

# NOVO PROJETO PETROBRAS CNCO

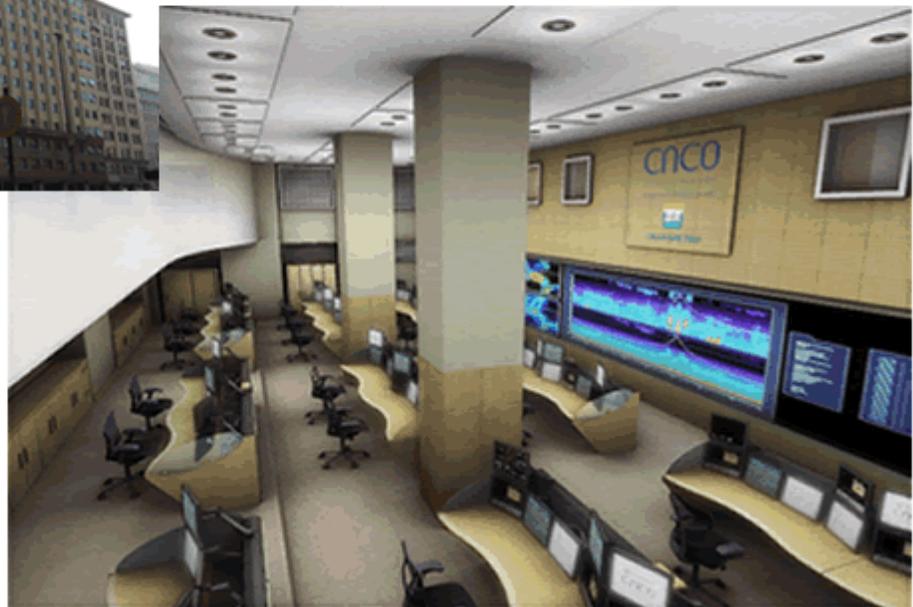
## Centro Nacional de Controle e Operação de Gasoduto e Oleoduto

Maior armadora da América Latina e principal empresa de Logística e Transporte do Brasil, a Petrobras Transporte S. A.- Transpetro atende às atividades de transporte e armazenagem de petróleo e derivados, álcool e gás natural, operando uma frota de 51 navios, 10 mil quilômetros de malha dutoviária e 44 terminais terrestres e aquaviários.

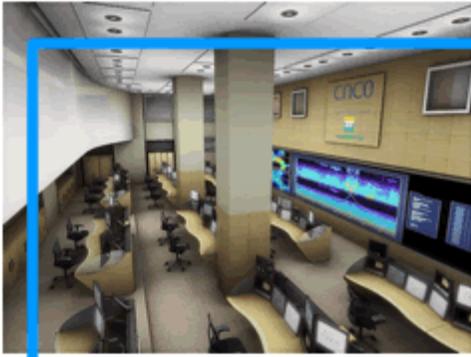
A Transpetro é responsável por uma rede de estradas invisíveis formada por mais de dez mil quilômetros de dutos que interligam todas as regiões do Brasil. Por esses dutos trafegam produtos, como petróleo e derivados, álcool e gás natural, que abastecem os mais remotos pontos do país. A Transpetro opera por meio das unidades de Dutos e Terminais e de Transporte Marítimo. No exterior, a empresa atua por intermédio da subsidiária Fronape International Company, e colabora com a Petrobras na implantação de projetos internacionais.



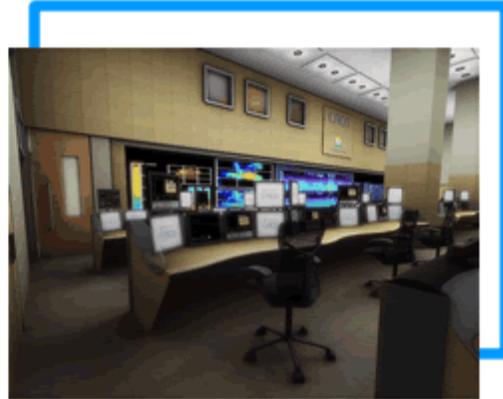
NOVO PROJETO CNCO  
(Centro Nacional de Controle e Operação de Gasoduto e Oleoduto)



O Centro Nacional de Controle Operacional (CNCO) supervisiona, comanda, controla e coordena as operações dos oleodutos e gasodutos da Transpetro, 24 horas por dia, 365 dias por ano, a partir da sede da Companhia, no Rio de Janeiro. É um dos principais responsáveis pela execução da missão da Companhia, pois coordena o transporte de Gás Natural, Petróleo, Derivados e Álcool entre as unidades do Sistema Petrobras. Através da filosofia de operação centralizada e de um sistema de supervisão e controle (SCADA) - o Pipeline Manager (PLM) e o Pipeline Transporter (PLT) - monitora as variáveis de processo em tempo real e comanda equipamentos de forma remota em uma malha atual de 4.500 km de oleodutos e 3 000 Km de gasodutos. A previsão é de que, em 2007, todos os 10 000 km da malha de oleodutos e gasodutos estejam centralizados na sede. A ação do CNCO garante o fornecimento a dezenas de companhias distribuidoras, termoelétricas e refinarias, beneficiando milhares de consumidores residenciais, industriais e comerciais. Com seus equipamentos e softwares de última geração, aliados ao seu Programa de Treinamento, que qualifica e certifica operadores, o CNCO encontra-se no mesmo patamar dos centros de controle das grandes operadoras internacionais de pipeline.



>> Vista Superior da CNCO



Detalhe da Mesa de Operação <<



>> Sala de Reunião com revestimento acústico



Recepção / Entrada CNCO <<

**Reforma de Infra-Estrutura CIVIL/ELÉTRICA/TELECOM/AR- CONDIC./ALARME /FM200 do Site CNCO em 1.500 m<sup>2</sup>**

**Sistema de Redundância NIVEL 4 com 2 No- breaks de 80 Kva Hot stand- by e 2 geradores**

**Sistema de Ar- Condicionado com Sistema Microprocessado Redundante**

**Sistema de Combate Fm 200 com detectores inteligentes em laços cruzados e ultra- rápidos**

**Sistema de Supervisão e Controle de utilidade via TCP/IP com monitoração elétrica de confiabilidade / gráficos de harmônicas**

**Obras civis piso elevado/forro termo acústico /paredes com isolamento acústico e com vidros blindados**

**Cabeamento de dados e voz em sistema redundante**

**Integração de Móveis / Consoles para Novo Sistema de Controle do CNCO**