



Competência e
Profissionalismo



TECHNE
ENGENHEIROS CONSULTORES



Elaboração de Viabilidade e Projeto Básico dos Eixos Norte, Leste e Ramal do Agreste, Projeto Executivo e Supervisão de Obras do Eixo Leste do Projeto de Integração do Rio São Francisco com as Bacias do Nordeste Setentrional (PISF)

O PISF é a maior obra de infraestrutura hídrica do país, com 477 km de extensão e dois eixos – Norte com vazão de $99\text{m}^3/\text{s}$ e Leste com $28\text{m}^3/\text{s}$ – projetados para garantir a segurança hídrica de 12 milhões de pessoas em 390 municípios nos estados de Pernambuco, Ceará, Rio Grande do Norte e Paraíba.

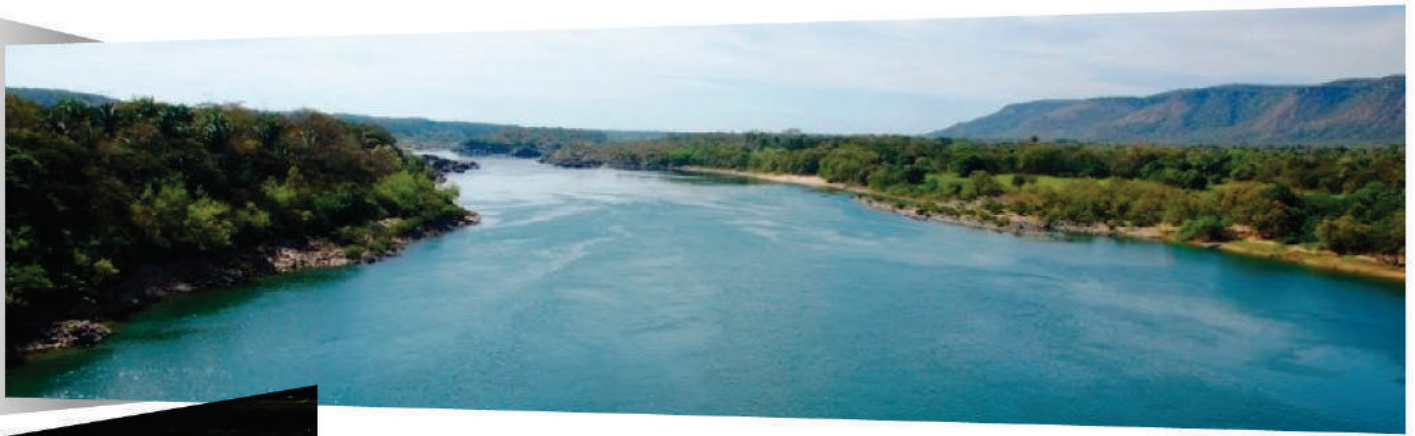
Os dois eixos englobam a construção de 13 (treze) aquedutos, 9 (nove) estações de bombeamento, 27 (vinte e sete) barragens, 9 (nove) subestações de 230 kW, 270 km de linhas de transmissão de alta tensão e 4 (quatro) túneis.

Associado ao eixo Leste, encontra-se o Sistema Adutor do Ramal do Agreste, com vazão de $8\text{m}^3/\text{s}$ para atendimento da região Agreste de Pernambuco, para abastecimento de água de 68 municípios e 2,5 milhões de habitantes.

A TECHNE Engenheiros Consultores é a única empresa de consultoria de engenharia do Brasil a participar dos projetos dos dois eixos (Norte e Leste), além do Ramal do Agreste, e também a única a participar de todas as fases do empreendimento, a saber: Estudo de Viabilidade, Projetos Básico e Executivo, Supervisão das Obras e Engenharia do Proprietário (Ramal do Agreste).

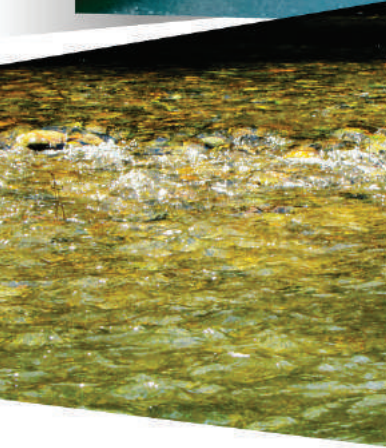






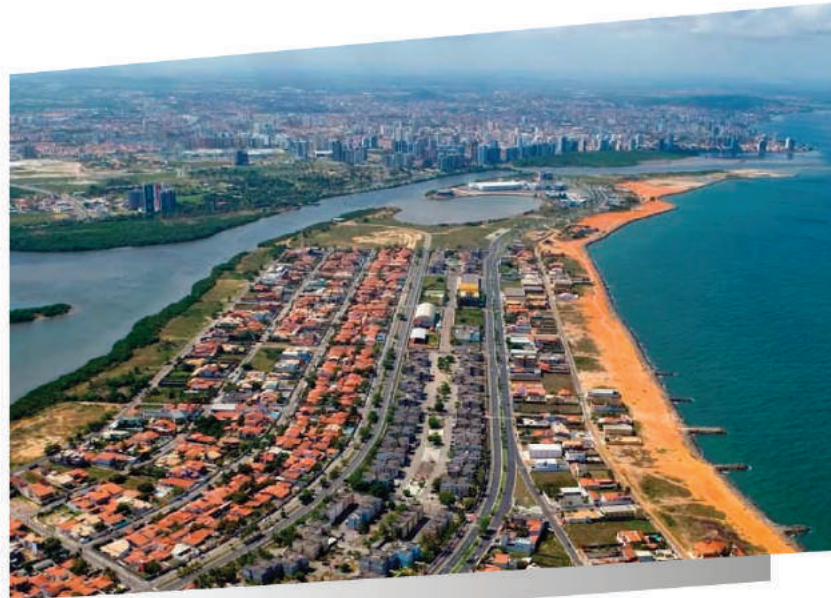
Viabilidade Técnico-Econômica da Transposição de Águas da Bacia do Rio Tocantins para a Bacia do Rio São Francisco

Realizado para o Ministério da Integração Nacional objetivando transpor uma vazão de 50 m³/s para usos múltiplos da bacia do rio Tocantins para a bacia do rio São Francisco, com dimensionamento de 11 barragens, 6 estações elevatórias, 7 usinas hidrelétricas, 250 km de canais de adução, além de um plano de gestão ambiental, implantação de perímetros hidroagrícolas e navegação dos rios Preto e Grande na bacia do rio São Francisco.



Plano Estadual de Recursos Hídricos de Sergipe – PERH/SE

Realizado para a Secretaria do Meio Ambiente e Recursos Hídricos de Sergipe, este estudo abrange: avaliação integrada de recursos hídricos, proposição de alternativas para compatibilizar disponibilidades e demandas hídricas, estabelecimento de diretrizes, metas, programas e projetos e a elaboração do projeto de lei do plano estadual de recursos hídricos.



Elaboração do Plano de Aproveitamento dos Recursos Hídricos da Região Metropolitana do Recife, Zona da Mata e Agreste Pernambucano e Modelo de Gerenciamento Integrado dos Recursos Hídricos

Desenvolvido para a Secretaria de Recursos Hídricos e Meio Ambiente de Pernambuco, este plano envolve a identificação de novas obras hídricas necessárias ao suprimento de água das regiões estudadas, operação e manutenção da infraestrutura hídrica existente e a ser implantada, sistema de gerenciamento de recursos hídricos integrado com meio ambiente, implantação da rede básica de monitoramento hidroclimatológico, entre outros.



Estudos de Avaliação dos Aquíferos das Bacias Sedimentares da Província Hidrogeológica do Amazonas no Brasil

Desenvolvido para a Agência Nacional de Águas (ANA), este estudo teve o objetivo de avaliar o potencial de água subterrânea de grande parte da bacia amazônica, do qual pouco se conhecia, elaborando um projeto de proteção ambiental e de gestão sustentável.

Estudos de Avaliação Hidrogeológica dos Sistemas Aquíferos Cársticos e Fissuro-Cársticos na Região Hidrográfica do São Francisco com Vistas à Gestão Integrada e Compartilhada dos Recursos Hídricos

Desenvolvido para a Agência Nacional de Águas (ANA), este estudo tem por finalidade não só avaliar o potencial hidrogeológico de grande parte da bacia do rio São Francisco como também propor formas de gestão destes aquíferos.



Plano Estadual de Macromedição de Água Bruta do Estado da Paraíba

Executado para a Secretaria de Ciência e Tecnologia e do Meio Ambiente, visa identificar médios e grandes usuários dos recursos hídricos por tipo de uso e por bacia hidrográfica; soluções para o monitoramento dos açudes e reservatórios; simulação integrada de reservatórios; definição dos equipamentos de medição, coleta, transmissão e armazenagem de dados e de estações telemétricas de rede básica de monitoramento; critérios para cobrança pelo uso dos recursos hídricos.

Elaboração da Revisão, Ampliação e Consolidação do Sistema de Informações em Recursos Hídricos do Estado da Paraíba

Desenvolvido para a Secretaria de Estado da Ciência e Tecnologia e do Meio Ambiente, este serviço é composto de: cadastro de usuários do sistema de recursos hídricos; cadastro e acompanhamento de processos; integração com o sistema de outorga; integração com o sistema de licenciamento ambiental; biblioteca digital multimídia; banco de dados; atualização do atlas eletrônico; manuais do sistema e treinamento dos técnicos e usuários da Secretaria.



Projeto Executivo de Irrigação dos Platôs de Guadalupe-PI

Este projeto foi feito para o Departamento Nacional de Obras Contra as Secas (DNOCS) com objetivo de irrigar 11.000 ha de diversas culturas por aspersão, microaspersão e gotejamento em Guadalupe (PI).



Projeto Básico e Executivo de Irrigação e Drenagem do Passarão

Desenvolvido para a Secretaria de Agricultura e Abastecimento de Roraima, no município de Boa Vista, com uma área irrigada de 3.000 ha.

Estudos de Concepção e Projetos Básicos para Implantação/Ampliação do Sistema de Esgotamento Sanitário da Cidade de Garanhuns

Desenvolvido para a Companhia Pernambucana de Saneamento (COMPESA), esse sistema contempla toda a cidade de Garanhuns, atendendo a uma população de mais de 135 mil habitantes, distribuídas em três grandes bacias de esgotamento. Cada bacia, além de sua rede coletora, apresenta estações de bombeamento e emissários de recalque que transportam todo o esgoto coletado até as respectivas estações de tratamento, sendo uma delas, a ETE 3, a primeira estação de tratamento de esgotos a nível terciário, a ser dimensionada para a COMPESA. Ao todo, o sistema é composto por 180 Km de rede coletora, nove estações elevatórias de esgoto e três estações de tratamento.



Relatório Técnico Preliminar, Projeto Básico e Estudos Complementares do Sistema de Esgotamento Sanitário de Venturosa

Elaborado para a SRHE/PE - Secretaria de Recursos Hídricos e Energéticos de Pernambuco, o sistema é composto por cinco bacias de esgotamento, para as quais foi projetada uma extensão total de 45 km de rede coletora, cinco estações elevatórias, 3,5 Km de emissários e uma estação de tratamento de esgoto, com remoção de fósforo. Esse sistema foi recentemente implantado pela COMPESA, sendo a primeira unidade em operação para o nível terciário de tratamento no estado de Pernambuco.



Estudos e Projetos de Dragagem Complementar do Acesso à Ilha de Tatuoca

Desenvolvido para o Complexo Industrial e Portuário de Suape (PE), envolve estudos de assoreamento, projeto de dragagem e licenciamento ambiental do empreendimento.



Projeto Básico das Obras Civas de Construção do Cais 06 e 07 do Porto Interno de Suape para Receber Navios Porta-Contêineres Post-Panamax de 9.000 TEUs e 100.000 TDW de Porte Bruto

Desenvolvido para o Complexo Industrial e Portuário de Suape (PE) em quatorze trechos de plataformas estaqueadas, e superestrutura compatível com operação de guindastes.

Projeto Executivo da Renaturalização e Ampliação da Calha do Rio Beberibe

Desenvolvido para a Secretaria de Recursos Hídricos e Energéticos de Pernambuco, consiste na Elaboração do Projeto Executivo de Renaturalização e Ampliação da Calha do Rio Beberibe, no trecho compreendido entre a BR-101 e a foz no Oceano Atlântico, abrangendo dragagem, ampliação e aprofundamento da calha, regularização das margens, recuperação e construção de obras d'arte, implantação de passeio e vias marginais.



Projeto Básico e Supervisão de Obras da Conformação da Calha do Rio Una

Realizado para a Secretaria de Recursos Hídricos e Energéticos de Pernambuco, este serviços é composto dos seguintes segmentos: Elaboração do Relatório Técnico Preliminar (RTP), Plano de Controle Ambiental (PCA), Projeto Básico e Supervisão de Obras de Desobstrução, Desassoreamento e Conformação da Calha do Rio Una na Travessia das Sedes Municipais de Palmares, Água Preta e Barreiros, no Estado de Pernambuco.



Projetos Básico e Executivo, Gerenciamento, Fiscalização, Assessoria Técnica e Elaboração dos Programas Ambientais das Obras de Implantação do Sistema Adutor do Agreste - Pernambuco / Projeto da Adutora Moxotó

Com o objetivo de levar água bruta desde a barragem Moxotó até a interligação com o Sistema Adutor do Agreste, na cidade de Arcoverde, a Adutora Moxotó foi implantada com o objetivo de antecipar o funcionamento da adutora do Agreste, uma das maiores obras hídricas do Brasil para fins de abastecimento humano, recebendo água diretamente do Eixo Leste do Projeto de Integração do Rio São Francisco com as Bacias Hidrográficas do Nordeste Setentrional - PISF.



Projetos Básico e Executivo do Sistema de Abastecimento de Água de Vitória de Santo Antão

Desenvolvido para a Companhia Pernambucana de Saneamento (COMPESA), este sistema tem por objetivo a adequação/ampliação do sistema de abastecimento de água da cidade de Vitória de Santo Antão e dos distritos de Bonança e Cidade de Deus, bem como o aumento da produção de água a partir da barragem de Tapacurá.





Estudo de Viabilidade, Projetos Básico e Executivo, Gerenciamento, Supervisão e Acompanhamento Técnico das Obras do Sistema Adutor do Agreste

Desenvolvido para a Companhia Pernambucana de Saneamento (COMPESA), este sistema adutor de água, derivado da Transposição do Rio São Francisco, abastece 68 municípios, atingindo uma população de 2.500.000 habitantes. O sistema é composto de estação de tratamento de água, reservação, bombeamento, adução e distribuição de água, com extensão total de 1.300 km, configurando-se em um dos maiores sistemas adutores de água do Brasil.

Projetos Básico e Executivo, Supervisão das Obras Cíveis e da Montagem Eletromecânica dos Equipamentos Hidroeletrônicos do Sistema Adutor do Congo (PB)

Realizado para a Secretaria do Meio Ambiente dos Recursos Hídricos e Minerais da Paraíba, abastece 15 municípios, sendo composto de estação de tratamento de água, reservação, bombeamento, adução e distribuição de água, com extensão total de 116 km.



Projetos Básico e Executivo e Supervisão de Obras do Sistema Adutor Mossoró

Desenvolvido para a Secretaria de Recursos Hídricos do Rio Grande do Norte, abastece 400.000 habitantes de 4 municípios, sendo composto por estação de tratamento de água, reservação, bombeamento, adução e distribuição de água, com 80 km de extensão.

Projetos Básico e Executivo e Supervisão de Obras do Sistema Adutor Monsenhor Expedito

Desenvolvido para a Secretaria de Meio Ambiente e dos Recursos Hídricos do Rio Grande do Norte, abastece 20 municípios com 220.000 habitantes, sendo composto por estação de tratamento de água, reservação, bombeamento, adução e distribuição de água, com 550 km de extensão.



Projeto Básico, Supervisão e Acompanhamento Técnico das Obras da Barragem Serro Azul

Desenvolvido para a Secretaria de Recursos Hídricos de Pernambuco, com finalidade múltipla (controle de cheias, abastecimento de água e outros), constituindo-se na terceira maior barragem de Pernambuco, com 1.100 m de extensão, 70 m de altura máxima e volume de acumulação de 330 milhões de m³.



Projeto Executivo, Supervisão e Acompanhamento Técnico das Obras das Barragens Painelas II e Gatos

Desenvolvido para a Secretaria de Recursos Hídricos de Pernambuco, com finalidade principal de controle de cheias, estas barragens possuem capacidade de acumulação de 32 milhões de m³ e 10 milhões de m³ respectivamente. Também atendem ao abastecimento de água e outros usos.

Projeto Executivo e Supervisão de Obras da Barragem de Ubaldinho

Desenvolvido para a Secretaria de Recursos Hídricos do Estado do Ceará, com finalidade de abastecimento de água, esta barragem possui a capacidade de acumulação de 12 milhões de m³.



Gerenciamento, Supervisão e Fiscalização das Instalações para Suprimento de Energia Elétrica do Complexo Industrial da Fiat em Pernambuco

Este serviço engloba as seguintes instalações: Subestação Fiat – Seccionadora 230 kV; Subestação Fiat – Transformadora 230 / 13,8 kV – 150 MVA; Adequação na Subestação Pau Ferro (CHESF) com implantação do Sistema de Medição de Energia; Link de Conexão das Subestações Fiat – Seccionadora e Fiat – Transformadora; Linha de Transmissão 230 kV – Circuito Duplo com 32 km interligando a Subestação Pau Ferro (CHESF) à Subestação Fiat – Seccionadora.





Análise Operacional das Adutoras Monsenhor Expedito e Jerônimo Rosado

Desenvolvido para a Companhia de Água e Esgoto do Estado do Rio Grande do Norte – CAERN, conta dos seguintes segmentos: levantamento cadastral dos sistemas existentes; análise técnica da possível ampliação do atendimento; análise de gestão e operação; sugestão de melhorias e ampliação do atendimento, implantação de um sistema gerencial.

Plano de Administração, Operação e Manutenção (PAOM) dos Sistemas Adutores do Cariri e do Congo

Executado para a Secretaria de Ciência e Tecnologia e do Meio Ambiente da Paraíba, compõe-se dos seguintes segmentos: diagnóstico físico e operacional dos sistemas adutores; diagnóstico da situação institucional do prestador de serviços; operação e manutenção do sistema adutor; análise da situação econômico-financeira; recuperação dos custos e sustentabilidade do sistema; marco regulatório e indicadores de acompanhamento.



Estudo de Impacto Ambiental (EIA) e Relatório de Impacto Ambiental (RIMA) do Projeto de Transposição de Águas do Rio São Francisco para o Nordeste Setentrional

Desenvolvido para a FUNCATE - Fundação de Ciência, Aplicações e Tecnologia Espaciais, os estudos ambientais foram elaborados para fins de licenciamento do empreendimento junto ao IBAMA (Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis), sendo composto por descrição do empreendimento, diagnóstico ambiental, análise jurídico-institucional, identificação e avaliação dos impactos ambientais, definição de medidas e programas ambientais, avaliação do uso d'água potencial difuso ao longo dos canais a serem implantados e diretrizes gerais para um programa de revegetação na bacia do rio São Francisco.

Complementação dos Estudos Ambientais para o Canal do Sertão Pernambucano

Elaborado para a CODEVASF – Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba, a complementação dos estudos ambientais desse empreendimento é composta pela elaboração de EIA/RIMA, formulação e detalhamento de programas ambientais e prestação de serviços de consultoria para fins de licenciamento ambiental (LP e LI).



TECHNE Engenheiros Consultores Ltda.

A TECHNE é uma empresa especializada na prestação de serviços de engenharia consultiva, atuando em estudo, projeto, supervisão e gerenciamento de obras e programas de sistemas de abastecimento de água, sistemas de esgotamento sanitário, sistemas de drenagem, obras de controle de enchentes, geração de energia, arquitetura e urbanismo, estradas e sistemas viário urbano, portos e hidrovias, obras hidráulicas, recursos hídricos, além de estudos e projetos ambientais.

Fundada em 1995, a TECHNE possui larga experiência em projetos de grande porte em empreendimentos de infraestrutura, atuando sempre com ética, competência e profissionalismo, dentro dos melhores padrões técnicos exigidos, visando a melhoria contínua do seu sistema de gestão.

Recife

R Ernesto de Paula Santos, 1.368 SL 904
Boa Viagem, Recife – PE
CEP: 51.021-330

Telefone: (81) 3465-4144

Email: techne@techne.net.br

Brasília

SHI/S QI 09 Bloco Salas 105 e 106
Lago Sul, Brasília – DF
CEP: 71.625-009

Telefone: (61) 3964-4030

Email: techne@techne.net.br