo, gás natural, bagaço de cana, álcool, etc.

Medidas mitigadoras - Medidas adotadas para minimizar os impactos causados por um empreendimento.

Mesetas - Relevo em forma de pequena mesa.

Metaneiro - Navio especialmente projetado e construído para o transporte de gás natural liquefeito (GNL).

Metano - Hidrocarboneto encontrado na natureza, formado por um átomo de carbono e quatro átomos de hidrogênio (CH₄) e que, junto com outros hidrocarbonetos, é predominante na composição do gás natural.

Migração - Movimento de pessoas ou grupos de pessoas entre regiões.

Mistura GLP-AR - Mistura de gás liquefeito de petróleo e ar para obter um determinado poder calorífico e passível de ser distribuído através de um sistema de distribuição, utilizando também como reserva e para fins de suplementação de pico.

MME - Ministério das Minas e Energia.

Monóxido de carbono (CO) - Gás tóxico formado na queima incompleta de um combustível. Quando o equipamento de queima não está devidamente regulado, as quantidades de monóxido de carbono geradas podem ser altas e muito prejudiciais ao ser humano.

MSS - Manufacturers Standartization Society of the Valve and Fittings Industry.

Óleo Combustível - Óleos residuais de alta viscosidade, obtidos do refino do petróleo ou através da mistura de derivados pesados com óleos residuais de refinaria. São utilizados como combustíveis industriais para geração de calor, ou indiretamente na produção de trabalho a partir de uma fonte térmica.

PAC - Plano Ambiental para a Construção.

PAE - Plano de Ação de Emergência.

Parceria - Relação de produção em que o proprietário da terra é ressarcido com parte da produção.

Perda de carga - Perda de pressão de gás, do fluido (ar, gás ou água), devido ao atrito ou obstrução em tubos, válvulas, conexões, reguladores e queimadores.

Petróleo - Mistura de hidrocarbonetos oleosos de ocorrência natural, com cores variando de verde a preta, encontrada em lençóis na terra, a exemplo do óleo cru e condensado. O nome é derivado do latim oleum o que ocorre naturalmente nas rochas petra.

Pico diário - Volume máximo de gás fornecido em um dia.

Pig instrumentado - Sistema utilizado na inspeção de gasodutos para avaliar o estado das tubulações.

Pigs - Dispositivos que, introduzidos nos dutos e impulsionados por fluidos pressurizados, proporcionam a limpeza e a inspeção interna, de acordo com a necessidade. Podem ser: calibrador, de limpeza interna do duto, instrumentado.

Pista - Parte da faixa de domínio utilizada para a construção e montagem do duto.

PNUD - Programa das Nações Unidas para o Desenvolvimento.

Ponto de orvalho - Temperatura na qual a condensação da fase vapor ocorre. Se não for especificada nenhuma pressão, o ponto de orvalho refere-se geralmente a pressão atmosférica normal.

Pressão absoluta - Soma da pressão manométrica com a pressão atmosférica.

Pressão atmosférica - Pressão do peso do ar e do vapor de água na superfície da terra. Aproximadamente 101Kpa ou 760 mm de mercúrio, ao nível do mar.

Pressão - Unidade empregada para designar os diversos níveis em que trabalham as redes de gás. Esses níveis podem ser: baixa, média pressão e alta pressão.

Processamento de gás - Separação entre óleo e gás e a remoção de impureza e líquidos do gás natural.

Propano - Hidrocarboneto saturado com três átomos de carbono e oito de hidrogênio (C₃H₈), gasoso, incolor e possui cheiro característico. Empregado como combustível doméstico e como iluminante; utilizado como fonte de calor industrial em caldeiras, fornalhas e secadores. É um dos componentes do GLP, o gás de cozinha.

Proteção Catódica - Método empregado, para reduzir a velocidade de corrosão eletroquímica de estruturas como as de perfuração de óleo e plataformas de produção, tubulações e tanques de armazenagem.

Protetor de chama - Controle sensível às características da chama, detectando a presença de chama e, no caso de falha de ignição ou posterior falta de chama, provocando uma parada de segurança.

PTE - Ponto de Teste da operação do duto.

RFFSA - Rede Ferroviária Federal.

RIMA - Relatório de Impacto Ambiental. É uma versão compacta do EIA, em linguagem mais simples, acessível ao grande público. É uma exigência da legislação para a obtenção da Licença Prévia do empreendimento.

Scada - Sistema direto de aquisição, supervisão e controle de dados relacionados à operação de gasodutos (pressão, temperatura vazão, etc) de acionamento remoto automático ou manual.

SEBRAE - Serviço de Apoio às Pequenas Empresas.

SEMACE - Secretaria de Meio Ambiente do Ceará.

SEMAR-PI - Secretaria do Meio Ambiente e Recursos Hídricos do Piauí.

Servidão de Passagem - Acerto contratual, via Escritura Pública, estabelecendo os critérios de utilização da faixa de domínio, em cada propriedade, considerando a obra e o uso posterior, durante a operação do duto.

SIS - Sveriges Standardseringskommission.

Sistema de bloqueio de segurança - Sistema de válvulas de bloqueio, associado a um circuito de controle, que gerencia o fornecimento de gás aos queimadores, permitindo ou não o fluxo.

Sistema de combustão - Conjunto composto por queimadores, sistema de suprimento de ar de combustão, sistema de suprimento de gás e geralmente sistema de proteção de controle de chama.

Sistema de detecção de chama - Sistema composto por sensor de chama, amplificador de sinal de chama e relê de chama.

Sistema de distribuição - Anéis, laterais, gerais, redes, ramais e equipamentos que distribuem ou controlam o gás do ponto ou pontos de suprimento locais (usualmente as City Gates) até e inclusive os medidores dos consumidores.

Sistema de distribuição de alta pressão - Sistema de gasodutos de distribuição que opera a pressão maior do que o padrão de abastecimento do consumidor. Em tal sistema é exigida a instalação de um regulador em cada ramal para controlar a pressão de abastecimento do consumidor.

Sistema de suprimento de ar de combustão - Sistema de suprimento de gás e geralmente sistema de proteção de controle de chama.

Sistema Scada - "Sistema de Controle Supervisório e de Aquisição de Dados": implantado para, ao utilizar dados de pressão, temperatura, vazão, etc., indicar as situações de emergência, por meio de alarmes que mostrem eventuais violações de limites máximos e mínimos fixados para esses parâmetros. Indicam também o local exato da ocorrência, permitindo corrigir imediatamente as anormalidades. Permite uma visão geral do duto, a cada momento, em telas de computador em vários locais (estações, por ex.). Reconhece qualquer vazamento através de furos que vierem a aparecer na tubulação.

STN - Secretaria do Tesouro Nacional.

Subsidiárias - Empresas controladas por outra, a principal, que tem a maior parte das ações delas.

Termodinâmica - Parte da física que investiga os processos de transformação de energia e o comportamento dos sistemas nesses processos.

Teste de estanqueidade - Teste, geralmente feito em baixos níveis de pressão para demonstrar se um sistema de tubulação não apresenta vazamentos.

Tiragem forçada ou induzida - Fluxo de tiragem onde o deslocamento dos produtos da combustão é feito através de dispositivo mecânico usualmente ventiladores.

Tiragem natural - Tipo de tiragem onde o deslocamento dos produtos da combustão é feito através da conversão natural.

Tiragem - Fluxo de gases ou ar através de chaminé, conduta ou equipamento, provocado por diferenças de pressão ou da densidade.

Tomada de pressão - Tubo que transmite a pressão do gás de um ponto onde deva ser controlada ao atuador do regulador, manômetro ou outro dispositivo.

Traçado - Caminho preliminar para instalação do duto.

Trocador de calor (heat exchange) - Equipamento destinado à transferência de calor de fluido em movimento para outro, sem contato direto entre ambos. Existem dois tipos; contínuos e descontínuos ou de batelada.

Tubo camisa - Tubo, no interior do qual a tubulação é montada, cuja finalidade é proteger a rede de distribuição em locais com riscos de impactos mecânicos, tais como cruzamentos, travessias, etc.

Tubo flexível - Usado para ligar um aparelho de queima a outro tubo rígido de alimentação de gás.

Tubo rígido - Tubo que durante a construção de tubulações não pode ser dobrado ou curvado.

Tubo sem costura - Tubo fabricado sem junta soldada e normalmente feito por extrusão.

Tubo semi-rígido - Tubo que durante a construção de tubulações, pode ser dobrado ou curvado, desde que a temperatura seja adequada e dentro dos limites estabelecidos pelas respectivas normas técnicas de sua fabricação.

Turbina a gás - Turbina propulsionada pela combustão de uma mistura comprimida de ar e gás natural, usada na geração de energia elétrica.

UPGN - Unidade de Processamento de Gás Natural.

Vala - Nome dado às escavações longas e estreitas executadas no solo para a colocação das tubulações de gás.

Válvula de alívio - Dispositivo que permite reduzir a pressão interna da instalação, através da liberação direta de gás para o exterior, quando se atinge um valor pré-determinado.

Válvula de bloqueio - Estrutura inserida ao longo do duto com a finalidade de bloquear a passagem do gás no caso de um eventual vazamento.

Válvula de Bloqueio Intermediária - Dispositivo que restringe, total ou parcialmente, o fluxo de gás e é instalado ao longo da rede de distribuição.

Válvula de medidor - Dispositivo de corte situado o mais próximo possível da entrada do medidor de gás.

Válvula de prumada coletiva - Dispositivo de corte que permite interromper a passagem de gás no trecho da instalação comunitária, que abastece vários consumidores.

Válvula de ramal - Dispositivo de corte mais próximo ou no limite da propriedade, acessível pelo exterior da propriedade e identificável, que pode interromper a passagem total gás para o consumidor.

Válvula de segurança - Válvula instalada na calçada. É o mesmo que válvula de ramal. Em casos de emergência é fechada imediatamente.

Vaporização - Passagem do estado líquido para o estado gasoso.

Vasas - Lama orgânica fina do fundo oceânico.

Vazão nominal - É a vazão volumétrica máxima do gás que pode ser consumida por um aparelho de utilização.

Ventilação permanente - É um dos principais itens de segurança para ambientes que contenham aparelhos a gás.

Vents - Abertura num tanque ou outro equipamento selado para evitar escapamento do material a pressões normais, armado de forma a se abrir automaticamente para aliviar o excesso de pressão. Pode ser armado para abertura manual e despressurizar o equipamento como desejado.

Voçoroca - Escavação mais ou menos profunda, que ocorre geralmente em terreno arenoso, originada pela erosão.

Volátil - Líquido que, nas condições ambientes, se torna gasoso.