

INTRODUÇÃO

EVOLUÇÃO HISTÓRICA DO TRANSPORTE DUTOVIÁRIO

- A. PRIMEIROS DUTOS (Aquadutos Romanos).
- B. AQUEDUTOS PORTUGUESES.
- C. AQUEDUTOS NO BRASIL.
- D. INÍCIO DA HISTÓRIA DOS DUTOS NO BRASIL.

VANTAGENS E DESVANTAGENS DE OPERAR COM DUTOS

TIPOS DE DUTOS

- DUTOS SUBTERRÂNEOS
- DUTOS APARENTES
- DUTOS AÉREOS
- DUTOS SUBMARINOS

TIPOS DE DUTOS ENCAPSULADOS

- PNEUMATIC CAPSULE PIPELINE (PCP)
- HYDRAULIC CAPSULE PIPELINE(HCP)
- COAL LOG PIPELINE (CLP)

SEGURANÇA DOS DUTOS ENCAPSULADOS

APLICAÇÃO E FUNCIONAMENTO DOS DUTOS

- ESTAÇÃO DE INJEÇÃO INICIAL
- COMPRESSOR / BOMBA DE ESTAÇÕES
- ESTAÇÃO DE FORNECIMENTO PARCIAL
- ESTAÇÃO DE VÁLVULA
- ESTAÇÃO REGULADORA
- ESTAÇÃO DE ENTREGA FINAL

CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE DUTOS

GERENCIAMENTO E CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÕES

MANUTENÇÃO E DESCONTAMINAÇÃO DE DUTOS (PIG)

- TIPOS E FUNCIONAMENTO - PIG INSTRUMENTADO MAGNÉTICO

PRODUTOS TRANSPORTADOS NOS DUTOS

- ÁGUA

GÁS NATURAL

ÓLEO

MINÉRIO DE FERRO

VINHO

CERVEJA

DINHEIRO

PETRÓLEO E DERIVADOS

PROCESSOS E FASES DE IMPLANTAÇÃO DE DUTOS

FAIXA DE SERVIDÃO

MARCADORES E SINALIZAÇÕES QUE IDENTIFICAM A FAIXA DE SERVIDÃO

FINALIDADES DA FAIXA DE SERVIDÃO

TIPOS DE INSPEÇÃO DA FAIXA

GASODUTOS

GÁS NATURAL

PROCESSAMENTO DE GÁS NATURAL

ROTA DO GÁS

SERVIÇOS DE COMPRESSÃO

GASODUTO Urucu-Coari-Manaus

GASODUTO Bolívia-Brasil

OLEODUTOS E POLIDUTOS

ALCOOLDUTOS

CORREDOR DE ETANOL

MINERODUTOS

VINHODUTOS

DUTOS OPERADOS PELA PETROBRAS

DUTOS ESTADUAIS

DUTOS INTERESTADUAIS

DUTOS MARÍTIMOS

DUTOS OPERADOS PELA COMGAS

DUTOS OPERADOS PELA COMPANHIA GÁS NATURAL

PAC – PROGRAMA DE ACELERAÇÃO DO CRESCIMENTO

O ATUAL SISTEMA DUTOVIÁRIO NO BRASIL E SEUS PROJETOS DE EXPANSÃO

ANTECEDENTES HISTÓRICOS E VISÕES DE FUTURO PARA O SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NO BRASIL

PROJETO: GASBOL

PROJETO GASENE (TRANSPORTE DE GÁS DO SUDESTE PARA O NORDESTE)

PRÉ-SAL NO BRASIL

VIABILIDADE TÉCNICA E ECONÔMICA DO PRÉ-SAL

DESCOBERTA DE PETRÓLEO ABAIXO DA CAMADA DE SAL

CAPACIDADE INSTALADA DA INDÚSTRIA PARA ATENDER A DEMANDA

REGRAS PARA EXPLORAÇÃO DO PETRÓLEO E GÁS NA CAMADA PRÉ-SAL.

ORGÃOS E LEGISLAÇÃO OPERAÇÃO DAS DUTOVIAS

COMPARAÇÃO DO SISTEMA DUTOVIÁRIO BRASILEIRO COM OUTROS PAÍSES

ÚLTIMAS NOTÍCIAS SOBRE O MODAL DUTOVIÁRIO NO BRASIL:

ALCOODUTO DEVE BARATEAR EXPORTAÇÃO DE ETANOL

PETROBRAS DESENVOLVE ROBÔ PARA MONITORAR GASODUTO NA AMAZÔNIA

GASODUTO BOLÍVIA BRASIL

GASODUTO URUGUAIANA-PORTO ALEGRE

A HISTÓRIA RECENTE E O NASCIMENTO DA TRANSPETRO

AS MOVIMENTAÇÕES DE CARGA DA PETROBRAS E DA TRANSPETRO

IMPACTO AMBIENTAL

CONCLUSÃO

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS