

JANDER DUARTE CAMPOS**DADOS PESSOAIS**

Data de Nascimento: 09/08/1946

Nacionalidade: Brasileiro

Formação Profissional: Engenheiro Civil

Cargo Atual: Engenheiro Civil

FORMAÇÃO PROFISSIONAL

- Engenheiro Civil, com aperfeiçoamento em obras hidráulicas e sanitárias - EEUFRJ - 1971.
- Pós-Graduação, pelo Centro de Hidrologia Aplicada do Instituto de Pesquisas Hidráulicas da UFRGS - 1972.
- Especialização em Simulação Hidrológica no Hydrologic Engineering Center, Corps of Engineers, Davis, Califórnia - 1976.
- Mestrado em Engenharia Civil, na COPPE/UFRJ - 2001.
- Doutorado em Planejamento e Gerenciamento de Recursos Hídricos, na COPPE/UFRJ - 2005.

FORMAÇÃO PROFISSIONAL COMPLEMENTAR

- Hidráulica Experimental, no Laboratório Hidrotécnico Saturnino de Brito, em 1970.
- Tecnologia de Dragagem, na Fundação de Estudos do Mar, em 1971.
- Aperfeiçoamento em Obras Hidráulicas e Sanitárias, na Universidade Federal do Rio de Janeiro, em 1971.
- Linguagens FORTRAN e ASSEMBLER, no Instituto de Pesquisas Hidráulicas, em 1972.
- Pós-Graduação em Hidrologia no Centro de Hidrologia Aplicada do Instituto de Pesquisas Hidráulicas da Universidade Federal no Rio Grande do Sul, em 1972.
- Modelo de Simulação SSARR-DNOS, Rio de Janeiro, em 1974.
- Aproveitamento Hidroenergético, na CIE - Companhia Internacional de Engenharia, em 1974.
- Modelo de Simulação Hidrológicas e de Sistemas de Recursos Hídricos no Hydrologic Engineering Center, Corps of Engineers, Davis, California, USA e na North Pacific Division, Corps of Engineers, Portland, Oregon, USA, em 1976.
- Desenvolvimento de Liderança, na CIE - Companhia Internacional de Engenharia, em 1978.
- Dimensionamento e Operação de Sistemas de Reservatórios com Múltiplos Usos - DAEE - São Paulo, em 1982.



100

- Estudos Energéticos organizado pelo engenheiro João Carlos Albuquerque - ELETOBRAS, na ENGEVIX, em 1989.
- Mestrado em Engenharia Civil na Coordenação dos Programas de Pós-Graduação em Engenharia (COPPE) da Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ), em 2001. Tese aprovada: "Cobrança pelo Uso da Água nas Transposições da Bacia do Rio Paraíba do Sul, Envolvendo o Setor Elétrico".
- Doutorado em Gerenciamento de Recursos Hídricos na Coordenação dos Programas de Pós-Graduação em Engenharia (COPPE) da Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ), em 2005. Tese aprovada: "Desafios do Gerenciamento dos Recursos Hídricos nas Transferências Naturais e Artificiais, Envolvendo Mudança de Domínio Hídrico".

EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

Empresa: PCE Engenharia – Projetos e Consultoria em Engenharia Ltda. – 2006 até a presente data

Função: Especialista em hidrologia, hidráulica e recursos hídricos

Atividades:

- Barragem de Baba, no Equador – 2006.
- Análise e organização dos dados hidrológicos da Usina Hidrelétrica de Picada, Juiz de Fora (MG) para atendimento das normas do ONS, 2006.
- Proteção Ribeirinha no trecho peruano da Rodovia Interoceânica Peru – Brasil - 2006.
- Estudos hidrológicos e hidrossedimentológicos básicos (análise de consistência de dados, avaliação do regime fluvial, definição de curvas-chave, estudos estatísticos, estudos de vida útil, de remanso e de enchimento do reservatório, etc.) para o projeto básico da PCH Planalto, no rio Aporé no estado do Mato Grosso do Sul – 2007.
- Estudos hidrológicos e hidrossedimentológicos básicos (análise de consistência de dados, avaliação do regime fluvial, definição de curvas-chave, estudos estatísticos, definição da série de vazões mensais e diárias, estudos de vida útil, de remanso e de enchimento do reservatório, avaliação dos usos consuntivos, etc.) para o projeto básico da PCH Grão Mogol, no rio Cambirucu no estado do Minas Gerais – 2007.
- Estudos hidrológicos básicos e hidrossedimentológicos (planejamento dos levantamentos hidrométricos, análise de consistência de dados, avaliação do regime fluvial, definição de curvas-chave, estudos estatísticos, definição da série de vazões mensais e diárias, estudos de vida útil, de remanso e de enchimento do reservatório, avaliação dos usos consuntivos, etc.) para o projeto básico da PCH Sítio Grande, no rio Grande no estado da Bahia – 2007.
- Estudos hidrológicos básicos e hidrossedimentológicos (planejamento dos levantamentos hidrométricos, análise de consistência de dados, avaliação do regime fluvial, definição de curvas-chave, estudos estatísticos, definição da série de vazões mensais e diárias, estudos de vida útil, de remanso e de enchimento do reservatório, avaliação dos usos consuntivos, etc.) para os estudos de viabilidade e projetos básicos da PCH Cachoeira Fortaleza, PCH Cachoeira do Meio e PCH Água

100
100
100

Preta, no rio Ituxi, e da PCH Caracol e PCH São José, no rio Endimari, no estado do Amazonas – 2007.

- Estudos hidrológicos básicos e hidrossedimentológicos (planejamento dos levantamentos hidrométricos, análise de consistência de dados, avaliação do regime fluvial, definição de curvas-chave, estudos estatísticos, definição da série de vazões médias mensais e diárias, estudos de vida útil, de remanso e de enchimento do reservatório, avaliação dos usos consuntivos, etc.) para os Projetos Básicos Consolidados da PCH Boa Vista, PCH Pirapetinga e PCH Retiro, no rio Suaçuí Pequeno, e da PCH Cachoeira da Fumaça, no rio Tronqueiras, no estado de Minas Gerais – 2007.
- Estudos hidrológicos básicos e hidrossedimentológicos (planejamento dos levantamentos hidrométricos, análise de consistência de dados, avaliação do regime fluvial, definição de curvas-chave, estudos estatísticos, definição da série de vazões médias mensais e diárias, estudos de vida útil, de remanso e de enchimento do reservatório, avaliação dos usos consuntivos, etc.) para os estudos de viabilidade do AHE Barra do Palma e do AHE Arraias, no rio da Palma no estado de Tocantins – 2007/2008.
- Estudos hidrológicos básicos e hidrossedimentológicos (planejamento dos levantamentos hidrométricos, análise de consistência de dados, avaliação do regime fluvial, definição de curvas-chave, estudos estatísticos, definição da série de vazões médias mensais e diárias, estudos de vida útil, de remanso e de enchimento do reservatório, avaliação dos usos consuntivos, etc.) para o estudo de viabilidade do AHE Água Limpa, no rio das Mortes no estado de Mato Grosso – 2007/2008.
- Estudos hidrológicos básicos e hidrossedimentológicos (planejamento dos levantamentos hidrométricos, análise de consistência de dados, avaliação do regime fluvial, definição de curvas-chave, estudos estatísticos, definição da série de vazões médias mensais e diárias, estudos de vida útil, de remanso e de enchimento do reservatório, avaliação dos usos consuntivos, etc.) para o estudo de viabilidade do AHE Toricoejo, no rio das Mortes no estado de Mato Grosso – 2007/2008.
- Estudos hidrológicos básicos e hidrossedimentológicos (planejamento dos levantamentos hidrométricos, análise de consistência de dados, avaliação do regime fluvial, definição de curvas-chave, estudos estatísticos, definição da série de vazões médias mensais e diárias, estudos de vida útil, de remanso e de enchimento do reservatório, avaliação dos usos consuntivos, etc.) para o estudo de viabilidade do AHE Teles Pires, no rio Teles Pires no estado de Mato Grosso – 2007/2008.
- Estudos hidrológicos básicos e hidrossedimentológicos (planejamento dos levantamentos hidrométricos, análise de consistência de dados, avaliação do regime fluvial, definição de curvas-chave, estudos estatísticos, definição da série de vazões médias mensais e diárias, estudos de vida útil, de remanso e de enchimento do reservatório, avaliação dos usos consuntivos, etc.) para o estudo de viabilidade do AHE Foz do Apiacás, no rio Teles Pires no estado de Mato Grosso – 2007/2008.
- Estudos hidrológicos básicos e hidrossedimentológicos (planejamento dos levantamentos hidrométricos, análise de consistência de dados, avaliação do regime fluvial, definição de curvas-chave, estudos estatísticos, definição da série de vazões médias mensais e diárias, estudos de vida útil, de remanso e de enchimento do reservatório, avaliação dos usos consuntivos, etc.) para o estudo de viabilidade do AHE Colider, no rio Teles Pires no estado de Mato Grosso – 2007/2008.
- Estudos hidrológicos e hidrossedimentológicos (planejamento dos levantamentos hidrométricos e hidrossedimentométricos, análise de consistência de dados, avaliação

100
100
100
100

do regime fluvial, definição de curvas-chave, estudos estatísticos, definição da série de vazões médias mensais e diárias, estudos de vida útil, de remanso e de enchimento do reservatório, procedimentos técnicos e administrativos para concessão da Declaração de Reserva de Disponibilidade Hídrica (DRDH) e outorga de direito de uso dos recursos hídricos, planejamento das atividades relacionadas aos recursos hídricos para a fase de projeto Executivo, etc.) para o Projeto Básico da UHE Santo Antônio, no rio Madeira no estado de Rondônia – 2007/2010.

- Estudos hidrológicos e hidrossedimentológicos (planejamento dos levantamentos hidrométricos e hidrossedimentológicos, definição do sistema de previsão da vazões e níveis d'água durante a fase de enchimento do reservatório e de construção da usina, procedimentos técnicos e administrativos para concessão da DRDH e outorga de direito de uso dos recursos hídricos, etc.) para o Projeto Executivo da UHE Santo Antônio, no rio Madeira no estado de Rondônia – 2010/2015.

Empresa: INTEGRAL ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA. – 2015

Função: Consultor de hidrologia, hidráulica e planejamento de recursos hídricos

Atividades:

– Para a FIRJAN

- Estudos e projetos: Avaliação da segurança hídrica da Região Metropolitana do Estado do Rio de Janeiro; Identificação das fragilidades em termos de gestão da oferta e demanda hídrica; Impacto de novas transposições hídricas envolvendo bacia do rio paraíba do Sul; Estabelecimento de diretrizes para as políticas públicas relacionadas aos usos dos recursos hídricos, tendo em vista, principalmente, a dependência da RMRJ em relação à disponibilidade hídrica do rio Paraíba do Sul, o único manancial com capacidade para garantir o desenvolvimento social e econômico do estado para as futuras gerações.

Empresa: SONDOTÉCNICA ENGENHARIA DE SOLOS S.A. – 2005-2006

Função: Cordenação de Projetos, Consultor de hidrologia, hidráulica e planejamento de recursos hídricos

Atividades:

– Para a Agência Nacional de Águas (ANA)/ SERLA/SEMADS/Comitê Guandu

- No período de dezembro de 2005 a março de 2007 coordenou o Plano Estratégico de Recursos Hídricos das Bacias dos Rios Guandu, Guarda e Guandu Mirim elaborado no âmbito do Contrato nº 031/ANA/2005 firmado entre a Agência Nacional de Águas (ANA) e a Sondotécnica Engenharia de Solos S.A. Este trabalho foi realizado com acompanhamento as Superintendência Estadual de Rios e Lagoas (SERLA/SEMADS), tendo com principal beneficiário o Comitê da Bacia do Rio Guandu.



1700

Empresa: HIDRORIOS – Recursos Hídricos, Meio Ambiente e Sistemas LTDA. – 2004 até a presente data

Função: Diretor, Consultor de hidrologia, hidráulica e recursos hídricos

Atividades:

– Para a CONSTRUTORA NORBERTO ODEBRECHT

- Estudos e projetos: Avaliação da disponibilidade hídrica para o aproveitamento hidrelétrico Ferreira Gomes, no rio Araguari, Estado do Amapá, para concessão da Declaração de Reserva de Disponibilidade Hídrica (DRDH) e da Outorga de Direito de Usos dos Recursos Hídricos, 2010;

– Para a CONCREMAT

- Estudos e projetos: Avaliação da disponibilidade hídrica do rio Guandu e canal de São Francisco, no Rio de Janeiro, para concessão de outorgas da CSA, 2005;
- Estudos da propagação de hidrograma de cheia na bacia do rio Guandu para definição da FMP no canal de São Francisco, no local de instalação da CSA, 2005.

– Para a ERM Brasil

- Parecer sobre a disponibilidade hídrica da bacia do rio Guandu para instalação da CSA, 2005.

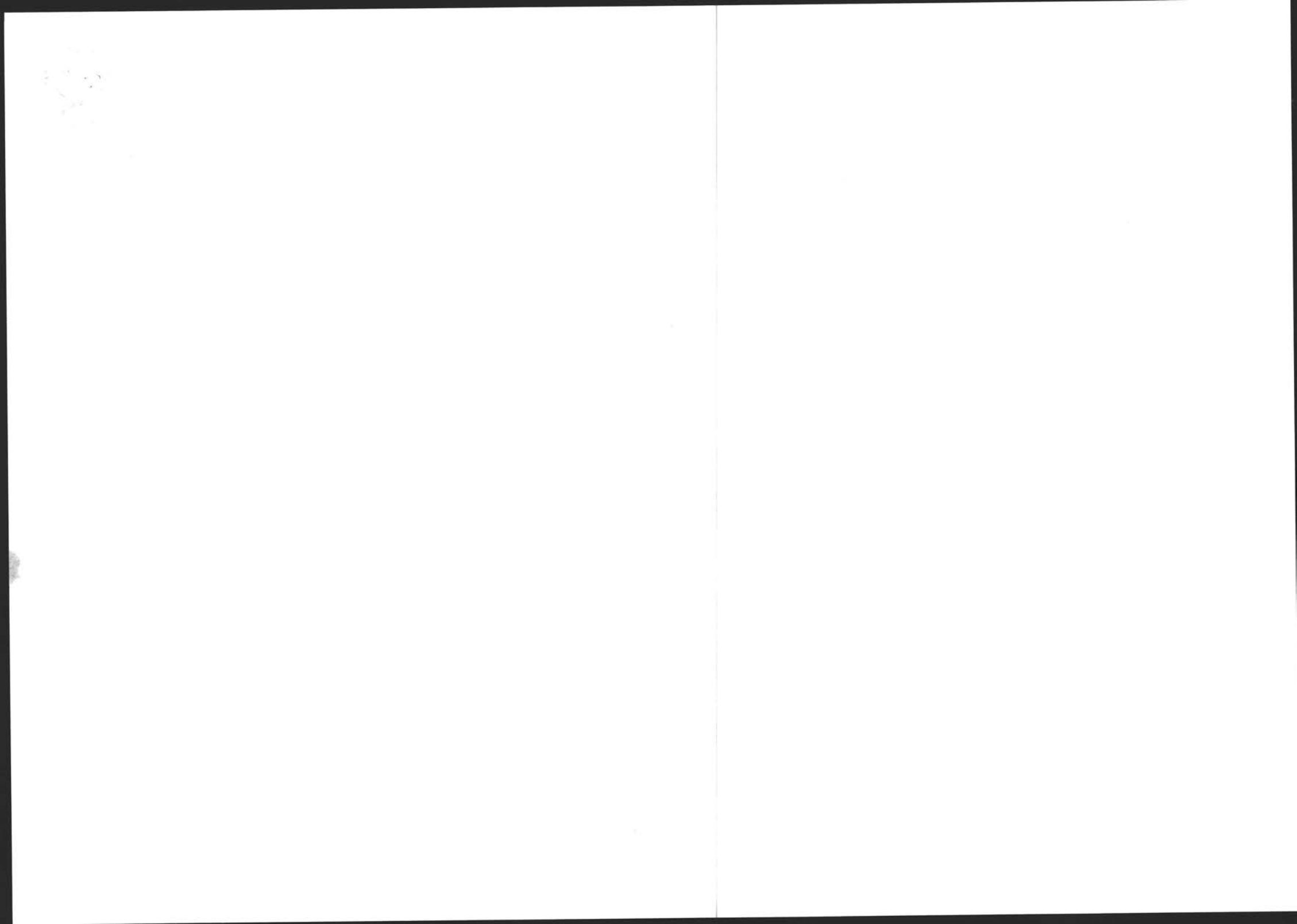
– Para a COPPETEC

- Estudos e projetos: Avaliação da disponibilidade hídrica do rio Guandu para subsidiar a solicitação de outorga de Unidade de Petroquímica da Petrobrás na SERLA, 2005;
- Avaliação da disponibilidade hídrica da Barragem de Saracuruna e de sua bacia hidrográfica, para subsidiar a solicitação de ampliação da outorga na SERLA para a REDUC da Petrobrás, 2004;
- Estudos hidrológicos e hidráulicos para subsidiar projetos de travessias de dutos da Transpetro/Petrobrás (oleodutos e gasodutos) sob cursos de água na Região Nordeste, 2005;
- Capacitação técnica dos municípios da bacia da Baía de Guanabara, visando à descentralização da gestão ambiental, SEMADUR/COPPETEC, 2003 a 2005.

– Para a FGV

- Plano de Recursos Hídricos para a bacia hidrográfica do Rio Macaé, no Rio de Janeiro, 2004.

Empresa: PNUD/CAIXA ECONÔMICA – 2000 a 2002



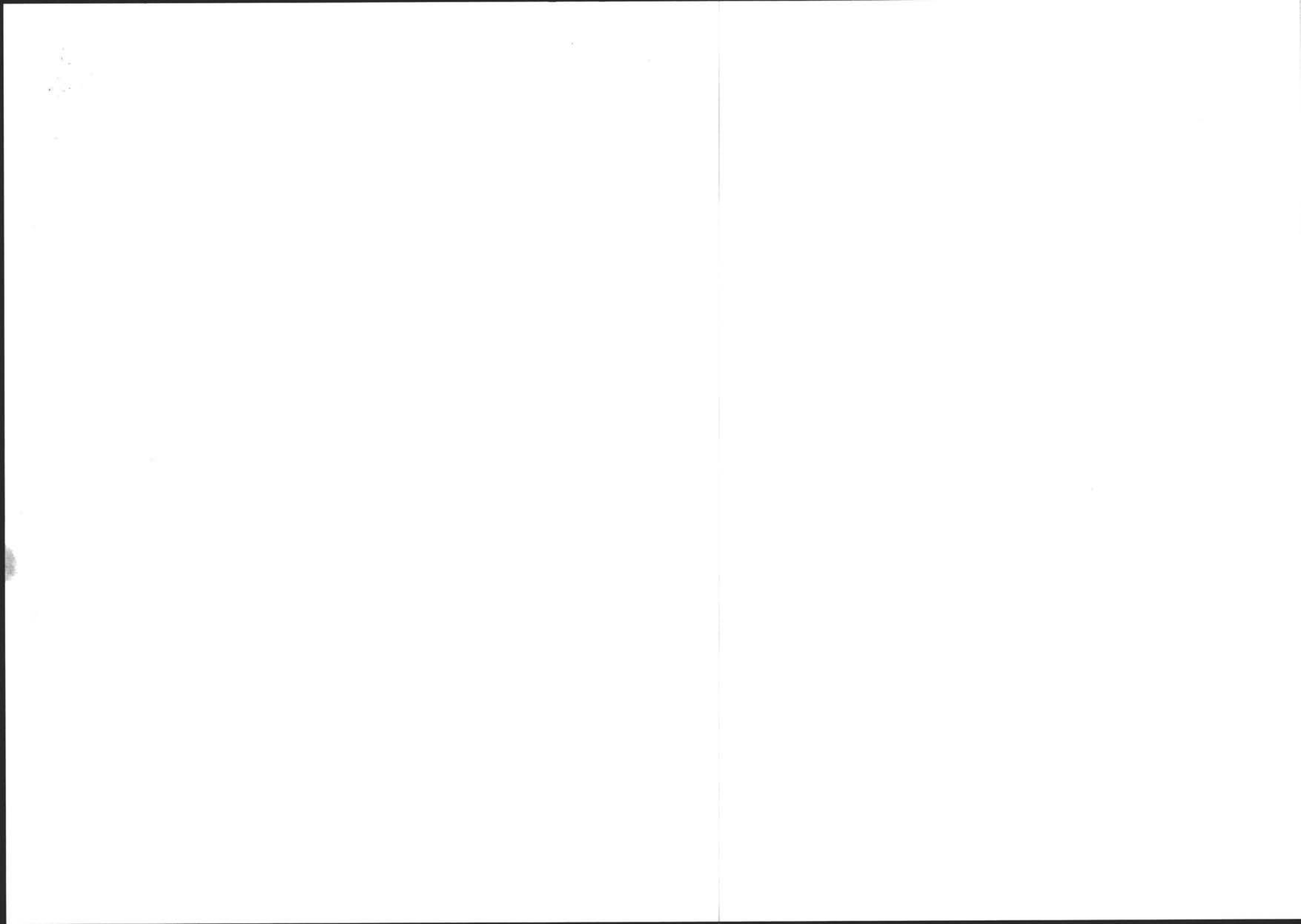
Função: Consultor de Planejamento e Gerenciamento de Recursos Hídricos para o Consórcio Intermunicipal da bacia do rio Jiquiriçá, na Bahia.

Empresa: Laboratório de Hidrologia e Estudos do Meio Ambiente da COPPE/UFRJ – 1993

Função: Coordenador Técnico / Pesquisador

Atividades:

- Coordenador do Projeto de Gestão dos Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio Paraíba do Sul, contrato Agência Nacional de Águas (ANA) – Fundação COPPETEC, para o Comitê para Integração da Bacia Hidrográfica do Rio Paraíba do Sul (CEIVAP);
- Pesquisador da Área de Recursos Hídricos do Programa de Engenharia Civil da COPPE/UFRJ, desenvolvimento trabalhos de pesquisas relacionados ao gerenciamento de recursos hídricos e seus principais instrumentos, envolvendo demandas de comitês de bacia (CEIVAP, Comitê do Guandu, etc), através do Fundo Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (FNCDT) para Recursos Hídricos (CT-Hidro);
- Pesquisador do Convênio FINEP 2141/02 – Estudo para o Aperfeiçoamento da Metodologia de Cobrança das Bacias dos Rios Paraíba do Sul e Guandu. (Março 2003 a Dezembro 2003);
- Pesquisador do Convênio FINEP 1801/01 – Desenvolvimento de Estudos, Modelos e Sistemas para o Planejamento e Gestão de Recursos Hídricos na Bacia do Rio Paraíba do Sul (Meta 4 - A Intrusão Salina no Rio Guandu/Canal de São Francisco e sua Repercussão na Concessão de Outorgas. (Março 2002 a Fevereiro 2003);
- Pesquisador do Convênio FINEP 3511/04 – Cobrança pela diluição de efluentes na bacia do rio Paraíba do Sul (2005 a 2006);
- Pesquisador do Projeto Pesquisa e Desenvolvimento FURNAS – COPPETEC: Captação de Água pela UTE Santa Cruz no contexto de gestão da bacia do rio Guandu, (2004 a 2005);
- Coordenador Técnico do Projeto Gestão dos Recursos Hídricos da Bacia do Rio Paraíba do Sul – ANA/Fundação COPPETEC, executado pelo Laboratório de Hidrologia e Estudos de Meio Ambiente da COPPE/UFRJ. O Projeto tem como objetivo a execução de instrumentos de gestão da bacia do rio Paraíba do Sul, dentre eles o Plano de Recursos Hídricos da Bacia e o Sistema de Informações de Recursos Hídricos. (Julho 2001 a Dezembro 2002);
- Coordenador Técnico do Projeto PROAGUA: Fortalecimento Institucional, Fase III – Sistema de Gestão da Bacia do Rio Paraíba do Sul - Convênio MMA – SRH – COPPE/UFRJ – UNESCO - Financiamento do Banco Mundial (BIRD) (julho 2000 a junho 2001);
- Coordenador Técnico do Projeto Preparatório para o Gerenciamento dos Recursos Hídricos do Paraíba do Sul, coordenado pela Secretaria de Recursos Hídricos do Ministério do Meio Ambiente–SRH/MMA, com a cooperação da UNESCO/ONU e financiamento do Banco Mundial (BIRD) (novembro 1998 a junho 2000);
- Coordenador Técnico do Programa de Investimentos da Bacia do Rio Paraíba do Sul – RJ, mediante convênio MPO-Governo do Estado do Rio de Janeiro-Programa das



- Nações Unidas para o Desenvolvimento (PNUD) e financiamento do Banco Mundial (BIRD). Projeto BRA96/017. (janeiro de 1997 a fevereiro de 1999).
- Coordenador da Área de Hidrologia e Hidráulica do Programa Baixada Viva da Secretaria de Planejamento do Governo do Estado do Rio de Janeiro - SECPLAN, com administração do Programa das Nações Unidas para o Desenvolvimento - PNUD. Projeto BRA/96/001. (abril/96 a dezembro/96);
 - Coordenador da Área de Hidrologia e Hidráulica Projeto de Caracterização Ambiental da Bacia dos Rios Guaxindiba/Alcântra, realizado por convênio entre o Governo do Estado do Rio de Janeiro, através Fundação Superintendência Estadual de Rios e Lagoas (SERLA) com o Instituto Alberto Luiz Coimbra de Pós-Graduação e Pesquisa de Engenharia - COPPE-UFRJ com administração do Instituto Interamericano de Cooperação para a Agricultura - IICA e financiamento do Banco Mundial - BIRD, através da Secretaria de Recursos Hídricos do MMA. (janeiro de 1996 a março de 1996);
 - Coordenador da Área de Hidrologia e Hidráulica do Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia do Rio Iguaçu/Sarapuá, realizado mediante convênio entre o Governo do Estado do Rio de Janeiro, através da Fundação Superintendência Estadual de Rios e Lagoas (SERLA) com a COPPE-UFRJ, com administração do Programa das Nações Unidas para o Desenvolvimento(PNUD) e financiamento do Banco Mundial (BIRD). Projeto BRA/93/022. (novembro de 1993 a dezembro de 1995);

Empresa: COHIDRO - Consultoria Estudos e Projetos S/C LTDA. - 1991 a 1992:

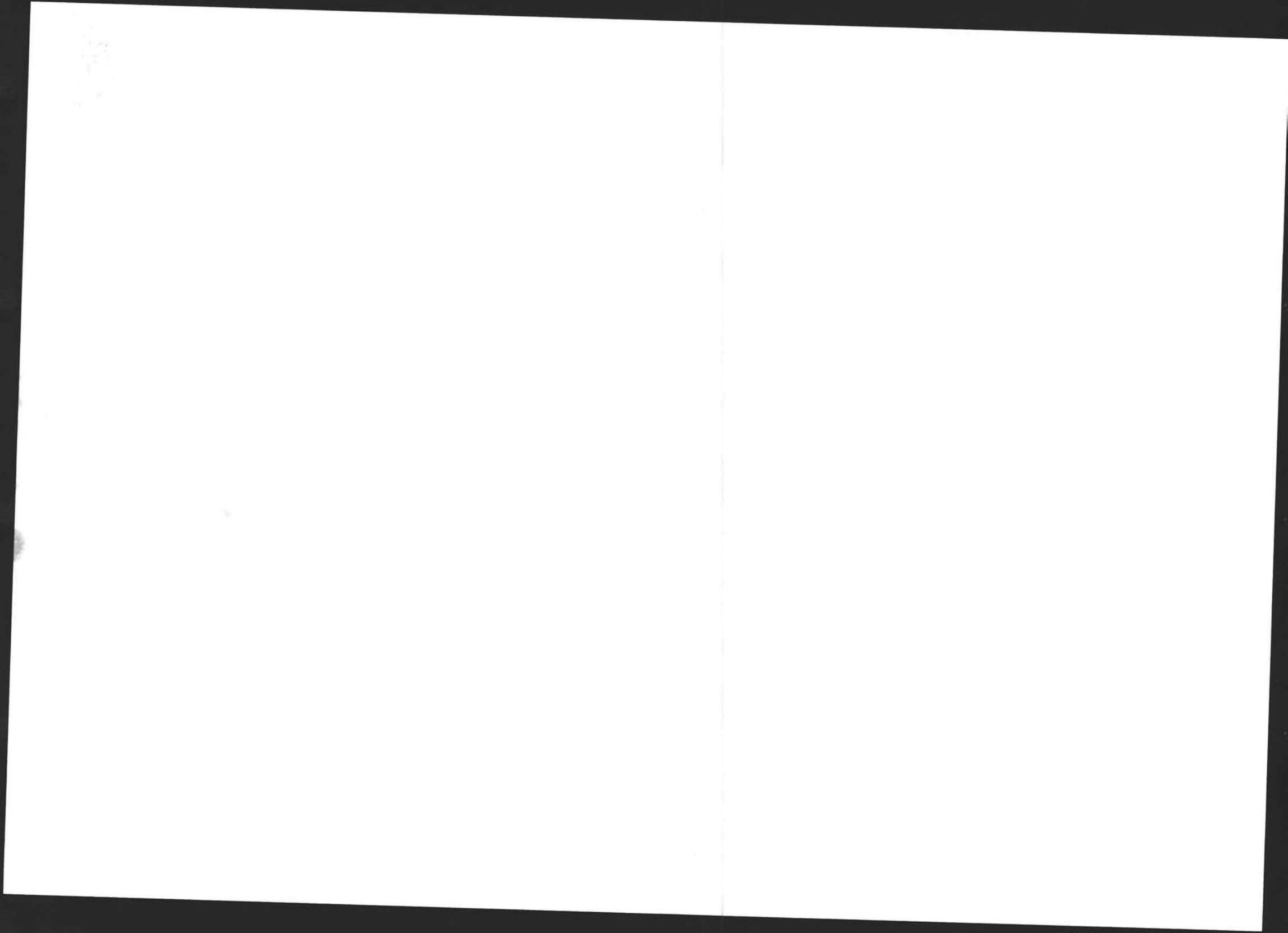
Função: Consultor de hidrologia, hidráulica e recursos hídricos / Coordenador

Atividades:

- Estudos de Viabilidade e Projeto Básico do Sistema Adutor do Sertão Alagoano (Secretaria de Irrigação de Alagoas);
- Estudos de Pré-Viabilidade do Sistema Integrado de Aproveitamento dos Recursos Hídricos para as localidades nos municípios de Itaperuna e Cambuci - Tomada d'Água - Estação Elevatória - Canal Adutor (Secretaria de Agricultura do Rio de Janeiro).
- Coordenador geral dos estudos visando a elaboração do Relatório Técnico Preliminar (RTP) e do Projeto Executivo do Sistema de Abastecimento d'Água das seguintes cidades de Mato Grosso do Sul: Sidrolândia; Rio Brilhante; Ponta Porá; Três Lagoas; Anaurilândia; Selvíria; Itaquiraí; Bataguáçu; Bataiporã (SANESUL).
- Estudos Hidrológicos visando o Projeto de macro-drenagem dos seguintes rios e canais que drenam para a baía de Sepetiba: Canal de São Fernando; Canal do Guandu; Canal do Itá; Canal Cação Vermelho; Rio Guandu-Mirim; Rio dos Cachorros; Rio Campinho; Canal do Mello; Rio Piraquê/Cabuçu; Rio Cabuçu/Gatos (Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro).

Empresa: ENGEVIX Engenharia S.A - 1979 a 1991

Função: Consultor em hidrologia e recursos hídricos para implantação do Sistema de Previsão de Vazões do rio Paraíba do Sul, utilizando o modelo SSARR em



micro computadores (FURNAS S/A) / Engenheiro de Projetos e Coordenador Geral de Projetos.

Atividades:

• **Usina Hidrelétrica de Tucuruí - ELETRONORTE**

- Participação nos estudos e relatórios de análise hidrológica da bacia do rio Tocantins, análise de medições diretas e indiretas, marcas excepcionais de cheias, revisão de curvas-chave, remanso, sedimentologia, vida útil do reservatório, previsão de vazões e NA's durante as cheias e estiagens, análises estatísticas de cheias, determinação de precipitações máximas prováveis, calibragem do modelo de simulação hidrológica SSARR para a bacia do rio Tocantins, determinação da vazão máxima provável em Tucuruí e estudos de regressões de séries de vazões médias mensais e diárias para os locais de aproveitamentos inventariados na bacia do rio Tocantins, estudos dos condicionantes hidráulicos da operação das comportas dos vertedouros, fechamento das adufas e operações especiais visando o controle de proliferação de insetos e plantas aquáticas no reservatório.

• **Usina Hidrelétrica de Santa Isabel - ELETRONORTE**

- Participação em todos os estudos hidrológicos e sedimentológicos a nível de viabilidade;
- Análise isoietal das seqüências chuvosas críticas para determinação da precipitação máxima provável.

• **Projeto Rio Grande - FURNAS**

- Coordenador geral com participação nos estudos de implantação do sistema de previsão de vazões afluentes dos reservatórios das usinas de Furnas, Peixoto, Estreito, Jaguará, Volta Grande, Porto Colômbia e Marimondo, a saber: análise hidrológica da bacia do rio Grande, análise de medições diretas de vazões, análise de consistência dos dados postos pluviométricos e fluviométricos e das usinas, revisão e extrapolação de curvas-chave, calibragem do modelo de simulação hidrológica SSARR, análise das regras de operação dos reservatórios supracitados e especificação funcional da rede telemétrica.

• **Aproveitamento Hidrelétrico de Marabá - ELETRONORTE**

- Participação em todos os estudos hidrológicos e sedimentológicos a nível de inventário.

• **Projeto Rio Paranaíba - FURNAS**

- Coordenador geral com participação nos estudos de implantação do sistema de previsão de vazões afluentes aos reservatórios das usinas situadas a montante da UHE de Itumbiara (inclusive), a saber: análise hidrológica da bacia, análise de consistência dos dados dos postos pluviométrico e fluviométricos e das usinas, e calibragem do modelo de simulação hidrológicas SSARR.



- **Usina Hidrelétrica de Cachoeira Dourada - CELG**

- Participação nos estudos de influencia do remanso do reservatório da UHE de Cachoeira Dourada no canal de fuga da UHE de Itumbiara e nos estudos energéticos para motorização da Usina.

- **Usinas Hidrelétricas de Jurumirim e Xavantes - CESP**

- Participação na consolidação dos estudos hidrológicos correspondentes a definição da cheia de projeto dos vertedouros.

- **Abastecimento de água para a cidade de Florianópolis - (CASAN)**

- Inventário e avaliação dos mananciais disponíveis para abastecimento d'água, incluindo córregos da Ilha, rios do continente e a Lagoa do Peri;
- Estudos hidrológicos nos seguintes mananciais: rio Vargem do Braço, rio Cubatão, rio Biguaçu, Lagoa do Peri e Córregos da Ilha de Santa Catarina (Ana d'Ávila, Saco Grande I e II, Meimbeipe, Ratonos Pequeno, dos Capivaras, da Velha, da Lagoa, da Barragem, Valagão, Ribeirão I e II, Alto Ribeirão, Grande e Tavares). Os estudos hidrológicos envolveram: análise dos dados básicos disponíveis, estimativa de vazões (médias de longo termo, mínima média anual, mínima média mensal, mínima média de 7 dias, mínima média diária de 25 anos e 50 anos), estudos de regularização e perdas por evaporação.

- **Usina Hidrelétrica de Barra do Peixe - ELETRONORTE**

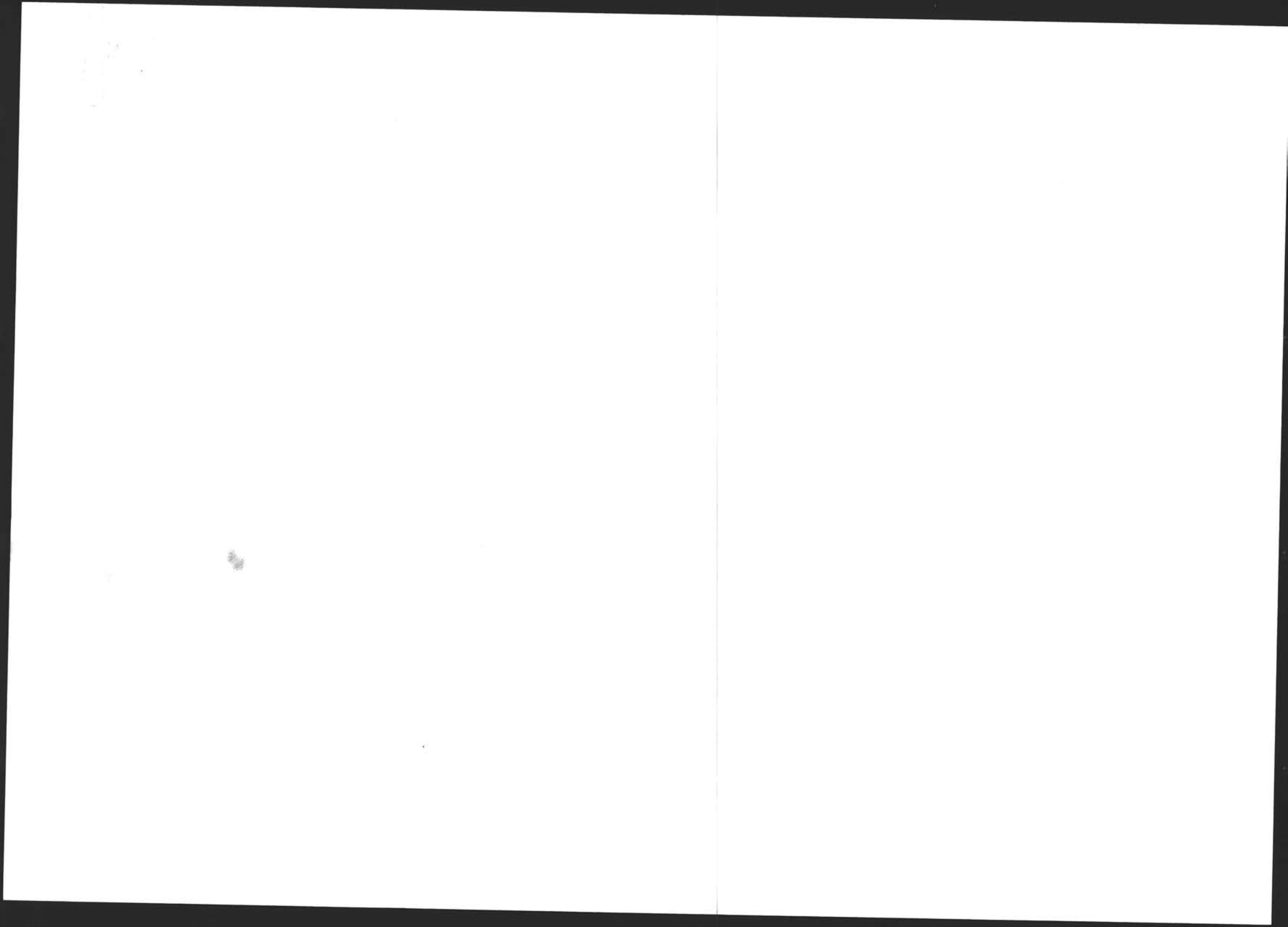
- Coordenador geral de todos os estudos de viabilidade técnica-econômica do complexo hidrelétrico de Barra do Peixe e Projetos envolvendo Abastecimento d'água, Saneamento Básico, Meio Ambiente e Sócio-Economia, Hidrologia, Hidráulica, Recursos Hídricos, Hidrenergia e da revisão do inventário do Alto Araguaia (UHE de Couto de Magalhães, Barra do Peixe, Torixoréu e Barra do Caiapo);
- Planejamento e execução de coleta de amostras de água durante um ciclo hidrológico (12 meses) em 16 estações de amostragem ao longo do Rio Araguaia entre as cidades de Alto Araguaia (MT) e Barra do Garça (MT), visando a determinação das seguintes variáveis físicas, químicas e biológicas: turbidez, cor, temperatura, pH, condutividade, oxigênio dissolvido (OD), demanda bioquímica de oxigênio (DBO), nutriente (nitrato, amônia, nitrogênio, fosfato dissolvido, fósforo total e silicato), alcalinidade, dióxido de carbono, sólidos em suspensão, íons (sódio, potássio, cloreto, cálcio, magnésio, ferro total e alumínio), metais pesado (cádmio, cobre, mercúrio, zinco, chumbo e cromo hexavalente), resíduos de pesticidas, clorofila, fitoplancton e zooplancton.
- Avaliação da qualidade da água do Rio Araguaia e seus afluentes no trecho entre as cidades de Alto Araguaia (MT), e Barra do Garça (MT).
- Avaliação e caracterização da qualidade da água na área dos reservatórios de Barra do Peixe e Torixoréu, com identificação dos possíveis impactos decorrentes da implantação desses reservatórios sobre o meio hídrico.



- Aplicação do modelo WQ-ARM (Delft Hydraulics - Holanda) no reservatório de Barra do Peixe visando caracterizar a qualidade da água no que se refere a quantidade de oxigênio dissolvido (OD) e a estratificação térmica para diversas alternativas de níveis d'água de operação e cota de implantação da tomada d'água, vertedor e descarregador de fundo.
- Planejamento de campanhas para formulação de diretrizes para a realização de estudos Eco-epidemiológicos sobre a incidência e a prevalência das doenças endêmicas, com especial ênfase na identificação de vetores (doença de chagas, malária, febre amarela e leishmaniose) e reservatório silvestre na área de influência dos reservatórios de Barra do Peixe e Torixoréu.
- Caracterização demográfica das principais cidades e vilas situadas nas áreas de influência e diretamente atingidas pelos reservatórios, com base na análise das informações obtidas e coletadas "in situ", incluindo principalmente o dimensionamento, distribuição, evolução e estrutura da população urbana e rural para situação atual e futura, levando em conta o afluxo e a desmobilização das equipes de construção e operação da usina e o deslocamento da população atingida.
- Estudos hidrogeológicos envolvendo a caracterização dos aquíferos, assim como sua produtividade e explorabilidade na área de influência aos reservatórios compostos principalmente de rocha sedimentar com predominância de arenitos das informações Furnas, Ponta Grossa e Aquidauana.
- Avaliação dos efeitos de elevação do lençol freático devido aos reservatórios de Barra do Peixe e Torixoréu no sistema de abastecimento d'água e nas condições sanitárias das cidades afetadas (Doverlândia (GO), Ponte Branca (MT), Ribeirãozinho (MT), Torixoréu (MT) e Baliza (GO), em virtude da interferência das águas subterrâneas com as fossas sépticas das cidades.
- Avaliação da influência do projeto do descarregador de fundo de barragem de Barra do Peixe, projetado com o objetivo de renovar a água do reservatório, na qualidade da água a jusante do reservatório principalmente nas cidades ribeirinhas de Torixoréu (MT), Baliza (GO), Barra do Garça (MT) e Aragarças (GO).
- Participação na concepção geral do sistema de abastecimento d'água dos núcleos urbanos de apoio integrados às cidades de Torixoréu (MT), Ribeirãozinho (MT) e Baliza (GO), envolvendo a pesquisa de mananciais, avaliação dos aquíferos disponíveis e das instalações existentes, estimativa das demandas para os núcleos urbanos, cidades adjacentes e canteiros de obras, e estudos de alternativa de sistema de abastecimento d'água.
- Participação na definição dos critérios de projeto hidráulico e no dimensionamento do circuito de adução, vertedor, descarregador de fundo, bacia de dissipação e barragem.
- Planejamento e instalação de estações fluométricas em Alto Araguaia, Ponte Branca, Diamantino, Barra do Peixe, Torixoréu e Barra do Garça, com observações sistemáticas (automáticas/manual) e com campanhas de medições de descargas líquida e sólida.
- Participação em todos os estudos hidrológicos, climatológicos e sedimentológicos da bacia do rio Araguaia, situada a montante da cidade de Barra do Garça (MT).

• **Inventário do médio e alto São Francisco - CEMIG**





- Participação na consolidação dos estudos hidrológicos e energéticos dos diversos locais inventariados no trecho médio e alto da Bacia do Rio São Francisco.

- **Projetos diversos**

- Participação em todos os estudos hidrológicos e energéticos das seguintes usinas hidrelétricas: Caiabís, Apiacás, Emboque e São Domingos.

Empresa: JHL - Engenharia, Consultores Associados LTDA - 1990

Função: Consultor em Hidrologia, Hidráulica, Recursos Hídricos e Coordenação e Gerenciamento de Projetos

Atividades:

- Consolidação dos Estudos do Potencial Hidrelétrico dos rios Araguaia e Tocantins (proposta técnica).

Empresa: Escritório de Arquitetura e Projeto Pedro Cascardo - 1990

Atividades:

- Consultor em hidráulica, hidrologia, recursos hídricos e drenagem superficial e profunda dos projetos: Parque Guaraciaba em Santo André, São Paulo; e, Parque Itaipava, Itaipava, Petrópolis, Rio de Janeiro.

Empresa: Consórcio ELETROCONSULT (ITÁLIA)/COLEMCO (SUÍÇA) - 1990

Atividades:

- Consultor em hidráulica, hidrologia e recursos hídricos para os Estudos de Viabilidade da UHE Agbulu no rio Apayo-Abulog, Luzon Island, Filipinas.

Empresa: CIE - Companhia Internacional de Engenharia - 1973 a 1979

Função: Engenheiro Adjunto.

Atividades:

- **Usina Hidrelétrica de Itumbiara - FURNAS - Centrais Elétricas S/A.**

- Projeto de sistema de drenagem das águas pluviais;
- Estudo para implantação do modelo matemático de simulação de bacias ("stanford" modificado);
- Estudos preliminares de desvio do rio;

100

- Projeto da galeria de desvio;
- Cálculo da curva de capacidade de vazão dos vertedouros com abertura parciais das comportas;
- Comparação dos estudos teóricos com os resultados do modelo reduzido referente à galeria de desvio e vertedouros;
- Estudo preliminar de drenagem superficial.

- **Barragem de regularização de níveis d'água, no rio Marimbondo, para controle das condições sanitárias da cidade de Boa Esperança (MG) - FURNAS.**

- Estudo de alternativas de localização de barragem;
- Estudos climatológicos/hidrológicos visando a determinação da vazão de desvio para construção da barragem e da vazão de projeto do vertedor e bacia de dissipação;
- Estudo de determinação da vida útil do reservatório e da borda livre ("free-board") da barragem;
- Avaliação das condições sanitárias da cidade, tendo em vista projeto de um emissário de lançamento de esgoto no reservatório;
- Dimensionamento hidráulico e das obras de desvio do rio, do vertedor e das estruturas de dissipação de energia;
- Elaboração de relatórios técnicos.

- **Sistema de Abastecimento d'água para a Refinaria de Araucaria - PETROBRAS S/A.**

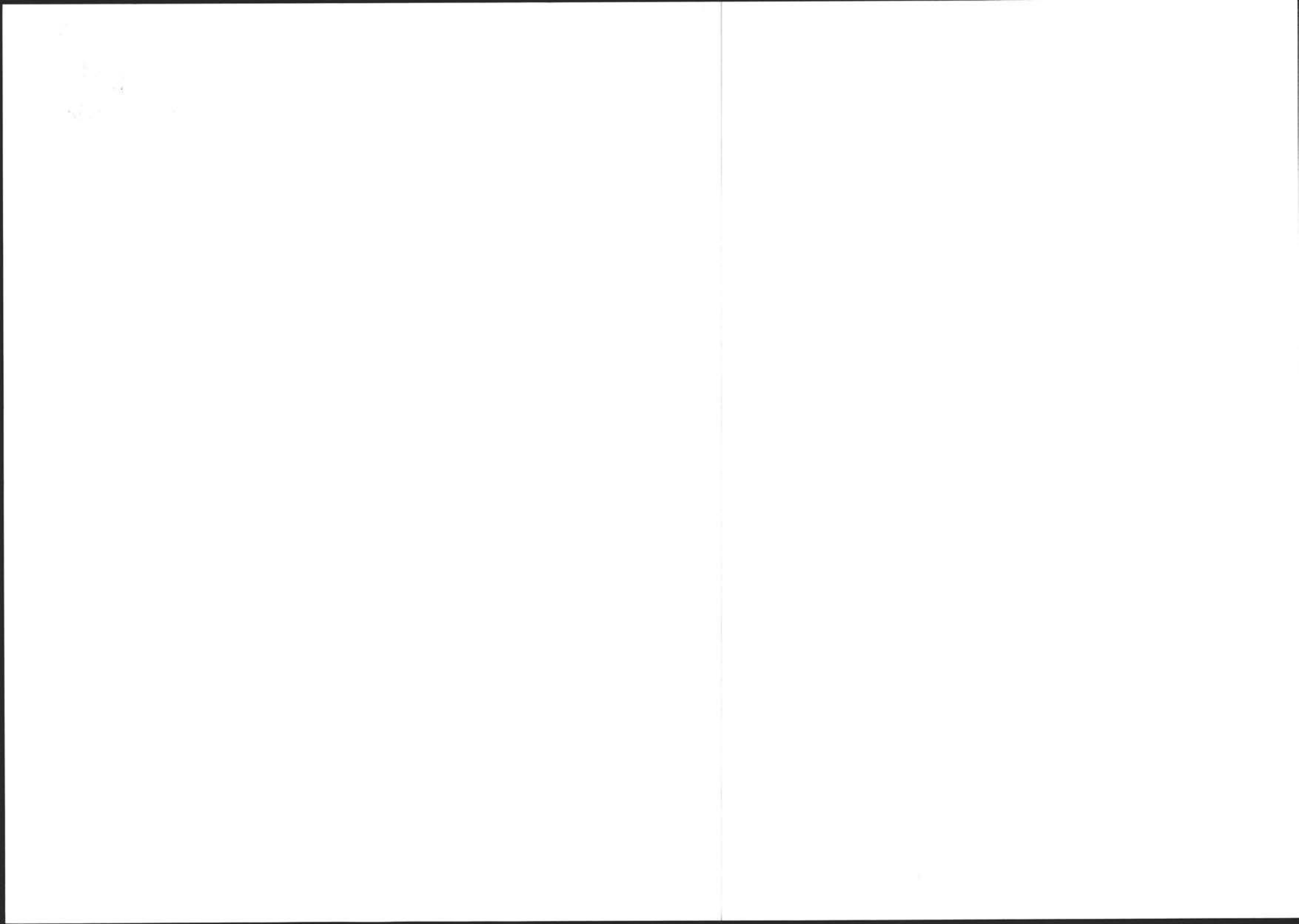
- Identificação dos locais para captação;
- Estudos climatológicos e hidrológicos do rio Verde para determinação das vazões máximas e mínimas e os correspondentes níveis d'água;
- Participação na determinação do arranjo (lay-out) do empreendimento envolvendo barragem, vertedor em canal lateral, tomada d'água, adutora e bacia de dissipação de energia;
- Determinação do volume útil do reservatório e da cota de coroamento da barragem;
- Projeto hidráulico a nível de projeto executivo do vertedor em canal lateral, galeria de desvio, bacia de dissipação e tomada d'água;
- Estudo das disponibilidades mínima de água na bacia e de regularização do reservatório para fins de determinação das quantidades disponíveis para adução;
- Elaboração de relatórios técnicos.

- **Usina Nuclear de Angra dos Reis - FURNAS**

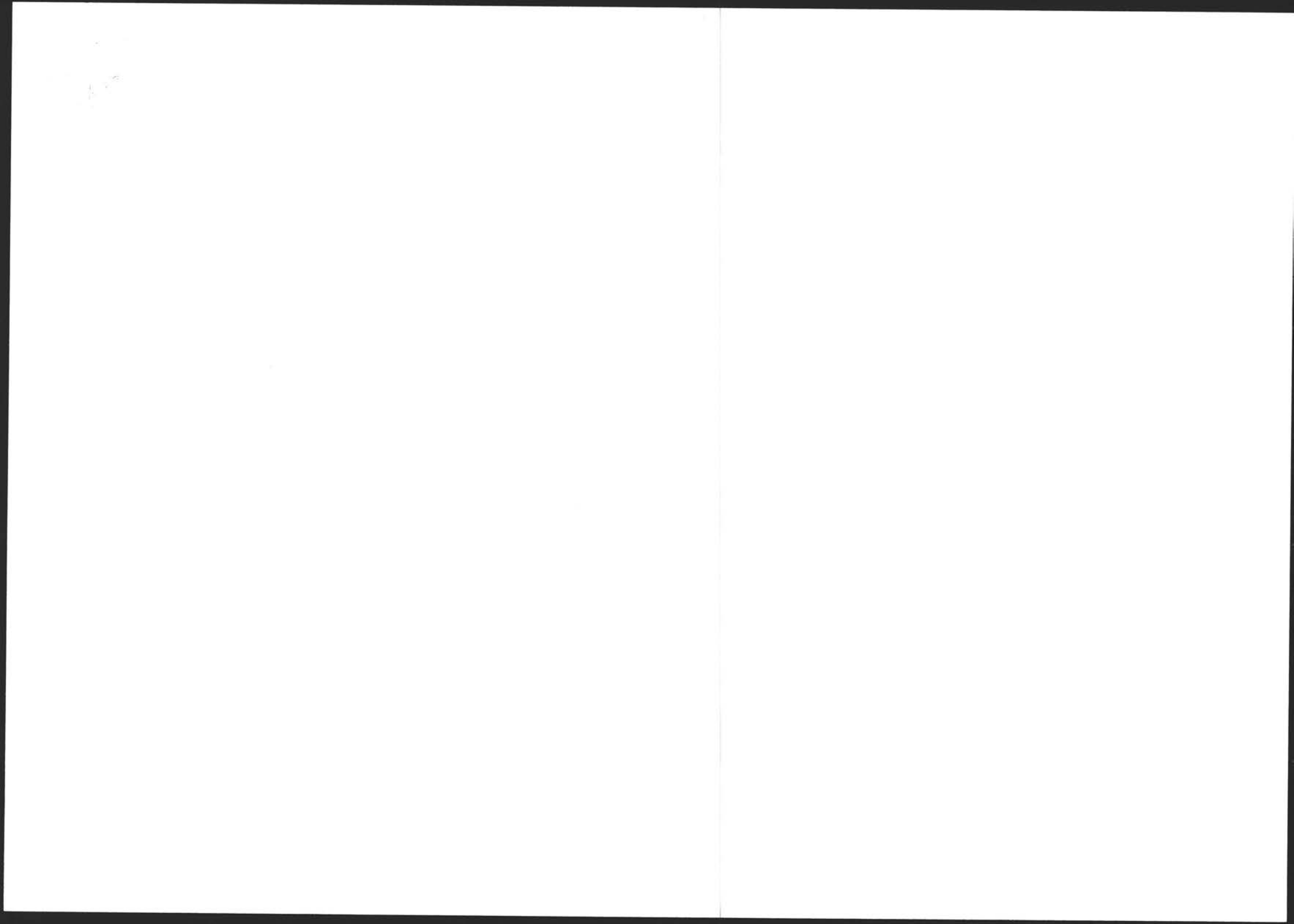
- Estudo pluviométrico, visando projeto das galerias de drenagem.

- **Aproveitamentos Hidrelétricos de Ilha Grande, Rosana e Porto Castilho**

- Estudos de inventário - trecho Jupuí-Guaira;
- Seleção de alternativa, dimensionamento dos vertedouros e das bacias de dissipação, estudo do desvio do rio, curvas de descargas do vertedor e da galeria de desvio.



- **Aproveitamento Hidrelétrico de Porto Primavera e Taquaruçu**
 - Estudos de viabilidade - trecho Jupia-Guaira;
 - Seleção de alternativa, elaboração de programas de computador para estudo de regularização, recomendações para o estudo de remanso.
- **Usina Hidrelétrica de São Simão - CEMIG - Centrais Elétricas de Minas Gerais**
 - Determinação das novas seções topobatimétricas e das curvas-chaves para o estudo de remanso;
 - Recomendações para o estudo de remanso através do programa de computador REMAN.
- **Sistema de abastecimento d'água da fabrica de celulose - ARACRUZ CELULOSE S/A.**
 - Identificação dos locais prováveis para captação;
 - Estudo do aproveitamento da lagoa do Aguiar como reservatório de abastecimento d'água;
 - Levantamento dos mananciais disponíveis envolvendo determinação de suas características físicas e hídricas, avaliação das instalações existentes e das condições sanitárias da região;
 - Planejamento, instalação e operação da rede hidrométrica automática/manual com medições de descargas sistemáticas com utilização de molinetes, visando a obtenção de dados necessários aos estudos hidrológicos utilizados no dimensionamento do sistema de abastecimento d'água envolvendo barragem, vertedores e galerias de desvio;
 - Coleta de amostra para análise fisicoquímica e bacteriológica;
 - Determinação da vazão de desvio para construção da barragem de obstrução da língua salina;
 - Aplicação do modelo de simulação (Streamflow Synthesis and Reservoir Regulation) para determinação da vazão de projeto do vertedor e na geração das estiagens críticas e sua influencia no sistema de abastecimento;
 - Participação nos estudos e projetos da barragem, tomada d'água, vertedor e adutora;
- **Reversão das águas do rio São Francisco para as bacias do rio ITAPICURU e VAZA-BARRIS com o objetivo de abastecimento d'água e irrigação - DNOS**
 - Pesquisa do local para captação;
 - Dimensionamento preliminar das estações elevatórias e adutoras (sob pressão e por gravidade);
 - Elaboração de relatório técnicos.
- **Projeto APA - Tres-Rios (Paraguai)**



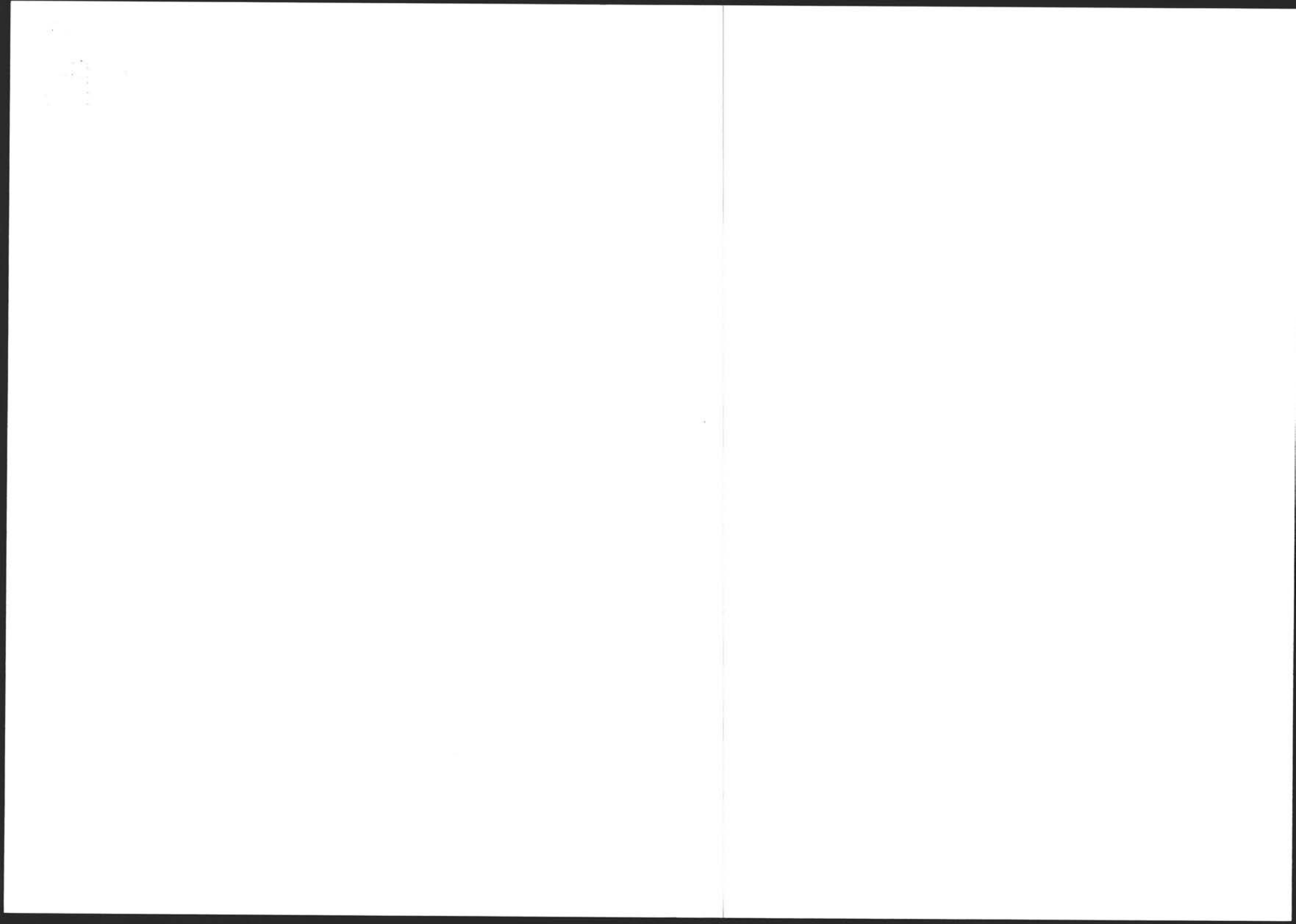
- Estudo de viabilidade do aproveitamento do potencial dos rios Acaray, Monday e Nacunday, localizados no Paraguai, para a ANDE (Paraguai) - ELETROBRAS - (Brasil);
 - Análise de homogeneidade e consistência de dados;
 - Aplicação do modelo de simulação de bacias SSARR no preenchimento de falhas das séries de vazões dos três rios e na determinação da enchente de projeto nos locais de barragens (Hernandarias, Preza Yguazu, Salto I, Santa Maria, Dolores, Caayovai, Itaipyte, Yarara e Santa Rita);
 - Estudos sedimentométricos nos rios Acaray, Monday e Nacunday;
 - Estudos de frequência de chuvas, vazões máximas, mínimas, determinação da vazão de desvio dos rios nos locais de barragens.
- **Projeto do rio Pardo - CESP - Companhia Energética de São Paulo**
 - Estudos hidráulicos das Usinas Euclides da Cunha e Armando Salles de Oliveira, pertencentes à CESP, abrangendo estudo de influência do remanso no canal de fuga, projeto hidráulico de vertedouro, bacia de dissipação, canal de restituição, emprego de modelos matemáticos para o escoamento subcrítico e modelos REMAN e HEC-2, e elaboração de planos de ensaios para Modelo Reduzido.
 - **Usina Hidrelétrica de Itaipu**
 - Estudo de frequência de rajadas de vento para dimensionamento estrutural da Casa de Força.

ATIVIDADES DIDÁTICAS

- Participação em diversos Cursos sobre Gerenciamento de Recursos Hídricos, promovidos pela COPPE/UFRJ, CT-HIDRO/CNPq, ANA, SRH, UNICAMP, GEF/PNUMA/OEA, PNUD, Departamento de Recursos Hídricos e Meio Ambiente (DRHIMA) da Escola Politécnica da UFRJ, PUC-RJ, ESTÁCIO DE SÁ, Comitês e Consórcio Intermunicipais, no período desde 1999.
- Participação como Membro da Banca de Exame de Qualificação Acadêmica de Mestrado e Doutorado na COPPE/UFRJ, UERJ e UFMG, desde 2005.

ARTIGOS E TRABALHOS PUBLICADOS EM JORNAIS, REVISTAS E LIVROS

- “A Lei Posta em Prática”, publicado na Revista Agroanalysis, Revista de Economia Agrícola da Fundação Getúlio Vargas, Instituto Brasileiro de Economia – Centro de Estudos Agrícolas, Vol.18, N° 3, 15/03/1998.
- “A Cobrança pelo Uso da Água na Bacia do Rio Paraíba do Sul”, publicado no livro O Estado das Águas no Brasil –1999: Perspectivas de Gestão e Informação de Recursos Hídricos, SRH/MMA, ANEEL, Brasília (DF), 1999.
- “A Crise das Águas”, publicado em O Globo, em 29/07/2003.
- “A Cobrança pelo Uso da Água nas Transposições da Bacia do Rio Paraíba do Sul”, publicado no livro O Estado das Águas no Brasil – 2001/2002, Edição Comemorativa



- do Dia Mundial da Água, ANA, SRH, MMA, ANEEL, OMM, Banco Mundial, Brasília (DF), 2003.
- "Estresse Hídrico no Paraíba do Sul", publicado na Revista Brazilian Business da Câmara de Comércio Americana do Rio de Janeiro, Nº 194, Novembro/2003.
 - Autor do livro "A Cobrança das Águas Transpostas", Ed. Armazém Digital/COPPE/UFRJ, Rio de Janeiro, 2006.
 - Autor do livro "Os Domínios Hídricos no Brasil: Problema ou Solução para a Política Nacional de Recursos Hídricos?", Ed. Armazém Digital/COPPE/UFRJ, Rio de Janeiro, 2007.
 - Autor do livro "Transferências Hídricas: Estudos e Experiências Brasileiras e Internacionais", Ed. Impresses sob Demanda/ COPPE/UFRJ, Rio de Janeiro, 2009.
 - Revisão Técnica do livro "O Ônibus Mágico: No Caminho das Águas", Joanna Cole & Bruce Degen, Ed. Rocco, Rio de Janeiro, 2008.
 - "A Gestão Conjunta das Águas", publicado em O Globo, em 22/07/2014.

TRABALHOS PUBLICADOS/APRESENTADOS EM SEMINÁRIOS E CONGRESSOS

- "Aplicação de Precipitação Máxima Provável a Grandes Bacias para Determinação de Vazão Máxima Afluente", apresentado no IV Simpósio Brasileiro de Hidrologia e Recursos Hídricos - ABRH, Fortaleza-CE, 1981.
- "Análise dos Dados de Vazões de Usinas Hidrelétricas da Cascata do Rio Grande" e "Bacia do Rio Grande, Rede Telemétricas, Seleção de Estações", apresentados no V Simpósio Brasileiro de Hidrologia e Recursos Hídricos - ABRH, Blumenau, 1983.
- "Bacia do Rio Grande, Sistema de Previsão de Vazões visando o Controle de Cheias nos Reservatórios" - CBGB, Rio de Janeiro-RJ, 1983.
- "Enchimento do Reservatório de Tucuruí, Previsões de Níveis D'água", apresentado no VI Simpósio Brasileiro de Hidrologia e Recursos Hídricos - ABRH, São Paulo-SP, 1985.
- "UHE de Tucuruí, Modelo de Previsão de Vazões durante o Período de Recessão"; "UHE de Tucuruí, Previsão de Vazões de 2ª. Fase e Enchimento do Reservatório"; "Comportamento Sedimentológico da Bacia do Rio Tocantins"; e, "Bacia do Rio Grande, Seleção das Estações Telemétricas e Avaliação de Modelo Hidrológico SSARR", apresentados no II Simpósio Luso-Brasileiro de Hidráulica e Recursos Hídricos - APRH/ABRH, Lisboa-Portugal, 1986.
- "Custo de Implantação e Manutenção das Obras de Canalização do Projeto Iguazu", apresentado no XII Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos - ABRH, Vitória-ES, 1997.
- "A Experiência do Comitê de Acompanhamento do Projeto Iguazu", apresentado no XII Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos - ABRH, Vitória-ES, 1997.
- "Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia do Rio Iguazu/Sarapuí - Ordenamento do Uso do Solo em Áreas Inundáveis", apresentado no XII Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos - ABRH, Vitória-ES, 1997.

1000
1000
1000

1000
1000
1000

1000
1000
1000

- “Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia do Rio Iguçu/Sarapuí – Estudos Hidrológicos”, apresentado no XII Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos – ABRH, Vitória-ES, 1997.
- “A Gestão de Recursos Hídricos na Bacia do Rio Paraíba do Sul”, Seminário Internacional de Gestão de Recursos Hídricos – ABRH/IPH-RS, Gramado-RS, 1998.
- “A Gestão dos Recursos Hídricos na Bacia do Rio Paraíba do Sul”, apresentado no XIII Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos – ABRH, Belo Horizonte-MG, 1999.
- “Plano de Recursos Hídricos da Bacia do Rio Paraíba do Sul – Programa de Investimentos do Estado do Rio de Janeiro”, apresentado no XIII Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos – ABRH, Belo Horizonte-MG, 1999.
- “Estudo da Vazão Máxima Provável do Rio Grande na UHE Mascarenhas de Moraes”, apresentado no XIII Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos – ABRH, Belo Horizonte-MG, 1999.
- “A Cobrança pelo Uso da Água na Bacia do Rio Paraíba do Sul”, apresentado no XIII Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos – ABRH, Belo Horizonte-MG, 1999.
- “A Gestão de Recursos Hídricos da Bacia do Rio Paraíba do Sul - Programa de Investimento para o Estado do Rio de Janeiro”, apresentado no 1º Congresso sobre Aproveitamento e Gestão de Recursos Hídricos de Países de Idioma Português, promovido pela ABES, ABRH, Comitê Brasileiro de Barragens (CBDB) e Escola Politécnica da Universidade Federal do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro - RJ, 2000.
- “Proposta de Uma Metodologia para a Fase Inicial de Cobrança na Bacia do Paraíba do Sul”, apresentado no XIV Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos e V Simpósio de Hidráulica e Recursos Hídricos de Países de Língua Oficial Portuguesa – ABRH/APRH, Aracaju-SE, 2001.
- “Projeto Preparatório para o Gerenciamento dos Recursos Hídricos do Paraíba do Sul”, apresentado no XIV Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos e V Simpósio de Hidráulica e Recursos Hídricos de Países de Língua Oficial Portuguesa – ABRH/APRH, Aracaju-SE, 2001.
- “Subsídios para a Cobrança pelo Uso da água dos Usuários na Bacia do Rio Guandu, Beneficiários das Transposições da Bacia do Rio Paraíba do Sul, apresentado no Seminário Bacia Hidrográfica do Rio Guandu – Problemas e Soluções, promovido Governo do Estado do Rio de Janeiro e Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Guandu, Seropédica (RJ), 2002.
- “Water Level Forecast During the Construction of the Tucuruí Hydroelectric Plant at tima of the Great Flood of 1980”, apresentado nos Anais do Second International Symposium on Flood Defence, organizado pela Tsinghua University of China & International Research and Training Center on Erosion and Sedimentation, promovido pela National Natural Science Foundation of China, International Association for Hydraulic Research, International Association of Hydrological Sciences, Kassel University of Germany, Chinese Hydraulic Engineering Society and United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization (UNESCO), Beijing, China, 2002.
- “Cobrança pelo Uso da água nas Transposições da Bacia do Rio Paraíba do Sul”, apresentado no XV Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos – ABRH, Curitiba-PR, 2003.
- “A Construção do Pacto em torno da Cobrança pelo Uso da Água na Bacia do Rio Paraíba do Sul”, apresentado no XV Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos – ABRH, Curitiba-PR, 2003.

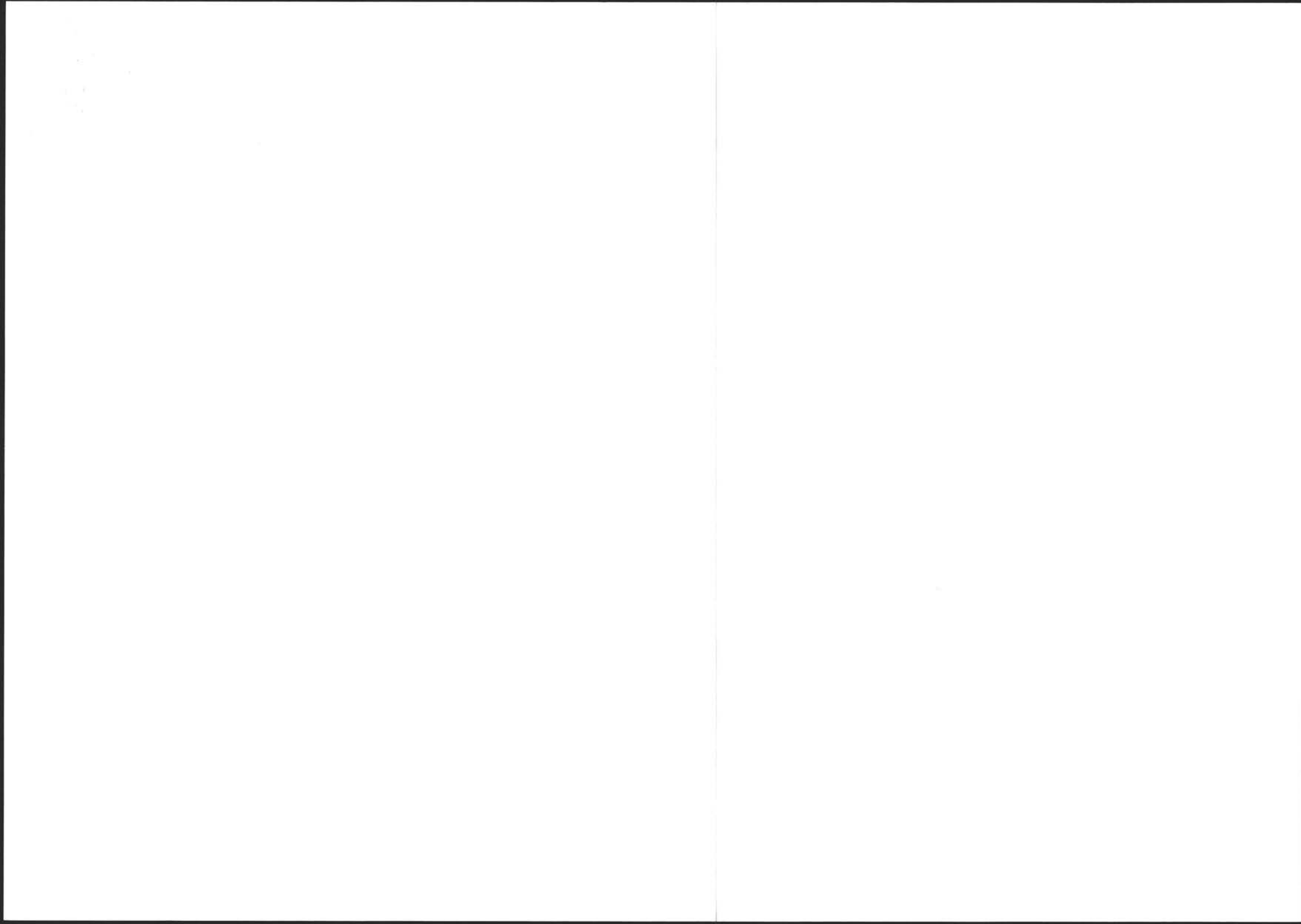
- “Estudo Comparativo de Quatro Metodologias para Cobrança pelo Uso da Água”, apresentado no XV Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos – ABRH, Curitiba-PR, 2003.
- “Intrusão Salina, Disponibilidade Hídrica e Concessão de Outorgas: Como Inter-relacioná-las na Bacia do Rio Guandu?”, apresentado no XV Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos – ABRH, Curitiba-PR, 2003.
- “Disponibilidade Hídrica, Concessão de Outorgas e Intrusão Salina: O Caso da Bacia do Rio Guandu, na Região Metropolitana do Rio de Janeiro, apresentado no XX Congresso Nacional del Água / III simpósio de Recursos Hídricos del Cono Sur, Mendoza, Argentina, 2005.
- “Captação de Água pela UTE Santa Cruz no Contexto de Gestão da Bacia do rio Guandu/RJ”, apresentado no XVI Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos – ABRH, João Pessoa, PB, 2005.

PALESTRAS REALIZADAS

- “O Programa de Investimentos para Recuperação da Bacia Hidrográfica do Rio Paraíba do Sul”, realizado no Seminário Nacional sobre Gestão dos Recursos Hídricos, promovido pelo CREA-RJ, realizado no Rio de Janeiro (RJ), em 1997.
- “O Plano Diretor de Investimentos da Bacia Hidrográfica do Paraíba do Sul (PQA/Rio de Janeiro)”, realizada no I Encontro Regional de Gestão dos Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio Paraíba do Sul, promovido pelo Comitê para Integração da Bacia Hidrográfica do Rio Paraíba do Sul (CEIVAP), ANEEL, SRH/MMA, Prefeitura Municipal de Resende e Embaixada da França, realizado em Resende (RJ), em 1998.
- “O Programa da Qualidade da Água e Controle da Poluição Hídrica na Bacia do Rio Paraíba do Sul- RJ”, realizada na *Senama 98 – Semana Nacional do Meio Ambiente*, durante o X Simpósio sobre Recursos Naturais e Meio Ambiente, promovido pelo IBGE, PETROBRÁS, CPRM, BNDES e Secretaria de Meio Ambiente da Prefeitura do Rio de Janeiro, realizado no Rio de Janeiro (RJ), em 1998.
- “A Gestão de Recursos Hídricos na Bacia do Rio Paraíba do Sul”, realizada no Fórum de Debates: Projeto “De Olho no Paraíba”, promovido pelo jornal Tribuna do Interior, realizado em Vassouras (RJ), em 1998.
- “A Política de Recursos Hídricos no Estado do Rio de Janeiro”, realizada no 20º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, promovido pela ABES, realizado no Rio de Janeiro (RJ), em 1999.
- “A Política de Informações na Gestão de Recursos Hídricos”, realizada no 5º Seminário Internacional de Gestão das Águas sobre Convivência com a Seca – Experiência do Semi-Árido no Planeta Terra, promovido pela Secretaria de Recursos Hídricos do Estado do Ceará, realizado em Fortaleza (CE), em 1999.
- “Rio Paraíba do Sul – Alternativas Concretas para o Próximo Século”, realizada no Seminário O Rio Paraíba do Sul e Agenda 21, promovido pelo Comitê das Bacias Hidrográficas do Rio Paraíba do Sul e Serra da Mantiqueira, Prefeitura Municipal de Paraibuna, Instituto de Estudos Valeparaibanos, SERLA, IGAM, DAEE, com apoio do Ministério do Meio Ambiente e da CESP, realizado em Paraibuna (SP), em 1999.
- “Água e Saúde – Distribuição, Saneamento, Poluição e Contaminação”, realizada no Seminário/Worshop: População, Meio Ambiente e Recursos Hídricos, promovido pela Universidade do Rio de Janeiro (UNIRIO) e o Instituto Iguacu de Pesquisa e Preservação Ambiental, realizado no Rio de Janeiro (RJ), em 2000.

1000

- “O Gerenciamento dos Recursos Hídricos na Bacia do Rio Paraíba do Sul”, realizada no Curso de Gestão de Recursos Hídricos, integrante do Programa Nacional de Fortalecimento do Setor de Recursos Hídricos – Programa SRH/OEA, promovido pela SRH/MMA e CEIVAP, Volta Redonda (RJ), 2000.
- “A Política Nacional de Recursos Hídricos e a Bacia do Rio Paraíba do Sul”, realizada no Curso de Gestão de Recursos Hídricos, promovido pela Agência Nacional de Águas (ANA) com apoio do Ministério Público de Minas Gerais, realizado em Belo Horizonte (MG), em 2001.
- “O Setor de Recursos Hídricos: Áreas de Atuação e Oportunidades”, realizada no 2º Seminário de Eco-Trabalho na Conferência Latino-Americana sobre Meio Ambiente (ECOLATINA 2001), promovido pelo Ministério do Meio Ambiente, Secretaria de Meio Ambiente de Minas Gerais, Prefeitura de Belo Horizonte, SEBRAE e Banco Mundial, realizada em Belo Horizonte (MG), em 2001.
- “Política e Gestão dos Recursos Hídricos no Estado do Rio de Janeiro” e “Conceitos Básicos para a Gestão dos Recursos Hídricos – Desafios e Oportunidades”, realizada no Curso de Gestão de Recursos Hídricos – Aspectos Jurídicos”, promovido pela Agência Nacional de Águas (ANA) e pelo Comitê para Integração da Bacia Hidrográfica do Rio Paraíba do Sul (CEIVAP), realizado em Nova Friburgo (RJ), em 2002.
- “O Gerenciamento dos Recursos Hídricos na Bacia do Rio Paraíba do Sul”, realizada na 1ª Semana de Gestão Ambiental das Cervejarias Kaiser Brasil, realizada em Jacareí (SP), em 2002.
- “A Cobrança pelo Uso da Água no Rio Paraíba do Sul”, realizada no Seminário A Gestão da Água no Estado do Rio de Janeiro, promovido pela ABES-RIO e Clube de Engenharia, realizado no Rio de Janeiro, em 2002.
- “O Gerenciamento de Recursos Hídricos na Bacia Hidrográfica do Rio Paraíba do Sul”, apresentada na Disciplina Gestão Ambiental do Curso de Mestrado do Programa de Planejamento Energético e Ambiental da COPPE/UFRJ, Rio de Janeiro, 2002.
- “O Comitê de Bacia, Características, Novos Paradigmas, Composição, Atribuições e Competências, Representatividade e Decisão Coletiva, O Dia a Dia de um Comitê”, apresentada na Oficina de Trabalho: Fomento à Criação de Organismos de Bacia Hidrográficas com Ênfase aos Comitês, Sub projeto Nº 7.4: Fomento a Organização da Sociedade para Criação de Comitê de Bacia Hidrográfica, Projeto Piloto, Rio Cuiabá; ANA, GEF, PNUMA OEA, FEMA-MT, Cuiabá, 2003.
- “A Gestão das Águas na Região Metropolitana do Rio de Janeiro”, realizada durante a Mesa Redonda: “Gestão Metropolitana de Águas Urbanas”, no Workshop “A Questão da água nas Grandes Cidades Brasileiras”, promovido pela Escola Política da Universidade de São Paulo, Fundação Centro Tecnológico de Hidráulica e Associação Brasileira de Recursos Hídricos (ABRH), realizado em São Paulo (SP), em 2003.
- “Gestão Ambiental, Social e Empresarial: Os Novos Desafios para os Empreendedores”, realizada durante o I Seminário de Administração: Entendendo com a Consciência Ambiental”, promovido pela Universidade Presidente Antônio Carlos e Faculdade de Administração de Muriaé, Muriaé (MG), em 2003.
- “O Saneamento Ambiental e a Política de Recursos Hídricos”, realizadas durante os seminários de preparação para a Conferência das Cidades, organizados pelo Ministério das Cidades e a Caixa Econômica Federal e realizados nos municípios de Nova Iguaçu (RJ), Guapimirim (RJ) e Mutuípe (BA), em 2003.
- “O Comitê do Vale do Paraíba do Sul: Mobilização e Organização do Comitê, Cobrança pelo Uso da Água e Acidente Ecológico”, apresentada na Superintendência de

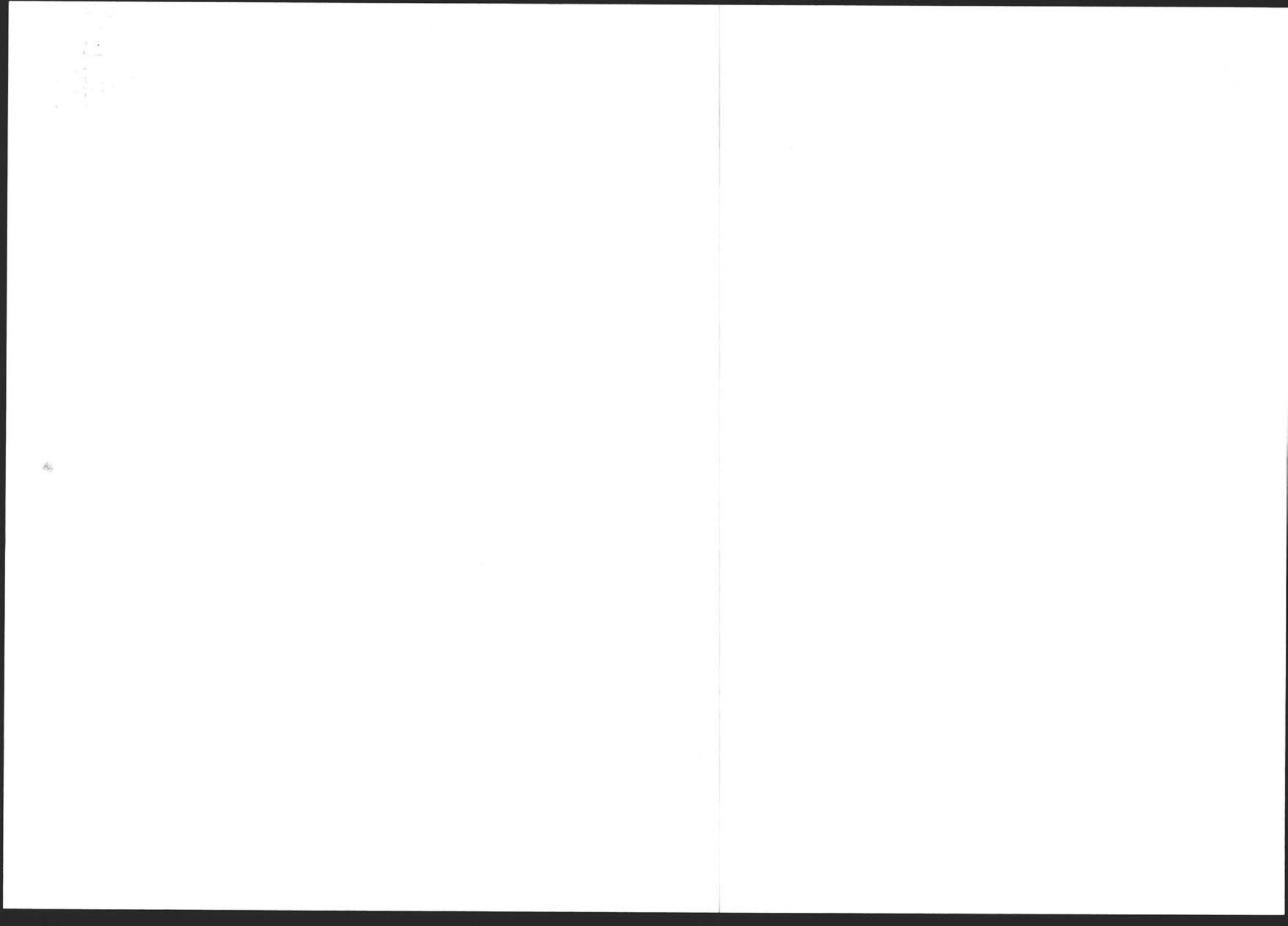


Recursos Hídricos (SRH) da Secretaria de Meio Ambiente do Estado da Bahia, realizada em Salvador (BA), em 2003.

- “Gestão dos Recursos Hídricos na Região Metropolitana do Rio de Janeiro”, realizada no Setor de Direito Ambiental do Núcleo Interdisciplinar de Meio Ambiente da PUC-Rio (NIMA-Jur), Rio de Janeiro, 2004.
- “A Gestão das Águas na Região Metropolitana do Rio de Janeiro”, realizada para o Curso de Mestrado em Engenharia Ambiental da UERJ, Rio de Janeiro, 2004.
- “A Gestão das Águas na Região Metropolitana do Rio de Janeiro”, realizada na Semana Nacional do Meio Ambiente da Petrobrás Transportes S/A - Transpetro, Rio de Janeiro, 2004.
- “Gestão de Recursos Hídricos: Conceitos Básicos, Comitê de Bacia e etc.”, realizada no Departamento de Recursos Hídricos e Meio Ambiente (DRHIMA) da Escola Politécnica da UFRJ, Rio de Janeiro, 2005.
- “A Bacia do Rio Paraíba do Sul e sua relação com as RMRJ e RMSP: Aspectos de Gerenciamento dos Recursos Hídricos e Conflitos pelo Uso da Água”; realizada na ABES- RIO, Rio de Janeiro, 2005.
- “A Bacia do Rio Paraíba do Sul e sua relação com as RMRJ e RMSP”, realizada no Programa de Planejamento Energético e Ambiental da COPPE/UFRJ, Rio de Janeiro, 2005.
- “A Bacia do Rio Paraíba do Sul e sua relação com as RMRJ e RMSP: Aspectos de Gerenciamento dos Recursos Hídricos e Conflitos pelo Uso da Água”; realizada no Curso de Comunicação / Jornalismo Ambiental da PUC, Rio de Janeiro, 2005.
- “Desenvolvimento Local Integrado e Sustentável em Bacias Hidrográficas Brasileiras”, realizada na 4ª Edição da EXPO BRASIL DESENVOLVIMENTO LOCAL, Fortaleza, 2005.
- Diversas palestras relacionadas com Gerenciamento, Planejamento e Instrumentos de Gestão dos Recursos Hídricos realizadas em vários Consórcios Intermunicipais, Comitês de Bacia e Conselho Estadual de Recursos Hídricos, assim como nas correspondentes Câmaras Técnicas, tais como: CEIVAP (RJ/SP/MG), Comitê da Bacia do Rio Guandu (RJ), Comitê da Bacia do Paraíba do Sul e da Serra da Mantiqueira (SP), Consórcio da Bacia dos Rios Pomba e Muriaé (MG), Consórcio da Bacia dos Rios Piracicaba, Jundiá e Capivari (SP), Consórcio Intermunicipal do Vale do Jiquiriçá (BA), Conselho Estadual de Recursos Hídricos do Estado do Rio de Janeiro, etc, no período de 1999 a 2005.

PARTICIPAÇÃO EM CONGRESSOS E SEMINÁRIOS

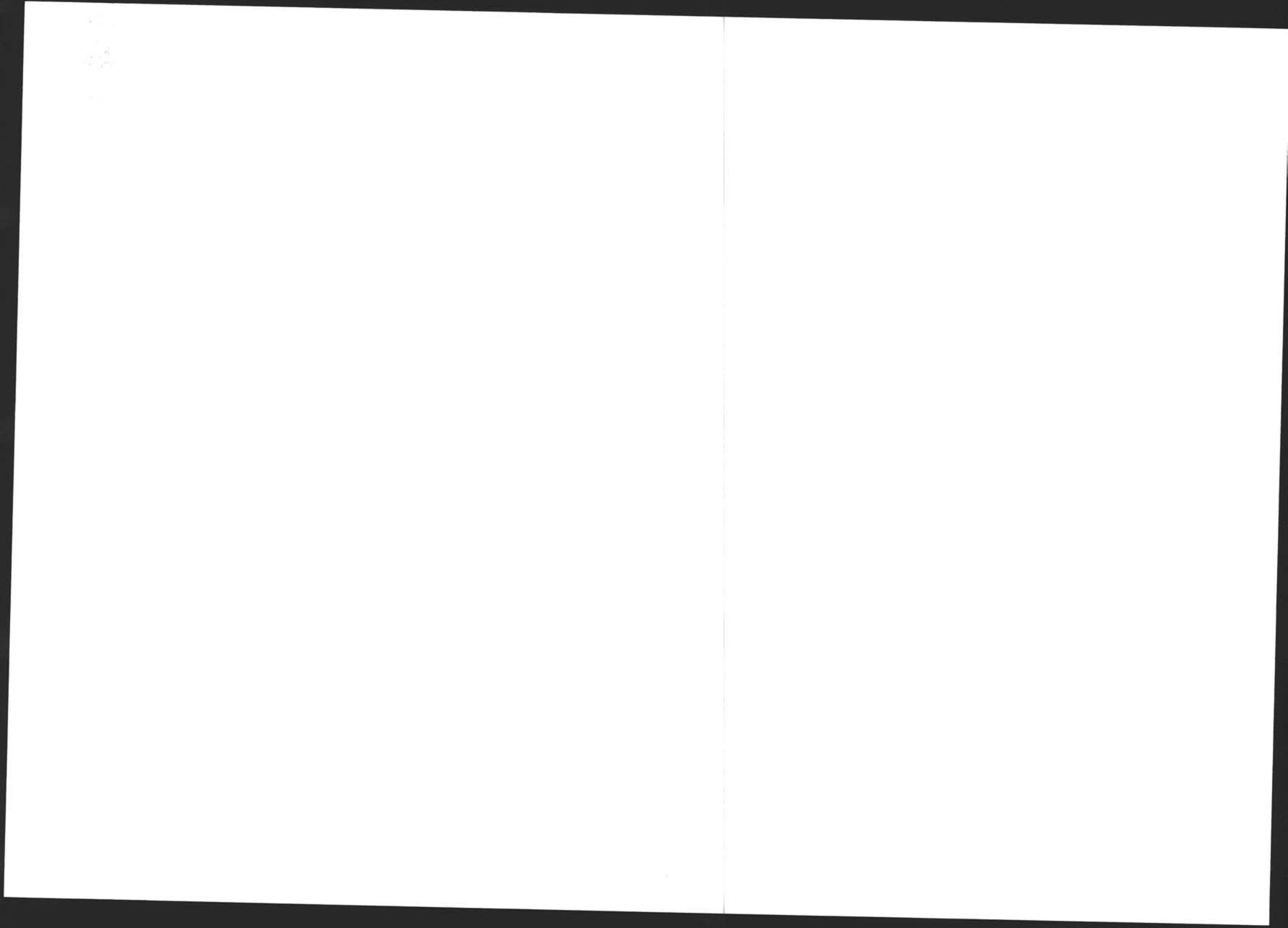
- Simpósio Brasileiro de Hidrologia, realizado em Porto Alegre-RS, em 1972.
- Seminário de Hidrologia Agrícola, realizado pelo Instituto de Pesquisas Hidráulicas da Universidade Federal do Rio Grande do Sul, em 1972.
- Seminário de Planejamento dos Recursos Hídricos, realizado pelo Instituto de Pesquisas Hidráulicas da Universidade Federal do Rio Grande do Sul, em 1972.
- Simpósio sobre Enchentes, realizado pela COPPE - Coordenação dos Programas de Pós-Graduação em Engenharia, no Rio de Janeiro, em 1974.
- Seminário de Pesquisa Operacional Aplicada a Sistemas de Recursos Hídricos, realizado pela SOBRAPO, Rio de Janeiro, em 1974.
- XVI Congresso Internacional de Pesquisas Hidráulicas, realizado pela AIRH, em São Paulo, em 1975.



- IV Seminário Nacional de Produção e Transmissão de Energia Elétrica, realizado por FURNAS - Centrais Elétricas S.A, no Rio de Janeiro, em 1977.
- X Congresso Brasileiro de Engenharia e Ambiental, realizado em Manaus-Am, em 1978.
- II Simpósio Brasileiro de Hidrologia - ABHR, realizado em Brasília, DF, em 1979.
- I Seminário sobre Recursos Hídricos de Regiões Áridas e Semi-áridas, realizado pela SUDENE, no Recife-PE, em 1980.
- I Seminário Nacional dos Usuários do Sistema de Transmissão e Coleta de Dados por Satélite, realizado pelo INPE, em São José dos Campos-SP, em 1980.
- IV Simpósio Brasileiro de Hidrologia e Recursos Hídricos - ABRH, realizado em Fortaleza-CE, em 1981.
- V Simpósio Brasileiro de Hidrologia e Recursos Hídricos - ABRH, realizado em Blumenau-SC, em 1983.
- XV Seminário Nacional de Grandes Barragens - CBGB, realizado no Rio de Janeiro, em 1983.
- Seminário sobre Utilização Racional dos Recursos Hídricos, na Região do Semi-árido - DNAEE, realizado em Fortaleza-CE, em 1984.
- III Congresso Brasileiro de Meteorologia, realizado em Belo Horizonte-MG, em 1984.
- III Congresso Brasileiro de Águas Subterrâneas, realizado em Fortaleza-CE, em 1984.
- VI Simpósio Brasileiro de Hidrologia e Recursos Hídricos - ABRH, realizado em São Paulo-SP, em 1985.
- II Simpósio Luso-Brasileiro de Hidráulica e Recursos Hídricos - APRH/ABRH, realizado em Lisboa-Portugal, em 1986.
- Seminário sobre Utilização Racional dos Recursos Hídricos na Região Semi-árido - DNAEE, realizado em Fortaleza-CE, em 1984.
- VII Simpósio Brasileiro de Hidrologia e Recursos Hídricos - ABRH, realizado em Salvador-BA, em 1987.
- III Simpósio Luso Brasileiro de Hidráulica e Rec. Hídricos - APRH/ABRH, realizado em Salvador-BA, em 1987.
- XIII Congresso Latino Americano de Hidráulica - Asociación Internacional de Investigaciones Hidráulica (AIH), realizado em Havana-Cuba, em 1988.
- XI Simpósio Brasileiro de Hidrologia e Recursos Hídricos e II Simpósio de Hidráulica e Recursos Hídricos dos Países de Língua Oficial Portuguesa - ABRH, realizado em Recife (PE) em 1995.
- XII Simpósio Brasileiro de Hidrologia e Recursos Hídricos - ABRH, realizado em Vitória (ES), em 1997.
- Seminário Internacional de Gestão de Recursos Hídricos e de Saneamento - A Experiência Alemã, promovido pelo Projeto Planágua - SEMADS e GTZ, Rio de Janeiro (RJ), em 1997.
- III Assembléia Geral da Rede Internacional de Organismos de Bacia -RIOB, promovida pelo Ministério do Meio Ambiente, realizada em Salvador (BA), em 1998.
- II Seminário "Energia, Recursos Hídricos e Meio Ambiente - Alternativas e Sustentabilidade", promovido pela Agência Nacional de Energia Elétrica (ANEEL), realizado em Brasília (DF), em 1999.
- H₂O SUMMIT : Conferência Internacional de Recursos Hídricos e Saneamento, promovido pela Alcântara Machado Trade Fairs e International Business Communications, realizado em São Paulo (SP), em 1999.
- XIII Simpósio Brasileiro de Hidrologia e Recursos Hídricos - ABRH, realizado em Belo Horizonte (MG), em 1999.

100
100
100
100
100

- Semana Internacional de Estudos sobre Gestão de Recursos Hídricos, promovido pela ABRH e International Water Resources Association (IWRA), realizado em Foz do Iguaçu (PR), em 1999.
- 1º Congresso sobre Aproveitamento e Gestão de Recursos Hídricos de Países de Idioma Português, promovido pela ABES, ABRH, Comitê Brasileiro de Barragens (CBDB) e Escola Politécnica da Universidade Federal do Rio de Janeiro, realizado no Rio de Janeiro (RJ), em 2000.
- Seminário/Workshop: População, Meio Ambiente e Recursos Hídricos, promovido pela Universidade do Rio de Janeiro (UNIRIO) e o Instituto Iguazu de Pesquisa e Preservação Ambiental, realizado no Rio de Janeiro (RJ), em 2000.
- Seminário “Água: Valor Econômico e Desenvolvimento Sustentável”, promovido pela Secretaria de Recursos Hídricos, Saneamento e Obras do Estado de São Paulo e pelo Conselho Estadual de Recursos Hídricos, realizado em São Paulo (SP), em 2000.
- Workshop: A Operação do Sistema Hidroenergético Brasileiro, promovido pela Escola Politécnica da Universidade de São Paulo, Fundação Centro Tecnológico de Hidráulica e ABRH, São Paulo (SP), em 2000.
- Seminário “Aumentando a Competitividade e Reduzindo Impactos Ambientais das Indústrias na Bacia do Rio Paraíba do Sul”, promovido pela Secretaria de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável de Minas Gerais (SEMAD) e pelo Instituto Mineiro de Gestão das Águas (IGAM), realizado em Juiz de Fora (MG), em 2000.
- XIV Simpósio Brasileiro de Hidrologia e Recursos Hídricos e V Simpósio de Hidráulica e Recursos Hídricos dos Países de Língua Oficial Portuguesa - ABRH/APRH, realizado em Aracaju (SE) em 2001.
- IV Diálogo Interamericano de Gerenciamento de Águas – “Em Busca de Soluções”, promovido pela SRH/MMA, OEA, Rede Interamericana de Recursos Hídricos (RIRH), realizado em Foz do Iguaçu (PR), em 2001.
- V Assembléia Geral da Rede Internacional de Organismos de Bacia – RIOB, realizada em Quebec City, Quebec, Canada, em 2002.
- XV Simpósio Brasileiro de Hidrologia e Recursos Hídricos - ABRH, realizado em Curitiba (PR), em 2003.
- II Encontro de Intercâmbio para o Fortalecimento dos Organismos de Bacias, promovido pela Rede Brasileira de Organismos de Bacias Hidrográficas (REBOB), com apoio da SRH/MMA, FINEP, CT HIDRO e Consórcio São João, realizado em Búzios (RJ), em 2003.
- Seminário Rio Águas 2003, patrocinado pela Rede de Tecnologia do Rio de Janeiro, com apoio da PETROBRÁS, FINEP, Ministério de Ciência e Tecnologia, realizado no Rio de Janeiro (RJ), em 2003.
- Seminário Aperfeiçoamento do Sistema de Gestão de Recursos Hídricos do Estado do Rio de Janeiro, participação como Mediador do Módulo: O Papel do órgão Gestor das Agências de Bacia no Sistema Estadual: Aspectos Legais, Personalidade Jurídica, Relações Institucionais, Sustentação Financeira, Política e Social; EBAPE/IBRE/FGV, Rio de Janeiro, 2004.
- Seminário sobre Resultados do PAC - Projetos Ambientais Complementares, componente do Programa de Despoluição da Baía de Guanabara – PDBG, SEMADUR-RJ, Rio de Janeiro, 2004.
- I Seminário de Recursos Hídricos e Saneamento Básico da Região Serrana, Eco Nova Friburgo – Fórum Ambiental de Nova Friburgo, 2005.
- XVI Simpósio Brasileiro de Hidrologia e Recursos Hídricos - ABRH, realizado em João Pessoa (PB), em 2005.



VISITAS TÉCNICAS

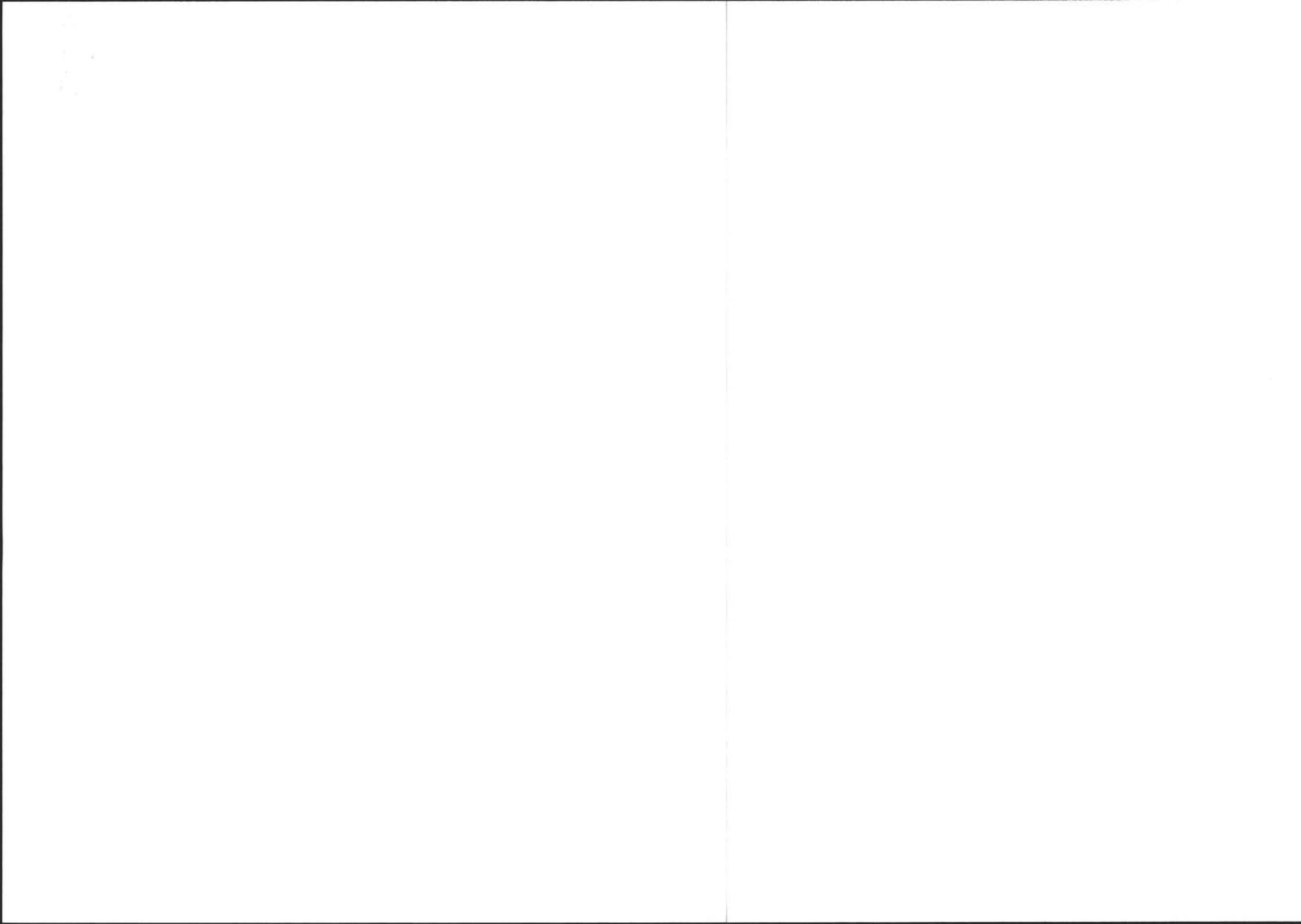
- Barragens Bonneville, Oregon-USA e Oroville, California-USA, em 1976.
- Hydrologic Engineering Center, Corps of Engineers, Davis, California, USA, em 1976.
- North Pacific Division, Corps of Engineers, Portland, Oregon, USA, em 1976.
- Laboratório Nacional de Engenharia Civil, Lisboa-Portugal, em 1986.
- UNESCO - Plano Hidrológico Internacional, Paris-França, em 1986.
- Eletricite de France - International, Paris-França, em 1986.
- Laboratoire National D'Hydraulique, Chatou, França, em 1986.
- Delft Hydraulics Laboratory, Delft, Holanda, em 1986.
- Institute of Hydrology, Wallingford, Inglaterra, em 1986.
- Laboratórios de Hidráulica da Universidade Nacional Autónoma de México (UNAM) e da Secretaria de Recursos Hídricos (SRH), da Cidade do México, em 1988.
- Complexo Hidrelétrico de Lajes, Pirai (RJ), em 2001.

PRÊMIOS

- Prêmios "Gomes Jardim" e "Morsing" - 1º lugar, no Curso Básico e no Curso de Engenharia Civil da Escola de Engenharia da Universidade Federal do Rio de Janeiro.
- Prêmio do Concurso Literário Nacional "Lições e Resultados do IV Diálogo Interamericano de Gerenciamento de Águas", com o trabalho: "Iguais e Desiguais: Como tratá-los à luz da Política Nacional de Recursos Hídricos", instituído pela Secretaria de Recursos Hídricos do Ministério do Meio Ambiente (SRH/MMA), Organização dos Estados Americanos (OEA), Rede Internacional de Recursos Hídricos (RIRH) e pelo Comitê Organizados Nacional do IV Diálogo Interamericano de Gerenciamento de Águas, em 2002.

PARTICIPAÇÃO EM ASSOCIAÇÕES, COMITÊS E ENTIDADES DE CLASSE

- Diretor da Associação Brasileira de Recursos Hídricos Regional Rio de Janeiro, período 2005-2006;
- Membro do Conselho Regional de Engenharia Arquitetura e Agronomia, registrado sob o nº 72-1100412-2 e carteira profissional nº 19662-D;
- Sócio do Sindicato dos Engenheiros do Rio de Janeiro (SENGE);
- Sócio da Internacional Association for Hydraulic Research (IAHR);
- Sócio da Associação Brasileira de Engenharia Sanitária (ABES);
- Sócio da Associação Brasileira de Recursos Hídricos (ABRH);
- Sócio do Clube de Engenharia do Rio de Janeiro;
- Sócio da Rede Internacional de Organismos de Bacia (RIOB);
- Membro do Comitê para Integração da bacia Hidrográfica do Rio Paraíba do Sul (CEIVAP); do Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Guandu e do Conselho Estadual de Recursos Hídricos do Estado do Rio de Janeiro, representando a Associação Brasileira de Recursos Hídricos (ABRH);



- Membro das Câmaras Técnicas do CEIVAP, do Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Guandu e do Conselho Nacional de Recursos Hídricos, representando a ABRH e COPPE/UFRJ, respectivamente.

IDIOMAS

- Inglês: Entende regular, lê bem, fala regular, escreve regular.
- Francês: Entende regular, lê bem.
- Espanhol: Entende bem, lê bem, fala regular, escreve regular.
- Italiano: Entende bem, lê bem, fala regular, escreve regular.

Rio de Janeiro, 10 de setembro de 2015

Jander Duarte Campos



100

DADOS PESSOAIS

Nome **Luca Bruno Lobo de Almeida**
 CONFEA / CREA 200712751-2
 Nascimento 16/12/1980
 Endereço Rua 30, 202 casa 02 Av. Central – Itaipu – Niterói
 Rio de Janeiro – RJ – CEP 24.342-270
 Telefone (21) 98165.8260
 e-mail luca.lobo@imgenergia.com.br

ESCOLARIDADE

Pós-Graduação - Engenharia de Inspeção e Manutenção
 Instituição - FUNCEFET / IPETEC / ABRAMAN
Finalidade - Qualificação na área de Engenharia com ênfase em Manutenção e inspeção de equipamentos e sistemas voltados para o segmento de exploração e produção de petróleo, considerando os Procedimentos de Execução, Prazos, Custos e Requisitos de Qualidade, Saúde, Meio Ambiente e Segurança.

3° Grau Completo
 Instituição Universidade Federal Fluminense - UFF
 Título: Engenheiro Eletricista

EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

LINE MATERIAL DO BRASIL LTDA. (Sucessora de HITACHI-LINE S.A.)

Período: janeiro/2004 a agosto/2007.

Empresa sucessora de HITACHI (empresa japonesa) fabricante de Equipamentos Elétricos de alta tensão aplicados em Subestações e Linhas de Transmissão do Sistema Integrado Nacional.

- ✓ Gerente da Equipe de Manutenção predial corretiva e preventiva atuando dentro dos laboratórios e instalações de produção.
- ✓ Apoio Técnico à Área de Produção e Fabricação dos Equipamentos de alta tensão (Transformadores, Chaves seccionadoras e Pára-raios).
- ✓ Apoio Técnico realizando Ensaios de Tipo e de Rotina em Laboratório da empresa nos diversos Equipamentos Elétricos com emissão de Relatório.
- ✓ Atuação como Suporte Técnico e Administrativo à Área Comercial elaborando Propostas, analisando ordens de compras e emitindo faturas. Processamento do controle de emissão e aceitação de Propostas por clientes Particulares e Públicos.

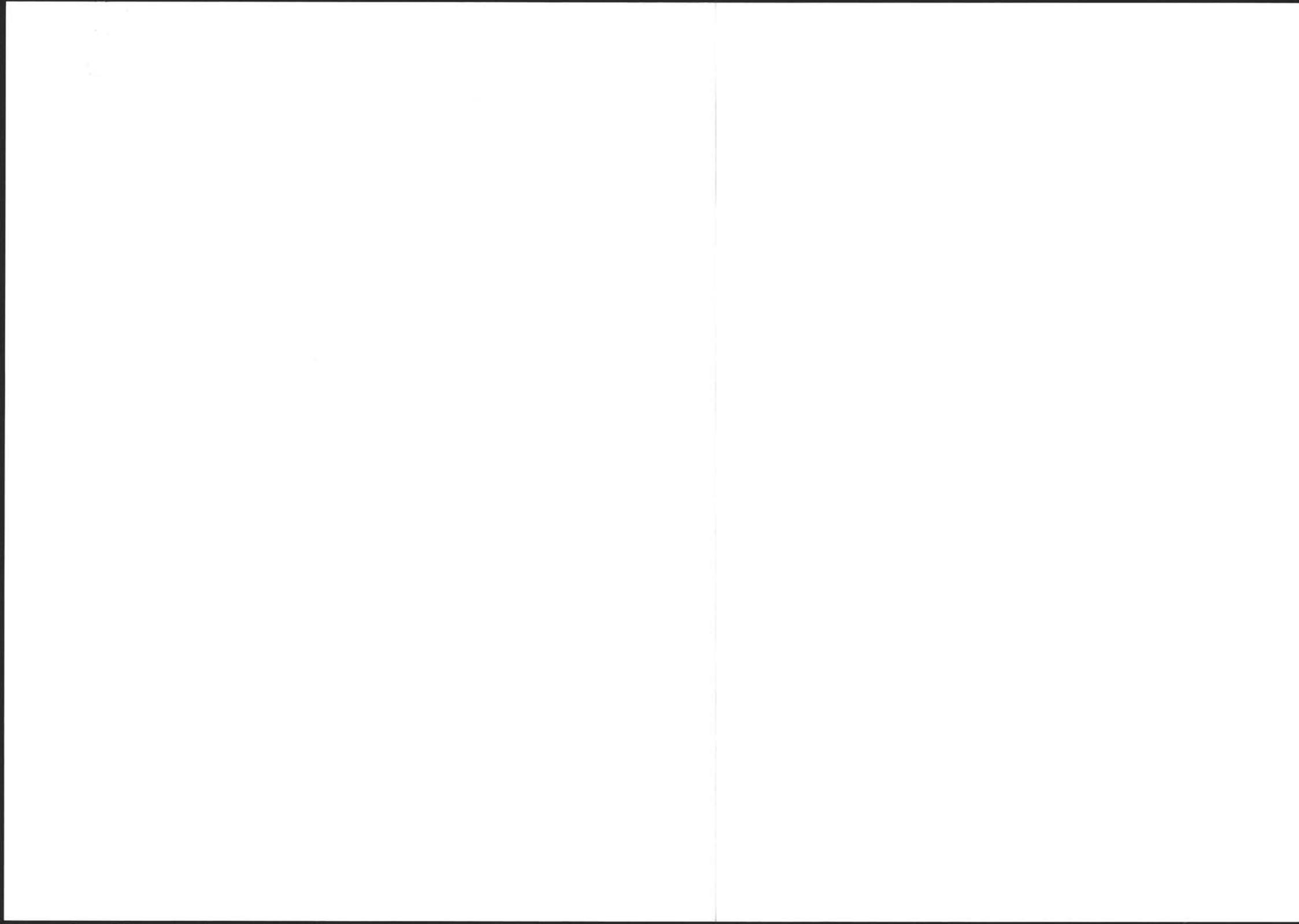
SNC LAVALIN MARTE (MARTE ENGENHARIA LTDA.)

Período: setembro/2007 a janeiro/2014.

MARTE ENGENHARIA – Set/2007 a dez/2009

SCN LAVALIN MARTE – jan/2010 a jan/2014





A SNC Lavalin Marte é uma empresa que há mais de 21 anos presta Serviços de Consultoria, Projetos de Engenharia e Infraestrutura para a área de Energia. Antes conhecida como Marte Engenharia, incorporou-se em dezembro de 2009 ao Grupo SNC Lavalin (<http://www.sncvalin.com>) o qual é mundialmente reconhecido como líder nas áreas de engenharia consultiva e de construção em projetos ao redor do globo, tendo atuação em mais de uma centena de países.

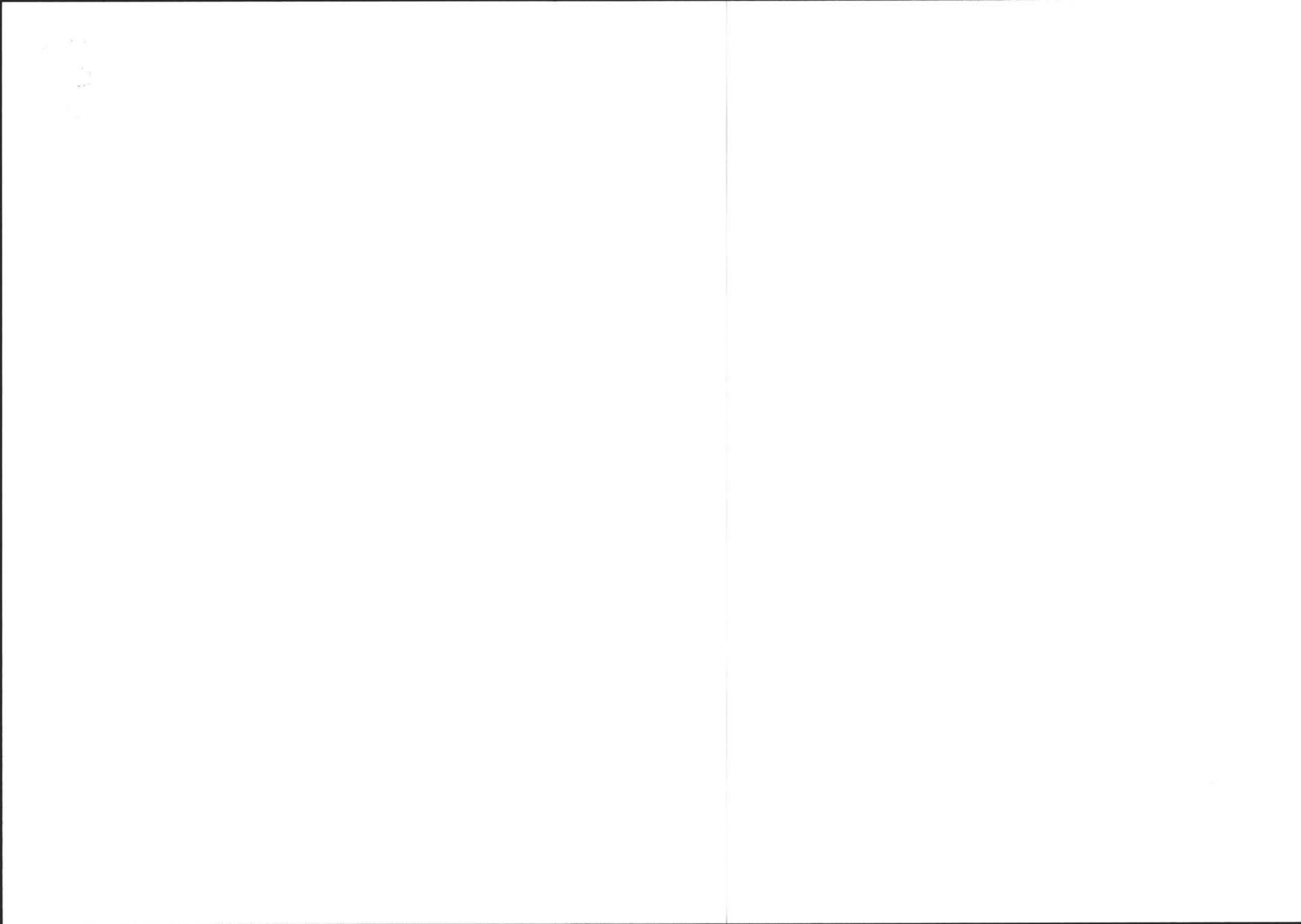
- ✓ Gerente Comercial ligado a Diretoria de Superintendência na prospecção de novos negócios no que tange os Editais de Concorrências Públicas e Privadas.
- ✓ Elaboração de Propostas com estimativa orçamentária para execução de Projetos Básicos, Executivos e Estudos Elétricos de Linhas de Transmissão e Subestações em todas as tensões.
- ✓ Análise e elaboração de Estimativa com Plano Operacional e Controle de Custos incluindo fluxo de caixa para propostas de manutenção industrial e fornecimento de mão de obra.
- ✓ Identificação através do site Petronect de oportunidades de negócios com Petrobras e Transpetro incluindo Visita Técnica ao campo para dimensionamento da Equipe envolvida, bem como levantamento e análise dos custos locais. Elaboração de Estimativa com Plano Operacional e Controle de Custos incluindo todos os documentos obrigatórios para emissão da proposta.
- ✓ Análise de Contratos em andamento para identificação de possíveis *claims* e elaboração de Estudo para solicitação de Equilíbrio Econômico e Financeiro.
- ✓ Análise de Editais para Concorrências de órgãos Públicos (Eletronuclear, Furnas, Eletrosul, etc...) incluindo gerenciamento, controle e elaboração dos Documentos de Habilitação e Formação de Preço com fluxo de caixa.
- ✓ Participação de Pregões Eletrônicos emitindo lances através de diversos Portais Eletrônicos como Comprasnet e Site do Banco do Brasil.

IC SUPPLY ENGENHARIA LTDA.

Período: maio/2014 a junho/2015.

- A IC Supply Engenharia possui mais de 25 anos de tradição e atua na Construção Montagem, Instalação, Manutenção, Operação, Calibração, Comissionamento, Produção, Automação, Instrumentação. É uma empresa fortemente consolidada no Brasil e em 2011 se consolidou a 9ª maior Empresa de Engenharia do Rio de Janeiro e a 35ª maior Empresa de Engenharia do Brasil no setor Mecânica / Elétrica, classificada pela revista 500 grandes da Construção – O Empreiteiro.
- ✓ Gerente Comercial ligado a Diretoria de Superintendência na prospecção de novos negócios no que tange os Editais de Concorrências Públicas e Privadas.
 - ✓ Gerente Operacional para Mobilização de Contratos com Clientes Eletrobrás Eletronuclear e Santo Antônio Energia. Contratos em parceria com a Empresa JMG Energia.
 - ✓ Gerente Operacional de Contrato frente à Eletronuclear cujo escopo trata-se Prestação de Serviços diversos de Manutenção nas Edificações, Canteiros e Vilas da Central Nuclear





Almirante Álvaro Alberto - CNAAA, nos municípios de Angra dos Reis, Paraty e Rio Claro - RJ. Contrato tipo SCP em parceria com a Empresa JMG Energia.

- ✓ Gerente da Qualidade do Contrato com Eletronuclear cujo escopo trata-se de Prestação de Serviços Técnicos Especializados de Engenharia, para suporte à Conservação e Manutenção de Equipamentos, Instalações e Edificações Industriais e Prediais e para Implementação de Modificações de Projetos, nas Unidades 1 e 2 da Central Nuclear Almirante Álvaro Alberto. Contrato tipo SCP em parceria com a Empresa JMG Energia.
- ✓ Gerente Operacional de Contrato frente à Santo Antônio Energia cujo escopo trata-se de Prestação de Serviços de Construção Civil para manutenção de instalações na UHE Santo Antônio no município de Porto Velho, estado de Rondônia. Contrato tipo SCP em parceria com a Empresa JMG Energia.

JMG ENERGIA LTDA

Período: julho/2015 a presente data.



A JMG ENERGIA Ltda atua no Setor de Energia prestando serviços de Consultoria, Fiscalização e Gerenciamento de Construção e Projetos de Engenharia para Clientes Públicos e Privados. A Empresa está apta a desenvolver atividades de Montagens Eletromecânicas na Área de Energia, Fiscalização e Gerenciamento de Execução de Obras e Montagens Eletromecânicas de Linhas de Transmissão e Subestações, Elaboração de Projetos de Subestações e Linhas de Transmissão em Alta e Extra-Alta Tensão.

- ✓ Sócio oculto com atuação diária na parte de Operações dos contratos em andamento. Acordo com sócio José Eduardo Telles Villas com resultado de 5% (cinco por cento) da Empresa. Alteração contratual será concretizada até o final do ano de 2018.
- ✓ Responsável Técnico e Operacional de todos os Contratos em andamento.
- ✓ Responsável Técnico perante ao CREA do Contrato com Belo Monte Transmissora S.A. dos Serviços de Engenharia de Análise e Certificação de Documentos Técnicos, obtenção das Autorizações de Travessias, Fiscalização da Implantação e Supervisão da Construção e Supervisão do Comissionamento da Linha de Transmissão, Fiscalização da Implantação do Sistema de Telecomunicação de Transmissão, referente à Linha de Transmissão 800 kV CC - 4.000 MW, associadas ao bipolo-1, Xingu-Estreito, de aproximadamente 2.092 km vinculada ao Lote AB do Leilão ANEEL n° 11/2013.
- ✓ Responsável Técnico perante ao CREA do Contrato com o Cliente XRTE Xingu Rio Transmissora de Energia para o Escopo de Prestação de serviços de Inspeção das Atividades de Construção da Linha de Transmissão 800 kV CC Xingu – Terminal Rio (aproximadamente 2.550 km), Linhas de Eletrodo Xingu e Terminal Rio, Linhas de Transmissão CA 500kV Terminal Rio – Nova Iguaçu e Seccionamentos LT's CA 500kV Adrianópolis – Resende e Adrianópolis – Cachoeira Paulista, bem como das Obras Cíveis e das Estações Repetidoras de Telecomunicação objetos do Leilão ANEEL 007/2015 – Bipólo 2.



10
11

- ✓ Responsável Técnico perante ao CREA do Contrato com o Cliente ARGO Transmissão de Energia para o Escopo Prestação de Serviços de Engenharia do Proprietário para Fiscalização da Construção das Obras das Subestações e Linhas de Transmissão referentes aos ativos associados ao Leilão da ANEEL nº 013/2015 – Lote A.
- ✓ Responsável Técnico perante ao CREA do Contrato com o Cliente EQUATORIAL Transmissão de Energia para o Escopo de Prestação de Serviços de Engenharia do Proprietário para Fiscalização da Construção das Obras das Subestações e das Linhas de Transmissão associados aos ativos do Leilão da ANEEL nº 013/2015 – 2ª Etapa (Lote 23).
- ✓ Responsável Técnico perante ao CREA do Contrato com o EQUATORIAL Transmissão de Energia para o Escopo de Prestação de Serviços de Engenharia do Proprietário para Fiscalização da Construção das Obras de Subestações e Linhas de Transmissão associados aos ativos do Leilão da ANEEL nº 005/2016 (Lote 31).
- ✓ Gerente Operacional destinado a implementação do Consórcio JMG-ICS no que tangem os Serviços Prestados para Santo Antônio Energia de Engenharia do Proprietário da UHE Santo Antônio.
- ✓ Elaboração de Propostas com estimativa orçamentária para execução de Contratos nas áreas de Engenharia do Proprietário, Fiscalização, Projetos Básicos, Executivos e Estudos Elétricos de Linhas de Transmissão e Subestações em todas as tensões, Manutenção Industrial e Montagem Eletromecânica de Empreendimentos de Infraestrutura.
- ✓ Análise e elaboração do Plano Operacional / Financeiro e Controle de Custos incluindo fluxo de caixa para propostas diversas e Contratos em andamento.
- ✓ Análise de Contratos em andamento para identificação de possíveis *claims* e elaboração de Estudo para solicitação de Reequilíbrio Econômico e Financeiro.
- ✓ Análise de Editais para Concorrências de órgãos Públicos (Eletro nuclear, Furnas, Eletrosul, etc...) incluindo gerenciamento, controle e elaboração dos Documentos de Habilitação e Formação de Preço com fluxo de caixa.

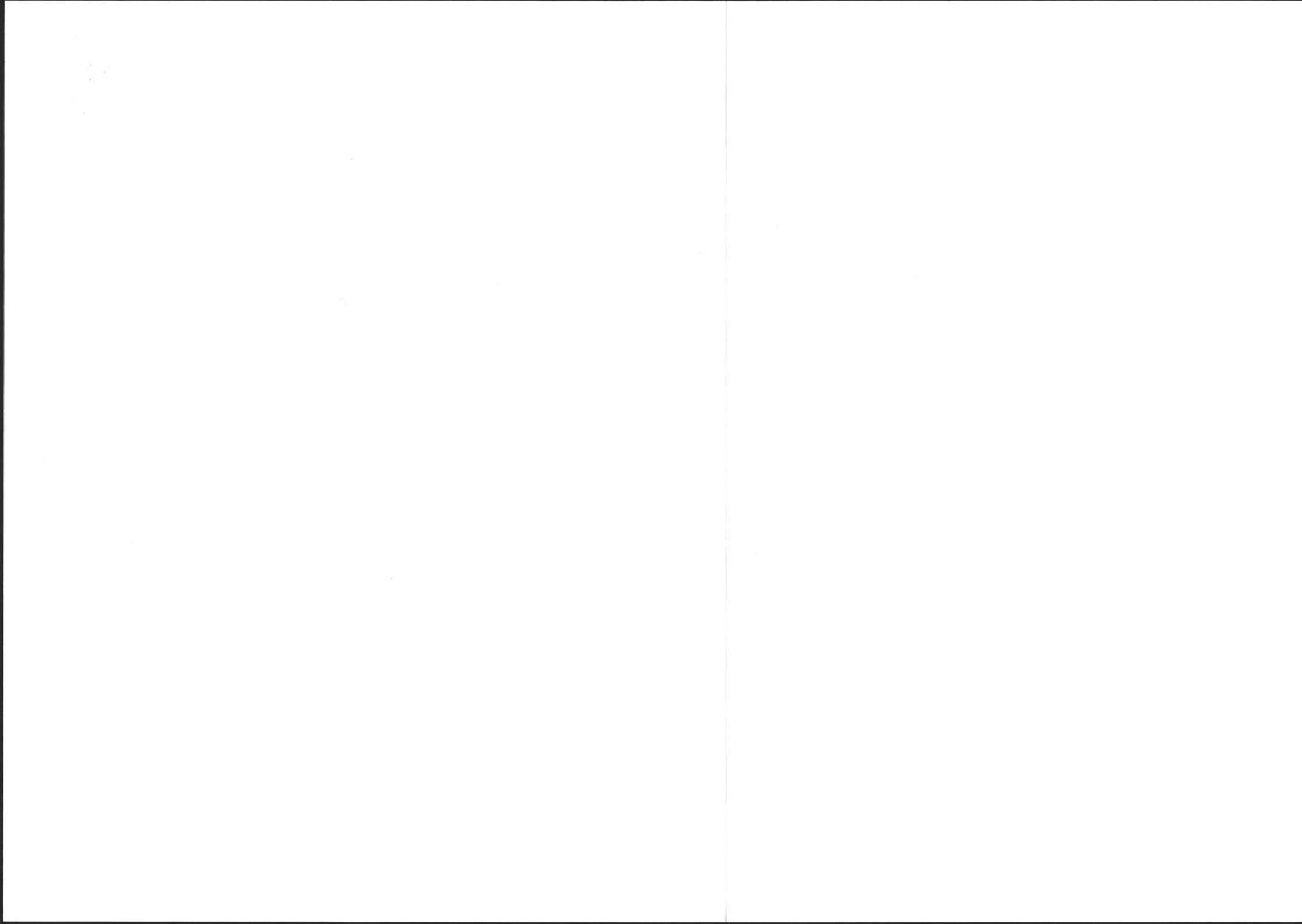
MANFLEX ENGENHARIA LTDA

Período: *Out/2011 a presente data.*

MANFLEX
ENGENHARIA

A MANFLEX ENGENHARIA Ltda atua no Setor de Energia prestando serviços de Consultoria, Fiscalização e Gerenciamento Técnico e Financeiro para Contratos nas áreas Engenharia do Proprietário, Manutenção Industrial e Fiscalização de Construção de Linhas de Transmissão e Subestação. **Sócio Diretor com 93% (noventa e três por cento) das cotas.**





JLG TECNOLOGIA E MANUTENÇÃO LTDA

Período: ago/2017 a presente data.



A JLG MANUTENÇÃO Ltda foi fundada para atuar no Setor de Energia prestando Serviços Especializados de Engenharia da Manutenção em Linhas de Transmissão e Subestações para Clientes Públicos e Privados. **Sócio Diretor com 10% (dez por cento) das cotas.**

Tendo em vista o crescente desenvolvimento das instalações de geração e transmissão nos últimos anos e a completa reestruturação do setor elétrico brasileiro com uma participação cada vez mais intensa do setor privado nacional e internacional, o Conselho de Administração da JMG Energia decidiu em 2017 estabelecer um (JLG Tecnologia e Manutenção Ltda) cuja missão seria atender de forma específica e com alto grau de tecnologia, treinamento e eficiência as atividades compreendidas no escopo de operação e serviços de manutenção de Linhas de Transmissão e Subestações energizadas com níveis de voltagem iguais a ou maior que 230kV.

IDIOMA

- ✓ Inglês Básico (Curso de inglês UEC - UERJ)

INFORMÁTICA

- ✓ Windows
- ✓ Microsoft Office
- ✓ Internet e aplicativos

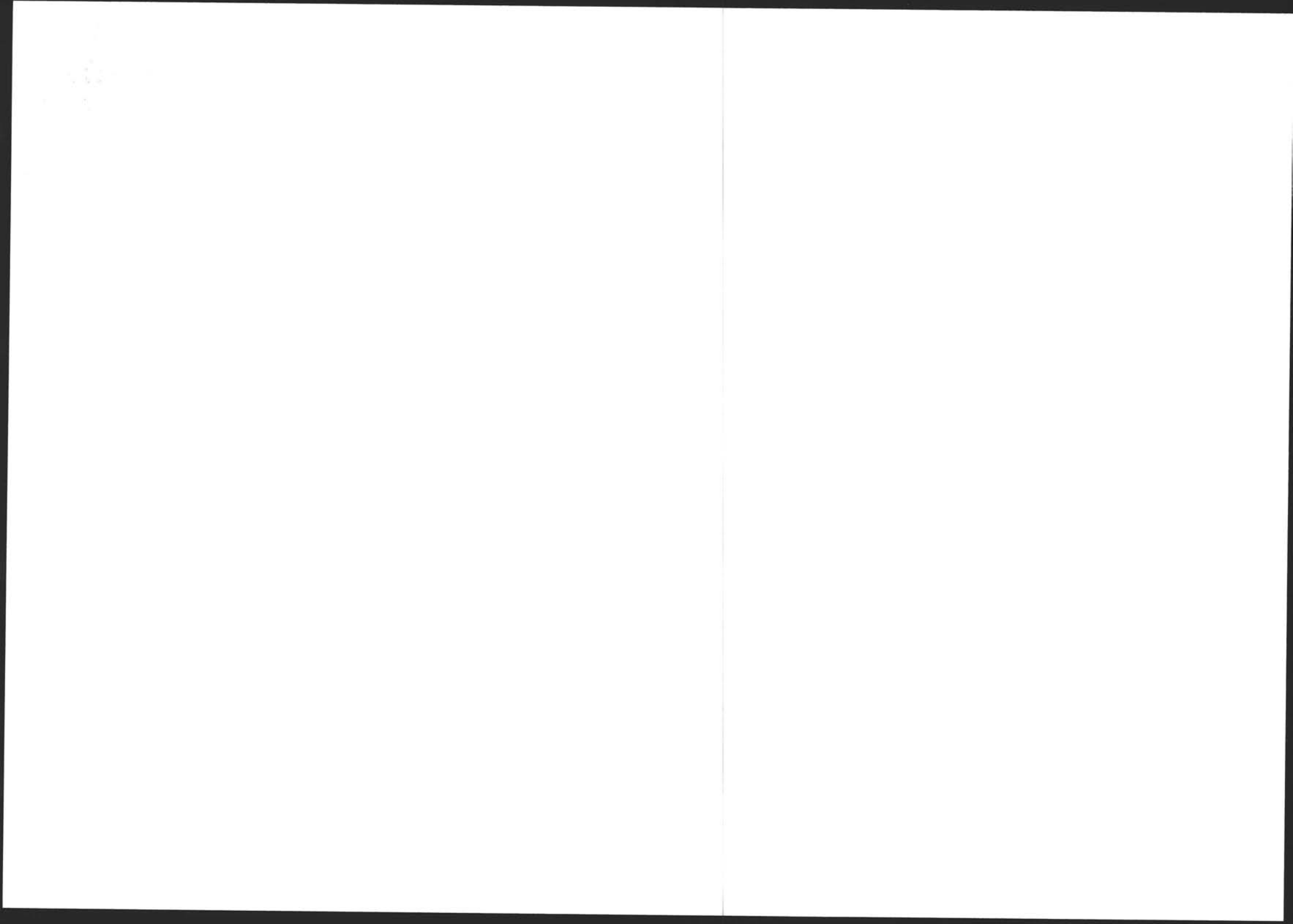
CURSOS E SEMINÁRIOS

- ✓ Licitações e Contratos – (60 horas)
- ✓ Gerenciamento de Projetos – SNC Lavalin Marte (40 horas)
- ✓ Aplicação da matéria prima Cobre em materiais elétricos – CREA/RJ (60 horas)
- ✓ Segurança do trabalho em Áreas Industriais – UFF (40 horas)
- ✓ Máquinas – Motores e Geradores – CEFET/RJ (30 horas)
- ✓ Proteção contra descargas atmosféricas – UFF (30 horas)
- ✓ Curso de Automação em Processos Industriais – WEG (40 horas)
- ✓ Análise e Gerenciamento de Risco – (40 horas)

Atenciosamente,

Luca Bruno Lobo de Almeida
Engenheiro Eletricista





DADOS PESSOAIS

Nome Carlos Marques
 Nascimento 30/11/1942
 e-mail comercial@jmgenergia.com.br

ESCOLARIDADE**3º Grau Completo**

Instituição: UERJ – Universidade do Estado do Rio de Janeiro
 Título: Engenheiro Eletricista

EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

- ✓ Engenheiro Sênior da JMG Energia (2017 até a presente data).
- ✓ Consultor Técnico (2016 a 2017).
- ✓ Diretor da Engepro Engenharia Ltda. (2014 a 2016).
- ✓ Consultor Técnico (2011 a 2014).
- ✓ Diretor da SNC Lavalin Marte (2010 a 2011).
- ✓ Sócio Diretor da Marte Engenharia Ltda. (1989 a 2009).
- ✓ Engenheiro da MAIN Engenharia S.A. (1983 a 1989).
- ✓ Engenheiro da IESA - Engineering International S.A. (1977 a 1983).
- ✓ Engenheiro da MONASA Consultoria e Projetos Ltda. (1972 a 1977).
- ✓ Engenheiro da Montreal Engenharia S.A. (1970 a 1972).
- ✓ Engenheiro da FURNAS – Centrais Elétricas S.A. (1969 a 1970).
- ✓ Engenheiro da CAEEB - Companhia Auxiliar de Empresas Elétricas Brasileiras (1968 a 1969).

Mais de 40 anos de experiência em atividades técnicas relacionadas a estudos, projetos, supervisão e gerenciamento de construção dos sistemas de transmissão de energia de alta e extra alta tensão.

Atualmente exerce o papel de consultor técnico sênior na JMG Energia, assessorando no desenvolvimento de estudos e projetos na área de engenharia, nas atividades de sistemas de transmissão e transformação de energia.

Também prestou serviços de consultoria na gestão de projetos, incluindo suporte em serviços correlatos de informática e na integração e consolidação de documentação técnica desses projetos.

Entre as atividades desenvolvidas em sua carreira profissional destacam-se: participação nos estudos de viabilidade técnica e econômica de alternativas de transmissão, incluindo a definição de características e critérios básicos de projeto, do sistema de transmissão de 765 kV associado à ITAIPU; coordenação para empreendimento de 1500 km de linhas de transmissão de 500 kV pertencentes ao sistema Marimbondo; bem como os empreendimentos das LT's de 750 kV e ± 600 kV pertencentes ao sistema ITAIPU; coordenação do projeto TL de 440 kV Taquaruçu-Assis-Sumaré; (350MW), Couto de Magalhães (250MW) e o sistema de Subtransmissão de 69 kV em Manaus.

IDIOMA

Inglês (lê, fala e escreve);
 Espanhol (lê, fala e escreve, com limitações)

Rio de Janeiro, 8 de Janeiro de 2018.



100
100
100

Emmanuel de Lima Britto Filho

ENGENHEIRO ELETRICISTA SENIOR

PERFIL PROFISSIONAL

- Profissional com ampla vivência nas áreas técnica e comercial em empresas conceituadas no mercado nas áreas de geração e transmissão de energia elétrica em usinas hidrelétricas e subestações.
- Atuação em apresentações técnicas e treinamento a clientes, referente aos equipamentos a serem utilizados.
- Experiência em colocação em funcionamento e parametrização de equipamentos digitais de fabricantes como: ABB, AREVA e SCHWEITZER
- Análise e elaboração de especificações técnicas
- Boa experiência em comercialização de equipamentos e serviços de engenharia elétrica

FORMAÇÃO ACADÊMICA

- ♦ **Graduação em Engenharia Elétrica ênfase Eletrotécnica**
Politécnica da Universidade de São Paulo

IDIOMAS

- **Inglês** – Fluente
- **Alemão, Francês e Espanhol** – Bons conhecimentos, permitindo conversação e leitura.

VIAGENS INTERNACIONAIS

- ♦ **Peru** – Viagem a negócios por duas semanas em 1998.
- ♦ **Equador** – Atividade profissional por um mês em 1990
- ♦ **Suíça** – Curso de aperfeiçoamento de um mês e atividade profissional em engenharia de aplicação com duração de um ano em 1982.
- ♦ **Inglaterra** – Estágio de quatro meses em 1980 numa fabrica de equipamentos de proteção de sistemas de potencia.
- ♦ **EUA** – Curso de digitalização por quinze dias em 2000.

RECICLAGENS EM ANDAMENTO

- ♦ **Webinar SCHWITZER: proteções no domínio do tempo 2017**
- ♦ **Webinar SCHWEITZER: REDES DEFINIDAS POR SOFTWARE 2017**
- ♦ **Frequentei recentemente um "WORKSHOP" sobre aproveitamento de energia Solar 2016**
- ♦ **Cursos de proteção digital de linhas de transmissão e usinas na SCHWEITZER em 2005 e 2006**
- ♦ **Frequentei nesses dois últimos anos webinars sobre segurança digital, redes definidas por software e proteções no domínio do tempo 2016**
- ♦ **Usuário de softwares de gerenciamento de documentos como CITADON e CONSTRUTIVO.**
- ♦ **Boas noções de softwares de engenharia como os do CEPEL e ETAP**

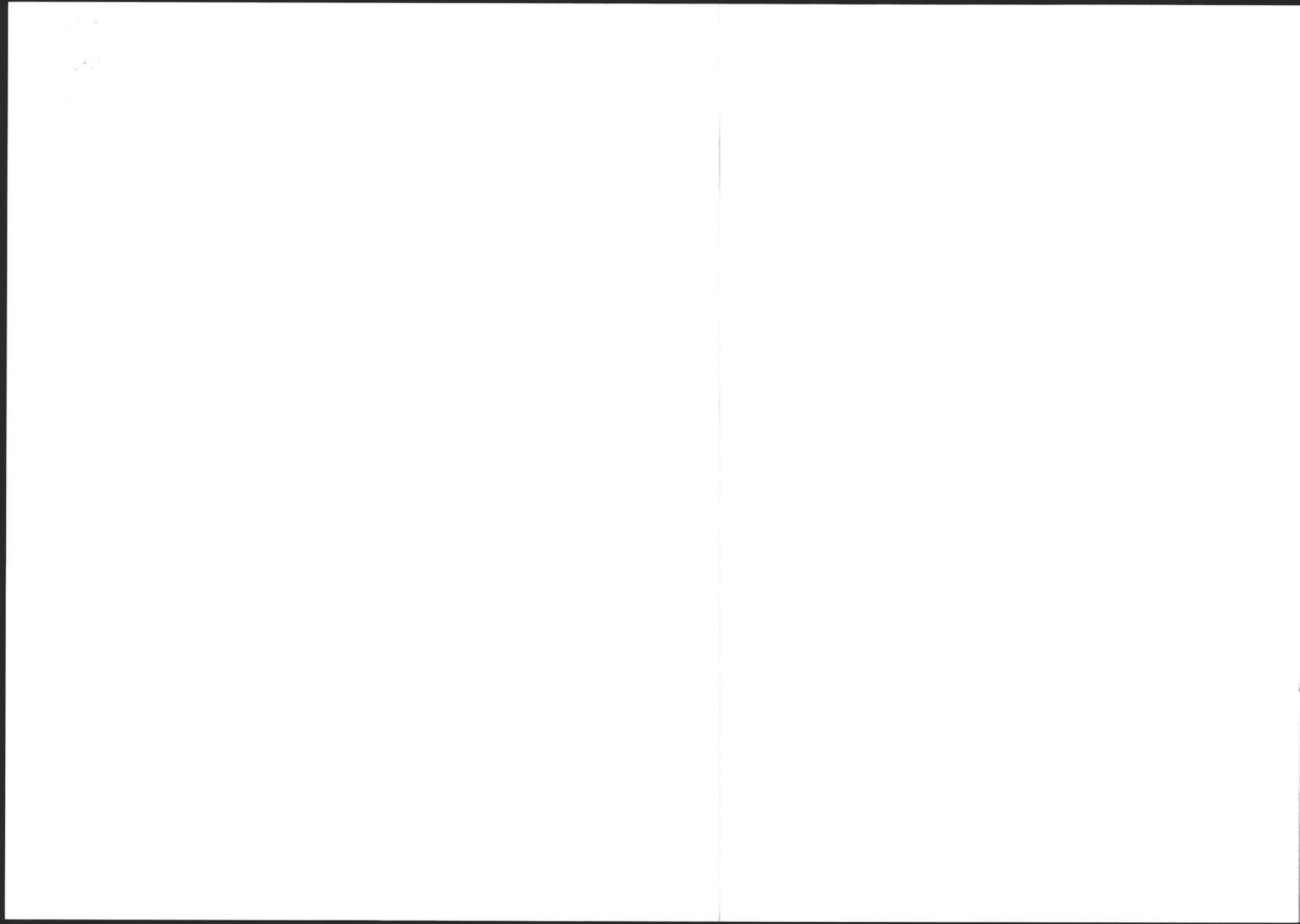
HISTÓRICO PROFISSIONAL

Atualmente trabalhando na **SIIEGER SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA** como sócio diretor técnico comercial de serviços de projetos e consultoria de engenharia elétrica de geração, transmissão e distribuição de engenharia elétrica..

Projeto em andamento de suporte a uma propriedade rural para implantação de distribuição de energia elétrica, inclusive engenharia do proprietário para obtenção de licenças junto à prefeitura de Petrópolis-RJ.

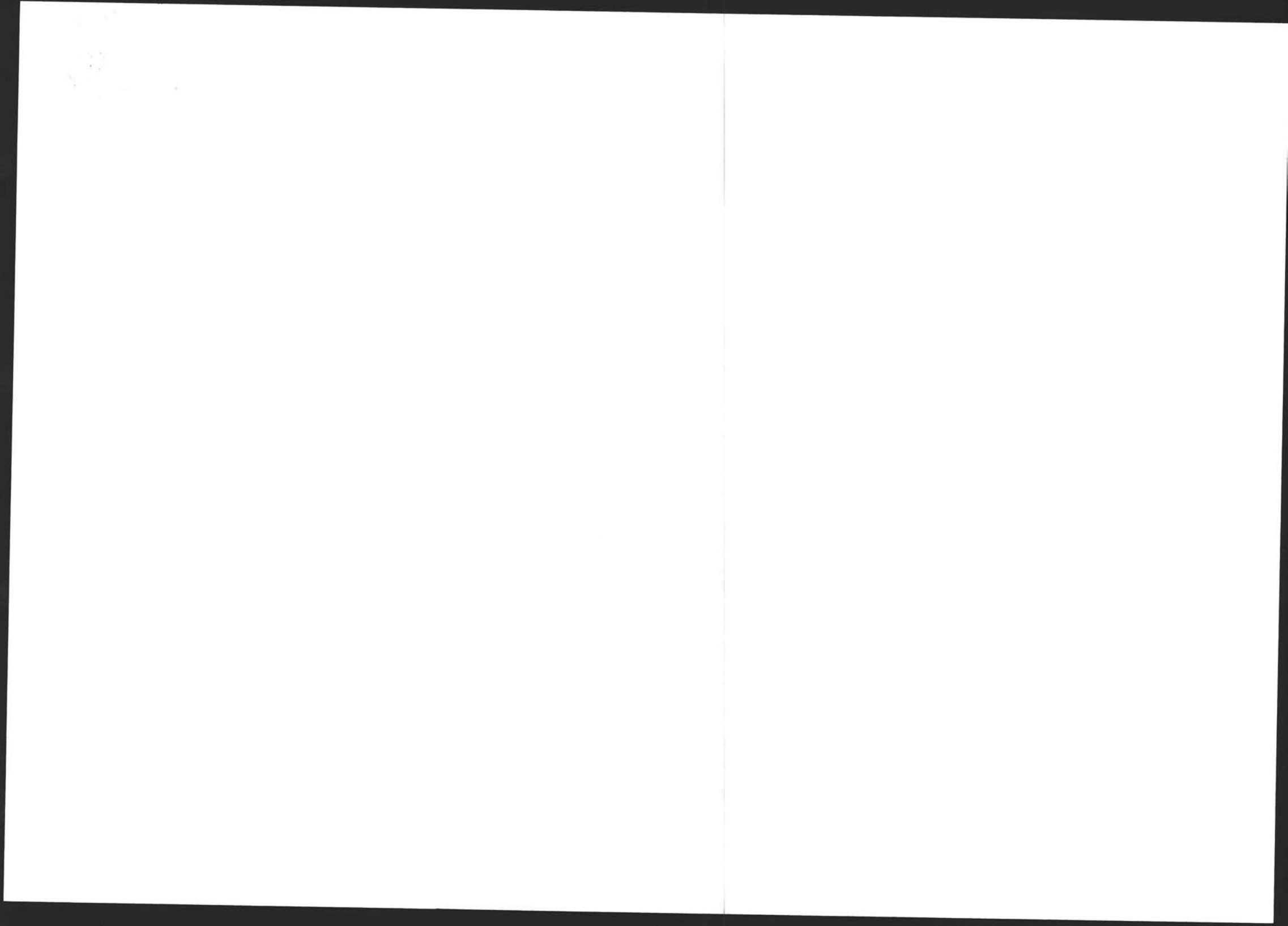
Projeto entregue com sucesso, antecipadamente. Cliente ficou satisfeito com o atendimento.





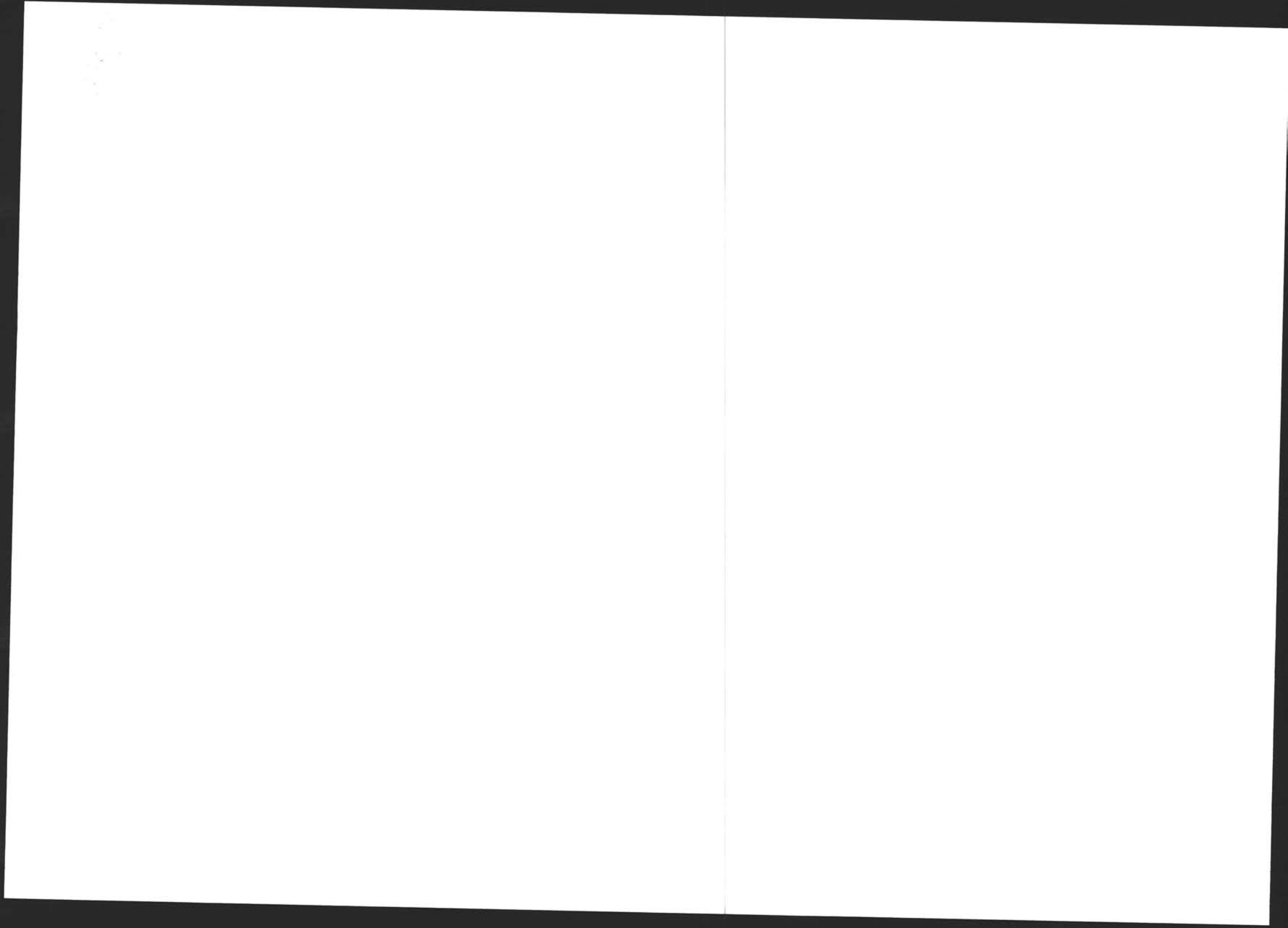
- **THEMAG Engenharia e Gerenciamentos Ltda**
- **De abril de 2012 a dezembro de 2015**
- Engenharia do proprietário para a Usina Hidrelétrica Teles Pires de 1800 MW e Sistema de Transmissão de interesse restrito em 500 kV, inclusive contatos com o ONS para procedimentos de acesso e sistema Especial de Proteção de Desligamento de Geração.
- Consiste na verificação de documentos de engenharia e fornecedores, inclusive verificação de ajustes de proteção e diagramas de malhas de regulação de tensão e velocidade/potência.
- Negociação de "claims" de fornecedores e projetistas.
- **As atividades foram rigorosamente cumpridas obedecendo aos prazos e várias vezes antecipando-as.**
Tenho CAT do empreendimento Teles Pires.
- **De abril de 2011 a dezembro de 2012: Consórcio SGP**
- Engenheiro electricista sênior num Consorcio para elaboracao de projetos para a Marinha do Brasil
- **Abril de 2008 até fevereiro de 2011: SNC-Lavalin MARTE**
- Atividades similares às que desempenho atualmente na THEMAG porém para três usinas hidrelétricas de médio porte e sistemas de transmissão associados até 230 kV.
- **Todas as atividades forma atendidas rigorosamente no prazo e com qualidade satisfatória, reconhecida pelo cliente**
- **2007 a 2008 - Contrato de engenharia elétrica: THYSSEN KRUPP CSA**, responsável pela análise e suporte do fornecimento de uma subestação de 138kV e da sua interface com a subestação de 500 kV de FURNAS. Também atuando em suporte à interface com as três unidades geradoras termicas.
- **2003 a março de 2007 - técnico comercial: Representante técnico e comercial da SCHWEITZER ENGINEERING LABORATORIES.**
Atuando em empresas como FURNAS, PETROBRAS, LIGHT e outras, dando suporte técnico e comercial na parte de relés e sistemas de proteção digitais.
Apresentações técnicas de sistemas de proteção.
Atenção particular para serviços desenvolvidos para o Grupo ABENGOA, junto ao integrador TELVENT, no suporte à elaboração de propostas técnicas para leilões da ANEEL.
- **Várias participações em propostas, bem sucedidas.**
(1999/2002)
- **ALSTOM BRASIL LTDA**
(segmento de equipamentos elétricos e eletromecânicos)
Gerente Regional de Suporte Técnico de Vendas
Atividades desenvolvidas/resultados alcançados
 - Comunicação com diversos pares, tanto no Brasil como no exterior.
 - Responsável pelas apresentações técnicas (referente aos equipamentos).
 - Visitas a clientes junto com os representantes regionais.
 - Estabelecimento de padrões para a elaboração de propostas complexas.
 - Gerenciamento e supervisão de projeto e fornecimento para a PETROBRAS
- **Várias participações em propostas, bem sucedidas.**
- **1993 a 1999 INEPAR S/A**(antiga SADE VIGESA e atual IESA)
(Fabricante de equipamentos eletromecânicos)
Coordenador Propostas de Usinas
Atividades desenvolvidas/resultados alcançados
 - ♦ Participação de diversas concorrências de usinas hidrelétricas
 - ♦ Elaboração das propostas técnicas das usinas tanto de equipamentos elétricos, hidromecânicos, mecânicos e de levantamento.
 - ♦ Preparação da transferência das informações quando as propostas ocorridas eram convertidas.
 - ♦ Suporte técnico e comercial à equipe de vendas.
 - ♦ Coordenação e elaboração de várias propostas.





- ♦ Alcançado sucesso em: Usina Serra da Mesa (US\$ 50 milhões), Rio Jordão (US\$ 5 milhões) e Salto Santiago (US\$ 35 milhões).
 - ♦ 1990 a 1992 Jaakko Poyry Engenharia
(Projetos de Engenharia)
Supervisor de Projetos
Atividades desenvolvidas/resultados alcançados
 - ♦ Responsável pela supervisão e coordenação de projetos, tendo uma equipe composta por até 15 funcionários.
 - ♦ Realização de reuniões técnicas com cliente (Bahia Sul).
 - ♦ Supervisão de todo o projeto eletromecânico da distribuição de energia na fábrica da Bahia Sul.
 - ♦ Entrega do projeto dentro do prazo estabelecido no contrato.
 - ♦ Negociação de diversos pleitos de Modificação de Objeto.
 - ♦ CNEC – Consórcio Nacional de Engenheiros Consultores
Supervisor de Projetos
 - ♦ Responsável por três projetos, uma ampliação da UHE Boa Esperança na região nordeste e subestações, supervisionando 5 engenheiros eletricitistas, 6 técnicos de nível médio e 4 desenhistas.
 - ♦ 1981 a 1986 BBC – Brown Boveri S/A
Engenheiro Especialista em proteção e controle, tendo vivido na Suíça durante um ano, trabalhando no fornecimento do painel de proteção de linha da SE da Margem Direita de ITAIPU e proteção de duas usinas hidrelétricas.
Diversas propostas de sucesso.
 - 1976 a 1981 – THEMAG ENGENHARIA
Engenheiro de projetos no Sistema de Transmissão de Tucuruí em 500 kV havendo participado das Especificações contratuais juntamente com os fornecedores e posteriormente participado da supervisão de projeto nas áreas de proteção e controle.
 - 1972 a 1976 – IEBB Indústria Elétrica Brown Boveri
Orçamento, projeto, coordenação e colocação em operação de diversas subestações até o nível de 230 KV.
- CURSOS DE APERFEIÇOAMENTO**
- Diversos cursos destacando-se:
- ♦ Proteção de linhas de transmissão, na SCHWEITZER, em 2004
 - ♦ Proteção de máquinas síncronas, na SCHWEITZER, em 2004
 - ♦ Digital Control Systems na ALSTOM USA em 2000
 - ♦ Digitalização de Usinas e subestações na FUPAI em 1996
 - ♦ Equipamentos de Usinas hidrelétricas na SADE VIGESA, em 1995
 - ♦ Pequenas centrais hidrelétricas na COELBA em 1993
 - ♦ Domínio de: web, excel, Word e Ms Project
- DADOS PESSOAIS**
- Brasileiro, divorciado
Av Paulo de Frontin 730 bloco 1 ap 1207
20261- 243 – Rio de Janeiro - RJ
Tel.: (21) 3502 1588/ Cel : (21)99859 1588/
e-mail: elbf2801@hotmail.com ou elbf2801@gmail.com
<https://www.linkedin.com/in/emmanuel-britto-49b7b34?trk=hp-identity-name>





Emmanuel de Lima Britto Filho

ENGENHEIRO ELETRICISTA SENIOR

PERFIL PROFISSIONAL

- Profissional com ampla vivência nas áreas técnica e comercial em empresas conceituadas no mercado nas áreas de geração e transmissão de energia elétrica em usinas hidrelétricas e subestações.
- Atuação em apresentações técnicas e treinamento a clientes, referente aos equipamentos a serem utilizados.
- Experiência em colocação em funcionamento e parametrização de equipamentos digitais de fabricantes como: ABB, AREVA e SCHWEITZER
- Análise e elaboração de especificações técnicas
- Boa experiência em comercialização de equipamentos e serviços de engenharia elétrica

FORMAÇÃO ACADÊMICA

- ♦ **Graduação em Engenharia Elétrica ênfase Eletrotécnica**
Politécnica da Universidade de São Paulo

IDIOMAS

- Inglês – Fluente
- Alemão, Francês e Espanhol – Bons conhecimentos, permitindo conversação e leitura.

VIAGENS INTERNACIONAIS

- ♦ Peru – Viagem a negócios por duas semanas em 1998.
- ♦ Equador – Atividade profissional por um mês em 1990
- ♦ Suíça – Curso de aperfeiçoamento de um mês e atividade profissional em engenharia de aplicação com duração de um ano em 1982.
- ♦ Inglaterra – Estágio de quatro meses em 1980 numa fabrica de equipamentos de proteção de sistemas de potencia.
- ♦ EUA – Curso de digitalização por quinze dias em 2000.

RECICLAGENS EM ANDAMENTO

- ♦ Webinar SCHWITZER: proteções no domínio do tempo 2017
- ♦ Webinar SCHWEITZER: REDES DEFINIDAS POR SOFTWARE 2017
- ♦ Frequentei recentemente um “WORKSHOP” sobre aproveitamento de energia Solar 2016
- ♦ Cursos de proteção digital de linhas de transmissão e usinas na SCHWEITZER em 2005 e 2006
- ♦ Frequentei nesses dois últimos anos webinars sobre segurança digital, redes definidas por software e proteções no domínio do tempo 2016
- ♦ Usuário de softwares de gerenciamento de documentos como CITADON e CONSTRUTIVO.
- ♦ Boas noções de softwares de engenharia como os do CEPEL e ETAP

HISTÓRICO PROFISSIONAL

Atualmente trabalhando na **SIEGER SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA** como sócio diretor técnico comercial de serviços de projetos e consultoria de engenharia elétrica de geração, transmissão e distribuição de engenharia elétrica..

Projeto em andamento de suporte a uma propriedade rural para implantação de distribuição de energia elétrica, inclusive engenharia do proprietário para obtenção de licenças junto à prefeitura de Petrópolis-RJ.

Projeto entregue com sucesso, antecipadamente. Cliente ficou satisfeito com o atendimento.



- THEMAG Engenharia e Gerenciamentos Ltda
- De abril de 2012 a dezembro de 2015
- Engenharia do proprietário para a Usina Hidrelétrica Teles Pires de 1800 MW e Sistema de Transmissão de interesse restrito em 500 kV, inclusive contatos com o ONS para procedimentos de acesso e sistema Especial de Proteção de Desligamento de Geração.
- Consiste na verificação de documentos de engenharia e fornecedores; inclusive verificação de ajustes de proteção e diagramas de malhas de regulação de tensão e velocidade/potência.
- Negociação de "claims" de fornecedores e projetistas.
- As atividades foram rigorosamente cumpridas obedecendo aos prazos e várias vezes antecipando-as.
Tenho CAT do empreendimento Teles Pires.
- De abril de 2011 a dezembro de 2012: Consórcio SGP
- Engenheiro eletricitista sênior num Consorcio para elaboracao de projetos para a Marinha do Brasil
- Abril de 2008 até fevereiro de 2011: SNC-Lavalin MARTE
- Atividades similares às que desempenho atualmente na THEMAG porém para três usinas hidrelétricas de médio porte e sistemas de transmissão associados até 230 kV.
- Todas as atividades forma atendidas rigorosamente no prazo e com qualidade satisfatória, reconhecida pelo cliente
- 2007 a 2008 - Contrato de engenharia elétrica: THYSSEN KRUPP CSA, responsável pela análise e suporte do fornecimento de uma subestação de 138kV e da sua interface com a subestação de 500 kV de FURNAS. Também atuando em suporte à interface com as três unidades geradoras térmicas.
- 2003 a março de 2007 - técnico comercial: Representante técnico e comercial da SCHWEITZER ENGINEERING LABORATORIES.
Atuando em empresas como FURNAS, PETROBRAS, LIGHT e outras, dando suporte técnico e comercial na parte de relés e sistemas de proteção digitais.
Apresentações técnicas de sistemas de proteção.
Atenção particular para serviços desenvolvidos para o Grupo ABENGOA, junto ao integrador TELVENT, no suporte à elaboração de propostas técnicas para leilões da ANEEL.
Várias participações em propostas, bem sucedidas.
- ALSTOM BRASIL LTDA (1999/2002)
(segmento de equipamentos elétricos e eletromecânicos)
Gerente Regional de Suporte Técnico de Vendas
Atividades desenvolvidas/resultados alcançados
 - Comunicação com diversos pares, tanto no Brasil como no exterior.
 - Responsável pelas apresentações técnicas (referente aos equipamentos).
 - Visitas a clientes junto com os representantes regionais.
 - Estabelecimento de padrões para a elaboração de propostas complexas.
 - Gerenciamento e supervisão de projeto e fornecimento para a PETROBRAS
 - Várias participações em propostas, bem sucedidas.
 - 1993 a 1999 INEPAR S/A(antiga SADE VIGESA e atual IESA)
(Fabricante de equipamentos eletromecânicos)
Coordenador Propostas de Usinas
Atividades desenvolvidas/resultados alcançados
 - ♦ Participação de diversas concorrências de usinas hidrelétricas
 - ♦ Elaboração das propostas técnicas das usinas tanto de equipamentos elétricos, hidromecânicos, mecânicos e de levantamento.
 - ♦ Preparação da transferência das informações quando as propostas ocorridas eram convertidas.
 - ♦ Suporte técnico e comercial à equipe de vendas.
 - ♦ Coordenação e elaboração de várias propostas.

10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

- ♦ Alcançado sucesso em: Usina Serra da Mesa (U\$ 50 milhões), Rio Jordão (U\$ 5 milhões) e Salto Santiago (U\$ 35 milhões).
- ♦ 1990 a 1992 Jaakko Poyry Engenharia
(Projetos de Engenharia)
Supervisor de Projetos
Atividades desenvolvidas/resultados alcançados
 - ♦ Responsável pela supervisão e coordenação de projetos, tendo uma equipe composta por até 15 funcionários.
 - ♦ Realização de reuniões técnicas com cliente (Bahia Sul).
 - ♦ Supervisão de todo o projeto eletromecânico da distribuição de energia na fábrica da Bahia Sul.
 - ♦ Entrega do projeto dentro do prazo estabelecido no contrato.
 - ♦ Negociação de diversos pleitos de Modificação de Objeto.
- ♦ CNEC – Consórcio Nacional de Engenheiros Consultores
Supervisor de Projetos
 - ♦ Responsável por três projetos, uma ampliação da UHE Boa Esperança na região nordeste e subestações, supervisionando 5 engenheiros eletricitistas, 6 técnicos de nível médio e 4 desenhistas.
- ♦ 1981 a 1986 BBC – Brown Boveri S/A
Engenheiro Especialista em proteção e controle, tendo vivido na Suíça durante um ano, trabalhando no fornecimento do painel de proteção de linha da SE da Margem Direita de ITAIPU e proteção de duas usinas hidrelétricas.
Diversas propostas de sucesso.
- ♦ 1976 a 1981 – THEMAG ENGENHARIA
Engenheiro de projetos no Sistema de Transmissão de Tucuruí em 500 kV havendo participado das Especificações contratuais juntamente com os fornecedores e posteriormente participado da supervisão de projeto nas áreas de proteção e controle.
- ♦ 1972 a 1976 – IEBB Indústria Elétrica Brown Boveri
Orçamento, projeto, coordenação e colocação em operação de diversas subestações até o nível de 230 KV.

CURSOS DE APERFEIÇOAMENTO

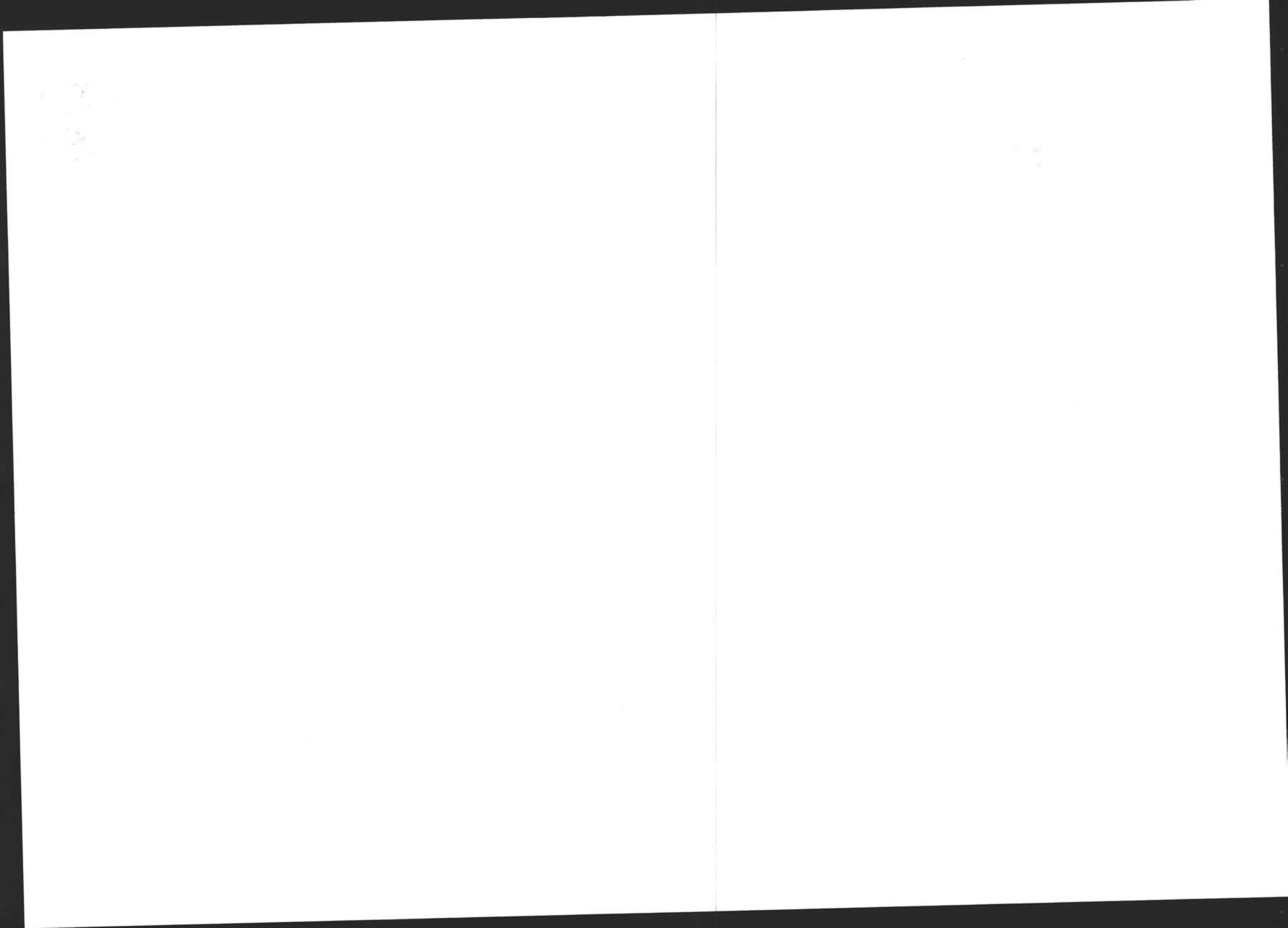
Diversos cursos destacando-se:

- ♦ Proteção de linhas de transmissão, na SCHWEITZER, em 2004
- ♦ Proteção de máquinas síncronas, na SCHWEITZER, em 2004
- ♦ Digital Control Systems na ALSTOM USA em 2000
- ♦ Digitalização de Usinas e subestações na FUPAI em 1996
- ♦ Equipamentos de Usinas hidrelétricas na SADE VIGESA, em 1995
- ♦ Pequenas centrais hidrelétricas na COELBA em 1993
- ♦ Domínio de: web, excel, Word e Ms Project

DADOS PESSOAIS

Brasileiro, divorciado
Av Paulo de Frontin 730 bloco 1 ap 1207
20261-243 – Rio de Janeiro - RJ
Tel.: (21) 3502 1588/ Cel : (21)99859 1588/
e-mail: elbf2801@hotmail.com ou elbf2801@gmail.com
<https://www.linkedin.com/in/emmanuel-britto-49b7b34?trk=hp-identity-name>





DADOS PESSOAIS

Nome: PAULO CÉSAR DOS SANTOS
Nascimento: 12/09/1958
Endereço: Travessa Siloé Tavares 40 / Centro / Olivença – AL / CEP: 57550-000
Telefone: (099) 98859 4751 – (01) / (082) 99820 4950 - TIM
E-mail: *pspaulocesarsantos@gmail.com*

ESCOLARIDADE

Formação: Curso Superior
 Títulos: Engenharia Elétrica
 Nº CREA: 132.692-SP

ATIVIDADES PROFISSIONAIS

- Chefe de Obra em **Abengoa Construção Brasil Ltda.** (03/2015 até 10/2015).
- Coordenador de Contratos em **Schahin Engenharia S.A.** (07/2010 até 12/2014).
- Engenheiro Residente de Obra em **Incomisa.** (04/2009 até 03/2010).
- Gerente de Contrato em **Construtora Sucesso S.A.** (06/2008 até 04/2009).
- Engenheiro Chefe de Obra em **Geofort Fundações Ltda.** (04/2007 até 04/2008).
- Gerente de Contrato em **Spic Sociedade de Projetos Instalações e Comércio Ltda.** (09/2005 até 02/2007).
- Engenheiro Residente de Obras em **Sade Vigesa Industrial e Serviços S/A.** (06/1986 até 07/2005).

EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

Extensa experiência e atividade em construção de linhas de transmissão, atuando como chefe de obra, coordenador, gerente e engenheiro chefe de obras.

EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL DETALHADA

Empresa: **Abengoa Construção Brasil Ltda.**

Cargo: Chefe de Obra

Período: 03/2015 até 10/2015.

Atividades: Construção da LT 500 KV Miracema – Sapeaçu - Trecho 2.

Empresa: **Schahin Engenharia S.A.**

Cargo: Coordenador de Contratos

Período: 07/2010 até 12/2014

Atividades:

- Obra: Construção da LT 600 KV CC Rondonópolis – Araraquara 2 trecho Serranópolis-Ouroeste da IE MADEIRA S.A.



100

- Obra: Construção da LT 600 KV CC Rondonópolis – Araraquara C2 trecho 7 da CONSTRUTORA INTEGRAÇÃO (NBTE).

Empresa: INCOMISA

Cargo: Engenheiro Residente
Período: 04/2009 até 03/2010.

Atividades: Obra: Construção da LT 500 KV Colinas – São João do Piauí da Triana Construções e Serviços Ltda.

Empresa: Construtora Sucesso S.A.

Cargo: Gerente de Contrato
Período: 06/2008 até 04/2009

Atividades: Obra: Construção da LT 230 KV Milagres - Coremas da CHESF Companhia Hidroelétrica do São Francisco

Empresa: Geofort Fundações Ltda.

Cargo: Engenheiro Chefe de Obra
Período: 04/2007 até 04/2008.

Atividades: Obra: Execução das fundações da LT CD 500 KV Marabá – Itacaunas obra da ATE Transmissora de Energia S.A.

Empresa: Spic Sociedade de Projetos Instalações e Comércio Ltda.

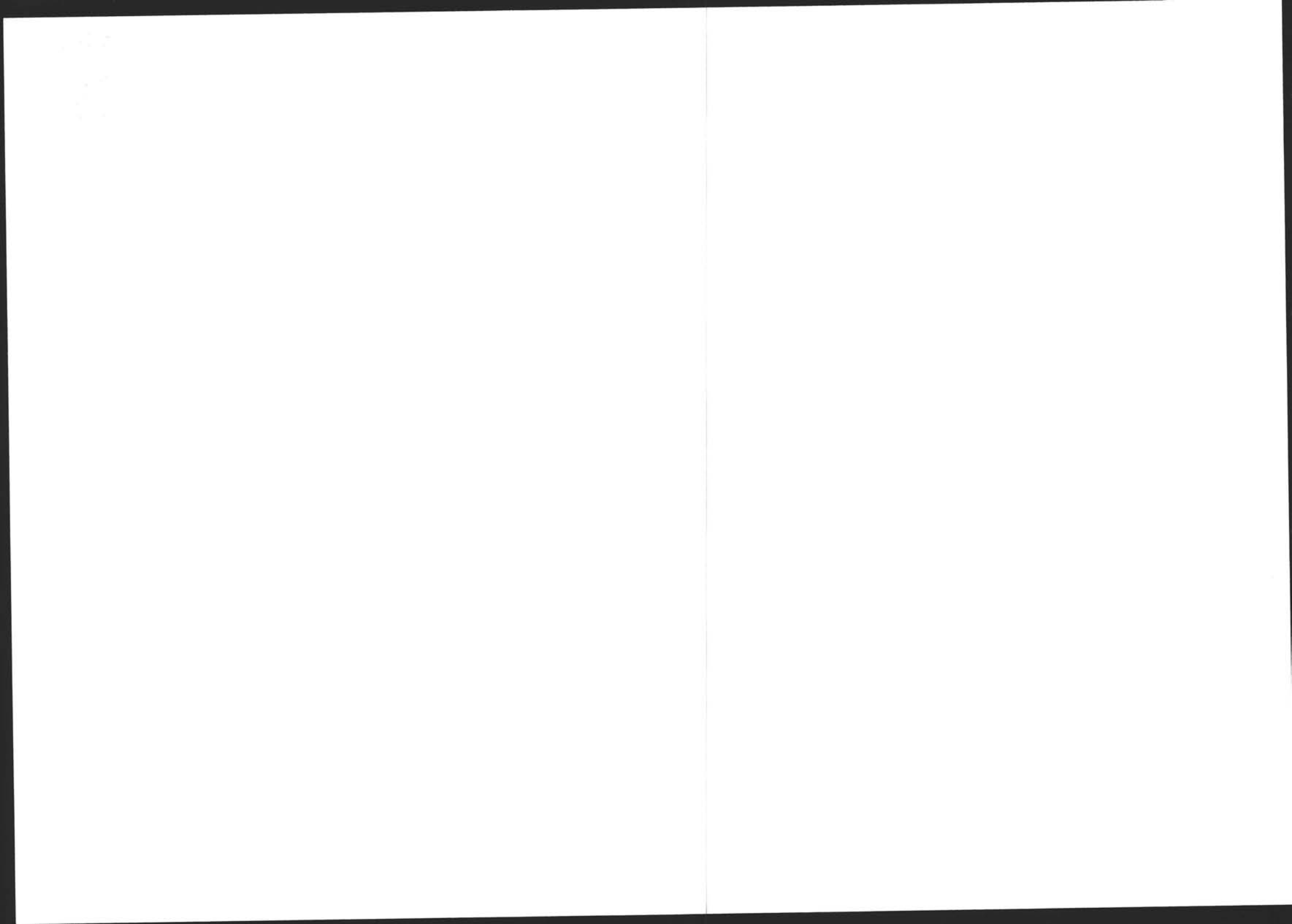
Cargo: Gerente de Contrato
Período: 09/2005 até 02/2007

Atividades: Obra: Construção da LT 500 KV Sobradinho – Colinas trecho de Sobradinho a divisa da Bahia obra da ATE Transmissora de Energia S.A.

Empresa: Sade Vigesa Industrial e Serviços S/A.

Cargo: Engenheiro Residente de Obras





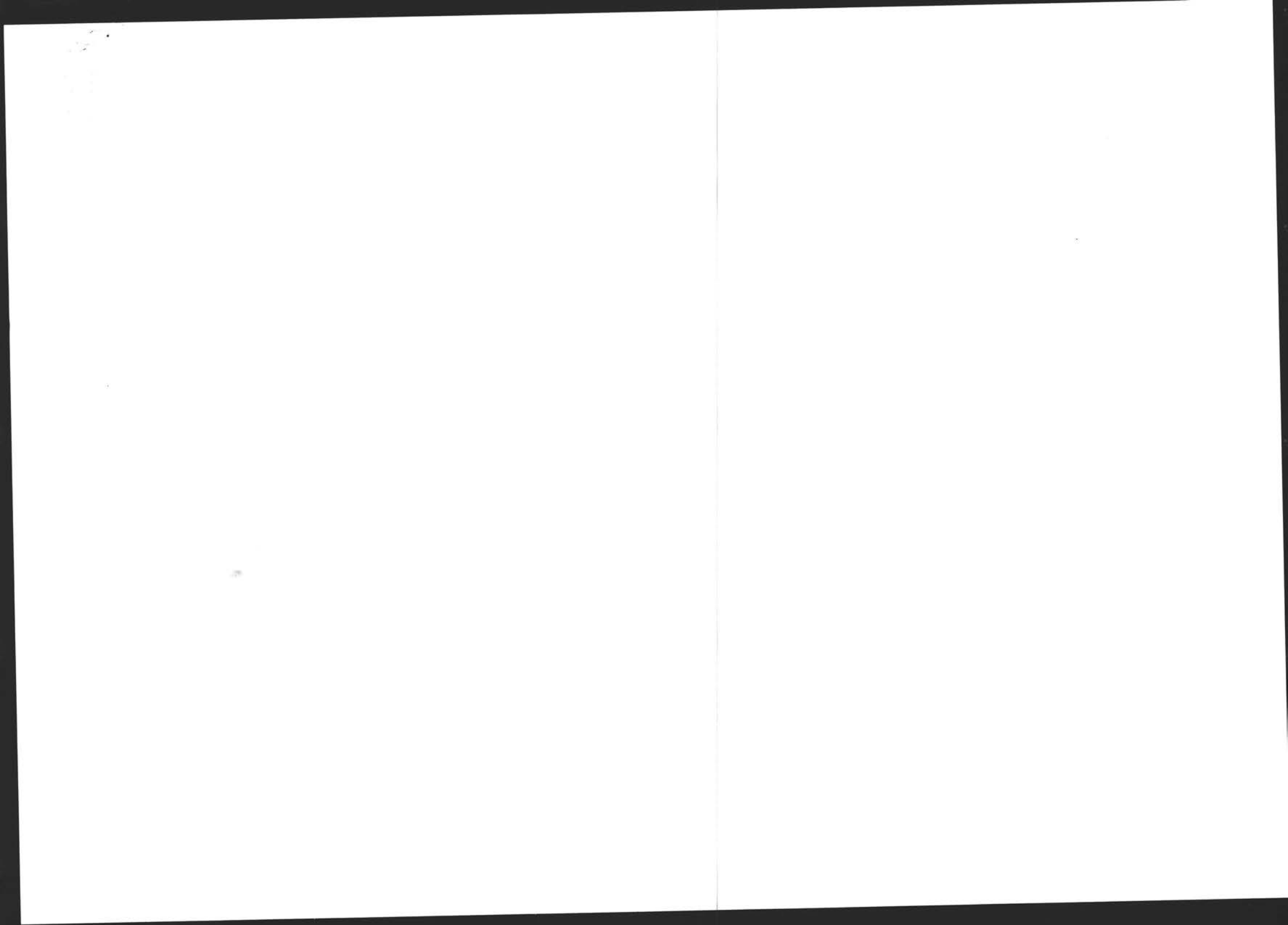
Período: 06/1986 até 07/2005

Atividades: Obra: Construção da LT 500 KV Sobradinho – Colinas trecho de Sobradinho a divisa da Bahia obra da ATE Transmissora de Energia S.A

OBRAS TRABALHADAS

- LT 500 KV - ITÁ / GRAVATAÍ Trecho SE, GRAVATAÍ / ENCATADO - Engenheiro de Produção;
- Construção da LT 500 KV - SOBRADINHO / PAULO AFONSO-BA Trecho C - CHESF - Engenheiro de Produção;
- Construção da LT 345 KV - IBIUNA / GUARULHOS - SP FURNAS S/A - Engenheiro de Produção;
- Construção da LT 230 KV - BOM JESUS DA LAPA / BARREIRAS-BA Trecho B - CHESF – Engenheiro Residente de Obras;
- Construção da LT 500 KV – PAULO AFONSO IV / MESSIAS-BA Trecho B - CHESF - Engenheiro Residente de Obras;
- Construção da LT 230 KV – RIO VERDE (GO) / BARRA DO PEIXE II (MT) - FURNAS S/A - Engenheiro Residente de Obras;
- Construção da LT 500 KV – SALTO GRANDE / YACIRETÁ na República Federal da Argentina - Engenheiro Residente de Obras;
- Construção da LT 230 KV – MIRUEIRA / GOIANINHA - PE - CHESF - Engenheiro Residente de Obras;
- Construção da LT 500 KV – TERESINA / SOBRAL - PI Trecho B - CHESF - Engenheiro Residente de Obras;
- Construção da LT 750 KV – ITABERÁ / TIJUCO PRETO III - Trecho B - FURNAS S/A -- Engenheiro Residente de Obras;
- Construção da LT 525 KV – GARABI / ITÁ - Tramo BR -II - CIEN / ABB - Engenheiro Residente de Obras;
- Construção da LT 500 KV – PRESIDENTE DUTRA – TERESINA II – C2 – Trecho B – CHESF - Engenheiro Residente de Obras;
- Construção da LT 500 KV – TIJUCO PRETO – CACHOEIRA PAULISTA – C2 – Trecho A - Engenheiro Residente de Obras;
- Lançamento de Cabos da LT 230 KV Cuiabá-Rondonópolis - Engenheiro Residente de Obras.





DADOS PESSOAIS

Nome: Gonçalo Wagner Xavier
Nascimento: 02/06/1963
Endereço: Rua Justina Bulhões nº658 - apto. 1202 - Ingá - CEP 22.441-000 - Niterói - RJ
Telefone: 9-8747-1203
e-mail: goncalo@jmgenergia.com.br

ESCOLARIDADE**3º Grau Completo**

Instituição: Universidade Federal Fluminense
Título: Engenheiro Eletricista
CREA: 200188671-3
Conclusão: 1978

EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

- CEBEC Engenharia e Indústria S.A. (1978 – 1979)
- Empresa Brasileira de Infraestrutura Aeroportuária - INFRAERO (1979 – 1999)
- IC SUPPLY Engenharia e Telecomunicações Ltda. (desde 1999)
- JMG ENERGIA LTDA – 2016 a presente data

EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL DETALHADA**CEBEC Engenharia e Indústria S.A. (1978 – 1979)**

Cargo: Engenheiro

Instalação, operação e manutenção preventiva e corretiva elétrica no sistema de ar condicionado central de sítios remotos no Aeroporto Internacional do Rio de Janeiro, composto dos seguintes equipamentos:

- ✓ 03 Unidades resfriadoras CARRIER com 1500 TR
- ✓ Self-Contained HITACHI de 5 a 10 TR
- ✓ Fan-coil's de 10 a 30 TR
- ✓ Quadros elétricos para controle/força e automação do sistema
- ✓ Torre de resfriamento Marca GARCIA BASSI
- ✓ Bombas e motores. de 100 a 1500 HP

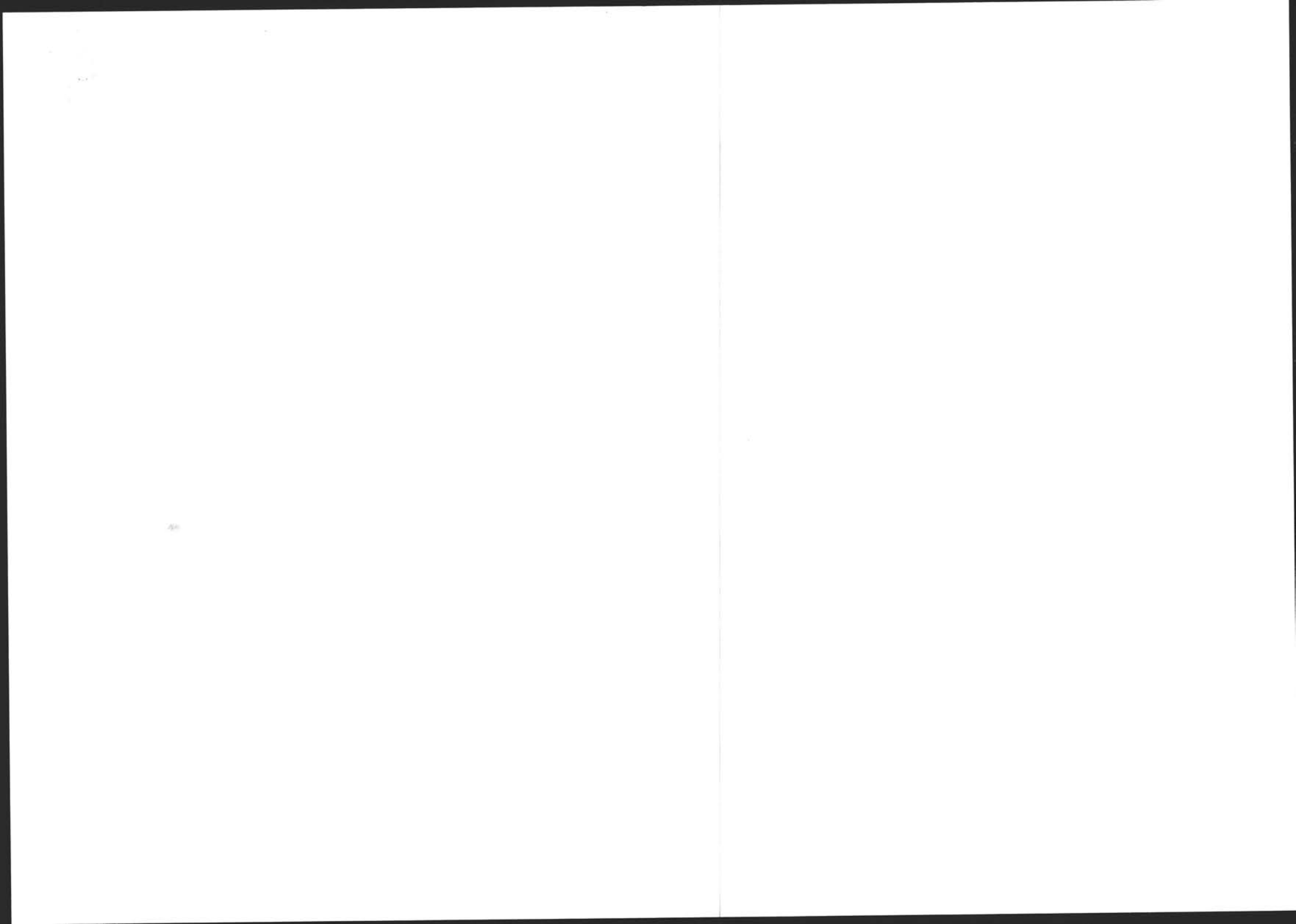
Empresa Brasileira de Infraestrutura Aeroportuária - INFRAERO (1979 – 1999)

Cargo: Chefe da Divisão Regional de Manutenção

Manutenção preventiva e corretiva elétrica nos seguintes sistemas e equipamentos instalados no Aeroporto Internacional do Rio de Janeiro:

- ✓ Sistema de esteiras transportadoras, composta de esteiras de bagagens, carrosséis de desembarque, check-in de transferência, e sistema de automatização e controle com 282 foto-células;





- ✓ Sistema de detecção e de combate a incêndio, compreendendo bombas de pressurização, bombas de combate a incêndio, moto bombas Diesel e painéis eletrônicos de controle do sistema;
- ✓ Sistema de escadas rolantes;
- ✓ Sistema de drenagem de águas pluviais, compreendendo poços e bombas de recalque e quadros de controle automático;
- ✓ Sistema de passarelas telescópicas;
- ✓ Sistema de portas automáticas, incluindo centrais de ar comprimido de acionamento;
- ✓ Sistema de tratamento de águas residuais;
- ✓ Sistema de iluminação interna e externa do Aeroporto, incluindo estacionamento, arruamento, pátios, e áreas de apoio;
- ✓ Toda a malha de instrumentação eletrônica e pneumática dos sistemas do Aeroporto;
- ✓ Centrais Desumificadoras e compressores; e
- ✓ Sistemas de ventilação e exaustão do Aeroporto.

Operação e manutenção preventiva e corretiva elétrica no sistema de ar condicionado central de sítios remotos no Aeroporto Internacional do Rio de Janeiro, composto dos seguintes equipamentos:

- ✓ Unidades resfriadoras CARRIER e LUWA de 160 a 1500TR;
- ✓ Self-Contained HITACHI de 5 a 10 TR;
- ✓ Fan-coil's de 10 a 30 TR;
- ✓ Quadros elétricos para controle/força e automação do sistema;
- ✓ Torre de resfriamento; e
- ✓ Bombas e motores.

IC SUPPLY Engenharia e Telecomunicações Ltda. (desde 1999)

Cargo: Diretor

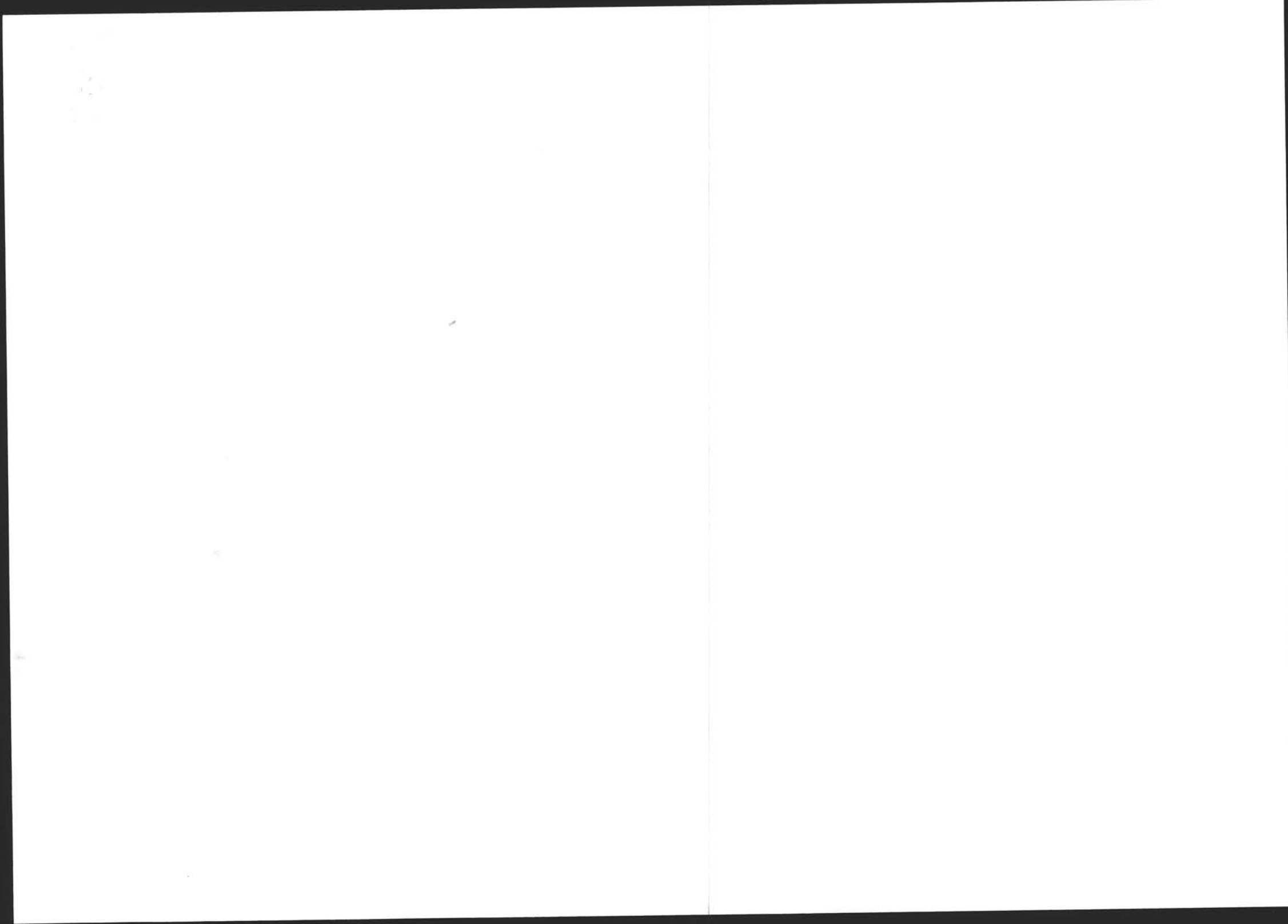
Serviços Executados:

- ✓ Lançamento e Ligação de Cabos para Ampliação da 4ª SE de Furnas;
- ✓ Lançamento, ligação e testes de 350.000 m de cabos de força e controle 1KV, com e sem blindagem, bitolas de 2,5 mm² a 240 mm²;
- ✓ Lançamento, ligação e testes de 4.800 m de cabos de força e controle 15KV, bitolas de 70 mm² a 240 mm²;
- ✓ Lançamento, ligação e testes de 5.200 m de cabos tipo RG;
- ✓ Lançamento, ligação e testes de 16.000 m de cabos telefônicos até 25 pares;
- ✓ Lançamento, ligação e testes de 1.000 m de cabos telefônicos acima de 25 pares; e
- ✓ Lançamento, ligação e testes de 13.000 m de fios telefônicos paralelos, 2 condutores.

CURSOS DE ESPECIALIZAÇÃO

- Qualidade Total na Fundação Christiano Ottoni
- Projetos em Sistemas Elétricos Industriais na FUPAI
- Instrumentação pneumática e Eletrônica na UERJ
- Projetos de Ar Condicionado na CEBEC
- Coordenação e seletividade em Sistemas Elétricos Industriais na UFF
- Orçamentação e controle de Obras na FUPAI
- Manutenção em plantas Industriais na FUPAI





IDIOMAS

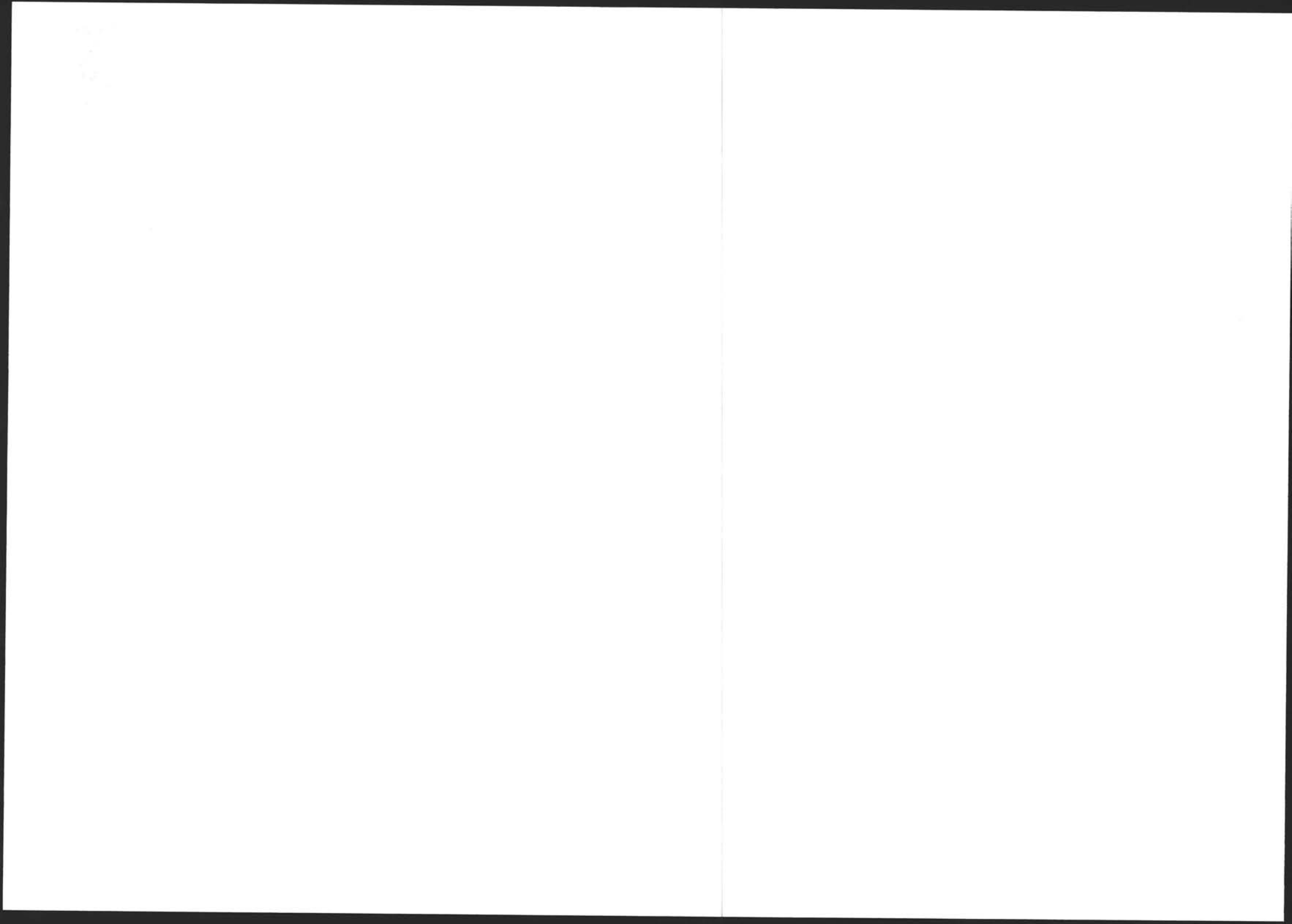
- ✓ Inglês (lê, fala e escreve);
- ✓ Espanhol (lê, fala e escreve).

INFORMÁTICA

- ✓ Utilização de Aplicativos: Windows, Word e Excel.

Rio de Janeiro, 28 de Novembro de 2016.





DADOS PESSOAIS

Nome **Gilberto Franca dos Santos**
 Nascimento 09/01/1960
 Endereço Rua Fonte da Saudade nº 71 apto 1004 – Lagoa – RJ / CEP 22.471-210
 Telefones (21) 3174-2107 (21) 9-9985-1238
 E-mail gilbertofranca@jmgenergia.com.br

ESCOLARIDADE

Formação: **Curso Superior**
 Instituição Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro
 Título: Engenheiro Mecânico
 Crea nº 1985103251
 Conclusão: 1985

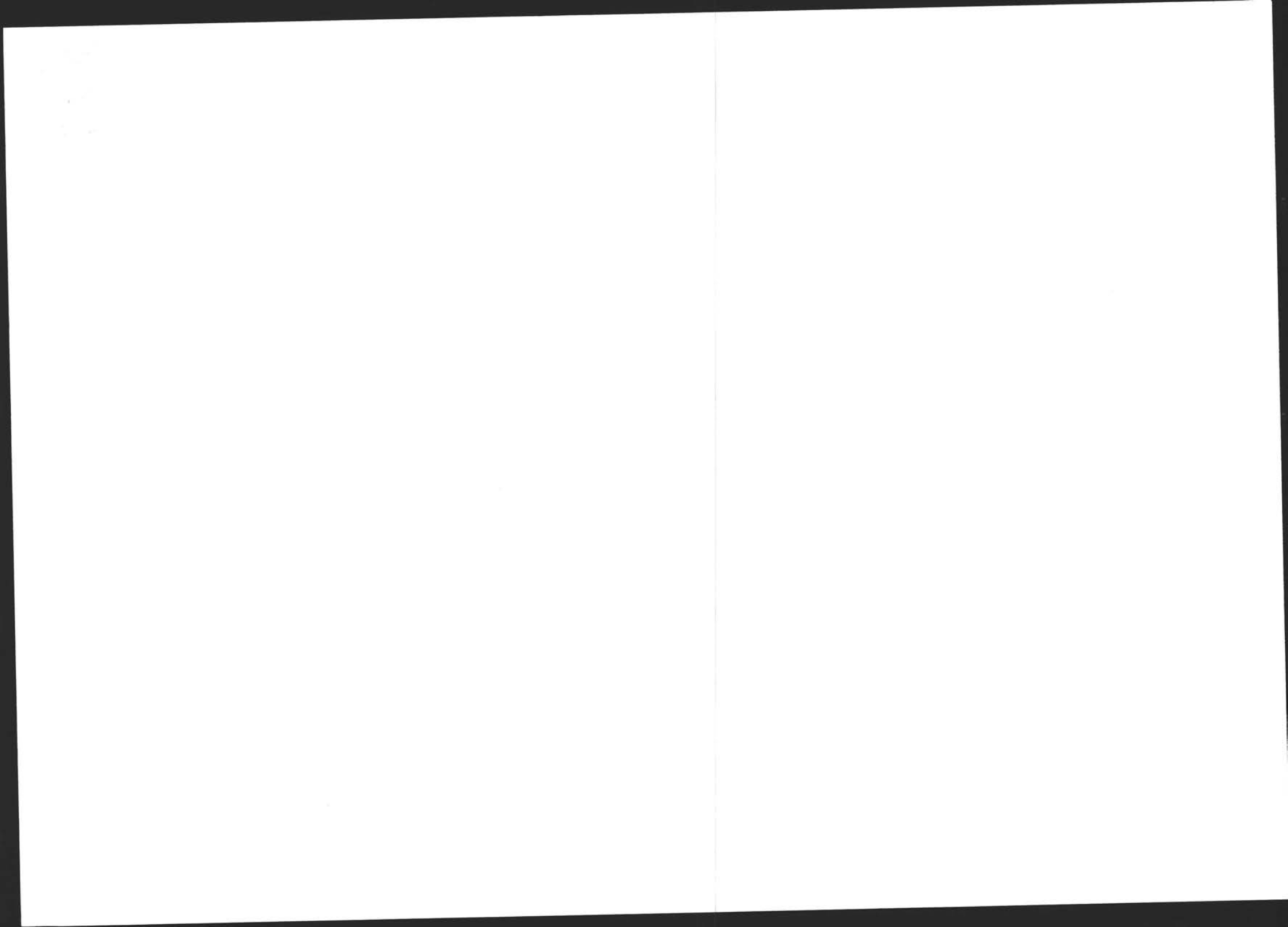
EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

- General Electric do Brasil S/A – 1983-1987.
- SPARTACUS Engenharia e Comércio Ltda – 1987-1988.
- IC SUPPLY Engenharia e Telecomunicações Ltda – 1989-2014.
- Diretor em JMG ENERGIA LTDA – 2014 a presente data.

EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL DETALHADA

- Experiência como Engenheiro em Serviços de Campo de Recuperação de 2 Grupos Geradores Diesel Elétricos do Aeroporto Internacional do Galeão, Desmontagem da Usina Diesel de São Simão (CEMIG) de 5 Grupos Geradores de 440 kVA, desmontagem da SE, painéis, sistemas de refrigeração, lubrificação, etc. Serviços de reforma e manutenção preventiva do Parque de minério e carvão (DOCAS-RJ) do Grupo Eletro-Redutor, manutenção e/ou recuperação de esteiras.
- Experiência como Engenheiro Chefe de Obra na Ampliação do Depósito de Combustível do Aeroporto Internacional do Galeão, na montagem de tubulações e acessórios, sistema de proteção com sensores de vazão, pressão, temperatura, lançamento de malhas de proteção e execução de tratamento anti-corrosivo com jateamento e pintura. Montagem da Turbina Bomba nº 7 ALLIS-CHALMERS da Usina Elevatória de Pedreiras –SP Com Motor-Gerador Westinghouse de 19120 HP/ Manutenção e Substituição de Peças para repotencialização das turbinas a vapor GE-4 MW e Turbina WORTHINGTON da Refinaria Duque de Caxias –RJ. Manutenção de 2 Compressores CLARK CO centrífugos acionados por turbinas e recuperação de uma turbina a vapor GE 350 kW - 300 rpm. Implantação do Sistema de Instrumentação de Ar Condicionado e Sensores e Válvulas de Controle em congelamento das linhas de tubulação de 8” a 20” com nitrogênio no Aeroporto Internacional do Galeão. Serviços de Montagem de tubulação, equipamentos, estruturas e instalações de produção de óleo e gás no Distrito de Exploração do Espírito Santo (DIES). Reforma e Manutenção dos Guindastes KRANBAU EDERSWALDE (12, 10, 6,3 e 3,0 ton), consistindo da recuperação de estruturas metálicas, manutenção e nacionalização do sistema elétrico

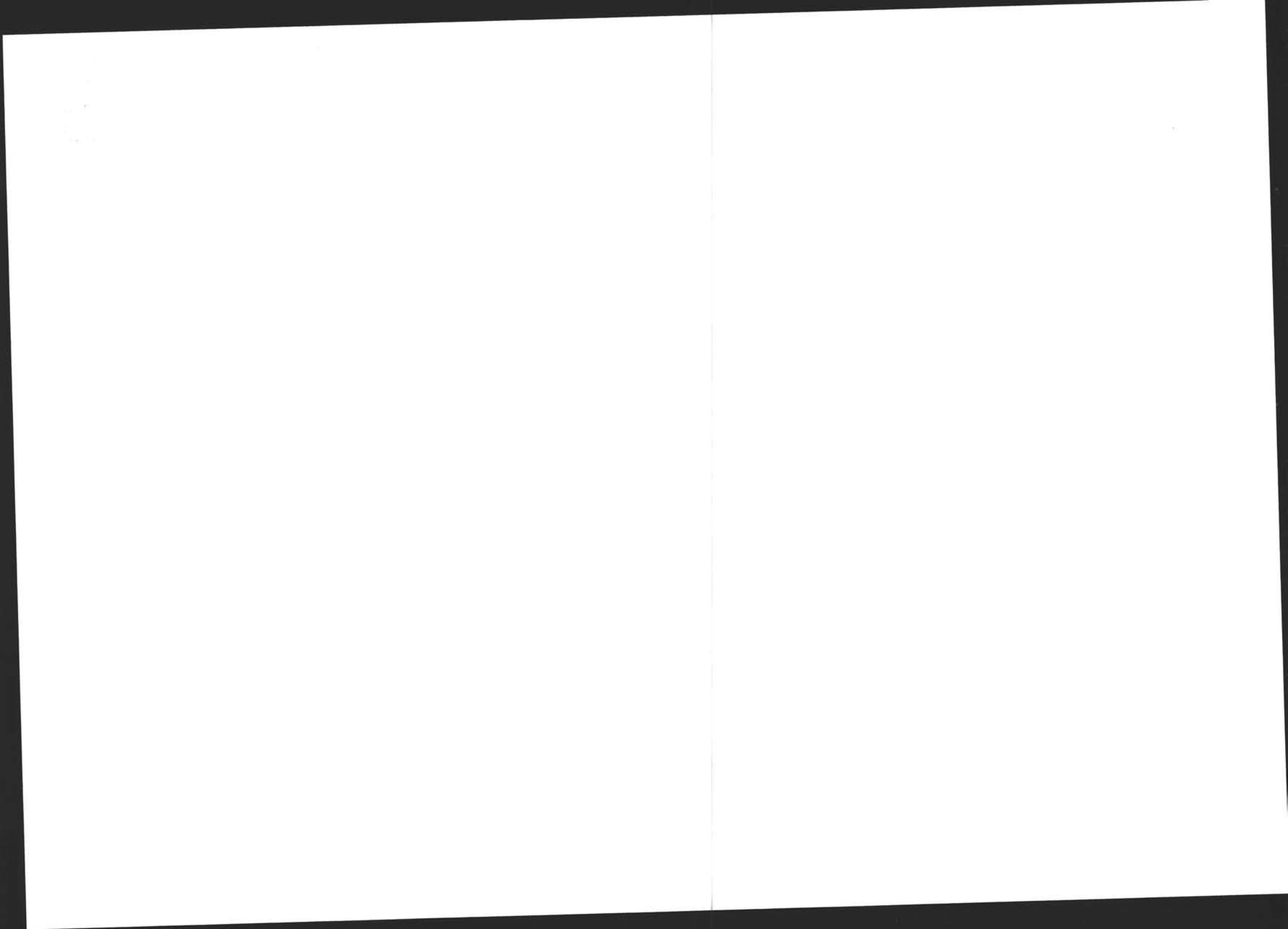




com substituição dos componentes, caldeiraria e pintura no Porto de Ilhéus - Bahia. Fabricação e Montagem da Casa de Máquinas e Cabine de Controle do Guindaste capacidade 16 ton do Porto de Santos – Portobrás.

- Gerente responsável pela Manutenção do Complexo Portuário de Sepetiba – RJ, consistindo de manutenção elétrica, eletrônica, mecânica, lubrificação e instrumentação de equipamentos que compõem o sistema de descarga do Porto de Sepetiba (descarregadores 1500 ton/hora, empilhadeiras 4000 ton/hora, 14 km de correias transportadoras com 12 grupos moto-redutores, sistema de recarga através de 2 recuperadores 4000 ton/hora), silo alternativo, SE's, Centro de Operações e Centro de Processamento de Dados para a execução da manutenção através de computador com a utilização de softwares específicos.
- Gerente Geral responsável pelos contratos de manutenção elétrica, mecânica, hidráulica, lubrificação, infra-estrutura, refrigeração, caldeiraria e pintura dos seguintes clientes:
 - CDRJ – Porto de Sepetiba – RJ;
 - CDRJ – Porto de Forno – Arraial do Cabo – RJ;
 - INFRAERO – Aeroporto de Vitória;
 - CSN – Casa da Pedra – Congonhas – MG;
 - MBR – Ilha Guaíba – Mangaratiba – RJ;
 - CSN – Montagem das Linhas de Oxigênio e GLP;
 - CSN – Montagem do Laminador Skin-Pass na Linha de Zincagem contínua 03 LZC#3.
 - CODESP – Porto dos Santos.
- Experiência como Chefe da Divisão Regional de Manutenção em Serviços de Gerenciamento de Empreendimentos na Área de Infra-Estrutura do Aeroporto Internacional do Rio de Janeiro – Galeão e de Manutenção Preditiva/ Preventiva/ Corretiva nas atividades de Mecânica: Sistemas de Ventilação e Exaustão / Ar Condicionado Central - Torres de Resfriamento / Centrais Desumificadoras e Compressores / Sistemas de Detecção e Combate a Incêndio / Bombas de Pressurização / Moto bombas Diesel e Painéis Eletro-eletrônicos de Controle / Alarme e Sistemas de Esteiras de Bagagens / Carrosséis/ Escadas Rolantes e Passarelas Telescópicas/ Portas Automáticas/ Sistema de Tratamento de Águas Residuais e de Drenagem de Águas Pluviais / Poços de Recalque e Quadros de Controle Automático.
- Experiência como Gerente de Empreendimentos para os seguintes Clientes:
 - ABB – Serviços de Caldeiraria, Pintura e Mecânica para Modernização do Gasômetro no Alto Forno da CSN – Volta Redonda – RJ, Reforma Eletromecânica do Alto Forno 3, Montagem eletromecânica de um Laminador Skin-Pass na Linha de Zincagem contínua.
 - VOEST ALPINE – Montagem eletromecânica de um sistema de despeiramento para a CSN na Aciaria.
 - RCH – Montagem das unidades hidráulicas de 3000, 6000, 9000 libras e guinchos de 75 e 100 ton e das tubulações de interligação para up-grade do Navio Sunrise 2000 da PETROBRÁS.
 - PETROBRÁS- Reforma das Instalações de Instrumentação/Elétricas do Laboratório REDUC.





- INFRAERO – Reforma de 3 Passarelas Telescópicas do Terminal de Passageiros do Aeroporto Internacional do Galeão – RJ.
- DANIELLI – Montagem eletromecânica de uma tesoura lateral para a CSN.
 - Experiência como Gerente de Empreendimentos na Área de Infra-Estrutura de Energia para:
- FURNAS Centrais Elétricas - Construção/Montagens de LT's e SE's da 4ª Ampliação da SE de Furnas, envolvendo montagem de equipamentos (transformadores, disjuntores, chaves seccionadoras, TC's e TP's) lançamento/conexão e testes dos cabos nus das LT's e das SE's (350 km de cabos de força e controle de 1 kV, com e sem blindagem de 2,5 a 240 mm², 4,8 km de cabos de força/ controle de 15 kV de 70 a 240 mm², 16 km de cabos telefônicos de 25 pares e 1 km acima de 25 pares.

TREINAMENTOS ESPECIALIZADOS

- Qualidade Total na Fundação Christiano Ottoni;
- Motores de Combustão Interna (Metal Leve);
- Lubrificação Industrial (PUC-RJ);
- Refrigeração de Instalações Frigoríficas (PUC-RJ);
- Eletrotécnica (Escola Técnica Federal de MT);
- BST (Sampling Planejamento);
- Projetos em Sistemas Elétricos Industriais na FUPAI;
- Instrumentação Pneumática e Eletrônica na UERJ;
- Projetos de Ar Condicionado na CEBEC;
- Orçamento e Controle de Obras na FUPAI;
- Manutenção em Plantas Industriais na FUPAI.

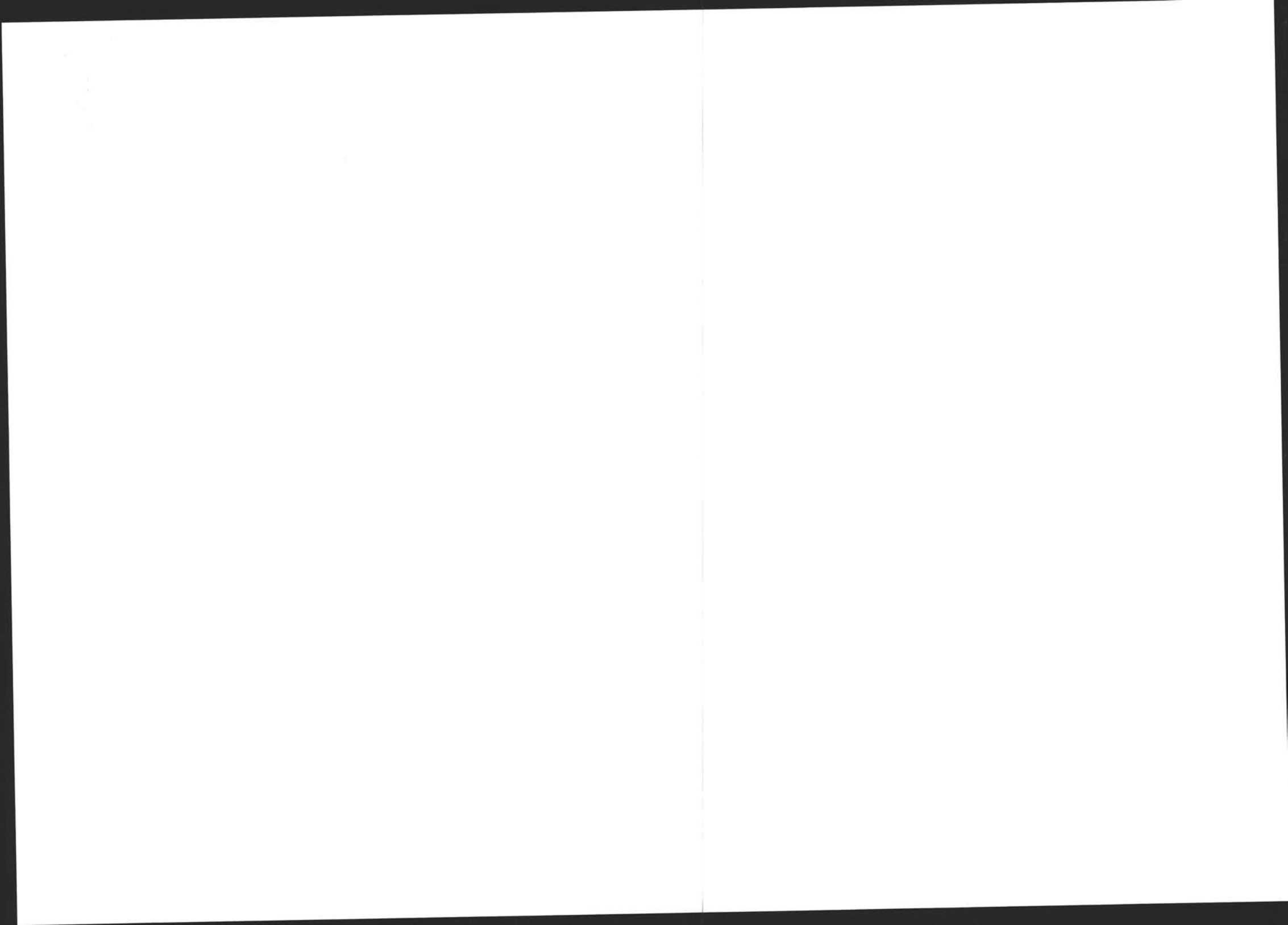
IDIOMAS

- Inglês (lê, fala e escreve);
- Espanhol (lê, fala e escreve).

INFORMÁTICA

- Utilização de Aplicativos: Windows, Excel, MS-Project, Autocad, etc.





LINO LÚCIO XAVIER

Estrada de Itaocaia, n^o 520 – casa 36
Várzea das Moças – Itaipu – Niterói- RJ
Cep: 24330190 - Celular : 9659 1870
Fone residencial : (21) 37015767
Nascimento : 10 / 08 / 1956

Objetivo:

Gerência de Contratos de Manutenção
Gerência de Obras de médio porte (civis elétricas e mecânicas)
Gerência de Custos
Implantação e desenvolvimento de sistemas
Magistério

Formação Acadêmica

Formação Superior: Graduação: (1982)

Pontifícia Universidade Católica – RJ
Sociedade Universitária Augusto Motta
Segurança e Medicina do Trabalho (**Souza Marques**)
Inglês (**Cultura Inglesa e Brasas**)
Análise de Sistemas (**I.B.P.I**)

Curso preparatório para Sistemas de Qualidade ISO 9000 (**Fundação Cristiano Otonni**).
Curso de Formação de Auditores Internos para Sistemas de Qualidade (**Fund. Cristiano Otonni**).
Curso de MS Project (**Bessa Consultores**)
Curso de Avaliação Imobiliária- Pelli Sistemas (Método de regressão linear e Inferência Estatística) –UFF
Auto Cad .

Excel.

Word

MS Project

Histórico Profissional

Eng. Gerente de contrato de Manutenção.

Diretor de EPP (Empresa de Pequeno Porte do ramo de construções residenciais)

Eng. Chefe de obras de; montagem de tubulação industrial, montagem de tanques atmosféricos, Pintura e jateamento abrasivo.

Eng. Chefe de obras de; montagem de sistemas eletro-mecânicos de climatização e manutenção de sistemas industriais de climatização.

Eng. Chefe de obras civis de edificações industriais.

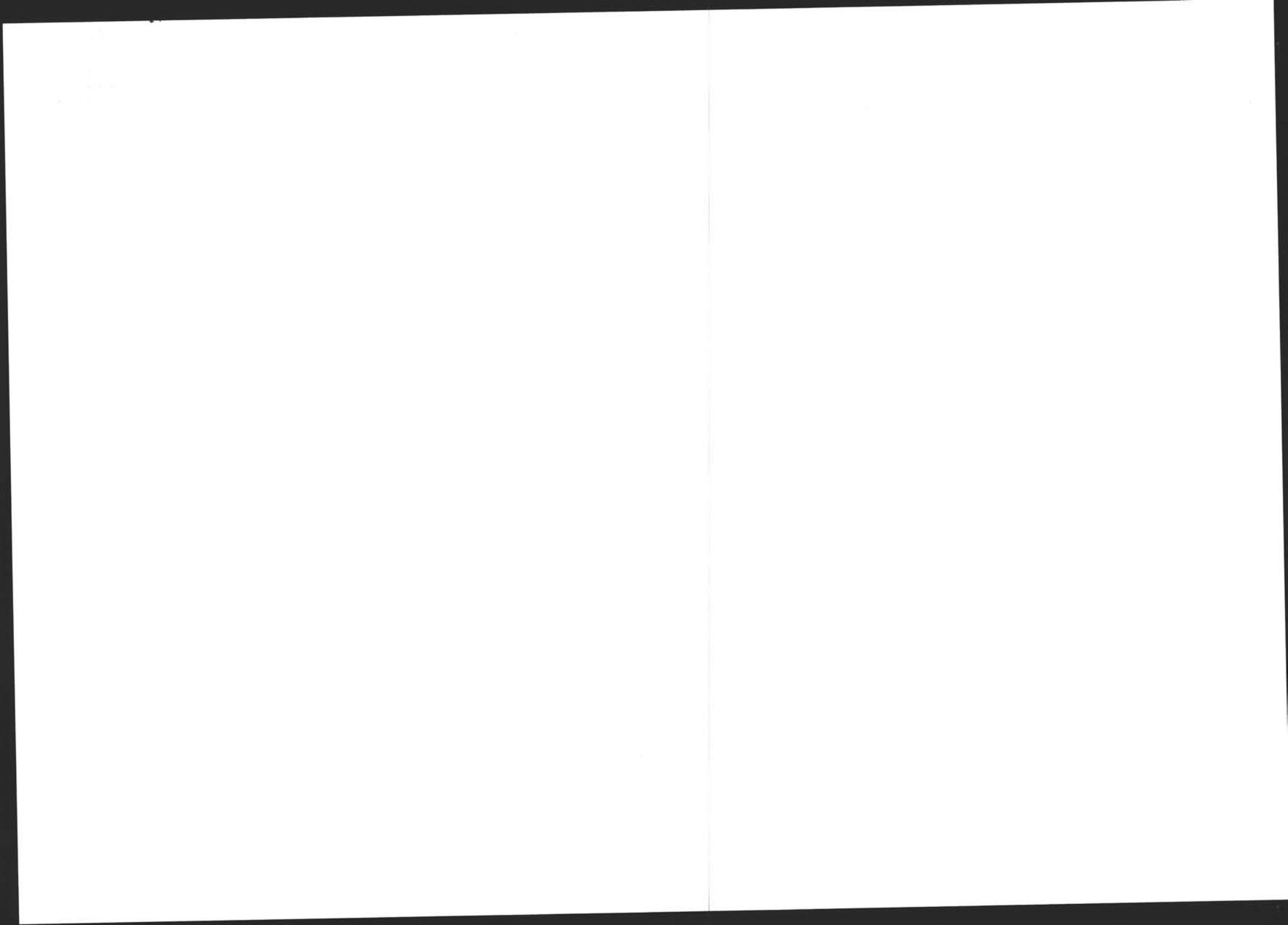
Eng. Chefe de obras de infraestrutura elétrica (baixa e média tensão).

Eng. Chefe de departamento de custos e responsável pela coordenação e implantação de sistemas de informação em empreendimentos de construção civil .

Eng. Chefe de obras de estrutura metálica.

Professor de Física e Matemática 1^o e 2^o graus.





IC SUPPLY ENGª LTDA - 03/ 2006 até a data atualGerente de Contato de Manutenção Civil

Manutenção civil do Aeroporto Santos Dumont, compreendendo todo o sistema de edificações, hidráulico –sanitário e de infraestrutura (terminais de passageiros 01 e 02, pátios e pistas de pouso e decolagem, vias de serviço, eixo viário e demais instalações de apoio e operação dos sistemas aeroportuários).

IC SUPPLY ENGª LTDA - 03/ 2006 à 08/ 2015Gerente de Contato de Manutenção Civil

Manutenção civil do Aeroporto Internacional do Rio de Janeiro-Galeão/A. Carlos Jobim, compreendendo todo o sistema de edificações, hidráulico –sanitário e de infraestrutura (terminais de passageiros 01 e 02, terminais de cargas, pátios e pistas de pouso e decolagem, viadutos, vias de serviço, eixo viário e demais instalações de apoio e operação dos sistemas aeroportuários).

LEMOS E XAVIER PROJE CONSTRUÇÕES LTDASócio Gerente.

Execução de 23 unidades residenciais na região oceânica de Niterói.

CRÍVEL ENGENHARIA LTDA – 04/92 a 04/99Chefia de execução de obras Industriais.

Manutenção do sistema de climatização central do Tribunal de Justiça e Juizado de Menores do Rio de Janeiro.

Recuperação das plataformas de embarque/desembarque (TPS-01) do Aeroporto Internacional do Rio de Janeiro (AIRJ). Cliente: INFRAERO.

Tratamento anticorrosivo de diversas estruturas metálicas no Aeroporto Internacional do Rio de Janeiro. Cliente: INFRAERO.

Recuperação de ramais internos, integrantes do sistema de distribuição de água de climatização do Aeroporto Internacional do Rio de Janeiro. Cliente: INFRAERO

Reforma nas salas de comando de operações de pátios e pistas do Aeroporto Internacional do Rio de Janeiro. Cliente: INFRAERO.

Execução de queroduto para abastecimento de aeronaves (AIRJ/ Tps 02). Cliente: SHELL e PETROBRÁS.

Recuperação do reservatório de abastecimento de água potável para as instalações industriais da PETROBRÁS na Ilha D'água- Ilha do Governador/RJ. Cliente: PETROBRÁS.

Montagem de infraestrutura elétrica no D.T.S.E/ REDUC em Duque de Caxias/RJ. Cliente PETROBRÁS.

Construção de galpão em estrutura metálica (1.500 m2) sobre a cobertura do Tribunal de Justiça do RJ. Cliente: TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO.

Montagem e automação de sistema eletromecânico de climatização para a Telerj (Estação Alvorada/ Barra), Composto de 03(três) torres de condensação, dois Selfs e rede de dutos. Cliente: TELERJ.

Recuperação do reservatório principal de água do C.E.N.P.E.S (Centro de Pesquisas da Petrobrás). Cliente: PETROBRÁS.



12

13

Construção de Tanque Atmosférico para armazenamento de Aguarrás medindo 12mts de altura e 15 mts de diâmetro no terminal de Duque de Caxias (TEDUC). Cliente: BR distribuidora S/A).

A RURAL E COLONIZAÇÃO S/A 1988 a 1991

(Empreendimento **Marina Porto Búzios - Grupo Modiano**)

Acessoria da Superintendência/ Eng^o Coordenador de Custos/ Informática.

Implantação e coordenação de sistema de informações técnicas de custos, para controle e tomada decisões em empresa de construção civil.

Desenvolvimento e implantação de softwares de processamento de informações técnicas para controle de rotinas operacionais de equipamentos de construção civil e controle de suprimentos.

CRAFT ENGENHARIA LTDA 1985 a 1986

Engenheiro /Coordenador de obras civis.

Construção de unidade de treinamento para combate a incêndio (cliente: TELERJ).

Drenagem tipo Espinha de Peixe em campo de futebol tamanho oficial (LESPAM). Cliente: MARINHA.

Pavimentação de área com 1500m² de pavimento intertravado. Cliente: MARINHA.

GENERAL ELETRIC DO BRASIL S/A 1984 a 1985

(Aeroporto Internacional de Cumbica -SP)-INFRAERO.

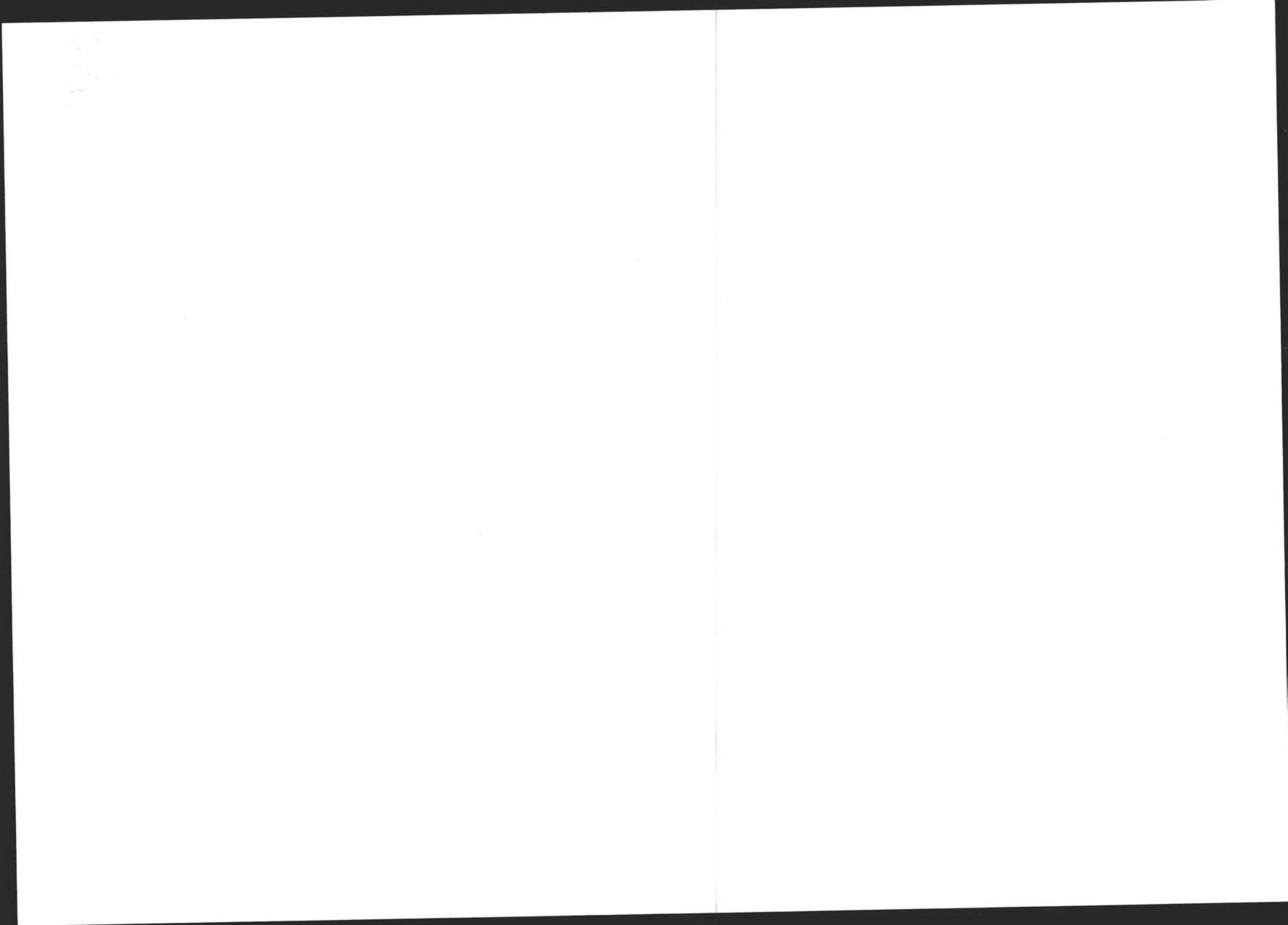
Engenheiro de campo.

Montagem de infraestrutura metálica (eletrocalhas, bandejamento, etc..) para instalações elétricas aeroportuárias.

Montagem do posteamento do eixo viário do Aeroporto.

Coordenador dos serviços de lançamento de cabos de força e controle para sistemas eletromecânicos do terminal de passageiros (pontes de embarque, escadas rolantes, elevadores, detectores, etc..).
Coordenação de equipe de especificação e compras de materiais elétricos.





CLÓVIS HUMBERTO BARCELOS BORBA

Geólogo

ESCOLARIDADE

Geologia, Universidade Vale do Rio dos Sinos – UNISINOS / RS – Dez 1982

FILIAÇÃO A ASSOCIAÇÕES DE CLASSE

CREA/RS

RESUMO DA EXPERIÊNCIA

Geólogo com mais de 30 anos de experiência em obras de geologia e geotecnia voltadas para a construção civil; obras rodoviárias; túneis; minas; obras portuárias; obras de usinas hidrelétricas e eólicas; obras de reforço e recuperação estrutural. Experiência técnica em áreas que incluem fundações; estruturas de contenções de taludes; execução e recuperação de vias rodoviárias; escavações e desmontes de material com equipamento mecânico ou explosivos; escavações de túneis; escavações em minas subterrâneas, desmontes, tratamento e liberação de fundações para estruturas de concreto em projetos hidrelétricos; instrumentação de barragens; sondagens geotécnicas; controles de recalque e reforço de estruturas; provas de carga em estacas e sobre o terreno; reforço e recuperação de estruturas com concreto projetado. Gerenciamento e coordenação de equipes multidisciplinares para planejamento e execução de obras.

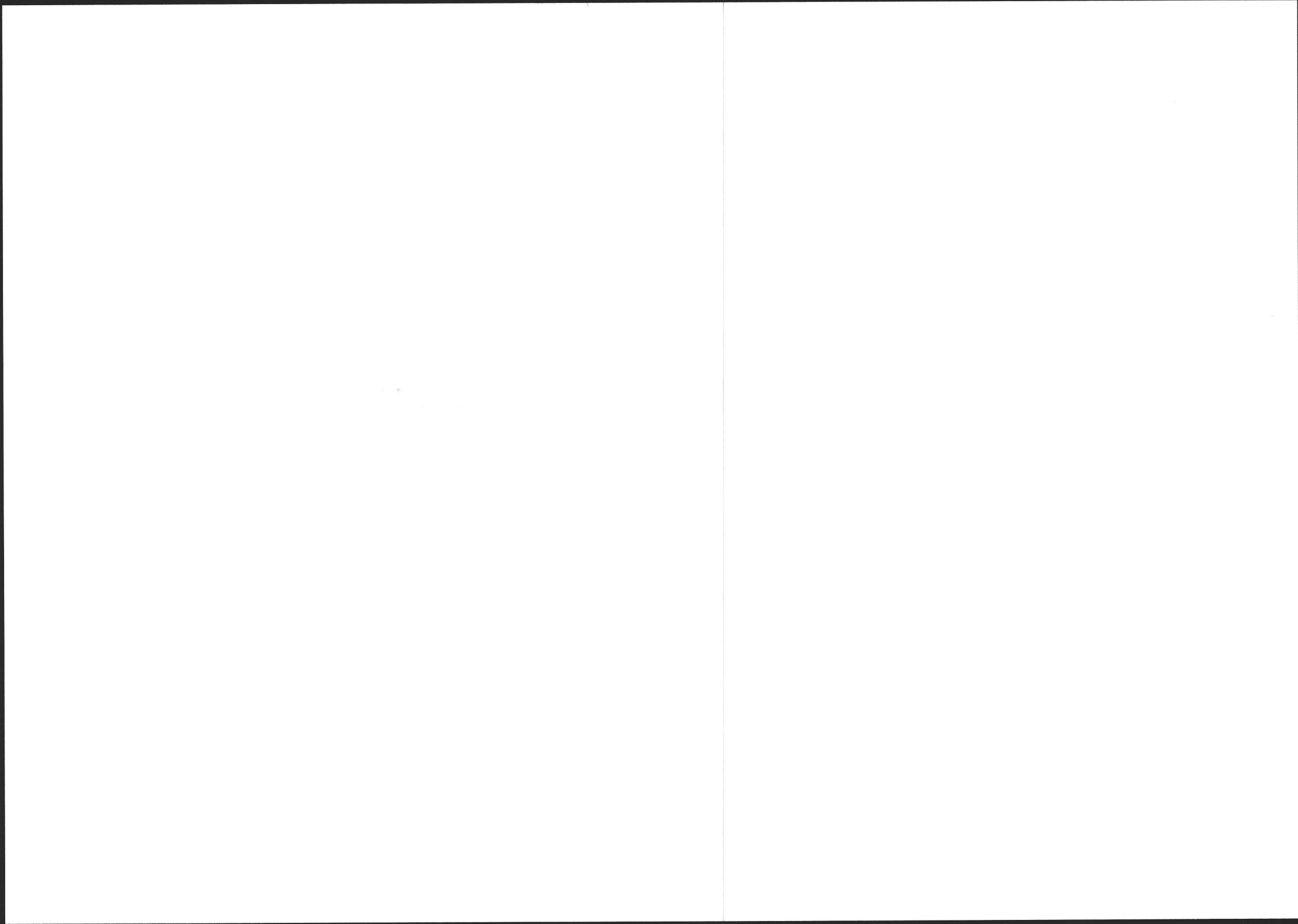
DESTAQUES DA EXPERIENCIA**Em obras de contenção:**

GRUPO OHL – Autopista Planalto Sul – Contenção de encosta por cortina atirantada – BR 116/SC km 107 – Execução de estacas raiz para a fundação da cortina; tirantes ST85/105; drenagem profunda (DHP); escavações e concreto armado. Supervisor, Santa Cecilia/SC, Out/10 a Mai/11.

GRUPO OHL – Autopista Litoral Sul – Contenção e recuperação de encosta por solo grampeado – BR 101/SC km 197 – Execução de grampos para fixação de tela; recuperação da parte escorregada da encosta com solo cimento; concreto projetado. Coordenador da obra, Biguaçu/SC, Fev a Mai/11.

PREFEITURA DA CIDADE DO RIO DE JANEIRO – GeoRio – Diversas obras de contenção de encostas dentro da cidade do Rio de Janeiro/RJ, de jun./91 a ago./03.

CONSTRUTORA ANDRADE GUTIERREZ – Porto Real Resort – BR 101/RJ km 454 – Diversas obras de contenção de encosta por cortina atirantada. Coordenador da obra, Angra dos Reis / Mangaratiba/RJ.



CONSTRUTORA MENDES JÚNIOR – Contenção de encostas por cortinas atirantadas e implantação de muro de gabiões na RS 235 – Trecho Gramado / Canela/RS. Coordenador das obras de mar/89 a dez/90.

DAER – DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM – Contenção de encostas por cortinas atirantadas na RS 115 – Trecho Taquara-Gramado/RS. Residente de mar/88 a abr/89.

Em obras para geração de energia:

BROOKFIELD ENERGIA – PCH VERDE 4 (19,0 MW) Acompanhamento do enchimento do reservatório, análise da instrumentação da barragem, Água Clara/MS, out a nov/18.

BROOKFIELD ENERGIA – PCH VERDE 4A (28,0 MW) Acompanhamento, orientação, fiscalização e emissão de relatórios de avanço da execução de poços de alívio, a jusante da barragem da margem esquerda da PCH Verde 4A, Ribas do Rio Pardo/MS, jun a out/18.

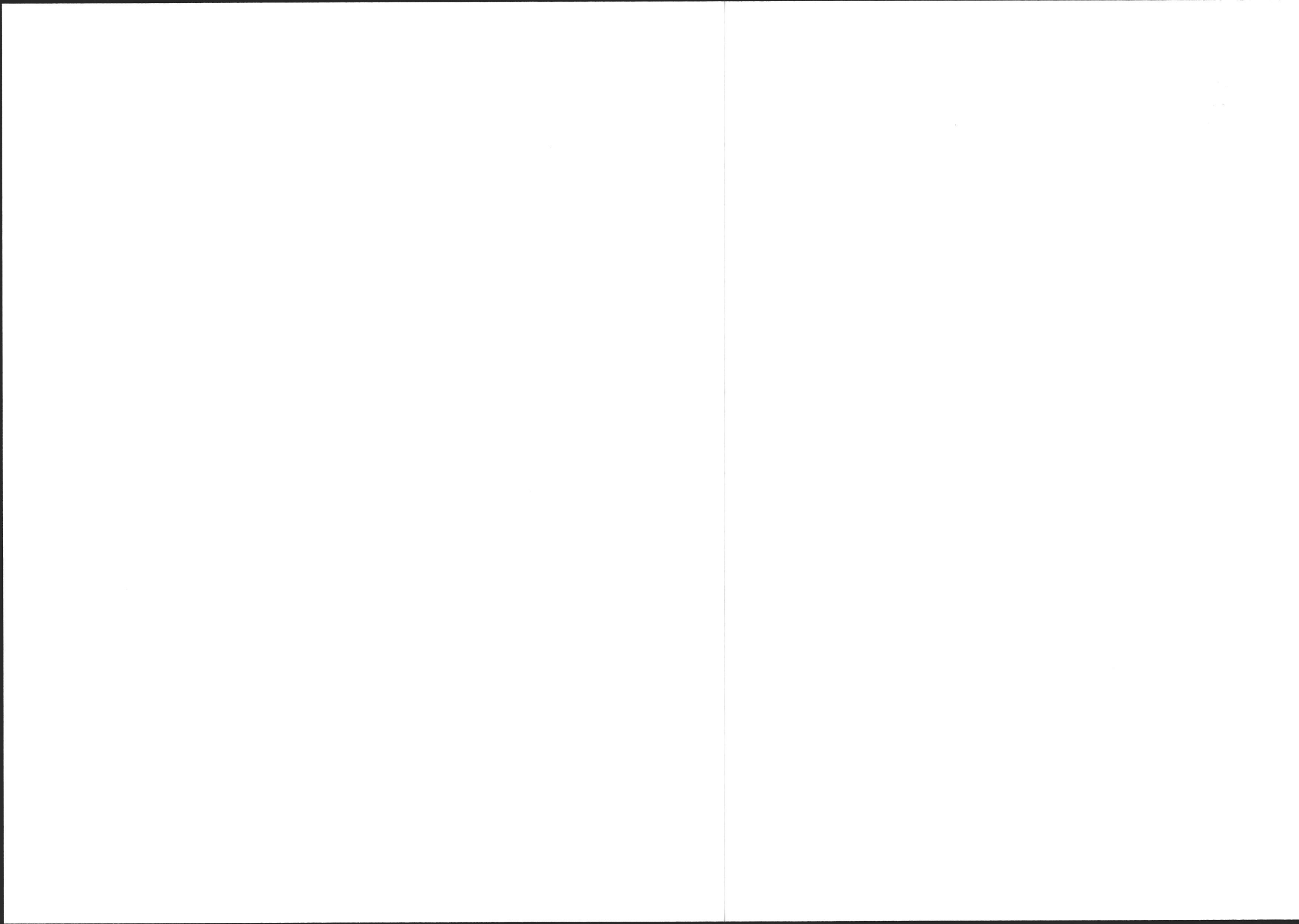
RISARALDA ENERGIA – PCH MORRO AZUL (19,9 MW) Mapeamento geológico das fundações das estruturas; tratamento geotécnico dos taludes escavados; assessoramento técnico na fase de escavação em rocha; sondagens geotécnicas; ensaios de perda d'água; injeções de cimento para cortina de impermeabilização / vedação, tratamento das fundações das estruturas de concreto da barragem, elaboração de especificações técnicas de campo-ETC, assessoramento técnico, acompanhamento e definição dos tratamentos a serem executados na escavação do túnel de adução (4.915 m). Anserma – Colômbia, Jul/14 a Jul/16.

CPFL RENOVÁVEIS S.A. – PARQUES EÓLICOS DE ATLANTICA I, II, IV E V (120 MW) Acompanhamento das sondagens, definição da profundidade das estacas de cada bloco, acompanhamento da cravação das estacas e dos ensaios de PDA, orientação e fiscalização das provas de carga diretas sobre o terreno nos aterros das bases dos aerogeradores. Palmares do Sul/RS, ago/12 a dez/13.

CPFL RENOVÁVEIS S.A. – PCH Avoredo (24 MW) – Tratamento das fundações através de injeções de nata de cimento e injeções químicas, acompanhamento e assessoramento técnico dos levantamentos geofísicos no vertedouro e galeria de drenagem. Orientação e fiscalização na instalação de piezômetros e novos drenos de fundação na galeria de drenagem. Avoredo/SC, de dez/11 a dez/13.

CPFL RENOVÁVEIS S.A. – PCH Salto Góes (20 MW) - Mapeamento geológico das fundações das estruturas; tratamento geotécnico dos taludes escavados; assessoramento técnico na fase de escavação em rocha; sondagens geotécnicas; ensaios de perda d'água; injeções de cimento para cortina de impermeabilização/vedação, tratamento das fundações das estruturas de concreto da barragem, elaboração de especificações técnicas de campo-ETC, assessoramento técnico, acompanhamento e definição dos tratamentos a serem executados na escavação do túnel de adução (1.200 m). Residente, Tangará/SC, de jul/11 a abr/13.

GRUPO ENERGISA – PCH Caju (10 MW) - Mapeamento geológico das fundações das estruturas; mapeamento geotécnico dos taludes escavados; assessoramento técnico na fase de escavação em rocha; sondagens geotécnicas; ensaios de perda d'água; injeções



de cimento para cortina de impermeabilização/vedação, tratamento da fundação das estruturas de concreto da barragem. Residente, Santa Maria Madalena/RJ, jun/09 a set/10.

GRUPO ENERGISA – PCH São Sebastião do Alto (13,20 MW) - Mapeamento geológico das fundações das estruturas; mapeamento geotécnico dos taludes escavados; assessoramento técnico na fase de escavação em rocha; sondagens geotécnicas; ensaios de perda d'água; injeções de cimento para cortina de impermeabilização/vedação, tratamento da fundação das estruturas de concreto da barragem. Residente, São Sebastião do Alto/RJ, jun/09 a set/10.

GRUPO ENERGISA – PCH Santo Antônio (8 MW) - Mapeamento geológico das fundações das estruturas; mapeamento geotécnico dos taludes escavados; assessoramento técnico na fase de escavação em rocha; sondagens geotécnicas; ensaios de perda d'água; injeções de cimento para cortina de impermeabilização/vedação, tratamento da fundação das estruturas de concreto da barragem. Residente, Bom Jardim/RJ, jun/09 a set/10.

GRUPO NEOENERGIA – Bahia PCH I – PCH Sítio Grande (25 MW) – Supervisão dos trabalhos de geologia / geotecnia a cargo da contratada EIT, como membro da equipe MEK (engenharia do proprietário). Residente, São Desidério/BA, Abril/08 à Junho/09.

CONSÓRCIO HIDROSERVICE - HIDRENED - Barragem de Garabi - Estudos geotécnicos para a implantação de acessos e estruturas básicas da barragem; sondagens mistas; poços e ensaios de laboratório. Supervisor, fronteira Brasil / Argentina, São Borja / São Tomé, Set./87 à Ago./89.

CONSTRUTORA TONIOLO BUSNELO S A - Barragem do Faxinal - Sondagens mistas, ensaios de perda d'água, injeção de cimento para cortina de vedação e tratamento das fundações das estruturas de concreto e diques de terra. Supervisor, Ana Rech - Caxias do Sul/RS, Mar./88 à Mar./89.

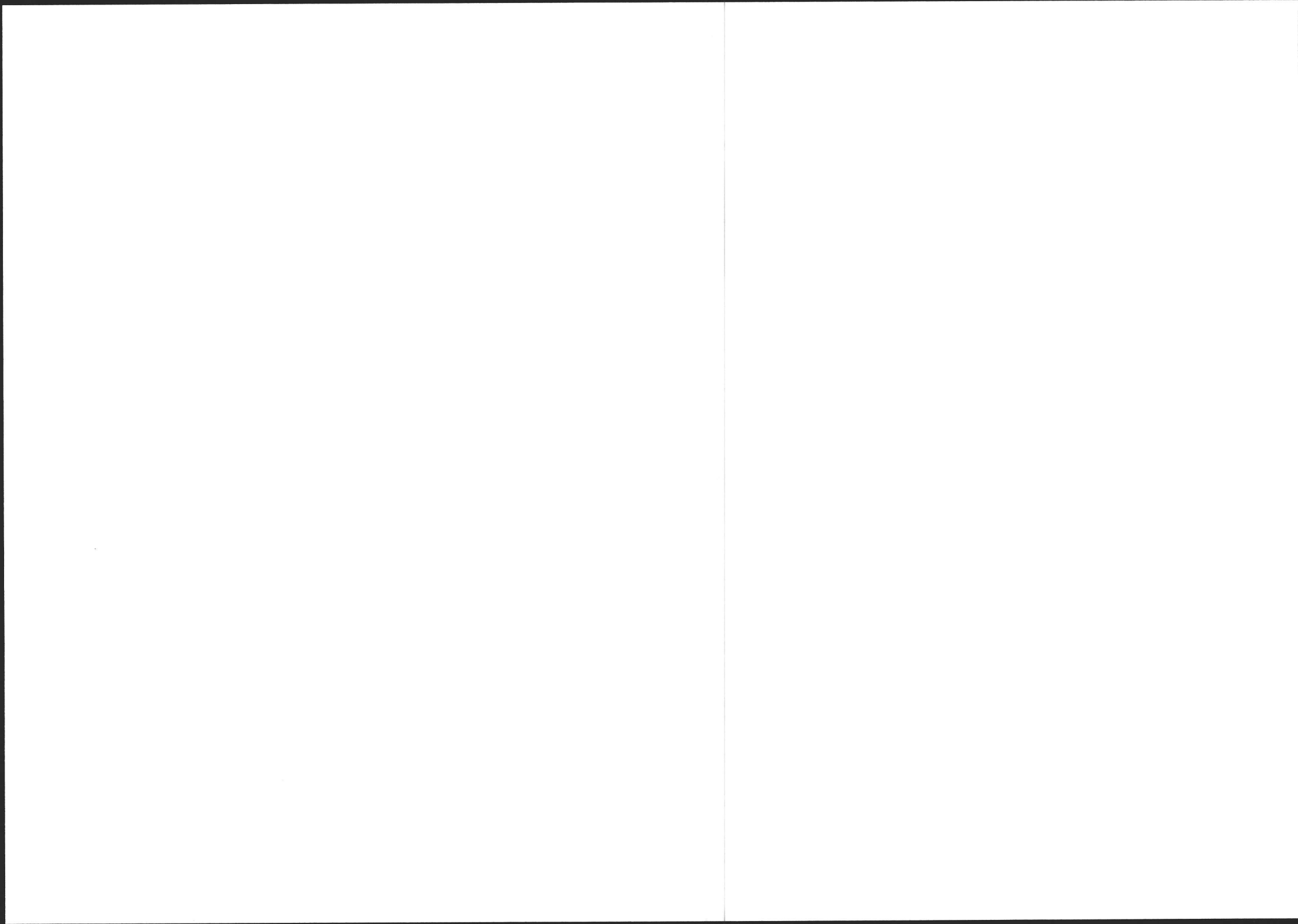
ELETROSUL - CENTRAIS ELÉTRICAS DO SUL DO BRASIL S A . - Usina Hidroelétrica de Machadinho - RS, acompanhamento de sondagens com recuperação integral e ensaios de perda d'água ao longo do eixo da barragem - Out.- Dez./82.

Em obras de barragens

JICA-JAPAN INTERNACIONAL COOPERATION AGENCY - GEOTECHNICAL INVESTIGATION FOR THE ITAJAI RIVER BASIN FLOOD CONTROL PROJECT - Execução de sondagens geotécnicas, deepsoundering, ensaios de permeabilidade "In situ", poços de inspeção e ensaios de laboratório. Residente, Blumenau/SC, Mar./87 à Jun./87.

ENGEPPASA - ENGENHARIA DE PAVIMENTO S A. - Instrumentação de aterro - Piezômetro casa-grande, piezômetro pneumático, inclinômetro, tassômetro (medidor de deslocamento). Instalação e leituras. Supervisor, Criciúma/SC, Mai/86 à Fev/90.

CELULOSE IRANI S A. - Projeto e execução de reforço de barragem; tratamento das fundações; instalação e leituras de piezômetros; sondagens mistas. Supervisor, Campina da Alegria/SC, Abr/86 à Jun./87.



CONSÓRCIO SAGAL (SACEM - QUEIROZ GALVÃO) - Barragem Paso Severino - Mapeamento geológico; assessoramento técnico na fase de escavação em rocha; sondagens geotécnicas; retirada de testemunhos de concreto; ensaios de perda d'água; injeções de cimento para cortina de impermeabilização / vedação, tratamento da fundação das estruturas de concreto da barragem, perfuração para instalação de instrumentos de controle da barragem e dos diques de terra. Residente, diretor dos trabalhos até março/86 e supervisão de abr./86 até mar./87. Florida / Uruguai, Jul/84 até Marr/87.

Em obras de recuperação estrutural:

PREFEITURA DA CIDADE DO RIO DE JANEIRO – Elevado das Bandeiras (Elevado do Joá) – Ponte da Joatinga – Túneis do Pepino e do Joá. Reforço e recuperação estrutural dos pilares, das lajes e guarda corpo. Recuperação e reforço dos cabos de protensão das lajes. Residente, Rio de Janeiro/RJ de Out/03 a Dez/04.

CRT (CONCESSIONÁRIA RIO TERESÓPOLIS) – Alargamento e reforço de pontilhões – BR 116/RJ. Coordenador, Rio de Janeiro/RJ de Fev/06 a Out/06.

Em obras de mineração:

CRM (Companhia Riograndense de Mineração) – Minas do Leão – Sondagens geotécnicas para cubagem, pesquisa e definição dos processos de lavra. Estagiário, maio a julho/81.

COPELMI Mineração – Mina do Recreio – Reforço de galerias e sondagens geotécnicas. Estagiário, cidade de Butiá/RS, agosto a setembro/81.

Particpei de diversas obras em outros segmentos da engenharia civil, tais como: provas de carga em estacas; recuperação de prédios tombados pelo patrimônio histórico; construção civil; etc...

Possibilidade de trabalho como PF ou P.J.

HISTÓRICO DA CARREIRA

06/2018 – 11/2018 – HATCH Consultoria em Projetos S.A. Rio de Janeiro / RJ / Brasil.

Consultoria na área de geologia para a PCH Verde 4 e Verde 4 A.

06/2016 – 07/2016 – Risaralda Energia SAS. Anserma / Risaralda / Colômbia.

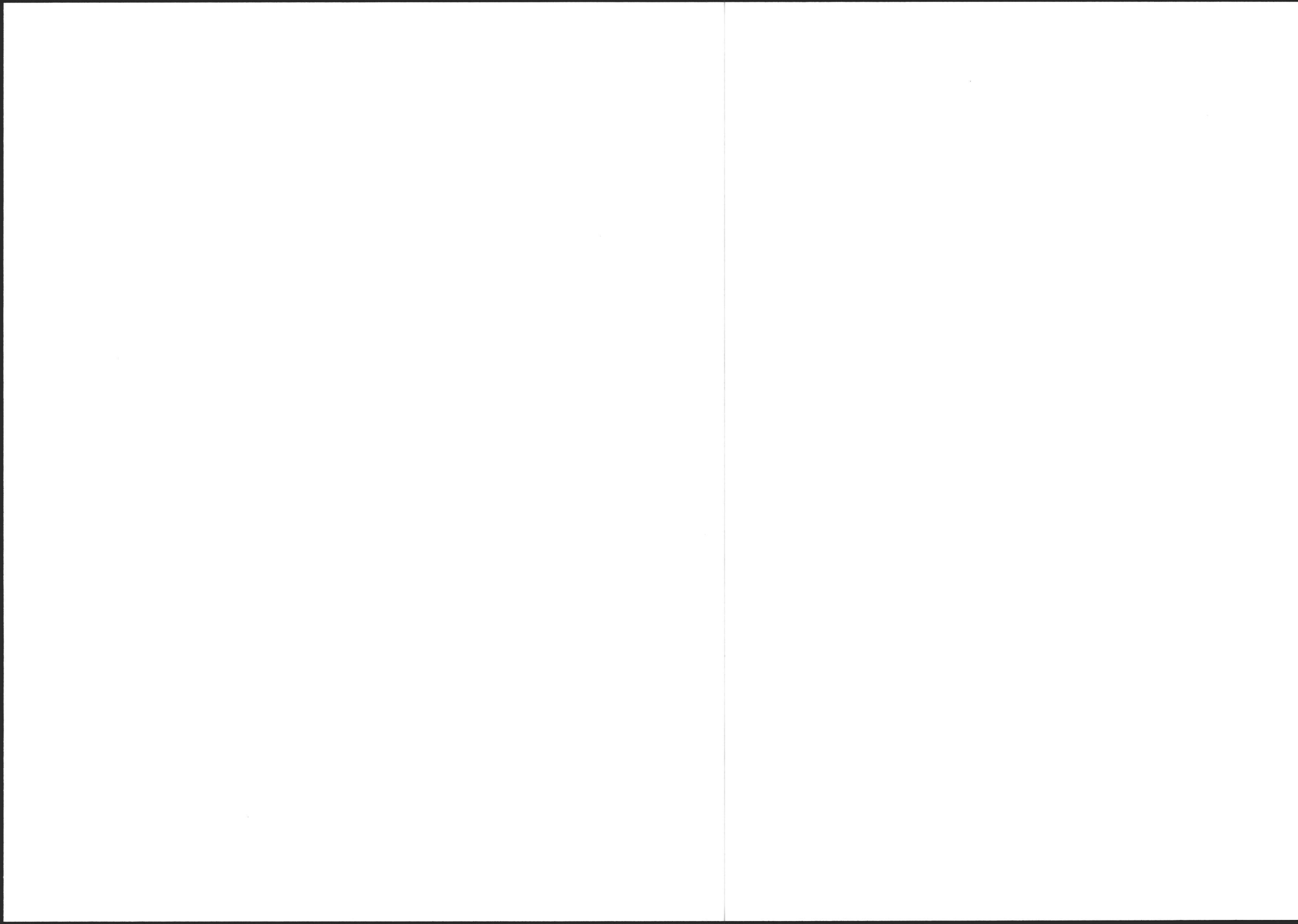
Consultoria na área de geologia e geotecnia para a PCH Morro Azul.

07/2014 – 05/2016 –MEKHATCH Engenharia e Consultoria S.A. Rio de Janeiro / RJ / Brasil.

Consultoria em geologia e geotecnia de campo para PCH (Pequenas Centrais Hidrelétricas) como ATO.

03/2014 – 06/2014 – ENGEVIX Engenharia S. A. Barueri / SP / Brasil.

Apoio à contratante na consultoria técnica na área de geologia/geotecnia, com o objetivo de mapeamento de potenciais lavras de jazidas de material pétreo para utilização nas obras do DER – SRO-04, no município de Nova Venécia-ES.



07/2011 – 12/2013 - CPFL Renováveis S. A. – São Paulo / SP.

Supervisão, consultoria de geologia e geotecnia, geologia de campo para PCH's e Eólicas.

10/2010 – 06/2011 - SEEL – Serviços Especiais de Engenharia Ltda – Rio de Janeiro / RJ.

Gerente da filial sul (PR, SC e RS).

04/2008 – 09/2010 - MEK Engenharia e Consultoria Ltda. – Rio de Janeiro / RJ.

Supervisão, consultoria e geologia de campo para usinas hidrelétricas (PCH's).

02/2007 – 03/2008 - Studio G Construtora Ltda. – Rio de Janeiro / RJ

Como Consultor e Supervisor técnico nas áreas de geologia, geotecnia e restauração de prédios tombados pelo IPHAN.

10/2003 – 09/2007 - Contesa Engenharia Ltda. – Rio de Janeiro / RJ.

Coordenador de obras para todo o estado do Rio de Janeiro.

06/1992 – 08/2003 - Jatosonda Engenharia Ltda. – Rio de Janeiro / RJ.

Gerente, Coordenador de obras, Diretor de obras no estado do Rio de Janeiro.

01/1980 – 05/1992 - Tecnosolo S.A – Filial do Rio Grande do Sul.

Início de carreira como estagiário, residente de obra, coordenador do setor de geotecnia/geologia, coordenador de obras e gerente da filial.

DOCUMENTOS TÉCNICOS

ETC – Especificações Técnicas de Campo

- PCH Salto Góes / Tangará / SC / BR.

- PCH Morro Azul / Anserma / Risaraida / CO.

Ensaio de vazão para poços tubulares semi-profundos – PCH Alto Irani / São Domingos / SC / BR.

DESENVOLVIMENTO PROFISSIONAL

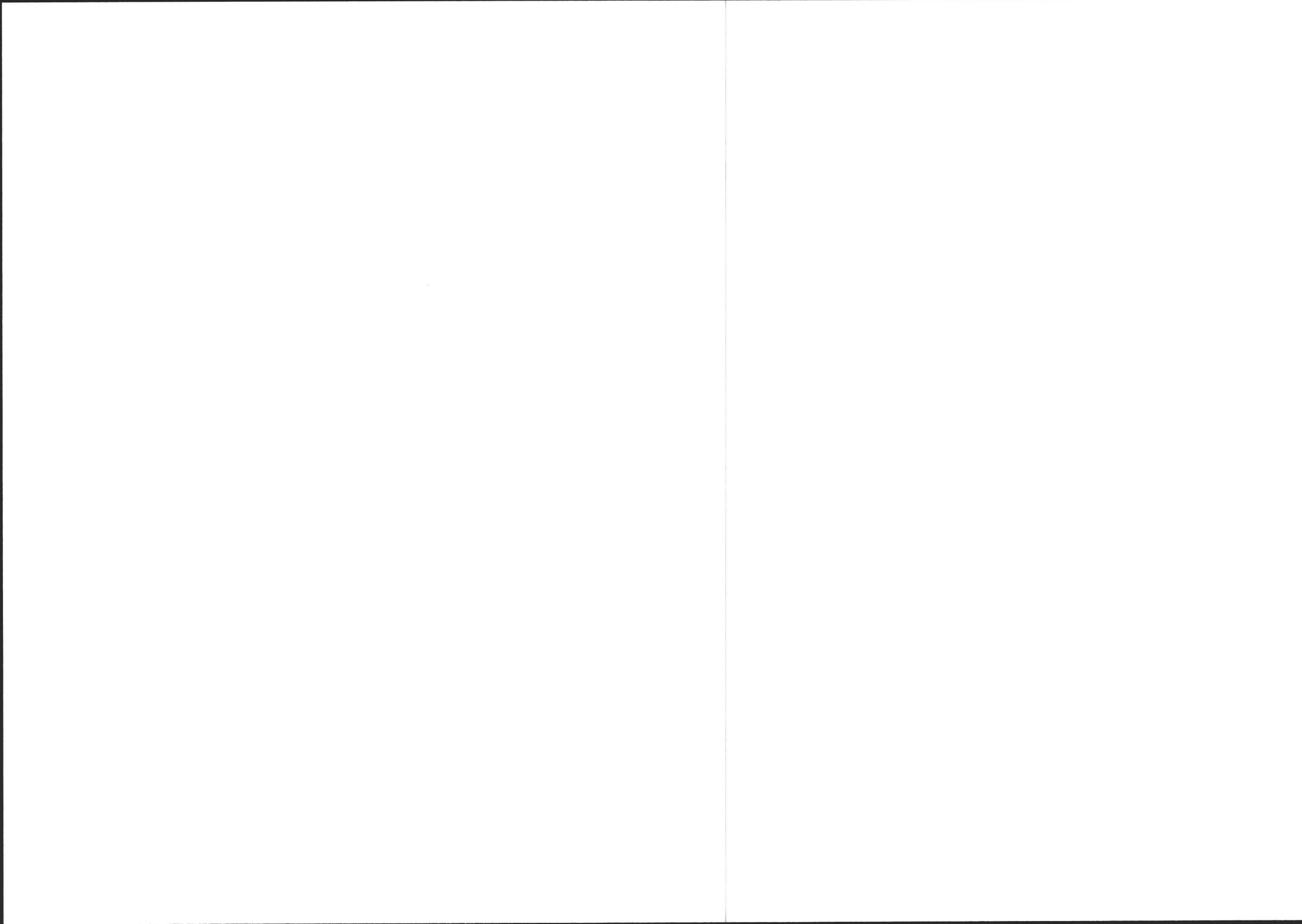
Engenharia de Petróleo e Gás -Universidade Estácio de Sá / RJ, 6º período, matrícula trancada.

Congressos e simpósios

Conferência sobre carvão - 1ª Conferência Nacional Sobre o Carvão. SC / 1979;

Congresso de Geologia - XXXI Congresso Brasileiro de Geologia – Camboriú. SC / 1980;

Congresso de Mecânica dos Solos e Fundações - VIII Congresso Brasileiro de Mecânica dos Solos e Engenharia de Fundações – Porto Alegre. RS / 1986;



Simpósio de Mecânica das Rochas - II Simpósio Sul Americano de Mecânica das Rochas - Porto Alegre / RS / 1986;

Conferência Sobre Estabilidade de Encostas –1º COBRAE – Conferência Brasileira sobre Estabilidade de Encostas - Rio de Janeiro. RJ / 1992;

Gerenciamento de Risco - Curso de Gerenciamento de risco de Escorregamento - Rio de Janeiro. RJ / 1996;

5th Annual Small Hydro Latin America – Medellín – Colombia / dez 2015;

Seminario Internacional – Diseño y construcción de túneles y espacios subterráneos – Medellín – Colombia / fev 2016;

Workshop – PUC - O Novo Método de Dimensionamento de Pavimentos Flexíveis no Brasil – Porto Alegre, RS / jun 2017.

Curso de Informática

Data Control – Microsoft Windows, Word, Excel, Project.

UFRGS(Universidade Federal do Rio Grande do Sul) - Autocad.

IDIOMAS

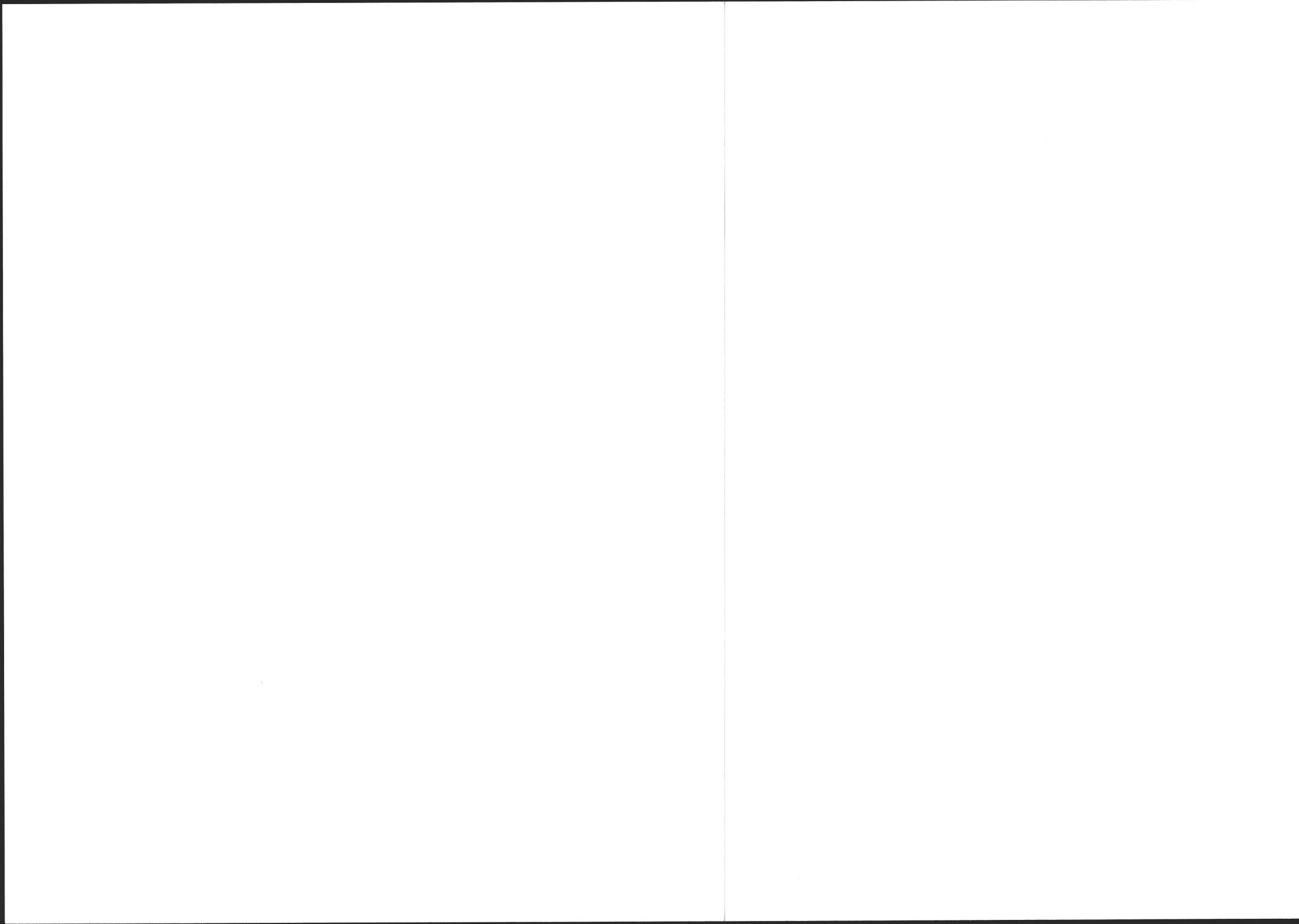
Português – língua nativa ;

Espanhol – nível alto;

Inglês – nível médio.

clovishboriba@gmail.com

(51) 98150-5151



**DADOS PESSOAIS**

Nome: Clóvis H. D. Ribeiro
Nascimento: 14/07/1958
Endereço: Rua Corona Qd F1 – Lote 12 - Residencial Cruzeiro do Sul
- Alphaville Flamboyant – Goiânia – Goiás | CEP – 74.484-564
Telefones: (62) 3661-1170 (62) 9911-2960
E-mail: cribeiro780@gmail.com

ESCOLARIDADE

Formação: Curso Superior
Instituição: Universidade Federal de Uberlândia e Itajubá – MG
Título: Especialização em Centrais Hidrelétricas - Pós-Graduação
Conclusão: 2006

Instituição: Fundação Getúlio Vargas - FGV
Título: Formação de Competências Básicas Gerenciais - Pós-Graduação
Conclusão: 1998

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Campinas - PUCC
Título: Engenharia Civil - Graduação
Conclusão: 1982

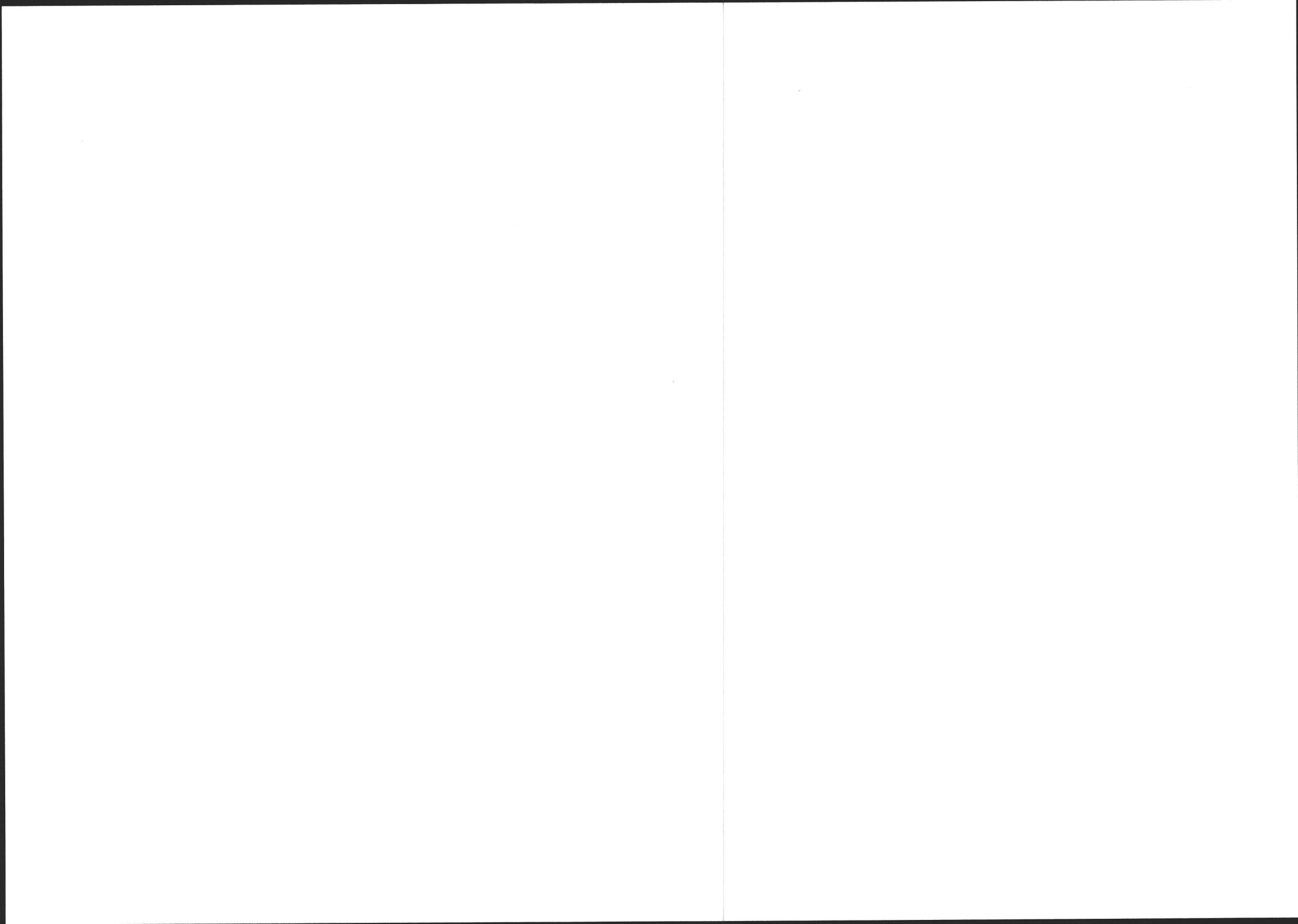
CREA 111.107/SP

EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL DETALHADA

Empresa: JMG Energia Ltda.
Cargo: Engenheiro
Atividades: Apoio Técnico em projetos do setor elétrico.
Período: 02/2015 à presente data.

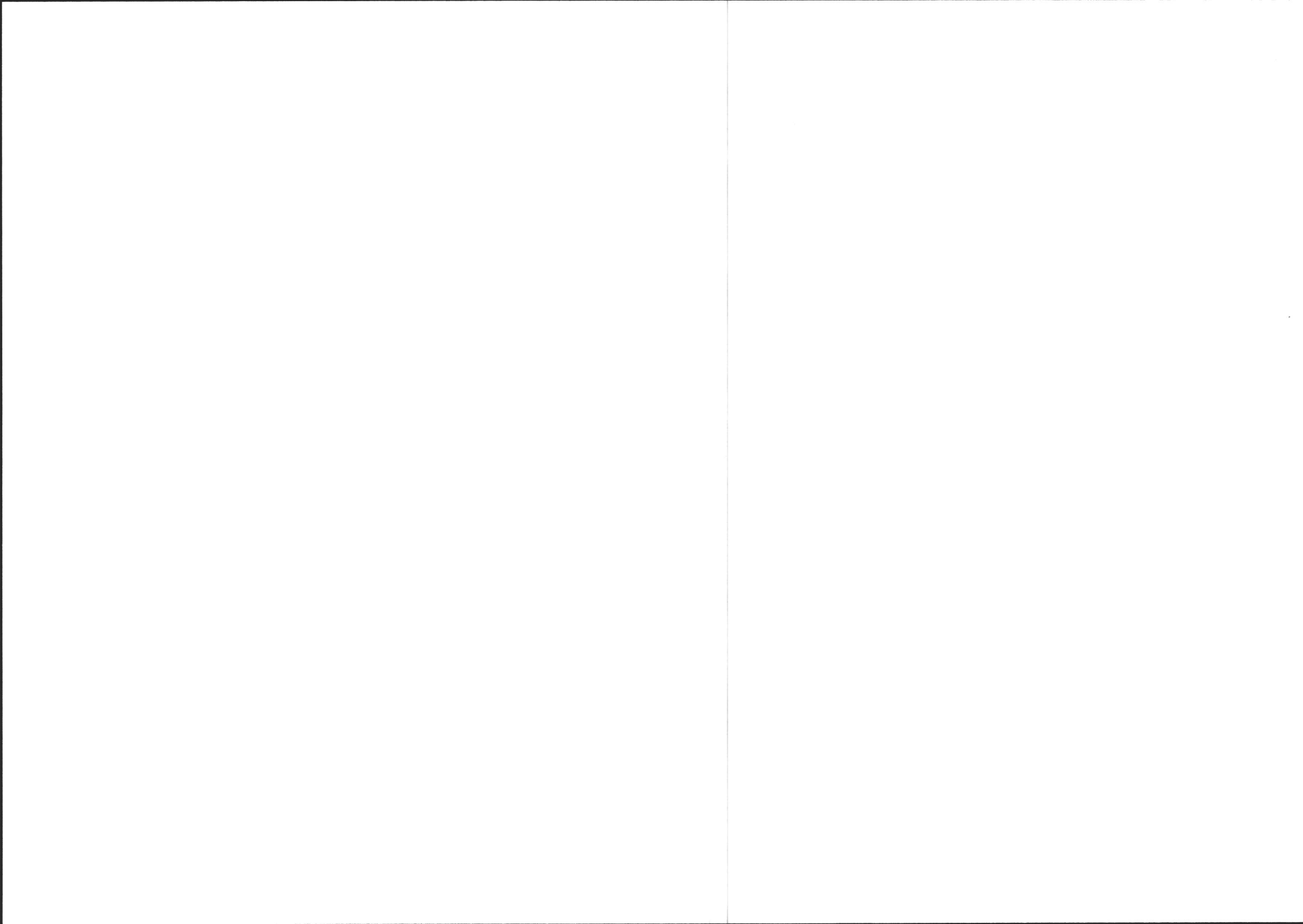
Empresa: Furnas Centrais Elétricas S.A.
Cargo: Engenheiro
Atividades: Assessoria de Apoio à Expansão e da Superintendência de Escritório de Projetos.
Período: 08/2012 à 02/2014

Empresa: Foz do Chapecó Energia
Cargo: Diretor Técnico
Atividades: Administração da Empresa, Gestão da Operação da Usina UHE Foz do Chapecó - 855 MW e de obras remanescentes da Construção e de implantação do Ciclo Combinado.
Período: 08/2011 à 08/2012





- Empresa:** **Furnas Centrais Elétricas S.A.**
Cargo: Superintendente de Empreendimentos de Geração
Atividades: Gestão de implantação de Empreendimentos de Geração: Construção das usinas de Simplício (333 MW) e Batalha (52 MW) e Obras de reservatório complementares, como relocações de rodovias, ferrovias, bairros residenciais, redes e tratamento de água e esgoto, aterros sanitários, etc.
 Obras de Segurança e Reabilitação de usinas do complexo Furnas e seus reservatórios
 Modernização e Atualização Tecnológica das usinas de Furnas (1.216 MW) e UHE Luiz Carlos Barreto de Carvalho (1.050 MW).
 Engenharia do Proprietário na construção das usinas de Sto Antônio (3.150 MW), Foz do Chapecó (855MW), Serra do Facão (210 MW), Retiro Baixo (82 MW).
 Hidrometria (ANA / ANEEL)
 Atuação em novos estudos (topografia, hidrometria, sondagens, geotecnia, concreto, etc.)
 Apoio Técnico em leilões de novos projetos do setor elétrico.
Período: 07/2008 à 08/2011
- Empresa:** **Furnas Centrais Elétricas S.A.**
Cargo: Gerente chefe do Departamento de Construção de Geração Corumbá
Atividades: Obras de Segurança e Reabilitação de Usinas e Obras de Reservatórios:
 - UHE Mascarenhas de Moraes, UHE Luiz Carlos Barreto de Carvalho, UHE Furnas, UHE Marimbondo, UHE Corumbá, UHE Porto Colômbia, UHE Funil e UHE Itumbiara.
 Modernização e Atualização Tecnológica de Usinas:
 - UHE Mascarenhas de Moraes (476 MW), UHE Furnas (1.216 MW) e UHE Luiz Carlos Barreto de Carvalho (1.050 MW)
 - Engenharia do Proprietário na construção da UHE Foz do Chapecó (855 MW)
 - Hidrometria (ANA / ANEEL)**Período:** 12/2002 à 07/2008
- Empresa:** **Furnas Centrais Elétricas S.A.**
Cargo: Gerente chefe da Divisão de Controle e Administração Sul
Atividades: Construção da LT 500 kV, Ibiúna/Bateias, circuito duplo, 332 km e Ampliações das Subestações de Ibiúna e Bateias, destinadas à linha acima.
Período: 10/2001 à 12/2002
- Empresa:** **Furnas Centrais Elétricas S.A.**
Cargo: Engenheiro de Planejamento da Divisão de Controle e Administração Sul
Atividades: Construção da LT 750 kV, Ivaiporã/Itaberá, circuito III, 270 km
 Construção da LT 750 kV, Itaberá/Tijuco Preto, coircuito III, 330 km
 Ampliações das Subestações de Ivaiporã, Itaberá, Tijuco Preto, 750 kV, destinadas às linhas acima.
 Prestação de serviços de gestão de renegociação de contratos para o Gabinete de Aproveitamento do médio kuanza – GAMEK, Angola
Período: 09/1998 à 09/2001





Empresa: Furnas Centrais Elétricas S.A.

Cargo: Gerente chefe da Divisão de Controle e Administração de Corumbá
 Atividades: Construção da UHE Corumbá (375 MW)
 Período: 07/1989 à 08/1998

Empresa:

Cargo: **Cemsa - Construções, Engenharia e Montagens S.A.**
 Contratado de Furnas para o exercício da gerência da Divisão de Controle e Administração de Corumbá
 Atividades: Construção da UHE Corumbá (375 MW)
 Período: 04/1988 à 06/1989

Empresa:

Cargo: **Roma - Serviços Adm. Engenharia e Construções Ltda.**
 Contratado de Furnas para o exercício da gerência da Divisão de Controle e Administração de Corumbá
 Atividades: Construção da UHE Corumbá (375 MW)
 Período: 07/1987 à 03/1988

Empresa:

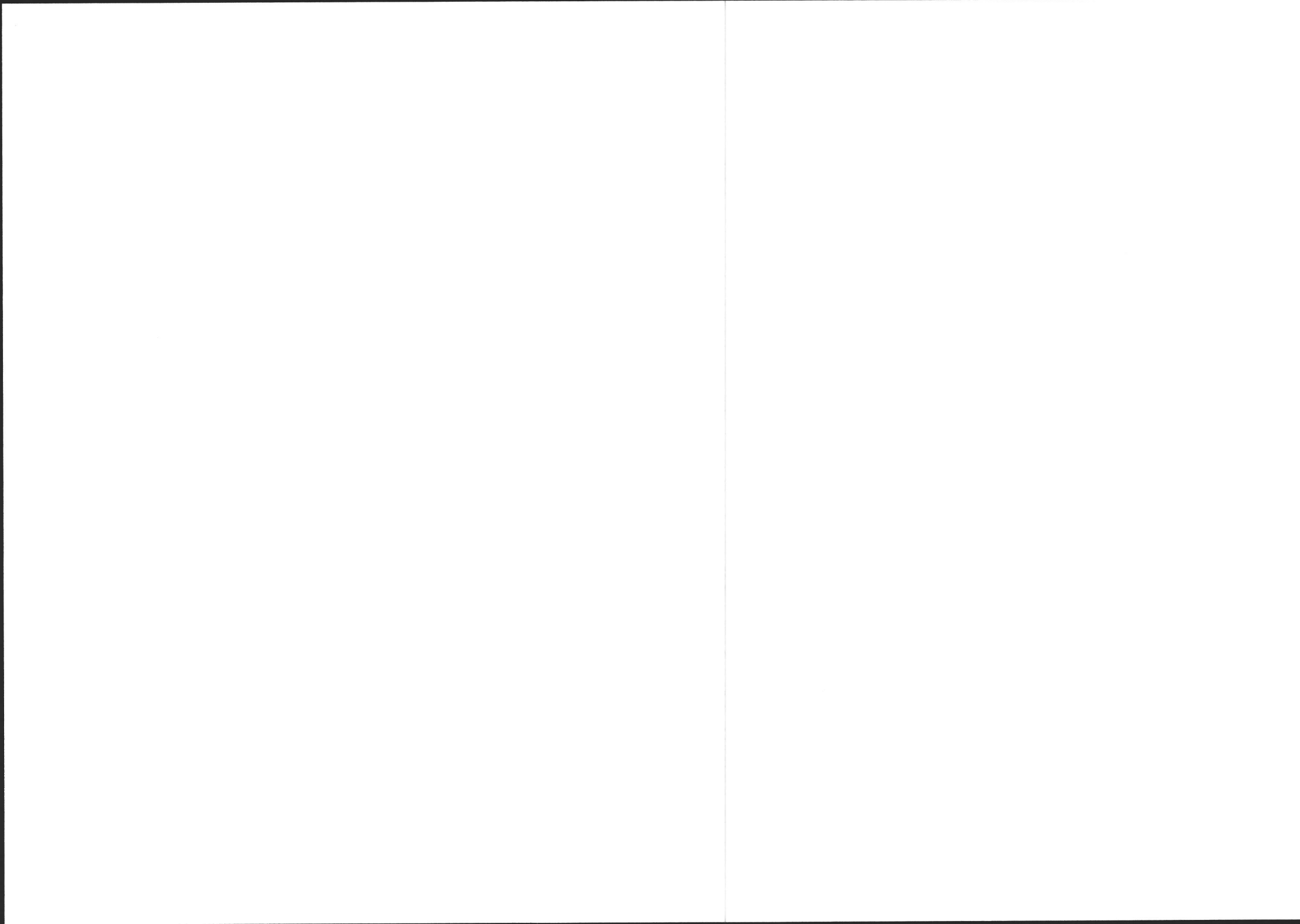
Cargo: **Tocantins Engenharia e Comércio Ltda.**
 Engenheiro Civil
 Atividades: Sócio Proprietário.
 Período: 02/1986 à 02/1987

Empresa:

Cargo: **Banco do Brasil S.A.**
 Funcionário de carreira concursado.
 Período: 02/1983 à 01/1987

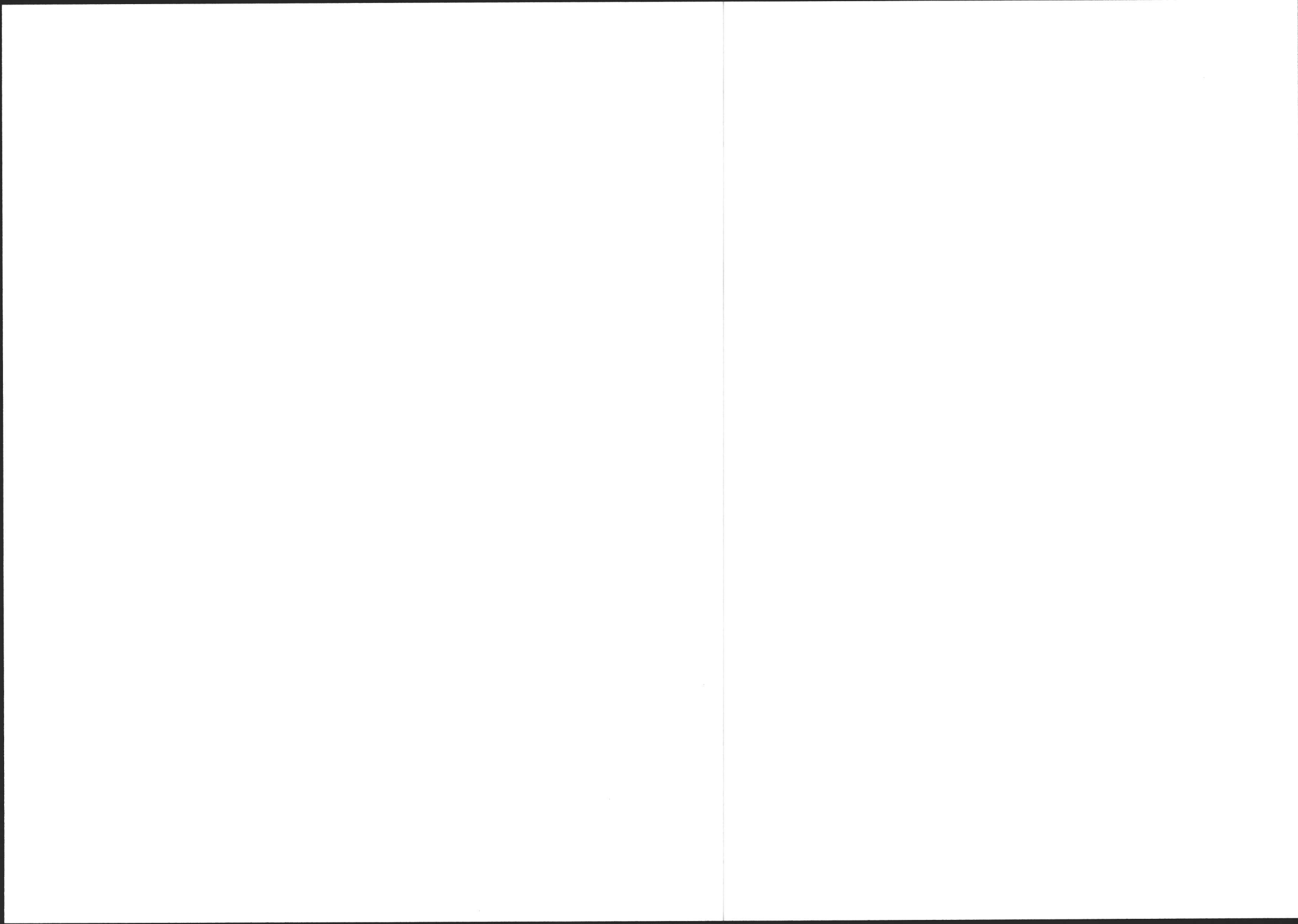
CURSOS DE EXTENSÃO E APERFEIÇOAMENTO

- Atualização em Energias do Biogás - CIBiogás-ER / Centro Internacional de Energias Renováveis - Biogás - 90 horas - 2014
- Empretec - SEBRAE - 60 horas - 2014
- Projetista de Sistemas de Aquecimento Solar de Pequeno a Grande Porte - Solarize - 16 horas - 2013
- Iniciando um Pequeno Grande Negócio - SEBRAE - 30 horas - 2013
- Aprender a Empreender - SEBRAE - 16 horas - 2013
- APG Middle I Amaná-Key - Versão Superintensiva- Desenvolvimento e Educação - 50 horas - 2007.
- Sistema de Gestão da Qualidade SG.C - Divisão de Controle de Qualidade de Obras - 04 horas - 2006.
- Parcerias Público-Privadas no Mercado de Energia Elétrica - International Business Communications - 8 horas - 2005.
- Balanced Scorecard - CBSC - Fundação Coge - 8 horas - 2005.
- Governança Corporativa para Furnas - Instituto Brasileiro de Governança Corporativa - 40 horas - 2004.





- ISO para Gerentes – Qualitymaster - 4 horas - 2004.
- Noções Básicas de Direção Defensiva - Departamento de Segurança e Higiene Industrial de Furnas - 08 horas - 2003.
- Mapeamento de Processos com Foco na ISO 9001:2000 - Qualitymaster - 16 horas - 2003.
- Encontro Técnico do Empreendimento Bateias / Ibiúna - 18 de Abril de 2002.
- A Retenção de 11% do INSS - MR Eventos - 8 horas - 2002.
- Subsídios para Revisão dos Procedimentos de Planejamento - Divisão de Apoio e Controle da Qualidade - 4 horas - 2002.
- Transição para NBR ISO 9001/2000 - HGB Consultoria e Gestão - 16 horas - 2002.
- Transition Training for ISO 9001:2000 - Stat-a-Matrix Institute - 16 horas - 2002.
- MS Project 2000 - CONTROLPLAN - 16 horas - 2002.
- Access 97 - Instituto de Organização Racional do Trabalho do RJ - 20 horas - 2000.
- Administração de Contratos - Centro de Estudos sobre Licitações e Contratos - 14 horas - 2000.
- Manual da Qualidade e Procedimentos de Requisitos de Norma do Sistema da Qualidade – Divisão de Apoio e Controle de Qualidade - 16 horas - 1999.
- Ferramentas da Qualidade para Média Gerência - Departamento de Desenvolvimento Profissional - 18 horas - 1994.
- Gerência da Qualidade para Média Gerência – QUALITYMASTER Consultoria e Treinamento Empresarial – Rio de Janeiro/RJ – 16 horas – 1993.
- Contratos Administrativos - Centro de Estudos sobre Licitações e Contratos - 11 horas – 1993.
- Licitações – Centro de Estudos sobre Licitações e Contratos - 11 horas - 1993.
- Análise de problemas e Tomada de Decisão – Instituto da Qualidade -16 horas - 1993.
- Programa de Formação Gerencial - Instituto de Administração e Gerência da PUC/Rio e Furnas Centrais Elétricas S.A. -120 horas -1991.
- Moderna Redação Empresarial - IOB Cursos Empresariais - 16 horas - 1988.
- Legislação Trabalhista - IOB Cursos Empresariais - 40 horas – 1988.
- Estudos sobre Sondagens, Projetos e Execução de Fundações - CREA/GO - 16 horas - 1987.
- Dimensionamento de Concreto Armado - Pontifícia Universidade Católica de Campinas - 45 horas - 1982.
- Alvenaria Estrutural - Associação dos Engenheiros de Campinas - 60 horas – 1982
- Drenagem Urbana – Pontifícia Universidade Católica de Campinas – 45 horas – 1981.





INFORMÁTICA

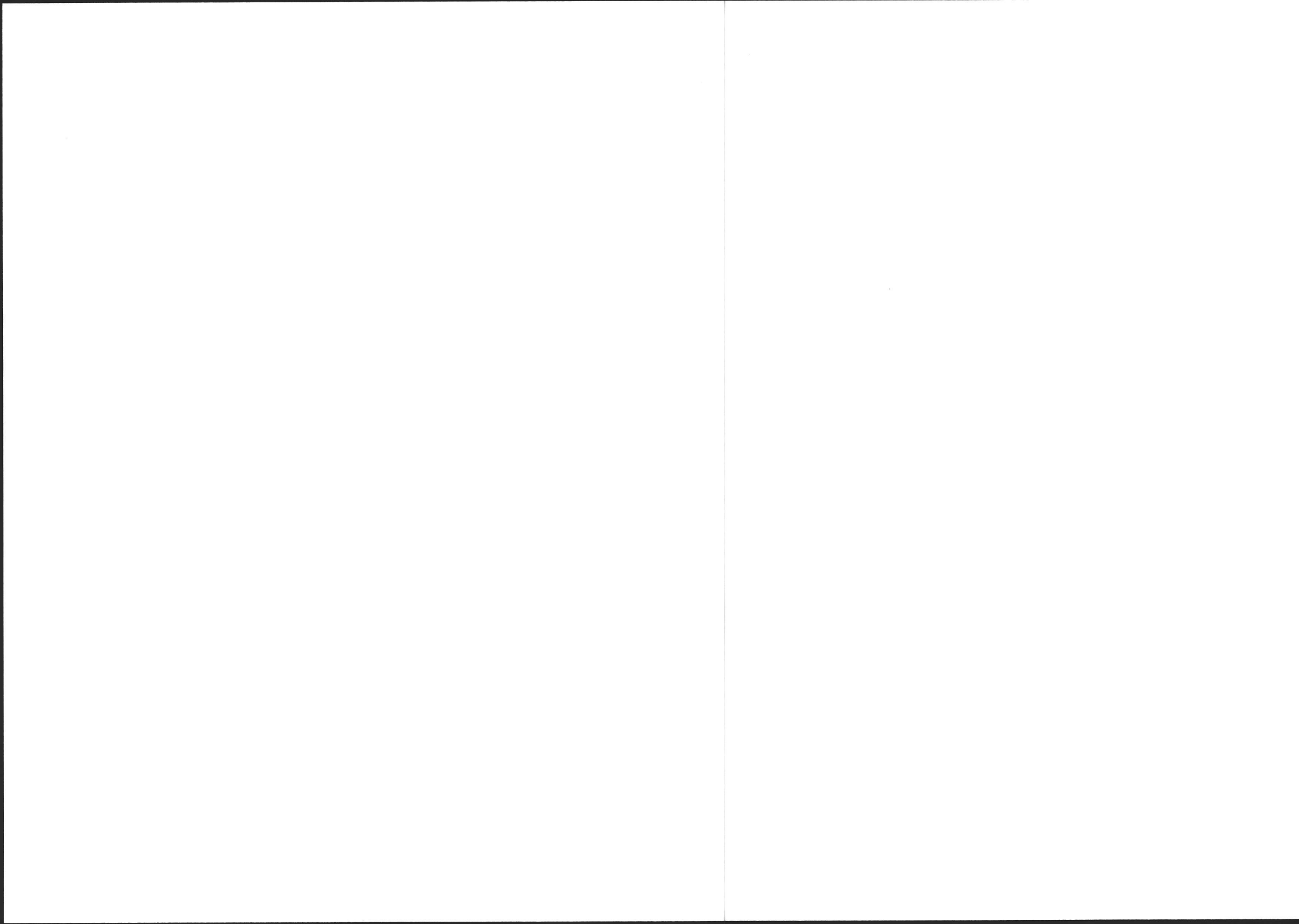
Utilização de aplicativos em ambiente Microsoft Windows: MS-Word, MS-Excel, Power point e Internet

TRABALHOS PUBLICADOS

- Adversidades na modernização de equipamentos em usinas hidrelétricas, IV Simpósio sobre Pequenas e Médias Hidrelétricas, Porto de Galinhas, 2004
- Repotenciação e modernização de Centrais Hidrelétricas, Alternativas para Incremento de Energia com baixo impacto ambiental, XXVI Seminário Nacional de Grandes Barragens, Goiânia, 2005.
- Recuperação da proteção de taludes de barragens de usina em operação, XXVI Seminário Nacional de Grandes Barragens, Goiânia, 2005.
- Management Of Modernization Processes In Hydroelectric Power Plants – The Experience Of Furnas. In: HYDRO 2007 – New Approaches For A New Era, 2008, Granada - Spain
- Owner's Engineering Activity And Its Effects On Power Generation Business Management – A Consideration Of Furnas Centrais Elétricas S/A – Brazil. In: HYDRO 2010 - Meeting Demands for a Changing World, 2010, Lisbon - Portugal
- Engenharia do Proprietário na construção da UHE Foz do Chapecó – XXVIII Seminário Nacional de Grandes Barragens, Rio de Janeiro – Rio de Janeiro, 2011.

CERTIDÕES DE ACERVOS TÉCNICOS – CAT Registradas no CREA

- Certidão nº MGC-01466, emitida em 08/11/2010, pelo CREA - SP
Escopo Resumido:
 - a) Coordenação e Gerenciamento das obras civis e montagem das estruturas metálicas com fornecimento de materiais relativos a LT 500kV Bateias – Ibiúna (trecho São Paulo), com 237 km de extensão, circuito duplo, dois cabos pára-raios de aço e 4 condutores CAA 636 kCM GROSBEAK por fase;
 - b) Coordenação e Gerenciamento das obras civis e montagem das estruturas metálicas com fornecimento de materiais relativos 4ª Ampliação da SE Ibiúna, composta de 7 autotransformadores monofásicos 500/345/13,8 kV – 250 MVA cada, 7 reatores monofásicos 525 kV 35 MVAr cada.
 - c) Coordenação e Planejamento das obras civis e montagem das estruturas metálicas com fornecimento de materiais da LT 750 kV – Itaberá – Tijuco Preto III, com 300 km de extensão total (Trecho A, B e C), circuito simples, dois cabos pára-raios de aço e 4 condutores tipo BLUE-JAY por fase;
 - d) Coordenação e Gerenciamento das obras civis correlatas a Ampliação SE Tijuco com a execução de 01 vão de equipamento de 750 kV com 03 reatores de 110

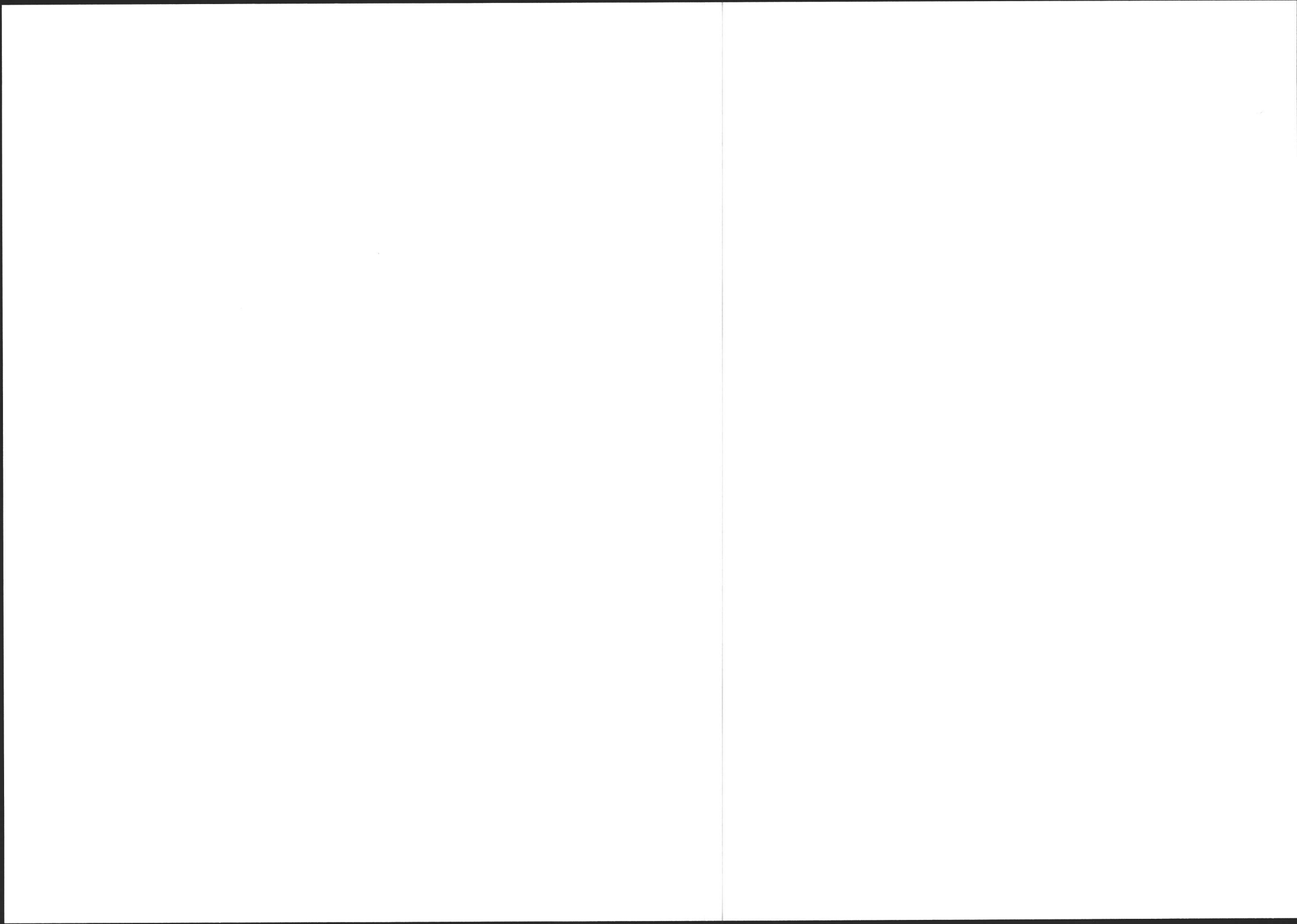




MVAR e 01 banco de capacitores de 345 kV de 200 MVAR e a 6ª Ampliação execução de 01 vão de equipamento de 750/345 kV com 03 autotransformadores monofásicos 750/345/20 kV de 550 MVA;

e) Coordenação e Gerenciamento das obras civis correlatas a execução da Ampliação SE Itaberá composta de vão de saída de Linha Itaberá/Tijucu Preto III, execução de 01 vão de entrada de Linha Ivaiporã/Itaberá III, vão de Disjuntor e meio, vão de Reator 750 kV.

- Certidão nº 1.371/2006, emitida em 17/10/2006, pelo CREA - GO
Escopo Resumido: Execução dos Serviços de Supervisão e Fiscalização da Construção da Usina Hidroelétrica de Corumbá I (375 MW).
- Certidão nº 1.116/2007, emitida em 13/09/2007, pelo CREA - GO
Escopo Resumido: Execução dos Serviços de Supervisão e Fiscalização da Construção de Estação de Tratamento de Esgoto do Município de Caldas Novas.
- Certidão nº 002.499/2008, emitida em 06/05/2008, pelo CREA - MG
Escopo Resumido: Execução dos Serviços de Gerenciamento e Fiscalização da Recuperação do Dique de Proteção da Subestação da UHE Mascarenhas de Moraes.
- Certidão nº 006.977/2010, emitida em 22/11/2010, pelo CREA - MG
Escopo Resumido: Gerenciamento e Fiscalização dos Serviços de Recuperação Estrutural sobre a Ponte do Rio Turvo, com tamanho: 291,23 m de extensão e 8,3 m de largura, especificamente dos serviços realizados nos pilares P-05 e P-12 e nas Torres T-09, T10 e T-11.
- Certidão nº 006.978/2010, emitida em 22/11/2010, pelo CREA - MG
Escopo Resumido: Gerenciamento e Fiscalização dos Serviços de Recuperação Estrutural sobre a Ponte do Rio Turvo, com tamanho: 291,23 m de extensão e 8,3 m de largura, especificamente dos serviços realizados nos pilares P-02, P-03, P-04 e P-13 e nas Torres T-06, T07 e T-08.
- Certidão nº 1.705/2010, emitida em 23/11/10, pelo CREA - GO
Escopo Resumido: Gerenciamento e Fiscalização dos Serviços de Recuperação da Erosão nº01 na UHE Itumbiara.
- Certidão nº 005.558/2011, emitida em 14/09/11, pelo CREA - MG
Escopo Resumido: Gerenciamento e Fiscalização dos serviços de relocação do trecho nº 01 da Ferrovia Centro Atlântica (EFRS - MG/RJ) entre Chiador - MG e Sapucaia - RJ (6 km de extensão e 630 m de pontes).
- Certidão nº 006.056/2011, emitida em 11/10/11, pelo CREA - MG
Escopo Resumido: Gerenciamento e Fiscalização dos serviços de implantação e melhoramento das estradas vicinais, nos municípios de Além Paraíba e Chiador - MG.



MARIO JORGE NASCIMENTO JACQUES

Nascimento: 23 de abril de 1941

CONFEA: registro nacional 200233009-3 - Registro no CREA 1974101866

Endereço: rua São Jorge, 10 – CEP 25725410 – Itaipava - Petrópolis (RJ)

Telefones: 24 2221 8119 e 24 99908 2407

Email: mariojaq@uol.com.br

FORMAÇÃO PROFISSIONAL

Técnico em Eletrônica - Instituto Brasileiro de Telecomunicações IBRATEL-RJ – formado em 1967.

Engenheiro Eletrônico - Universidade Santa Úrsula (RJ) – formado em julho/1974.

Engenheiro Eletricista - Universidade Santa Úrsula (RJ) – formado em dezembro/1978.

ATIVIDADES PROFISSIONAIS PRINCIPAIS

Técnico em Telecomunicações e Eletrônica em Furnas Centrais Elétricas, lotado na Usina Hidrelétrica de Furnas (MG) de jan. a dez. de 1968 e na Divisão de Transmissão Rio, SE Jacarepaguá (RJ) de jan.de 1968 a jul. de 1974.

Engenheiro de Telecomunicações em Furnas Centrais Elétricas, lotado na Divisão de Transmissão Rio de jul. de 1974 a jul. de 1977.

Chefe da Seção de Telecomunicações da Divisão de Transmissão Vitória (ES) de jul. de 1977 a maio de 1978.

Engenheiro de Telecomunicações e Eletrônica na Monasa Consultoria e Projetos de maio de 1978 a janeiro de 1981.

Engenheiro de Telecomunicações e Eletrônica em Furnas Centrais Elétricas lotado na Divisão de Planejamento e Estudos da Diretoria Técnica de fev. de 1981 a nov. de 1991.

Engenheiro Consultor / Assessor Técnico junto a PETROBRAS pela empresa HOLOSYS Engenharia de Sistemas Ltda. de nov. de 1992 a fev. de 1993 e de set. de 1995 até fev de 2000.

Engenheiro Consultor / Assessor Técnico junto a EMBRATEL pela empresa PCS Consultoria em Telecomunicações de março de 2001 a dez de 2005.

Tenho prestado serviços de projeto, consultoria e assessoria técnica em Telecomunicações e Eletrônica para as seguintes empresas:

ANDRADE & CANELLAS Consultoria e Engenharia

ALPHA 4 Projetos de Engenharia (extinta)

ALUC Telecomunicações e Informática

BRASCEP Engenharia (extinta)

CERTAME DISPLAY

CESP TIETÊ - AES

COOSENS - Coop. de Serviços de Engenharia (extinta) PETROBRAS

EMBRATEL

ENDESA DO BRASIL

ENGEPRO Engenharia

ENGEVIX Engenharia

HOLOSYS Engenharia de Sistemas

INGENDESA DO BRASIL

KEMA BRASIL - Consulting Services

SNC LAVALIN - MARTE Engenharia

MONASA Consultoria e Projetos (extinta)

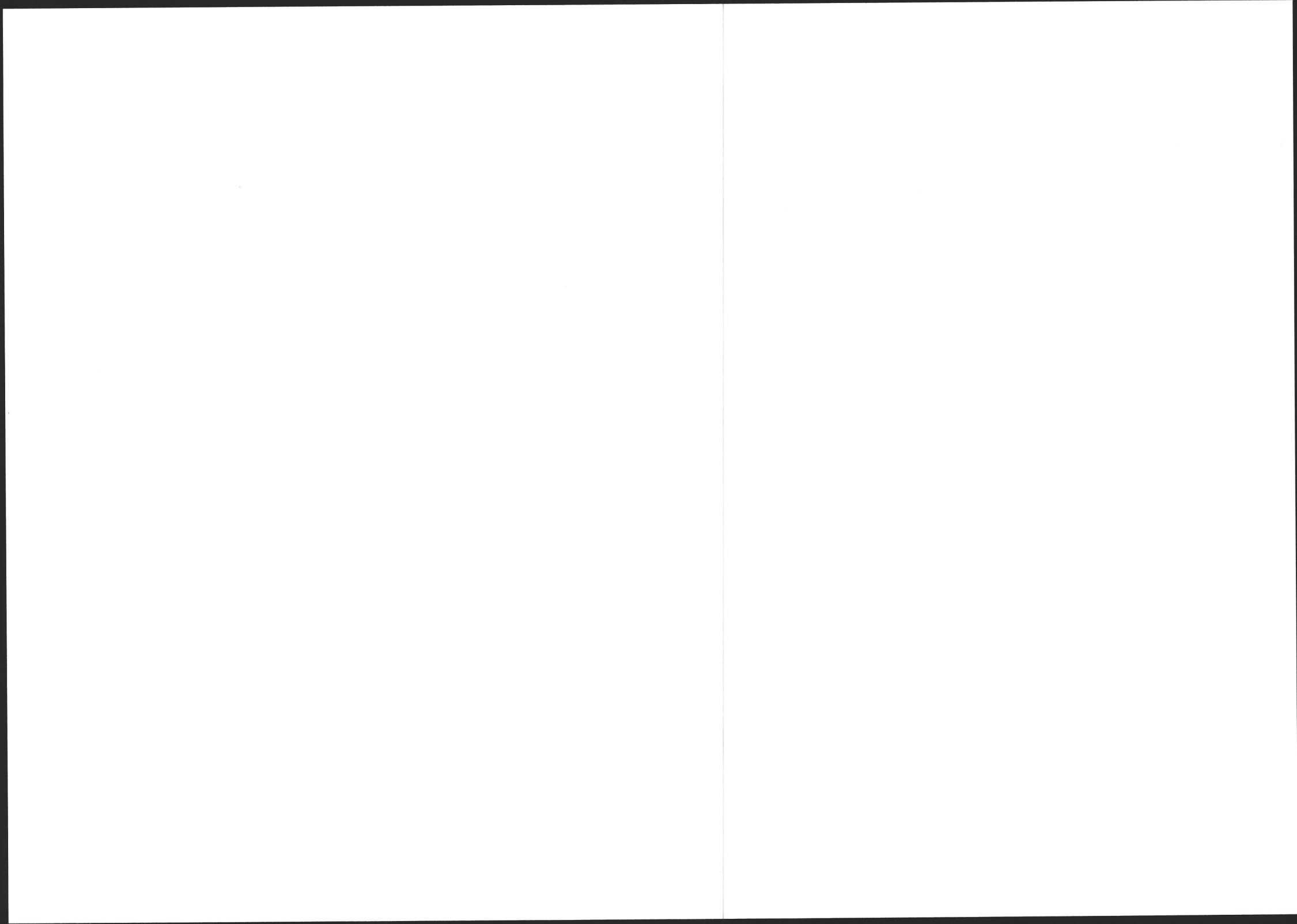
PCS Consultoria em Telecomunicações

PCE Projeto e Consultorias de Engenharia

PROMON Engenharia

SONDOTÉCNICA Engenharia de Solos

THEMAG Gerenciamento e Engenharia



EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

Área de Planejamento, Estudos e Consultoria

Prestou serviço de Engenharia do Proprietário para a Usina e subestações do sistema Teles Pires, referente aos Sistemas de Telefonia, Teleproteção, OPLAT, Sistemas ópticos PDH/SDH, Transmissão de Dados, Redes LAN, Sistema rádio UHF/VHF, CFTV, Sonorização e Sistema de Alarmes e Segurança pela Themag (2012/20146).

Elaboração de Projetos e Especificações técnicas para o sistema de Cabeamento Estruturado, compreendendo o fornecimento de equipamentos e cabos, instruções de montagem e testes de campo para diversas subestações.

Projeto e Especificação Técnica para Sistema de Vigilância e Controle compreendendo Circuito Fechado de TV e componentes para alarmes de intrusão para diversas subestações e usinas.

Elaboração de projeto de infraestrutura, Rede Lan, CFTV e Cabeamento Estruturado para o PROJETO DE ESTABILIZAÇÃO DA EMBOCADURA E TRANSPASSE DE SEDIMENTOS SOB O CANAL DAS FLECHAS – BARRA DO FURADO – PREFEITURA DE QUISSAMÃ (Rj) – pela SONDOTÉCNICA (2014).

Consultoria e Gerência de projeto para os sistemas eletrônicos que envolveram a reforma do Estádio Mário Filho (Maracanã) no Rio de Janeiro, visando a Copa de Mundo de Futebol de 2014, pela SONDOTÉCNICA Engenharia de Solos. Tais sistemas englobam: telefonia, CFTV, segurança para acesso e detecção de intrusão, detecção e combate a incêndios, transmissão de dados, painéis eletrônicos, cabeamento estruturado e rede de sonorização digital, cabeamento de vídeo. (2012/2013)

Consultoria para elaboração do PDT – PLANO DIRETOR DE TELECOMUNICAÇÕES PARA ENDESA BRASIL, compreendendo as empresas Ampla (RJ), Coelce (CE), Usina Térmica Fortaleza (CE), Conversora Garabi (RS) e Usina de Cachoeira Dourada (GO), incluindo como primeira parte: levantamento de dados de negócios das empresas, necessidades e deficiências de sistemas implantados, novos projetos. Na segunda fase: avaliação de tecnologias disponíveis, análise de contratos com Operadoras, elaboração de Engenharia de Perfil apresentando as soluções cabíveis em cada serviço, análises de benchmark e roadmap, legislação específica para o setor e planejamento de investimentos. Trabalho realizado pela KEMA Brasil. (de ago a dez/2011).

Consultoria e assessoria aos projetos de sistemas elétricos na área de telecomunicações em andamento na SNC Lavalin Marte Engenharia. (2006/2012))

Prestado serviço de Engenharia Proprietária referente aos Sistemas de Telefonia, Teleproteção, OPLAT, Sistemas ópticos PDH/SDH, Transmissão de Dados, Redes LAN, Sistema rádio UHF/VHF, CFTV, Sonorização e Sistema de Alarmes e Segurança para as Usinas de Retiro Baixo, São José, Foz do Rio Claro pela Marte Engenharia e Usina Serra do Facão pela Andrade & Canellas. Período de jan. 2008 a ago/2009.

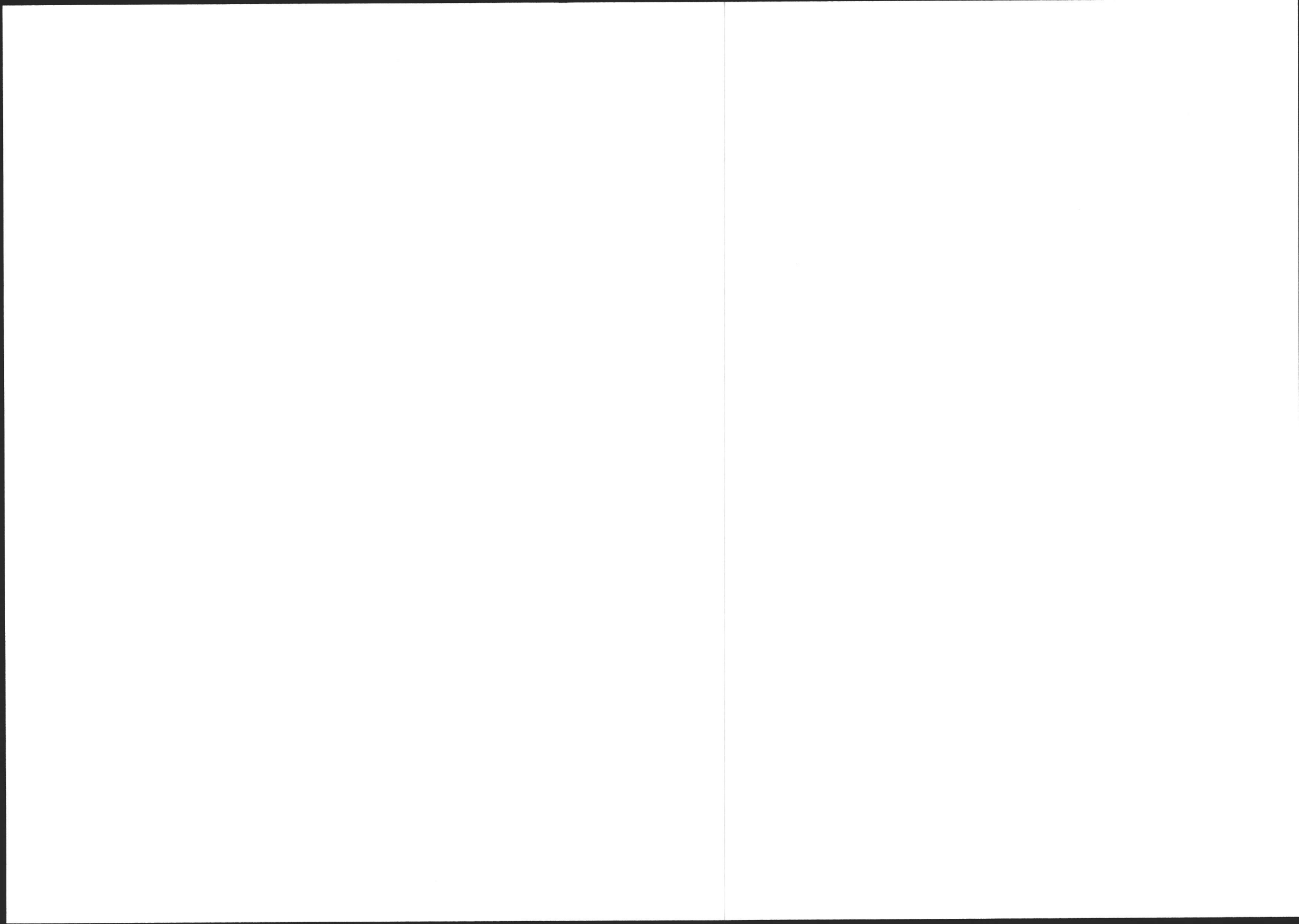
Assessoria ao Projeto Básico e ao Executivo para a Usina Santo Antônio no Rio Madeira para a PCE Engenharia.

Consultoria para definição de sistemas de Telecomunicações, CFTV e Segurança Patrimonial para várias empresas concessionárias de energia elétrica vinculadas aos leilões de transmissão da ANEEL (2004 a 2010), pela Marte Engenharia, PCE Projetos e Consultorias e Ingendesa do Brasil.

Serviço de assessoria e consultoria no SERINF - Divisão de Engenharia (DENGE) da PETROBRAS, tendo elaborado o Plano de Sincronismo, Especificação Técnica de Geradores e Distribuidores de Sinal Relógio, Plano de Encaminhamento de Telefonia visando a sub-rede da Bacia de Campos, em tecnologia digital ATM e SDH e transmissão via 470km de cabo óptico submarino e enlaces rádio-digitais. Período de jun/96 até fev/99.

Coordenação de testes de avaliação de desempenho em rádio enlaces digitais em 1,5 GHz e 15 GHz sobre o mar na área da Bacia de Campos para a PETROBRAS, utilizando instrumentação computadorizada. Período de janeiro a abril 1996

Elaboração de estudo para atendimento de comunicação de voz e dados para 10 estações de um sistema próprio de telecomunicações utilizando o Serviço Móvel Satélite INMARSAT Mini-M para



supervisão e controle do Sistema Adutor do Oeste- PE/PI – DNOCS. Preparação da respectiva Especificação Técnica - ago/98.

Participação como consultor e coordenador de telecomunicações nos serviços de adequação do RIOCENTRO para a Conferência do Meio Ambiente ECO-92, englobando o Sistema de Sonorização, Sistema de Tradução Simultânea em tecnologia de infravermelho, Rede de Microfones Gerenciados e infraestrutura para instalação de emissoras de TV e rádio broadcast, incluindo coordenação junto à engenharia da ONU (Organização das Nações Unidas). Período de fev/1992 a jun/1992.

Participação nos estudos de viabilidade para utilização de sistema de ondas portadoras nas linhas de transmissão em corrente contínua do sistema de Itaipú para FURNAS em conjunto com especialistas da MONTREAL Engineering do Canadá.

Estudo sobre fibras ópticas e aplicação de cabos ópticos pára-raios em linhas de transmissão de alta tensão para a ELETROSUL elaboração de critérios de projeto, especificação técnica e assessoria técnica junto aos fabricantes de cabo óptico pára-raios (OPGW).

Área de Projeto e Implantação

Projeto executivo para 15 subestações relativas a lotes de leilão da Aneel, para a empresa Engepro Engenharia (2016 até atual).

Projeto executivo para - LT 500 kV Gilbués II - São João Do Piauí e Subestações Associadas e LTs Gilbués II - Bom Jesus II, 230 kV, - Eliseu Martins, 230 kV, e respectivas subestações terminais novos setores 230 kV/69 kV para a SJTE - São João Transmissora de Energia S/A e SPTe - São Pedro Transmissora de Energia S/A, pela Engepro Engenharia (2013 a 2016).

Projetos básicos e executivos para implantação de sistemas de telecomunicações e eletrônicos de proteção para sistemas de energia em alta tensão para vários empreendimentos vinculados aos lotes de leilão da ANEEL. (2004 a 2012).

Serviços prestados para EMBRATEL no setor de Gerência de Rádio, Satélite e Equipamentos de Clientes - REDE 27 englobando o gerenciamento de contratos, projetos de implantação e comissionamento de rotas rádio digital SDH e PDH com equipamentos Ericsson, NEC e Alcatel. Elaboração de banco de dados em ACCESS para controle geral do empreendimento. (março/2000 a set/ 2002).

Gerência e coordenação do projeto de adequação de infraestrutura para instalação de equipamentos necessários ao empreendimento Digitalização da Bacia de Campos, englobando vistoria técnica em 24 plataformas "off shore" e três estações da PETROBRAS em Macaé (RJ), incluindo ainda implantação de cadastro técnico em banco de dados ACCESS.

Redes telefônicas para edifícios e áreas industriais e redes aéreas para vilas residenciais bem como sistemas de busca-pessoa e sonorização, destacando-se: UHE Balbina e UHE Corumbá I.

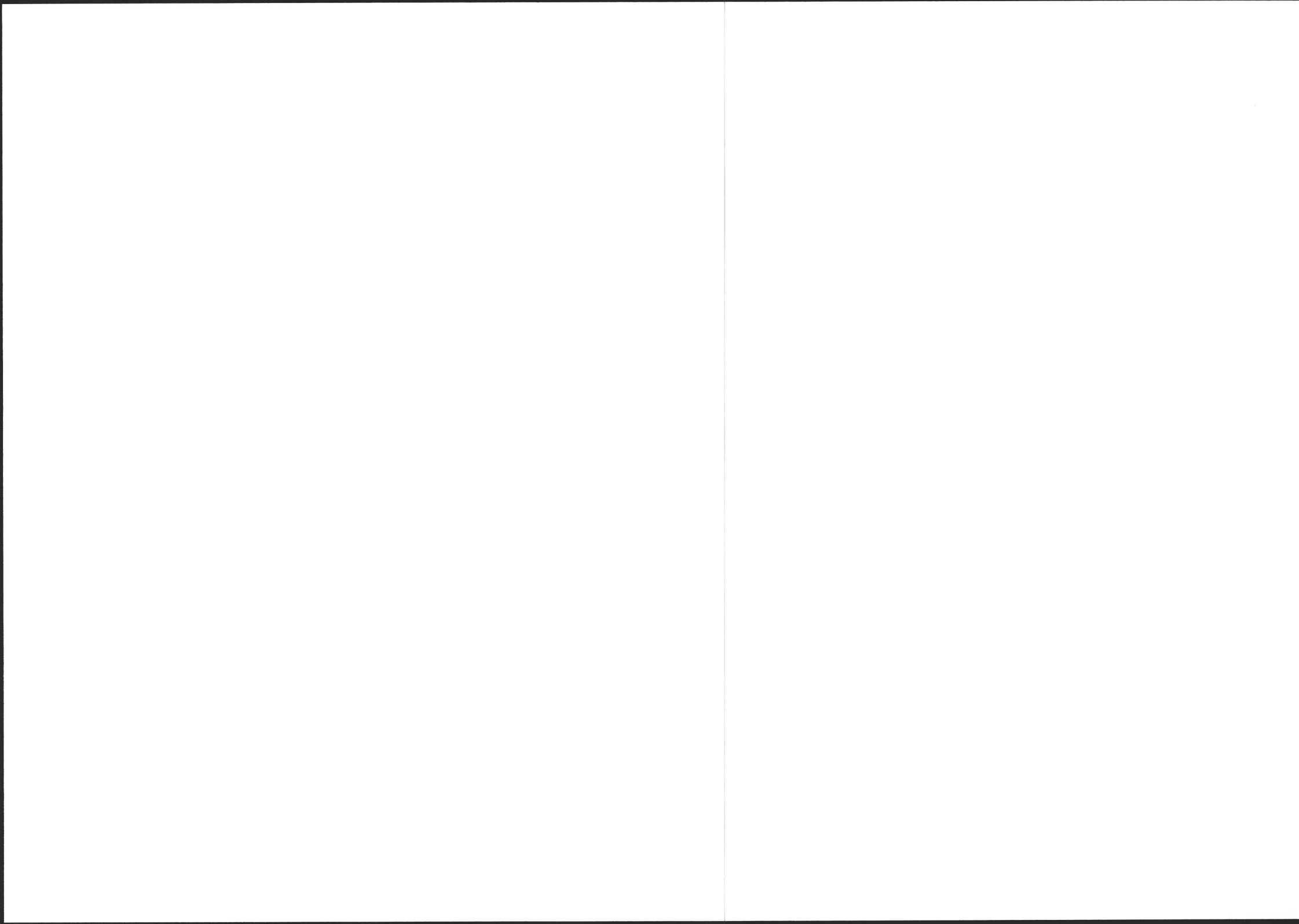
Revisão e elaboração de projeto executivo dos Sistemas de Telecomunicações para a UHE Samuel da ELN pela SONDOTÉCNICA.

Elaboração de especificações técnicas e documentos de licitação de diversos equipamentos e sistemas de telecomunicações e participação em análise de propostas, de documentos e desenhos de fabricantes;

Coordenação de contratos de fornecimento e instalação, elaboração de cronogramas para controle de obras e projetos;

Projetos de rádio enlaces incluindo licenciamento junto aos órgãos governamentais DENTEL e Ministério da Aeronáutica.

Participação no processo de aquisição de 4 centrais telefônicas PABX, incluindo o acompanhamento e fiscalização dos projetos de instalação e de redes telefônicas referentes ao Projeto Capanda como parte dos serviços de consultoria e gerenciamento prestados por Furnas Centrais Elétricas ao GAMEK (Grupo de Aproveitamento do Médio Kuanza) na implantação da infraestrutura básica em Luanda para o governo de Angola;



Área de Operação e Manutenção

Participação durante dez anos de 1968 a 1978 de instalações e manutenções de equipamentos e sistemas de telecomunicações destacando-se: rádios em HF/VHF/UHF; multiplex FDM 600 canais; microondas até 960 canais; ondas portadoras em linhas de alta tensão (carrier); telemedição analógica e digital; telefonia comutada PABX e PAX; supervisão e aquisição de dados (SCADA); sistemas de alimentação em CA/CC.

Área de Ensino

Professor da cadeira de Comunicações Móveis e Sem Fio do Curso de Pós-Graduação (lato sensu) em Engenharia de Telecomunicações da UVA – Universidade Veiga de Almeida (de 1999 até 2004).

Programação e elaboração de ementa para o Curso Tecnológico de Transmissão de Dados e Teleprocessamento a ser implantado na UVA – Universidade Veiga de Almeida. (2000).

Ministrei aulas, como professor convidado, na cadeira eletiva de Sistemas de Telecomunicações para os Cursos de Engenharia Elétrica e Eletrônica da UVA – Universidade Veiga de Almeida (de 1999 até 2004).

Elaboração, apresentação e implantação de Curso sobre Sistemas de Ondas Portadoras em Linhas de Alta Tensão para o Centro de Treinamento Técnico da Eletrobras sediado em Sete Lagoas (MG) na CEMIG. (1978).

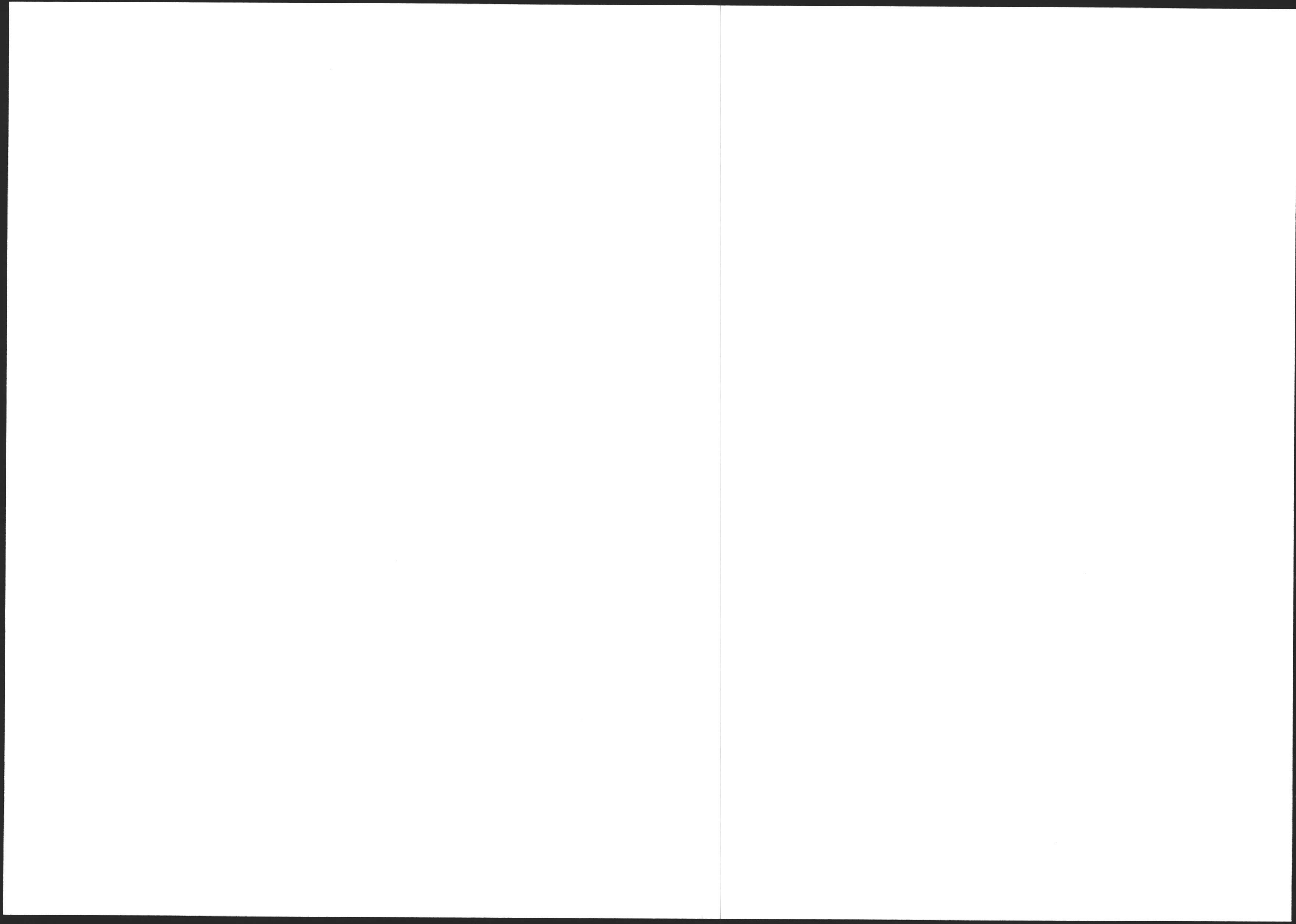
Como engenheiro de Furnas Centrais Elétricas ministrei vários cursos para treinamento de técnicos e engenheiros em sistemas de telecomunicações adotados pela empresa destacando-se Sistemas Móveis em VHF e UHF, Telefonia e Tráfego Telefônico, Sistema de Microondas 960 canais, Sistema de Telemedição, Sistemas de Proteção por Releamento e Desligamento Remoto, Comunicações Ópticas e Cabo OPGW, Sistema de Supervisão e Aquisição de Dados, dentre outros...

CURSOS, ESTÁGIOS E SEMINÁRIOS

- Sistema de microondas, equipamento rádio MW 308 D e Mux MX-106 - COLLINS RADIO CORPORATION - Dallas, Texas, USA em 1971.
- Sistema de Telemedição LEEDS NORTHRUP INC. Pittsburgh, Pennsylvania, USA em 1972.
- Técnicas Digitais para Manutenção - J. C. Mello Consultoria, em 1973.
- Sistema de rádio VHF/UHF fixo e móvel e estágio na fábrica da UNITEL / MOTOROLA, São Paulo, em 1973.
- Estágio na fábrica de cabos telefônicos da PIRELLI em São Caetano (SP) , em 1975.
- Circuitos Integrados Aplicados na Universidade de Itajubá (MG), em 1976.
- Sistema de Supervisão e Aquisição de Dados SCADA - computador W 2500 e REDAC 70 da WESTINGHOUSE, em 1977.
- Projeto de Redes de Comunicação de Dados na Faculdade Estácio de Sá (RJ), em 1981.
- Centrais Telefônicas Digitais CPA - Sistema EL - 1 na ELEBRA em Campinas (SP), em 1987.
- Seminário Internacional de Telecomunicações no Rio de Janeiro INTELCOM, em 1980.
- IX Seminário Nacional de Produção e Transmissão de Energia Elétrica - Grupo de Telecomunicações em Belo Horizonte (MG), em 1987.
- XI Seminário Nacional de Produção e Transmissão de Energia Elétrica - Grupo de Telecomunicações no Rio de Janeiro, em 1991, no qual apresentei um trabalho sobre os Requisitos de Telecomunicações para a Transmissão de Potência Elétrica da Amazônia.
- Membro do Comitê de Estudos da CIGRE - ocupando o cargo de Coordenador do Grupo de Trabalho 36-02, sobre Efeitos em Sistemas de Telecomunicações Causados por Interferência de Sistemas Elétricos de Alta Tensão, no período de 1980 a 1987.

Rio de Janeiro, 11/outubro/2019





CURRICULUM VITAE

ERNESTO DOS SANTOS CASTRO

Registro: 1974100403 RNP: 2003150382

ENGENHEIRO ELETRICISTA e ENGENHEIRO DE SEGURANCA DO TRABALHO

SERVIÇOS REALIZADOS

Gestão, Supervisão e Execução da PRODUÇÃO (fabricação de equipamentos), sendo o Responsável por todas as atividades técnicas desenvolvidas na Planta Industrial em todas as áreas de PRODUÇÃO (usinagem, serralheria, caldeiraria, estamparia, solda, fundição, pintura e montagem), LABORATÓRIO (ensaios de aceitação), MANUTENÇÃO INDUSTRIAL PREVENTIVA E CORRETIVA, ENGENHARIA DE SEGURANÇA INDUSTRIAL e COMISSIONAMENTO. Coordenação e Supervisão das Seções de Usinagem, Serralheria, Caldeiraria, Estamparia, Solda, Fundição, Pintura e as Seções de Montagem, responsável pela formação e treinamento da mão de obra utilizando as ferramentas: RCM (Reliability Centered Maintenance), FMEA (Failure Mode and Effects Analysis, FTA (Failure Tree Analysis), SGI (Sistema de Gestão Integrada), etc...

Conhecimentos gerais de operação e manutenção de obras e instalações de infraestruturas.

PROJETOS DOS EQUIPAMENTOS DE ALTA TENSÃO

Elaborou PROJETOS BÁSICOS E EXECUTIVOS englobando execução de estudos e desenhos de materiais/equipamentos e alteração de projetos existentes de Equipamentos de Alta-Tensão para fabricação (seccionadores, transformadores, pára-raios, capacitores, etc...), conforme Norma Regulamentadora, bem como elaborou suas Especificações.

SERVIÇOS DE LABORATÓRIO – ENSAIOS DE ACEITAÇÃO

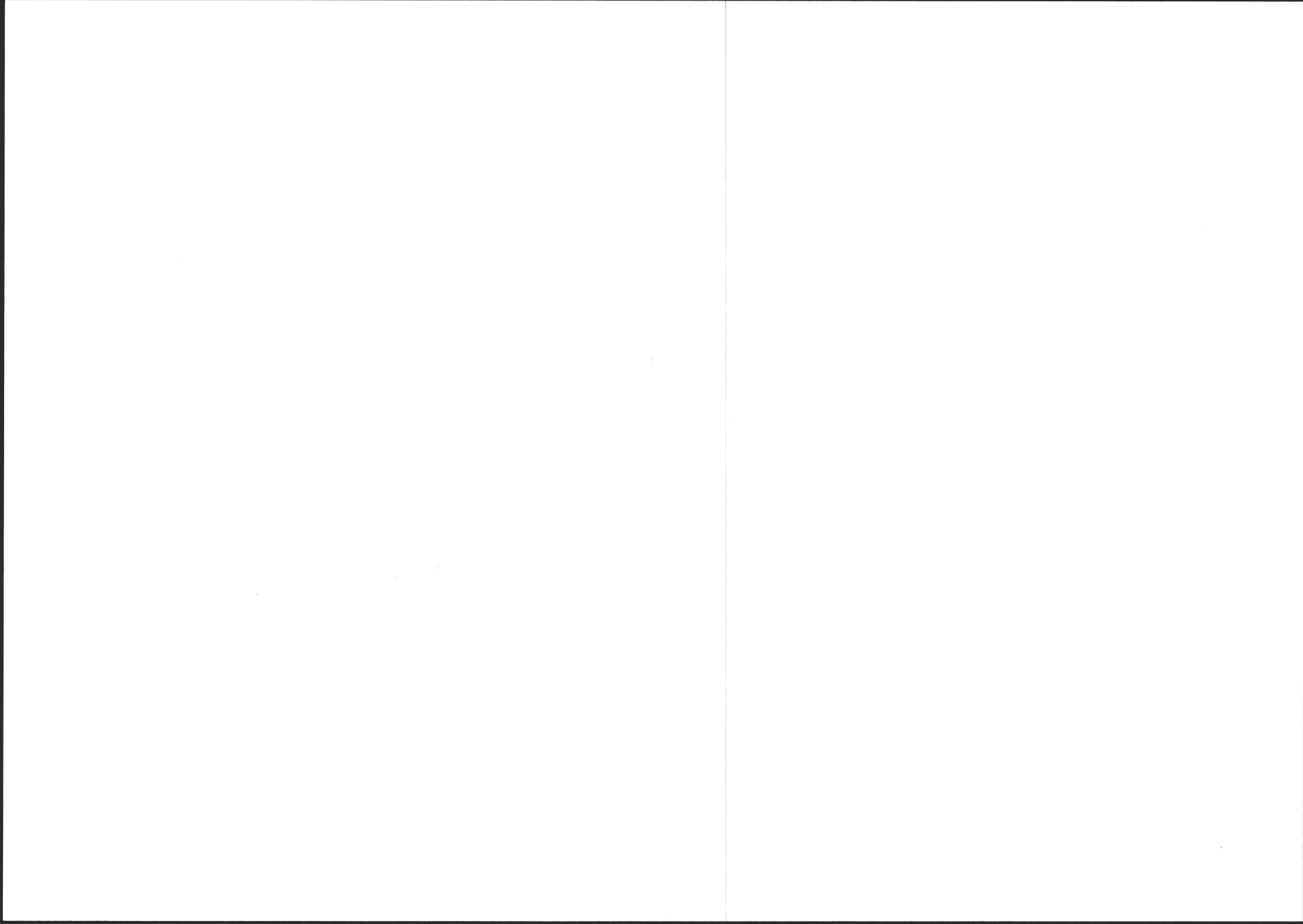
Realizou ENSAIOS E TESTES ELÉTRICOS LABORATORIAIS de equipamentos elétricos atendendo às condições de qualificação, habilitação, capacitação e autorização estabelecidas por Norma Regulamentadora, com emissão de Relatórios Técnicos.

MANUTENÇÃO INDUSTRIAL CORRETIVA E PREVENTIVA

Responsável pelos serviços de planejamento, execução e supervisão com gerência das interfaces entre as diversas atividades das áreas de engenharia de segurança industrial e serviços das MANUTENÇÕES PREVENTIVAS E CORRETIVAS em Sistemas, Instalações Elétricas e dos Equipamentos para fabricação, incluindo pinturas industriais, revestimentos e montagens eletromecânicas. Elaboração do plano de manutenção e sobressalentes para os equipamentos, bem como levantamento de necessidade de compra de materiais sobressalentes e equipamentos necessários aos serviços de manutenção. Realização da Manutenção da rede elétrica da Subestação de Entrada (13,8kV) de nossa empresa, bem como a manutenção do sistema de comunicação e dos centrais de ar condicionado, gerenciando e supervisionando uma equipe dedicada integralmente a este fim.

SERVIÇOS DE CONSULTORIA EXTERNA

Elaborou Projetos de DESENVOLVIMENTO DE EQUIPAMENTOS Elétricos de alta tensão segundo especificações da Eletrobrás, Petrobras, Vale do Rio Doce, Siderúrgica Nacional e demais Empresas dos



Setores Elétricos e Petroquímicos. Foi realizado Projeto e desenvolvimento de Equipamentos Elétricos para instalação em módulos de Plataformas para exploração de Petróleo, bem como trabalhos de Campo com participação nas instalações das Usinas Térmicas de Manaus e Belém e das Subestações de Alta Tensão do Pólo Petroquímico de Camaçari – Bahia. Realizou também a Montagem e Manutenção de Equipamentos para Controle da Tração Elétrica de Composições Ferroviárias (RFFSA / CBTU's), bem como ministrou Palestras sobre Riscos Ambientais e suas conseqüências aos Funcionários e Visitantes das instalações Fabris.

Conhecimentos gerais de sistemas infraestrutura: barragens, canais, adutoras e estações de bombeamento, subestações e linhas de transmissão e de distribuição de energia.

COMISSIONAMENTO E ENGENHARIA DE SEGURANÇA

Realizou COMISSIONAMENTO dos sistemas e componentes de nossa unidade industrial e os manteve de acordo com as necessidades e requisitos operacionais, aplicando um conjunto de técnicas e procedimentos de engenharia verificando, inspecionando e testando os componentes físicos da planta industrial.

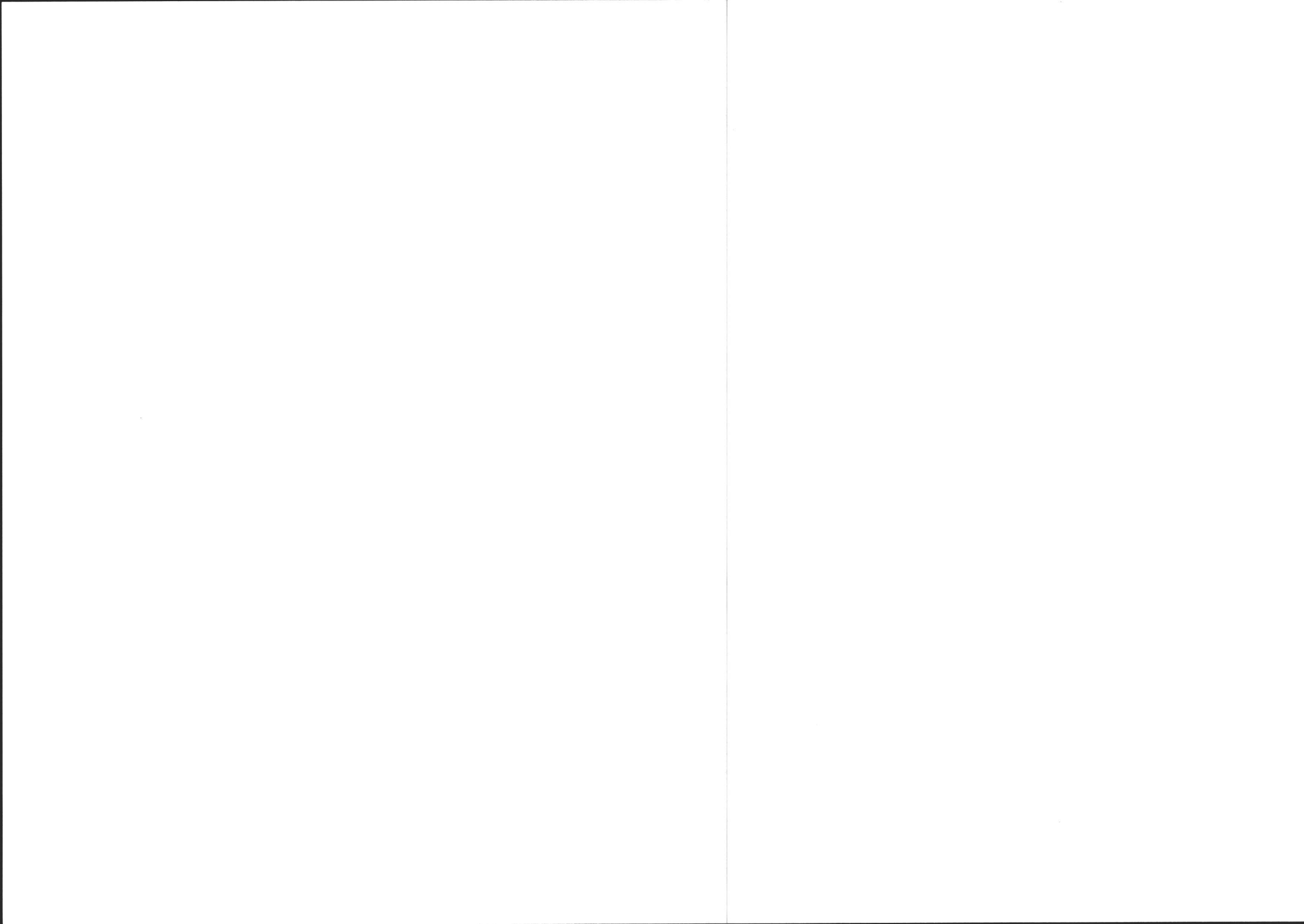
Aplicação das normas regulamentadoras de Segurança e Medicina do Trabalho.

ANÁLISE DOS EQUIPAMENTOS DE FABRICAÇÃO

Realização com base em conjunto de técnicas de avaliação da manutenção da CAPACIDADE DE OPERAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS, componentes e instalações que são empregadas com e sem a interrupção do funcionamento com análise dos ruídos, de vibrações, etc...

CONTROLE DOS MATERIAIS PARA FABRICAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO

Responsável pela coordenação e CONTROLE DE ESTOQUE das matérias primas a serem utilizadas na fabricação dos equipamentos de alta tensão, bem como a Supervisão da Equipe de almoxarifado. Conhecimentos gerais de administração (gestão de pessoas, contabilidade, finanças e suprimentos).



Frederico Rosa Messias

Rua João Sousa Ribeiro, S/N • Novo Horizonte 3
68537-000 • Canaã dos Carajás • PA

(94) 99280-0000

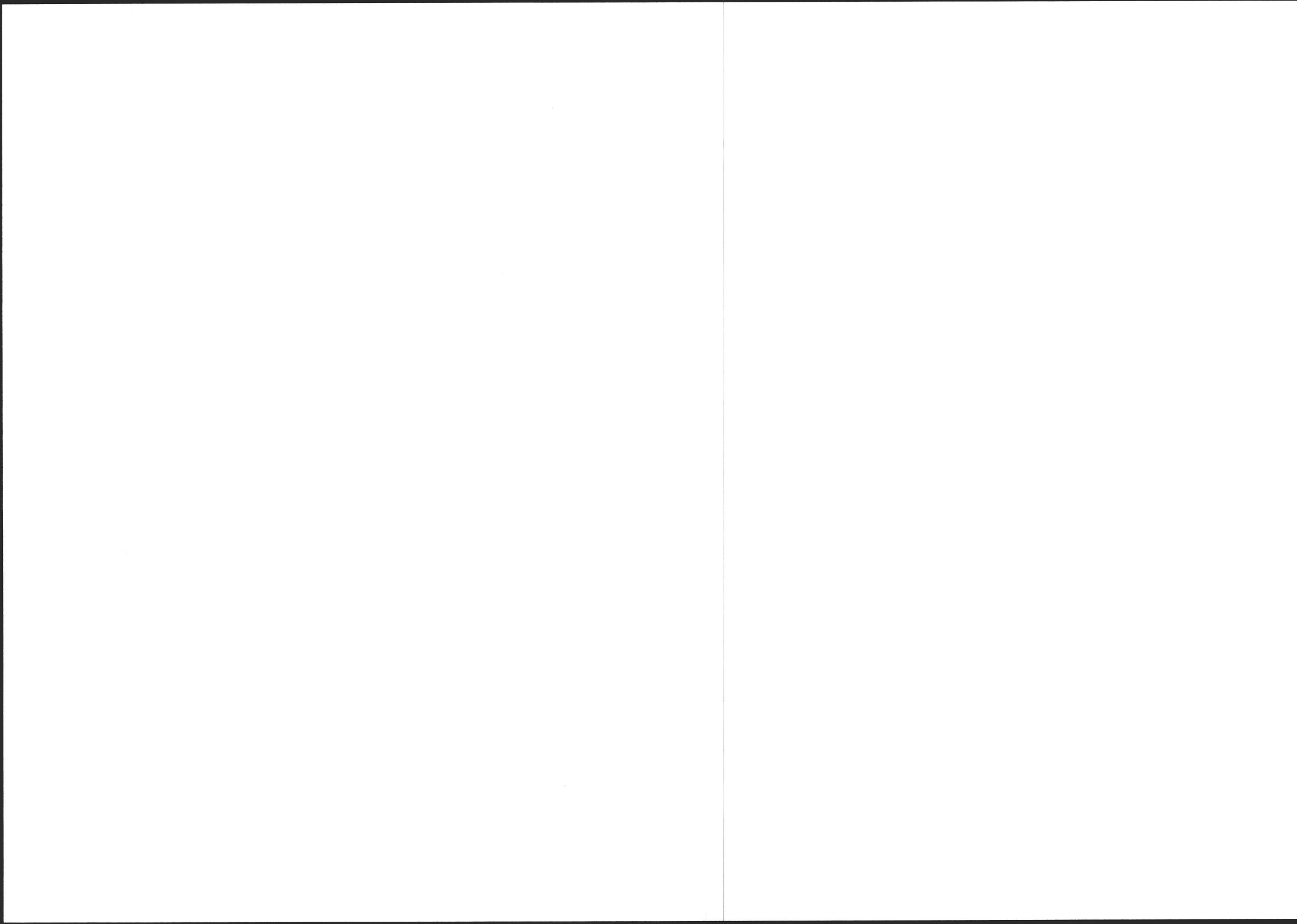
fred_messias@brturbo.com.br

34 anos • Brasileiro • Casado
Disponibilidade para viagens

OBJETIVO: Médico

EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

04/2019 – Atual	GONÇALVES & DIAS Engenharia (S11D – Vale S/A) <i>Construção Civil e Terraplanagem</i> Médico do Trabalho
07/2018 – Atual	MILPLAN Engenharia (S11D – Vale S/A) <i>Construção Civil e Terraplanagem</i> Médico do Trabalho
03/2018 – Atual	CBM – Construtora Barbosa Mello S/A (S11D – Vale S/A) <i>Construção Civil e Terraplanagem</i> Médico do Trabalho
02/2017 – Atual	Hospital Municipal de Parauapebas <i>Instituição de Saúde</i> Médico de Urgência e Emergência
01/2017 – Atual	U&M Mineração e Construção S/A (S11D – Vale S/A) <i>Terraplanagem</i> Médico do Trabalho
06/2016 – 03/2017	Flapa Mineração e Incorporação LTDA (Sossego – Vale S/A) <i>Terraplanagem</i> Médico do Trabalho
10/2015 – 01/2018	CBM – Construtora Barbosa Mello S/A (S11D – Vale S/A) <i>Construção Civil e Terraplanagem</i> Médico do Trabalho
10/2015 – 08/2017	Prosecur Brasil S/A Transp. Val. Segurança (S11D – Vale S/A) <i>Segurança e Vigilância Patrimonial</i> Médico do Trabalho
07/2015 – 05/2017	Usiminas Mecânica S/A (S11D – Vale S/A) <i>Montagem de Módulos</i> Médico do Trabalho
06/2015 – 11/2016	Consórcio TGP (S11D – Vale S/A) <i>Terraplanagem</i> Médico do Trabalho

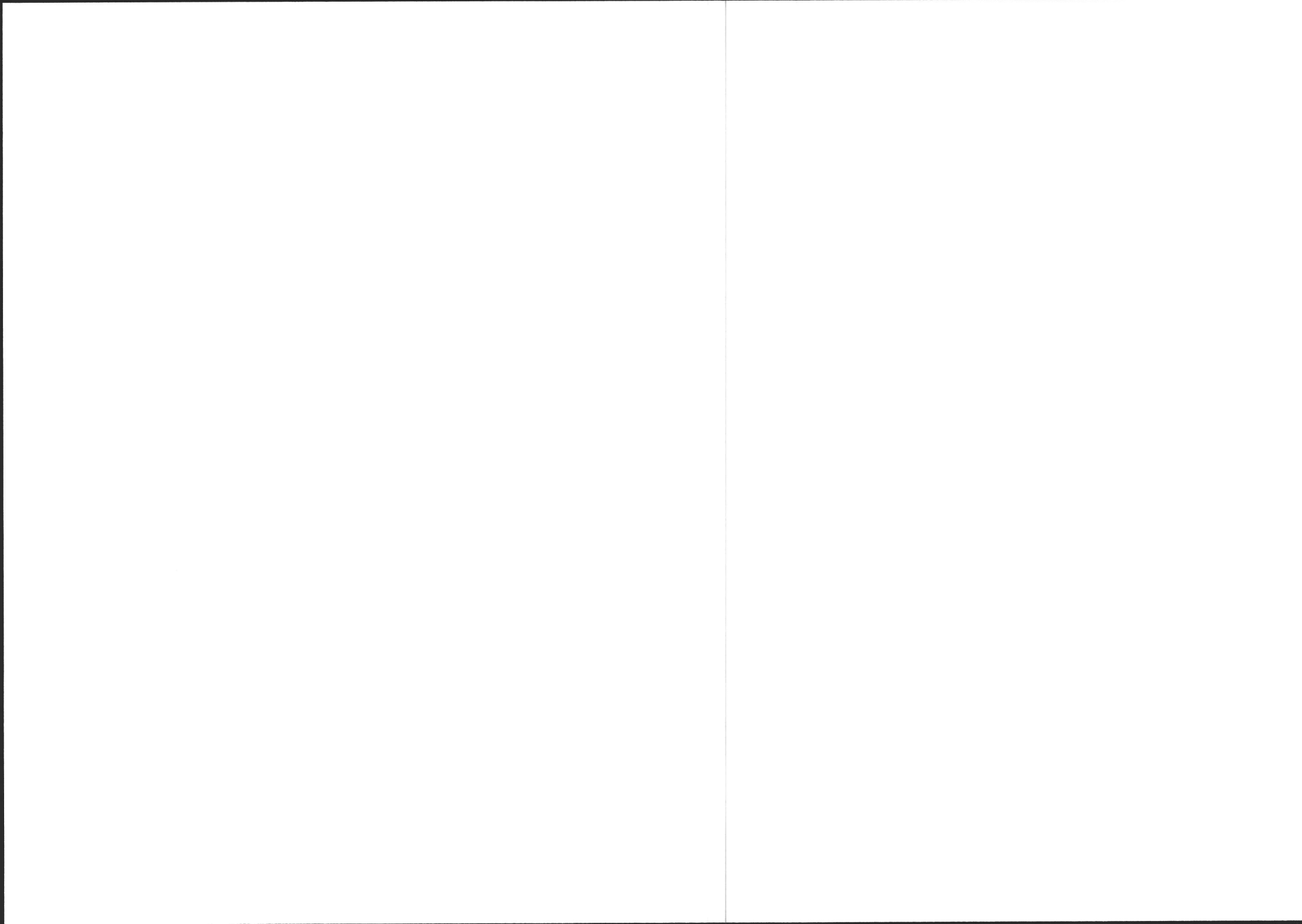


06/2015 – 11/2015	Consórcio TCLD-S11D (S11D - Vale S/A) <i>Construção Civil e Terraplanagem</i> Médico do Trabalho
06/2015 – 09/2017	KAIZEN Consultoria de Higiene Ocup. e Seg.do Trabalho LTDA (S11D – Vale S/A) <i>Empresa do segmento de prestação de serviços na área da Saúde.</i> Médico Intervencionista
09/2014 – 01/2016	Climestra – Clínica de Medicina e Engenharia do Trabalho <i>Empresa do segmento de medicina e segurança do trabalho.</i> Médico do Trabalho
05/2013 – 06/2016	Semetra - Clínica de Segurança e Medicina do Trabalho <i>Empresa do segmento de medicina e segurança do trabalho.</i> Médico Examinador
03/2013 – 06/2015	SAFEMED Centro de Saúde Ocupacional (S11D – Vale S/A) <i>Empresa do segmento de prestação de serviços na área da Saúde.</i> Médico Intervencionista
07/2014 – 07/2015	Hospital São Sebastião <i>Instituição de saúde.</i> Médico de Urgência/Emergência e Ambulatório
11/2012 – 06/2014	Pró-Saúde Associação Beneficente de Assistência Social e Hospitalar <i>Instituição de saúde.</i> Médico Plantonista
11/2012 – 01/2014	Hospital Municipal de Parauapebas <i>Instituição de saúde.</i> Médico de Urgência e Emergência
08/2012 – 01/2013	Sol Clínica Médica e Saúde Ocupacional Ltda. <i>Empresa do segmento de medicina e segurança do trabalho.</i> Médico Examinador
09/2012 – 10/2012	Hospital Municipal de Dueré <i>Instituição de saúde.</i> Médico de Urgência/Emergência
07/2012 – 10/2012	Hospital Municipal de São Valério <i>Instituição de saúde.</i> Médico de Urgência/Emergência
07/2012 – 10/2012	Hospital Regional de Gurupi <i>Instituição de saúde.</i> Médico Urgência/Emergência

FORMAÇÃO ACADÊMICA

Pós-graduação em Urgência, Emergência e Terapia Intensiva – conclusão em 06/2015
Universidade Gama Filho – Fundação Unimed

Pós-graduação em Medicina do Trabalho – concluída em 06/2014
Pontifícia Universidade Católica – PUC



Graduação em Medicina – concluída em 06/2012
Centro Universitário UNIRG

IDIOMA

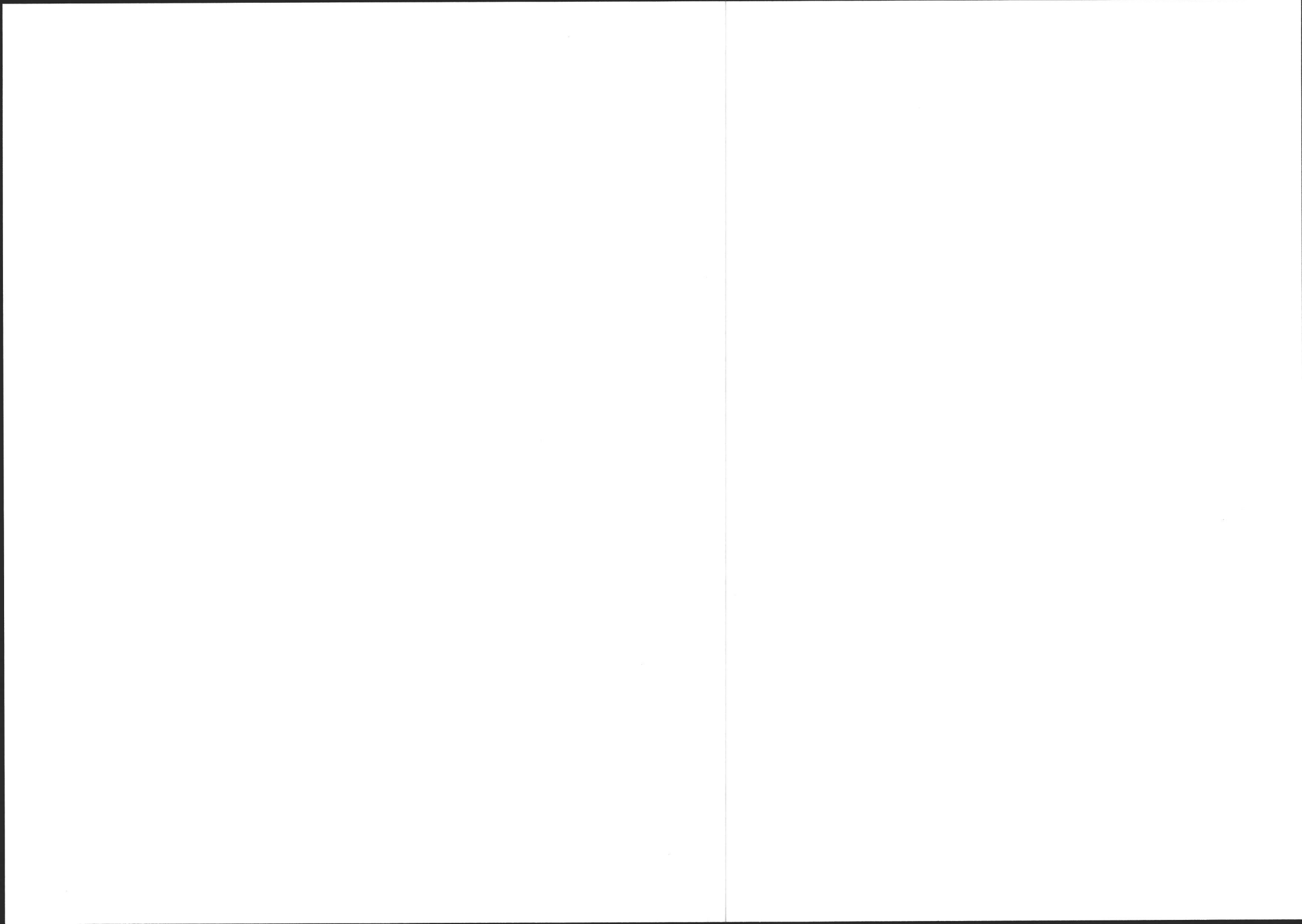
Inglês – Intermediário

FORMAÇÃO COMPLEMENTAR

- ACLS – American Heart Association
- PHTLS – American Heart Association
- TECA – Treinamento de Emergência Cardiovasculares Avançados (Sociedade Brasileira de Cardiologia)
- Eletrocardiograma – UNIRG
- Jornada de Ginecologia e Obstetrícia – UNIRG
- Jornada de Sexualidade – UNIRG
- Jornada Médica do Hospital Referência de Gurupi – HMG
- Simpósio de Atendimento de Urgência e Emergência e Atenção Hospitalar – UNIRG
- Jornada de Saúde Comunitária – UNIRG
- Diagnóstico por Imagem – UNIRG
- Simpósio de Atendimento de Urgência e Atenção Hospitalar – UNIRG
- Suporte Básico de Vida e Ressuscitação Cardio Pulmonar em Bonecos – American Heart Association
- Cirurgia e Anestesia – UNIRG
- Atualização Médica – UNIRG

INFORMÁTICA

Conhecimento no Pacote Office e Internet.



Nome CARLOS ROBERTO SUTTER

Nascimento: 1947, Petrópolis, RJ

Formação Engenheiro Eletricista, Escola de Engenharia da Universidade Federal do Rio de Janeiro, 1971.

Idiomas Inglês

Telefone: (21) 2619-4235/ (21) 98258-8885

Cursos e Aperfeiçoamento

Máquinas Elétricas - por Edward T. metcalf, PROMON, Rio de Janeiro, 1978, 1979

Congressos e Seminários

- Seminário sobre Proteção de Sistemas de Distribuição e transmissão contra Descargas Atmosféricas - CEPEL - Centro de Pesquisas de Energia Elétrica, Rio de Janeiro, 1979
- HVDC Seminar, ASEA, Ludvika, Suécia, 1979
- VI Seminário Nacional de proteção e transmissão de Energia Elétrica. Balneário de Camboriú, Santa Catarina; Trabalhos apresentados como autor no seminário:
- "Aspectos do Projeto de Edifícios para Válvulas a Tiristores do Sistema de Transmissão de Itaipu em Corrente Contínua"
- "Aspectos do Projeto do Pátio de Manobra para Transformadores Conversores das Estações Conversoras do Sistema de Transmissão de Itaipu em Corrente contínua"

Estágios Durante o Curso de Formação

- Ishihawajima do Brasil Estaleiros S.A., Rio de Janeiro , 1970
- Montreal; Engenharia S.A., Rio de Janeiro, 1971

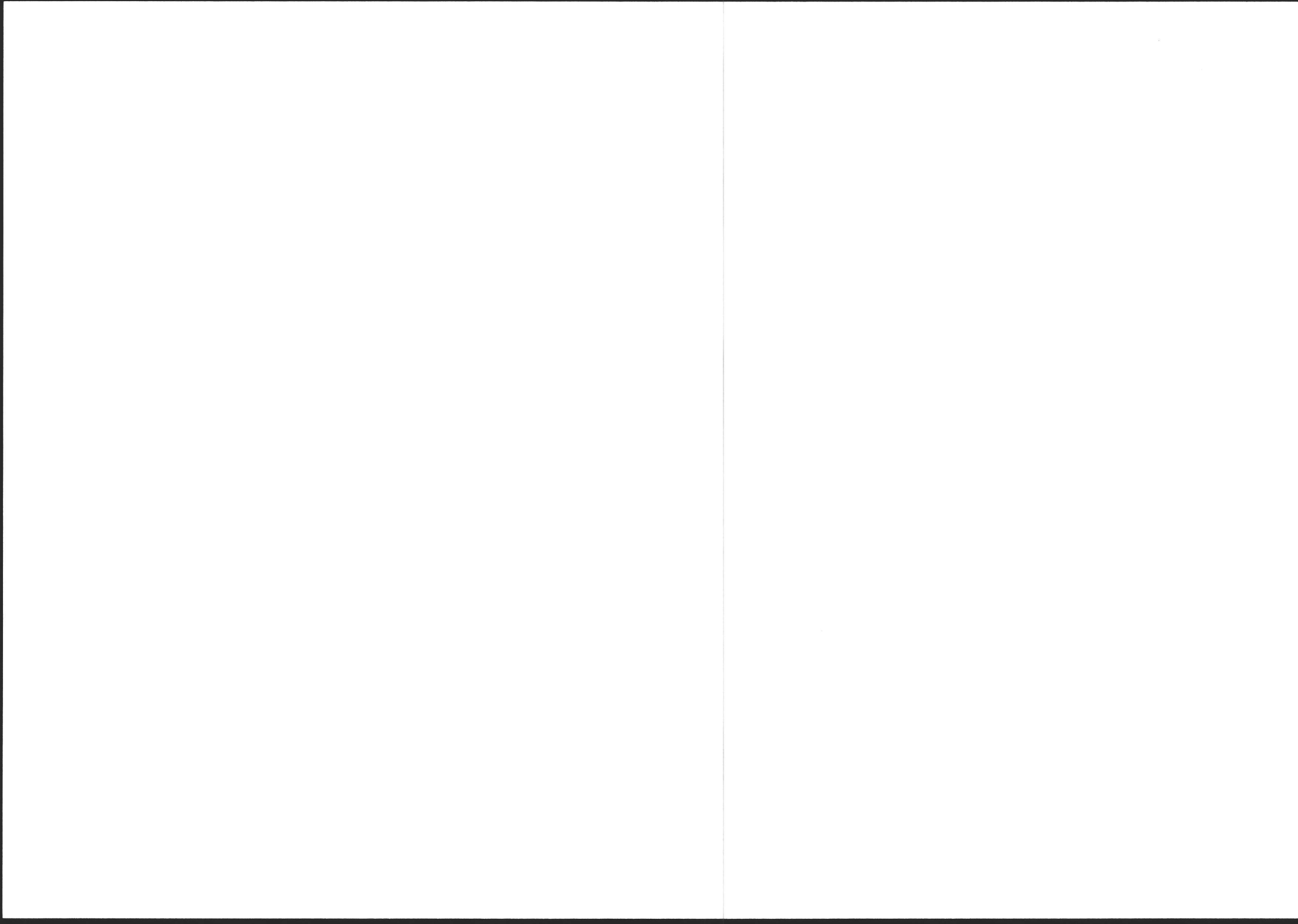
Atividades Profissionais:

desde 2000
AJA Engenharia Ltda

1991 - 1999
ATEP Engenharia Ltda
Diretor

1975-1990
PROMON Engenharia Ltda

1972-1975
Montreal Engenharia S/A.



Engenheiro, Seção Elétrica, Departamento de Subestações

Experiência Profissional:

MONTREAL ENGENHARIA S.A.

Furnas Centrais Elétricas S.A.

Subestações de Mogi das Cruzes, Adrianópolis, Brasília Sul, Araraquara e Cachoeira Paulista

- Definições e arranjos
- Preparo de relatórios
- Preparo de listas de materiais, cabos e de eletrodutos
- Verificação de desenhos de fabricantes de equipamentos (transformadores, disjuntores, chaves, CCM's, gerador diesel, equipamentos auxiliares)
- Verificação de diagramas elétricos e de interligação
- Preparo de padrões - módulos - para as subestações de 500kV, para os seguintes projetos:
 - Acréscimo de uma linha de 230kV na subestação de Mogi das Cruzes - 345/230/13,8kV 0 450MVA
 - Ampliação de 225 MVA da subestação de Adrianópolis - 345/138/13,8 kv - 150 MVA
 - Subestação de Brasília Sul - 230/138/13,8 kv - 150 MVA
 - Subestação de Adrianópolis - 500/345/138/13,8 kv - 500 MVA
 - Subestação de Araraquara - 500 kv
 - Subestação de Cachoeira Paulista - 500 kv.

PROMON ENGENHARIA LTDA.

Furnas Centrais Elétricas S.A.

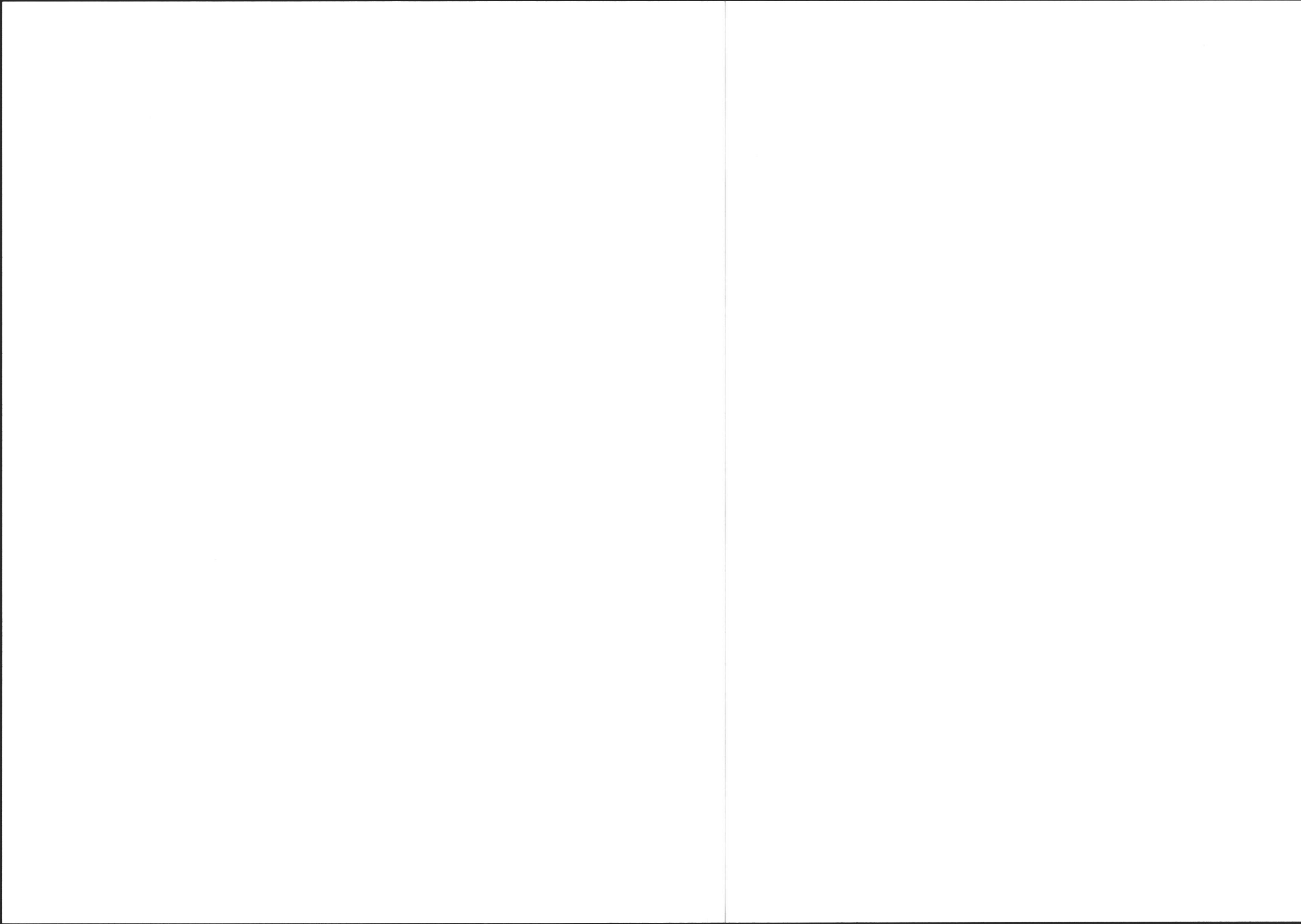
Cepel - Centro de Pesquisa de Energia Elétrica

Laboratório de Equipamentos Elétricos, Adrianópolis, Nova Iguaçu, RJ

- Participação no projeto básico das diversas unidades
- Preparação de lista de documentos
- Arranjo de equipamentos
- Preparo de especificações de equipamentos
- Preparo de lista de materiais e eletrodutos
- Preparo de diagramas elétricos
- Desenvolvimento de sistema de fiação, aterramento, iluminação de segurança
- Análise de desenhos de fabricantes de equipamentos (transformadores, disjuntores, chaves, CCM's, gerador diesel, equipamentos auxiliares)
- Supervisão interina do projeto elétrico em jun. 1976

O projeto compreendeu:

- 1 subestação de 138/13,8 kv - 20 MVA
- 1 seção de testes de curto-circuito com capacidade de até 1.000 MVA
- 1 seção de testes de tensão até 765 kv
- 1 seção de testes de alta corrente e baixa tensão com capacidade até 120 MVA.



Furnas Centrais Elétricas S.A.

Usina Nuclear de Angra, Unidade 1, 626 MW, Angra dos Reis, RJ, Edifício de Administração

- Disposição de equipamentos
- Preparo de requisições e especificações de equipamentos
- Preparo de listas de materiais
- Desenvolvimento dos sistemas de força, aterramento, iluminação de segurança
- Preparo de diagramas elétricos

O projeto compreendeu:

- 1 “metal clad” de entrada 15 kV associado a transformadores de 500 KVA, 13,8 kV - 220/127 V
- 1 conjunto de centros de distribuição e centro de controle de motores em 220 V
- Oficina mecânica, sistema de ar condicionado, depósito aquecido, estufa, arquivo especial, etc...

Ampliação da subestação de 500 kV para atender às unidades II e III (600 MVA cada)

- Estudo sobre o arranjo de equipamentos
- Instalação subterrânea do cabo a óleo fluido nº 2 de 138 kV, para auxiliares
- Documentos de requisitos de estruturas metálicas.

Furnas Centrais Elétricas S.A.

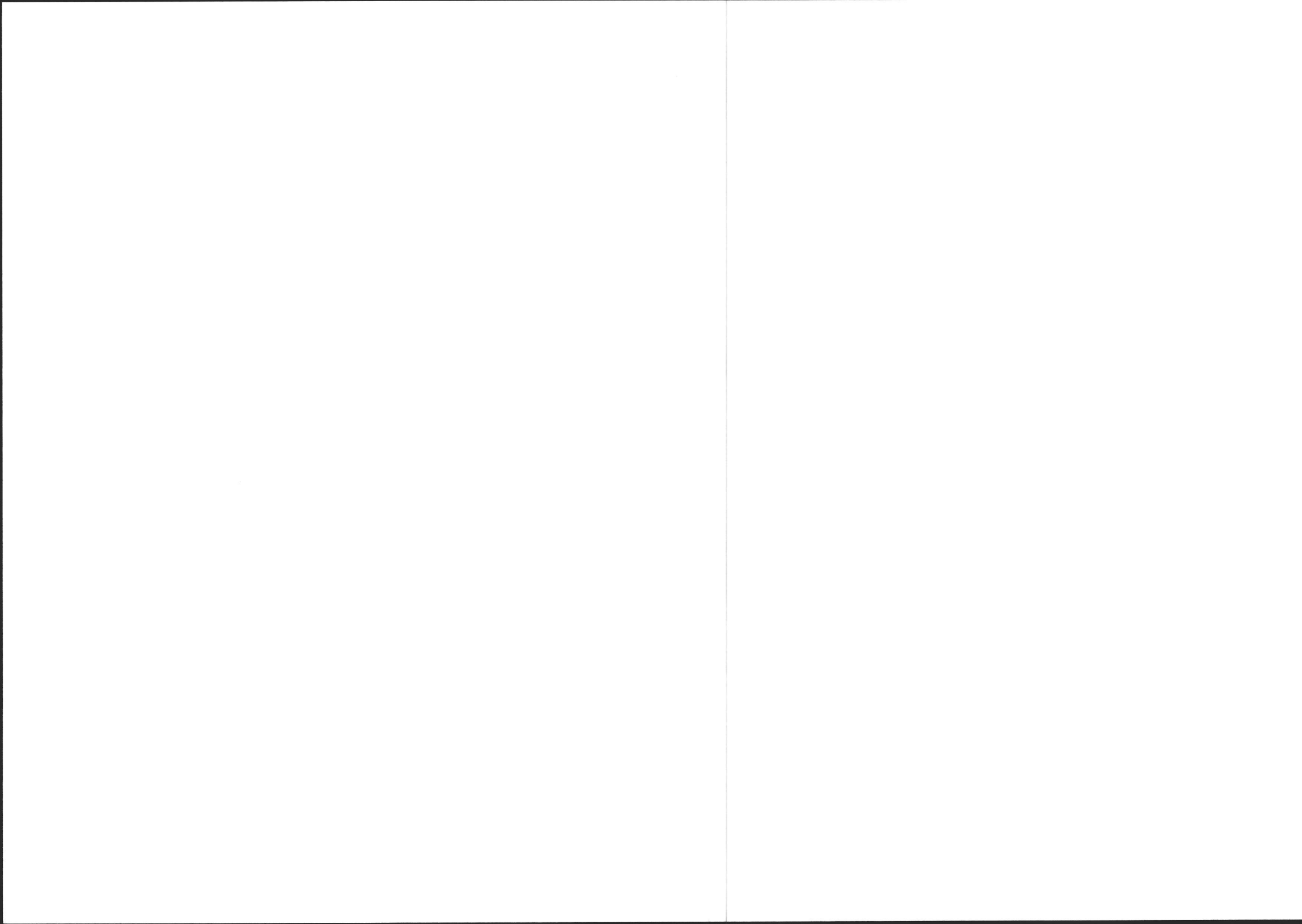
Estações Conversoras do Sistema de Transmissão de CCAT de Itaipu:

Foz do Iguaçu, PR e São Roque, SP

Gerenciamento de Implantação em regime “Turnkey” (Asea-Promon HVDC Consortium)

Membro da equipe, em Ludvika, Suécia e no Rio de Janeiro

- Estudos de layout
- Desenvolvimento dos arranjos dos equipamentos
 - na área dos transformadores conversores
 - no pátio dos equipamentos da corrente contínua
 - nas salas de válvulas
- Determinação e obtenção de dados para os critérios de projeto referente às áreas de corrente contínua
- Análise de propostas de fornecedores de equipamentos
- Verificação de desenhos de fornecedores de equipamentos (transformadores, disjuntores, chaves, CCM’s, gerador diesel, equipamentos auxiliares)
- Viagens às obras com intuito de aprimorar detalhes de instalação, estudos para facilitar a substituição quando em operação comercial de equipamentos pesados (transformadores e reatores)
- Planejamento de emissão de documentos com vistas ao cronograma de obras
- Planejamento de pessoal para atender necessidades de projeto
- Reuniões com clientes/pessoal de obra/fornecedores para viabilizar detalhes de projeto ou instalações em execução
- Chefe da Divisão Elétrica, no período de 1983-1987



O empreendimento compreende:

- Estação conversora de Foz do Iguaçu 500 KVCA/600 KVCC, 6600 MVA, 4 saídas de linhas de 500 KVCA, 8 bancos de transformadores conversores, 2 saídas de linhas de 600 KVCC, 2 pátios de filtros de corrente alternada, 2 prédios de bipolos
- Estação Conversora de Ibiúna 345 KVCA/600 KVCC, 6600 MVA, 7 saídas de linhas de 600 KVCC, 2 pátios de filtros de corrente alternada, 2 prédios de bipolos, 4 compensadores síncronos.

Furnas Centrais Elétricas S.A.

Subestação de São José - Nilópolis - RJ

- Supervisão do Projeto Elétrico
- Estudos de layout
- Interface com as demais disciplinas
- Contactos técnicos com o cliente

O projeto compreende:

- 4 bancos de transformadores 500/138 kV
- 1 pátio de 138 kV com 34 saídas de linha
- 1 pátio de 500 kV com 5 saídas de linha

ATEP - ENGENHARIA LTDA

Diretor

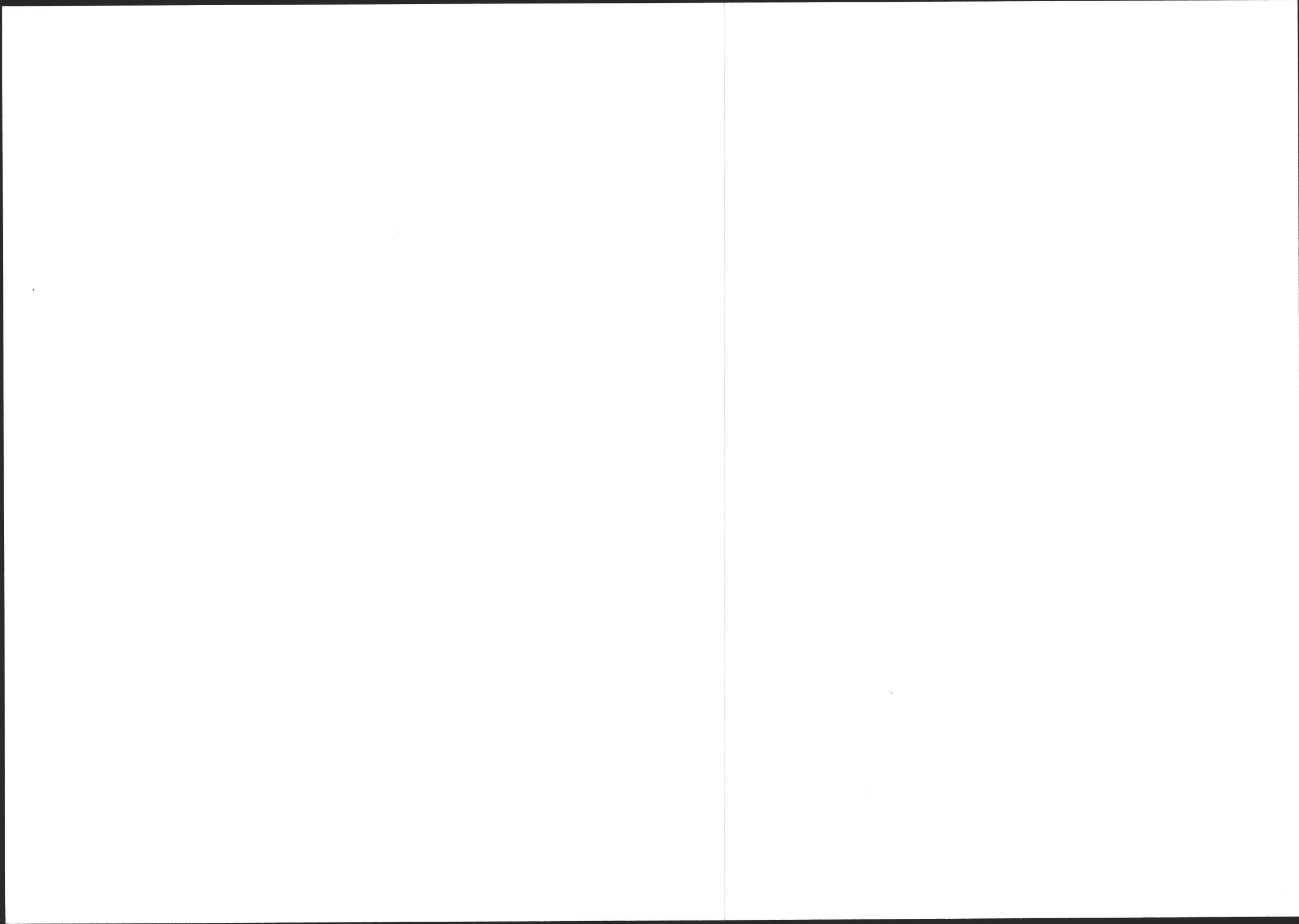
Como diretor da empresa desde 1991 desenvolvi atividades referentes a:

- Elaboração de propostas
- Comercialização
- Supervisão de projetos
- Reuniões com clientes
- Acompanhamento de obras
- Aquisição de equipamentos e materiais para obras
- Contratação de pessoal

AXIO/CPBO-EMOP Empresa Municipal de Obras Públicas
CIEP de Santo Antônio de Pádua

- Coordenação do empreendimento
- Supervisão de montagem
- Contratação de pessoal
- Compra de material

O empreendimento compreende:



. Montagem eletro-hidráulica do CIEP que corresponde a entrada de energia em 13,8kV, distribuição de força, iluminação, telefonia, instalação de água e esgoto.
 . Fornecimento do material e ferramentas necessárias para a montagem.

. Fornecimento da mão de obra incluindo as facilidades de transporte, moradia e alimentação.

PROMON/CSN - Cia Siderurgica Nacional
 SIGEN - Sistema de Gerenciamento de Energia

- Projeto de rede de fibra-ótica
- Projeto para aquisição e supervisão de dados junto a equipamentos, painéis e CCM's
- Leventamento de campo
- Revisão e complementação de desenhos de projeto e de fabricação de equipamentos

PETROBRÁS

Estações de tratamento de efluentes de Upanema e Livramento-Rio Grande do Norte-RN

- Elaboração de projeto básico
- Elaboração de especificações de equipamentos
- Análise de propostas de fornecedores
- Verificação de desenhos de fabricantes de equipamentos
- Desenvolvimento dos projetos de força, controle e aterramento
- Desenvolvimento dos projetos de iluminação e proteção contra descargas atmosféricas
- Supervisão de projeto

PROMON/RIOCOP

Fábrica de argamassa armada

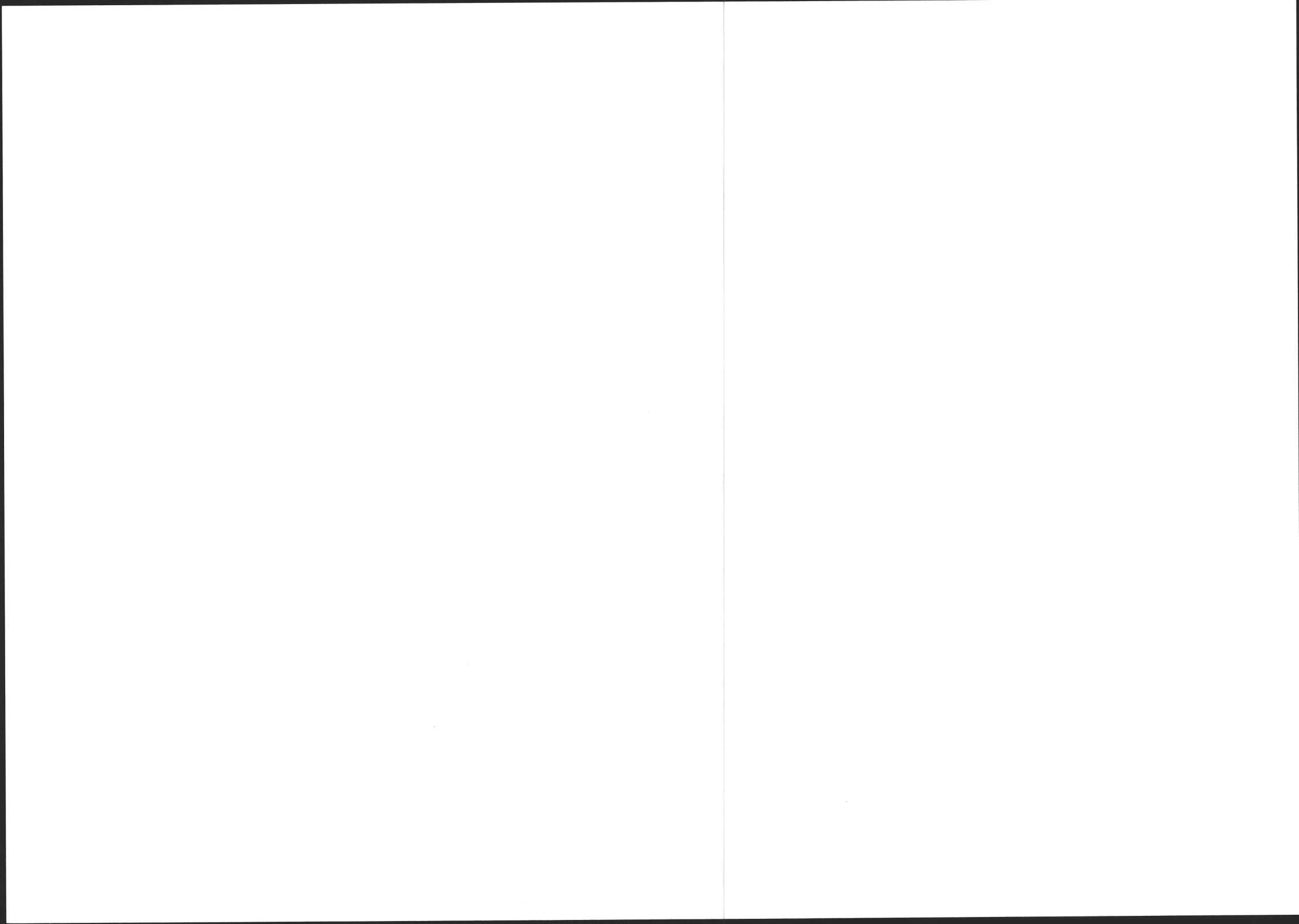
- Projeto executivo de ampliação da Fábrica, quanto à:
 - Linha 13,8kV e iluminação externa
 - Distribuição e força, iluminação e aterramento para:
 - Galpão de telas, refeitórios e central de ar comprimido

PROMON/ALUNORTE

- Projeto e detalhamento de diversas áreas, quanto à:
 - Distribuição de força, controle e proteção contra descargas atmosféricas;
 - Sistema de iluminação e tomadas;
 - Memórias de cálculos

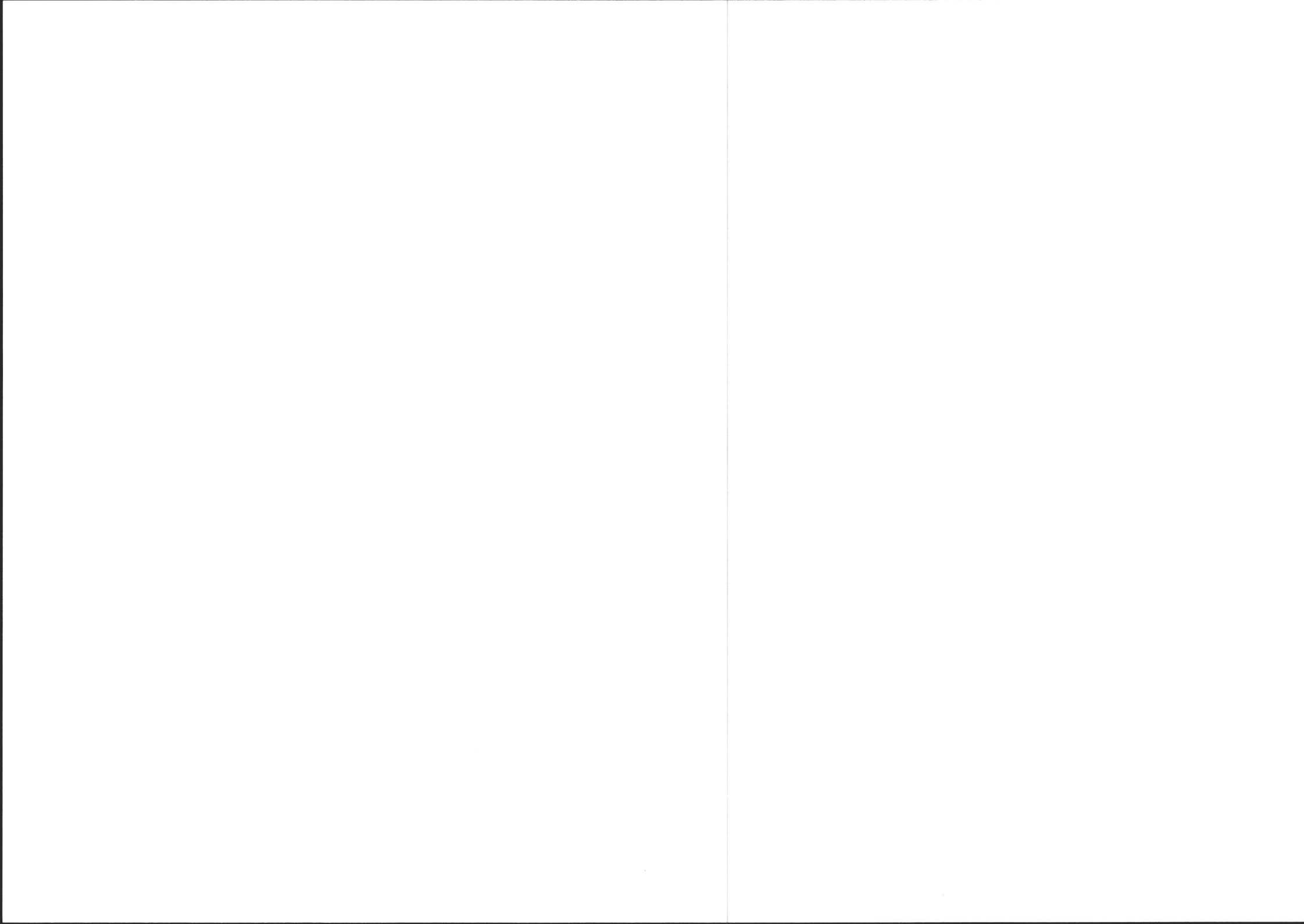
PROMON/BRAHMA-Filial Rio de Janeiro -RJ

- Projeto executivo para:
 - Distribuição de força, controle, iluminação e proteção contra descargas atmosféricas.

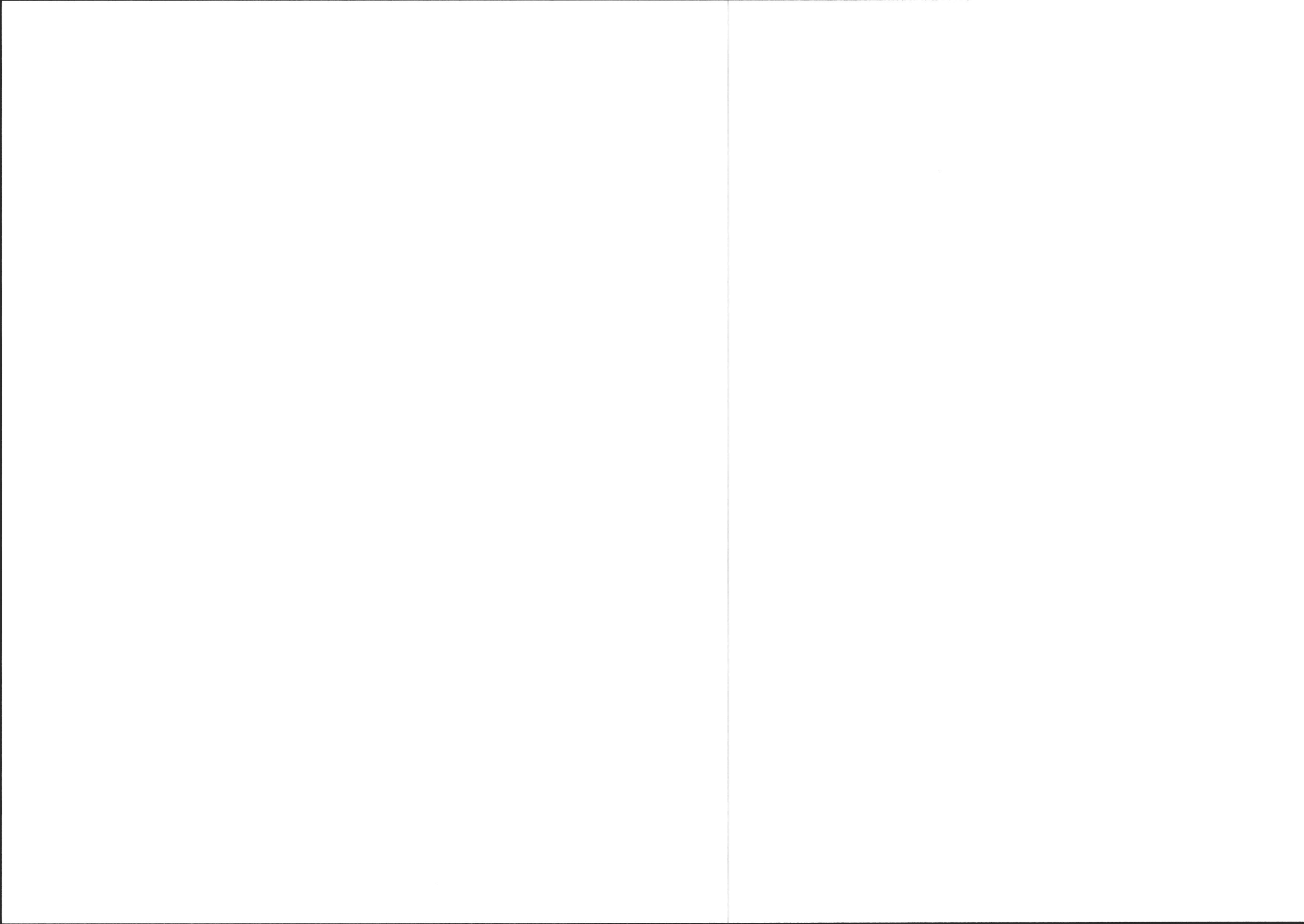


AJA ENGENHARIA LTDA

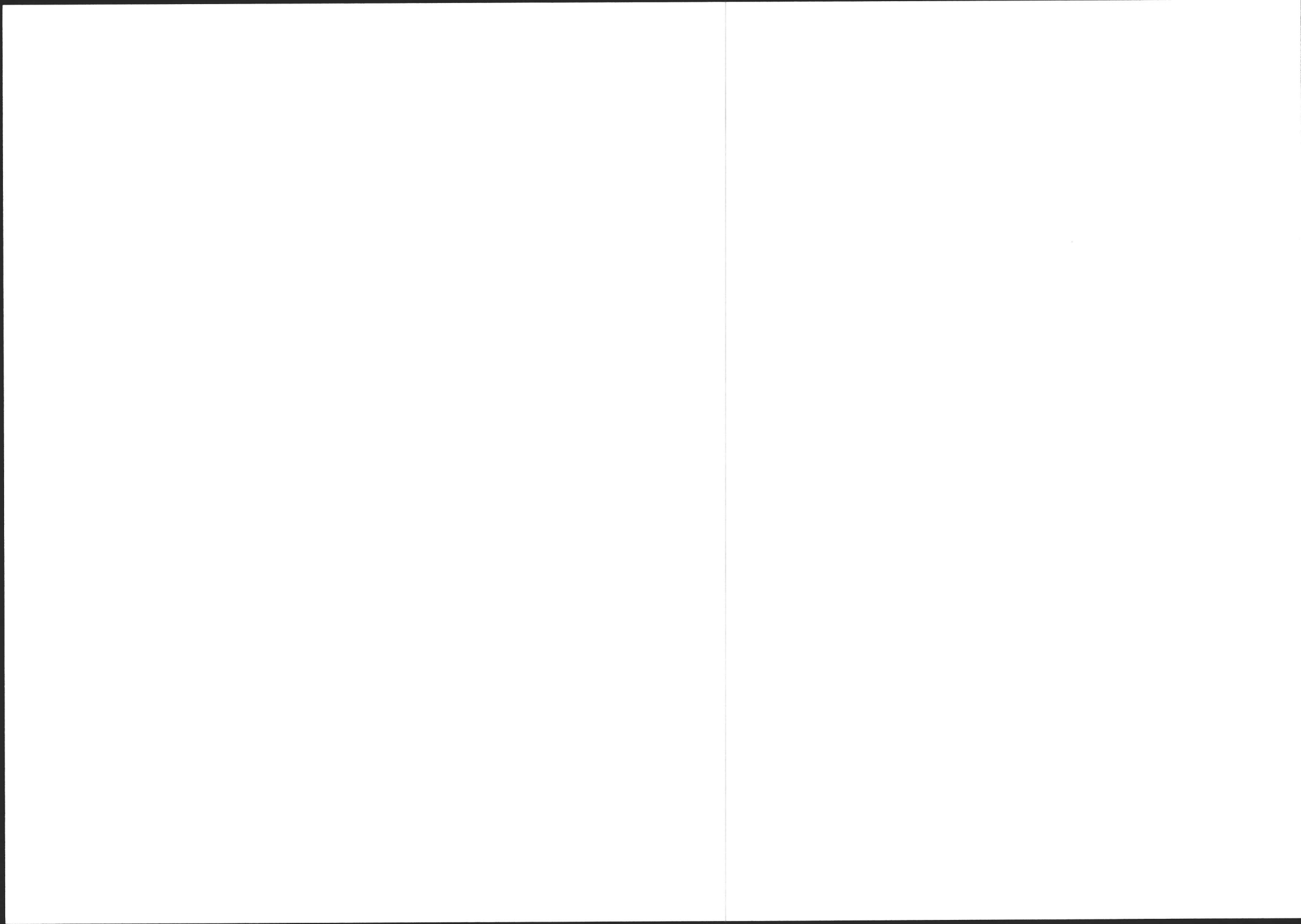
- Projeto eletromecânico da SE Mascarenhas de Moraes para ampliação do pátio de 345kV com inclusão de 2 (dois) bays de disjuntor e meio, casa de relés e vias de circulação; serviços auxiliares dos pátios de 345kV e 138kV para FURNAS Centrais Elétricas S.A.
- Projeto eletromecânico da SE de Adrianópolis para relocação de 1 (um) banco de reatores 500kV-3x50MVA; acréscimo de 1 (um) banco de autotransformadores 500/345/13,8kV-500MVA; 1 (um) banco de autotransformadores 345/138/13,8kV-200MVA; chaveamento dos 4 (quatro) bancos de autotransformadores 345kV; ampliação da casa de controle para FURNAS – Centrais Elétricas S.A.
- Projeto eletromecânico da SE de Bandeirantes para acréscimo de 1 (um) banco de autotransformadores 345/230/13,8kV-200MVA; chaveamento de 3 (três) bancos de 345kV para FURNAS – Centrais Elétricas S.A.
- Projeto eletromecânico da SE de Campos para instalação de 2 (dois) bancos de capacitores 345kV-364kVAr; compensador estático 13,8-60+100MVA; 1 (um) banco de autotransformador 3x33,3MVA-345/13,8kV para FURNAS – Centrais Elétricas S.A.
- Projeto eletromecânico da SE Ivaiporã para acréscimo de 1(um) banco de autotransformadores 765/550-69kV-3 x 500MVA e equipamentos de manobras correspondentes para FURNAS – Centrais Elétricas S.A.
- Projeto eletromecânico e análise de desenhos de fabricantes para instalação do vão disjuntor e meio e filtros 3ª e 5ª harmônicas de 345kV da SE Ibiúna para FURNAS – Centrais Elétricas S.A
- Projeto eletromecânico e análise de desenhos de fabricantes para instalação do banco de autotransformadores 500/345/13,8kV – 3x350MVA e correspondentes equipamentos dos vãos de alta e baixa tensão e áreas terciária da SE Samambaia para FURNAS – Centrais Elétricas S.A
- Projeto eletromecânico e análise de desenhos de fabricantes para instalação do compensador estático – 60/+100MVA – 15kV – 60Hz, banco de autotransformador 345/13,8 – 13,8kV – 100MVA e correspondentes equipamentos de manobra de 345kV da SE Campos para SCHNEIDER ELECTRIC (atual SIEMENS)
- Projeto eletromecânico e análise de desenhos de fabricantes para instalação de um (1) banco de reatores 500kV – 3x50MVA e correspondentes equipamentos de manobra da SE Angra dos Reis para FURNAS – Centrais Elétricas S.A
- Projeto eletromecânico da ampliação da SE Itumbiara – Instalação do banco de capacitor 230kV - 138MVA para FURNAS – Centrais Elétricas S.A.
- Projeto eletromecânico, elétrico e civil da SE de Rocha Leão para instalação de dois (2) bancos de capacitores 138kV – 100 MVA para FURNAS – Centrais Elétricas S.A.



- Projeto executivo para as seguintes subestações para FURNAS Centrais Elétricas S.A.:
 - Guarulhos – 7A
Implantação dos Bancos de Capacitores Shunt 345kV- 100MVAr e 150MVAr
 - Adrianópolis – 15A
Substituição de Chaves Seccionadoras e Transformadores de Corrente – 345kV
 - Foz do Iguaçu Elevadora – 1A
Implantação de Barramento e complementação dos equipamentos no Esquema de Manobra Disjuntor e Meio no Pátio de 500kV
 - Foz do Iguaçu Elevadora – 2A
Pátio de 500kV – Superação de Equipamentos
 - Bom Despacho 3/Ouro Preto 2
Empreendimento Linha de Transmissão 500kV
 - Itumbiara 10A e 11A
Substituição dos Disjuntores nos pátios de 345kV e 230kV
 - Mogi das Cruzes 5A e 6A
Substituição dos Disjuntores, Chave Seccionadoras e Transformadores Corrente nos pátios de 345kV.
 - Vitória 1OP
Substituição de Disjuntores, Chaves Seccionadoras e Para-raios nos pátios de 345 e 138kV.
 - Ibiuna 9R
Implantação do 3º Banco de Autotransformadores 150/200/250MVA – 525/345-13,8kV, com os equipamentos de manobra de 500 e 345kV.
 - Tijuco Preto 14A, 18A e 21A
Implantação do sistema de chaveamento de 4 Bancos de Autotransformadores 765/345kV, 3 Bancos de Autotransformadores 765/525kV e Instalação de 1 unidade reserva de 765/345kV.
- Projeto básico para as seguintes subestações para FURNAS Centrais Elétricas S.A.:
 - Macaé – 2A
Implantação do Banco de Reatores 345kV – 60MVAr
 - Poços de Caldas – 12/13A
Substituição de Equipamentos Disjuntores/ Chaves/ TC's - 345kV
 - Poços de Caldas – 14A
Implantação do Banco de Autotransformadores T5 - 345/ 138/ 13,8kV – 225MVA



- Poços de Caldas – 15A
Implantação do Banco De Capacitores Shunt 345kV - 150MVA
- Poços de Caldas – 17A
Implantação do Banco de Autotransformadores T6 - 345/ 138/ 13,8kV – 225MVA
- Luiz Carlos Barreto de Carvalho – 3A
Substituição de Equipamentos Disjuntores/ Chaves/ TC's - 345kV
- Campinas – 11A
Substituição de Disjuntores de 138kV
- Vitória – 16A
Substituição de Disjuntores e Chaves Seccionadoras de 138kV
- Campos – 12A
Substituição de Disjuntores, Chaves Seccionadoras e Transformadores de Corrente de 138kV
- UTE Campos – 3A
Substituição de Disjuntores e Chaves Seccionadoras de 69kV
- Guarulhos – 7A
Implantação dos Bancos de Capacitores Shunt 345kV- 100MVA e 150MVA
- Adrianópolis – 15A
Substituição de Chaves Seccionadoras e Transformadores de Corrente – 345kV
- Foz do Iguaçu Elevadora – 1A
Implantação de Barramento e complementação dos equipamentos no Esquema de Manobra Disjuntor e Meio no Pátio de 500kV
- Foz do Iguaçu Elevadora – 2A
Pátio de 500kV – Superação de Equipamentos
- Bom Despacho 3/ Ouro Preto 2
Empreendimento Linha de Transmissão 500kV
- Projeto eletromecânico de SE Riopolímeros 138/34,5kV para CME Engenharia Ltda.
- Engenharia do Proprietário para os projetos das Subestações Conversoras de 600kVcc de Porto Velho 2 e Araraquara 2 para Consórcio Interligação Elétrica do Madeira.
- Projeto Eletromecânico, projeto de Serviços Auxiliares e Análise de Desenho para Implantação da Subestação compreendendo 2 vãos de disjuntor e meio de 345kV para a Subestação SE COMPERJ, para Siemens Ltda.



MARIO JORGE NASCIMENTO JACQUES

Nascimento: 23 de abril de 1941

CONFEA: registro nacional 200233009-3 - Registro no CREA 1974101866

Endereço: rua São Jorge, 10 – CEP 25725410 – Itaipava - Petrópolis (RJ)

Telefones: 24 2221 8119 e 24 99908 2407

Email: mariojaq@uol.com.br

FORMAÇÃO PROFISSIONAL

Técnico em Eletrônica - Instituto Brasileiro de Telecomunicações IBRATEL-RJ – formado em 1967.

Engenheiro Eletrônico - Universidade Santa Úrsula (RJ) – formado em julho/1974.

Engenheiro Eletricista - Universidade Santa Úrsula (RJ) – formado em dezembro/1978.

ATIVIDADES PROFISSIONAIS PRINCIPAIS

Técnico em Telecomunicações e Eletrônica em Furnas Centrais Elétricas, lotado na Usina Hidrelétrica de Furnas (MG) de jan. a dez. de 1968 e na Divisão de Transmissão Rio, SE Jacarepaguá (RJ) de jan.de 1968 a jul. de 1974.

Engenheiro de Telecomunicações em Furnas Centrais Elétricas, lotado na Divisão de Transmissão Rio de jul. de 1974 a jul. de 1977.

Chefe da Seção de Telecomunicações da Divisão de Transmissão Vitória (ES) de jul. de 1977 a maio de 1978.

Engenheiro de Telecomunicações e Eletrônica na Monasa Consultoria e Projetos de maio de 1978 a janeiro de 1981.

Engenheiro de Telecomunicações e Eletrônica em Furnas Centrais Elétricas lotado na Divisão de Planejamento e Estudos da Diretoria Técnica de fev. de 1981 a nov. de 1991.

Engenheiro Consultor / Assessor Técnico junto a PETROBRAS pela empresa HOLOSYS Engenharia de Sistemas Ltda. de nov. de 1992 a fev. de 1993 e de set. de 1995 até fev de 2000.

Engenheiro Consultor / Assessor Técnico junto a EMBRATEL pela empresa PCS Consultoria em Telecomunicações de março de 2001 a dez de 2005.

Tenho prestado serviços de projeto, consultoria e assessoria técnica em Telecomunicações e Eletrônica para as seguintes empresas:

ANDRADE & CANELLAS Consultoria e Engenharia

ALPHA 4 Projetos de Engenharia (extinta)

ALUC Telecomunicações e Informática

BRASCEP Engenharia (extinta)

CERTAME DISPLAY

CESP TIETÊ - AES

COOSENG – Coop. de Serviços de Engenharia (extinta) PETROBRAS

EMBRATEL

ENDESA DO BRASIL

ENGEPRO Engenharia

ENGEVIX Engenharia

HOLOSYS Engenharia de Sistemas

INGENDESA DO BRASIL

KEMA BRASIL - Consulting Services

SNC LAVALIN - MARTE Engenharia

MONASA Consultoria e Projetos (extinta)

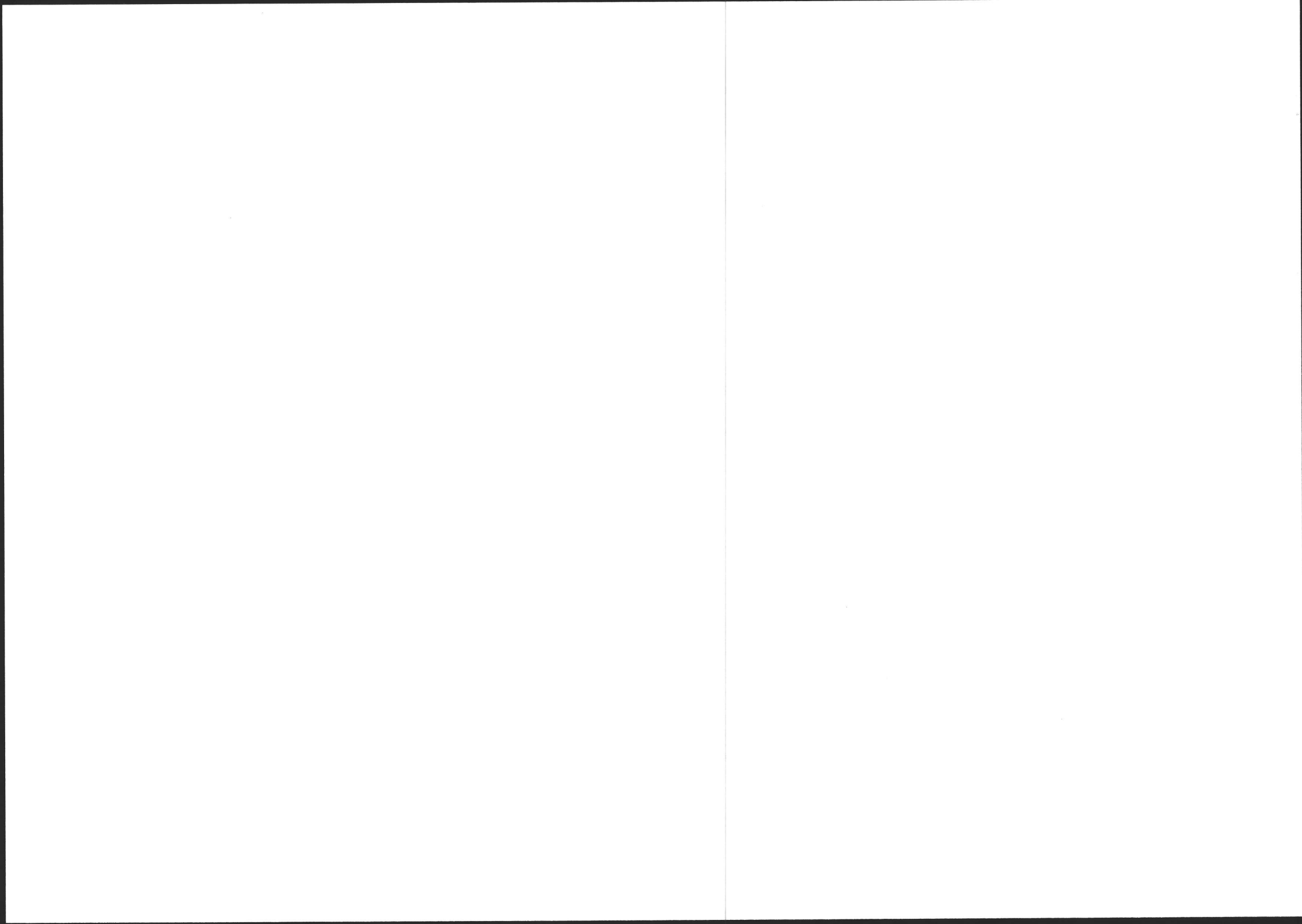
PCS Consultoria em Telecomunicações

PCE Projeto e Consultorias de Engenharia

PROMON Engenharia

SONDOTÉCNICA Engenharia de Solos

THEMAG Gerenciamento e Engenharia



EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

Área de Planejamento, Estudos e Consultoria

Prestou serviço de Engenharia do Proprietário para a Usina e subestações do sistema Teles Pires, referente aos Sistemas de Telefonia, Teleproteção, OPLAT, Sistemas ópticos PDH/SDH, Transmissão de Dados, Redes LAN, Sistema rádio UHF/VHF, CFTV, Sonorização e Sistema de Alarmes e Segurança pela Themag (2012/20146).

Elaboração de Projetos e Especificações técnicas para o sistema de Cabeamento Estruturado, compreendendo o fornecimento de equipamentos e cabos, instruções de montagem e testes de campo para diversas subestações.

Projeto e Especificação Técnica para Sistema de Vigilância e Controle compreendendo Circuito Fechado de TV e componentes para alarmes de intrusão para diversas subestações e usinas.

Elaboração de projeto de infraestrutura, Rede Lan, CFTV e Cabeamento Estruturado para o PROJETO DE ESTABILIZAÇÃO DA EMBOCADURA E TRANSPASSE DE SEDIMENTOS SOB O CANAL DAS FLECHAS – BARRA DO FURADO – PREFEITURA DE QUISSAMÃ (Rj) – pela SONDOTÉCNICA (2014).

Consultoria e Gerência de projeto para os sistemas eletrônicos que envolveram a reforma do Estádio Mário Filho (Maracanã) no Rio de Janeiro, visando a Copa de Mundo de Futebol de 2014, pela SONDOTÉCNICA Engenharia de Solos. Tais sistemas englobam: telefonia, CFTV, segurança para acesso e detecção de intrusão, detecção e combate a incêndios, transmissão de dados, painéis eletrônicos, cabeamento estruturado e rede de sonorização digital, cabeamento de vídeo. (2012/2013)

Consultoria para elaboração do PDT – PLANO DIRETOR DE TELECOMUNICAÇÕES PARA ENDESA BRASIL, compreendendo as empresas Ampla (RJ), Coelce (CE), Usina Térmica Fortaleza (CE), Conversora Garabi (RS) e Usina de Cachoeira Dourada (GO), incluindo como primeira parte: levantamento de dados de negócios das empresas, necessidades e deficiências de sistemas implantados, novos projetos. Na segunda fase: avaliação de tecnologias disponíveis, análise de contratos com Operadoras, elaboração de Engenharia de Perfil apresentando as soluções cabíveis em cada serviço, análises de benchmark e roadmap, legislação específica para o setor e planejamento de investimentos. Trabalho realizado pela KEMA Brasil. (de ago a dez/2011).

Consultoria e assessoria aos projetos de sistemas elétricos na área de telecomunicações em andamento na SNC Lavalin Marte Engenharia. (2006/2012)

Prestado serviço de Engenharia Proprietária referente aos Sistemas de Telefonia, Teleproteção, OPLAT, Sistemas ópticos PDH/SDH, Transmissão de Dados, Redes LAN, Sistema rádio UHF/VHF, CFTV, Sonorização e Sistema de Alarmes e Segurança para as Usinas de Retiro Baixo, São José, Foz do Rio Claro pela Marte Engenharia e Usina Serra do Facão pela Andrade & Canellas. Período de jan. 2008 a ago/2009.

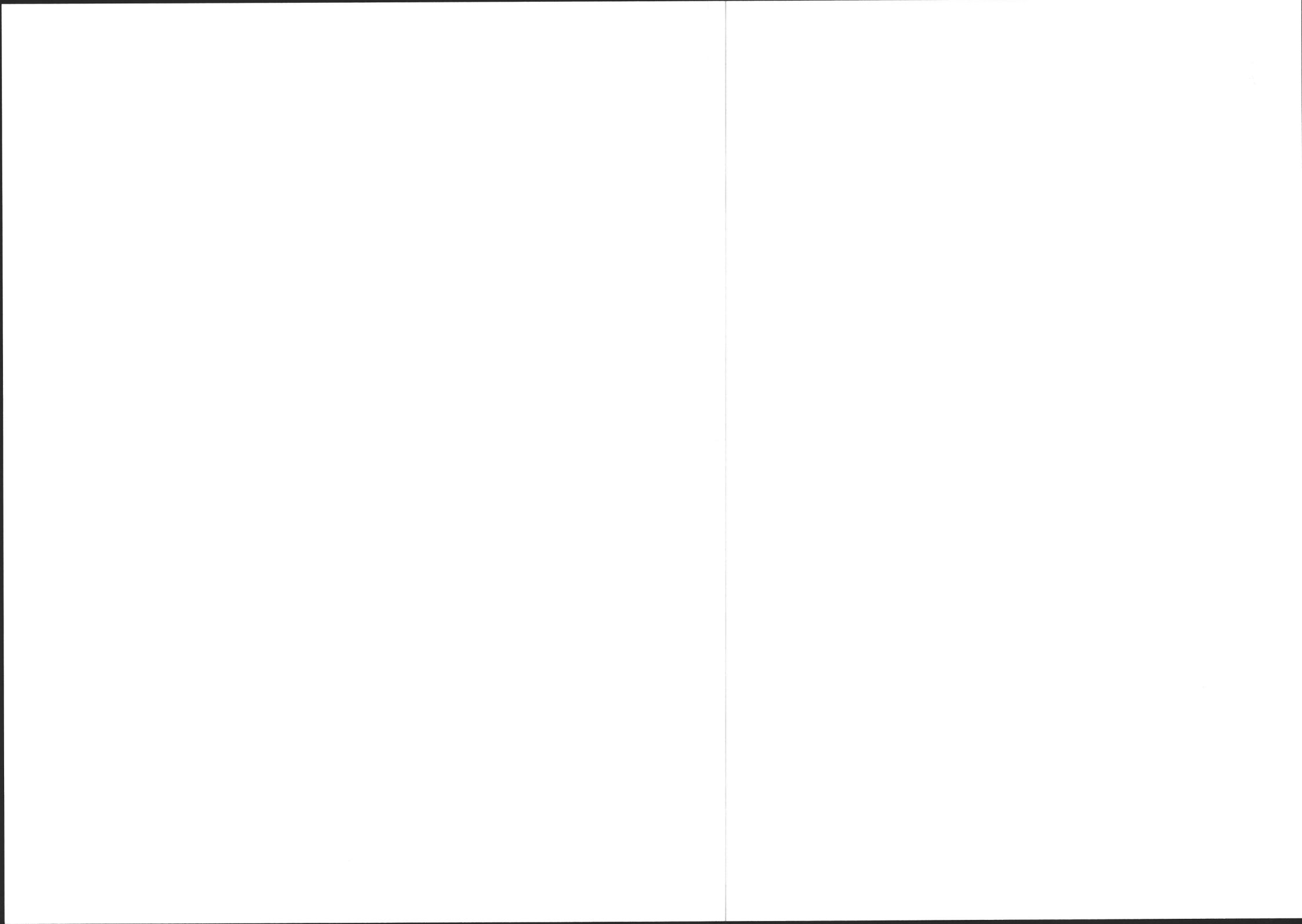
Assessoria ao Projeto Básico e ao Executivo para a Usina Santo Antônio no Rio Madeira para a PCE Engenharia.

Consultoria para definição de sistemas de Telecomunicações, CFTV e Segurança Patrimonial para várias empresas concessionárias de energia elétrica vinculadas aos leilões de transmissão da ANEEL (2004 a 2010), pela Marte Engenharia, PCE Projetos e Consultorias e Ingendesa do Brasil.

Serviço de assessoria e consultoria no SERINF - Divisão de Engenharia (DENGE) da PETROBRAS, tendo elaborado o Plano de Sincronismo, Especificação Técnica de Geradores e Distribuidores de Sinal Relógio, Plano de Encaminhamento de Telefonia visando a sub-rede da Bacia de Campos, em tecnologia digital ATM e SDH e transmissão via 470km de cabo óptico submarino e enlaces rádio-digitais. Período de jun/96 até fev/99.

Coordenação de testes de avaliação de desempenho em rádio enlaces digitais em 1,5 GHz e 15 GHz sobre o mar na área da Bacia de Campos para a PETROBRAS, utilizando instrumentação computadorizada. Período de janeiro a abril 1996

Elaboração de estudo para atendimento de comunicação de voz e dados para 10 estações de um sistema próprio de telecomunicações utilizando o Serviço Móvel Satélite INMARSAT Mini-M para



supervisão e controle do Sistema Adutor do Oeste- PE/PI – DNOCS. Preparação da respectiva Especificação Técnica - ago/98.

Participação como consultor e coordenador de telecomunicações nos serviços de adequação do RIOCENTRO para a Conferência do Meio Ambiente ECO-92, englobando o Sistema de Sonorização, Sistema de Tradução Simultânea em tecnologia de infravermelho, Rede de Microfones Gerenciados e infraestrutura para instalação de emissoras de TV e rádio broadcast, incluindo coordenação junto à engenharia da ONU (Organização das Nações Unidas). Período de fev/1992 a jun/1992.

Participação nos estudos de viabilidade para utilização de sistema de ondas portadoras nas linhas de transmissão em corrente contínua do sistema de Itaipú para FURNAS em conjunto com especialistas da MONTREAL Engineering do Canadá.

Estudo sobre fibras ópticas e aplicação de cabos ópticos pára-raios em linhas de transmissão de alta tensão para a ELETROSUL elaboração de critérios de projeto, especificação técnica e assessoria técnica junto aos fabricantes de cabo óptico pára-raios (OPGW).

Área de Projeto e Implantação

Projeto executivo para 15 subestações relativas a lotes de leilão da Aneel, para a empresa Engepro Engenharia (2016 até atual).

Projeto executivo para - LT 500 kV Gilbués II – São João Do Piauí e Subestações Associadas e LTs Gilbués II – Bom Jesus II, 230 kV, – Eliseu Martins, 230 kV, e respectivas subestações terminais novos setores 230 kV/69 kV para a SJTE – São João Transmissora de Energia S/A e SPTE – São Pedro Transmissora de Energia S/A, pela Engepro Engenharia (2013 a 2016).

Projetos básicos e executivos para implantação de sistemas de telecomunicações e eletrônicos de proteção para sistemas de energia em alta tensão para vários empreendimentos vinculados aos lotes de leilão da ANEEL. (2004 a 2012).

Serviços prestados para EMBRATEL no setor de Gerência de Rádio, Satélite e Equipamentos de Clientes - REDE 27 englobando o gerenciamento de contratos, projetos de implantação e comissionamento de rotas rádio digital SDH e PDH com equipamentos Ericsson, NEC e Alcatel. Elaboração de banco de dados em ACCESS para controle geral do empreendimento. (março/2000 a set/ 2002).

Gerência e coordenação do projeto de adequação de infraestrutura para instalação de equipamentos necessários ao empreendimento Digitalização da Bacia de Campos, englobando vistoria técnica em 24 plataformas "off shore" e três estações da PETROBRAS em Macaé (RJ), incluindo ainda implantação de cadastro técnico em banco de dados ACCESS.

Redes telefônicas para edifícios e áreas industriais e redes aéreas para vilas residenciais bem como sistemas de busca-pessoa e sonorização, destacando-se: UHE Balbina e UHE Corumbá I.

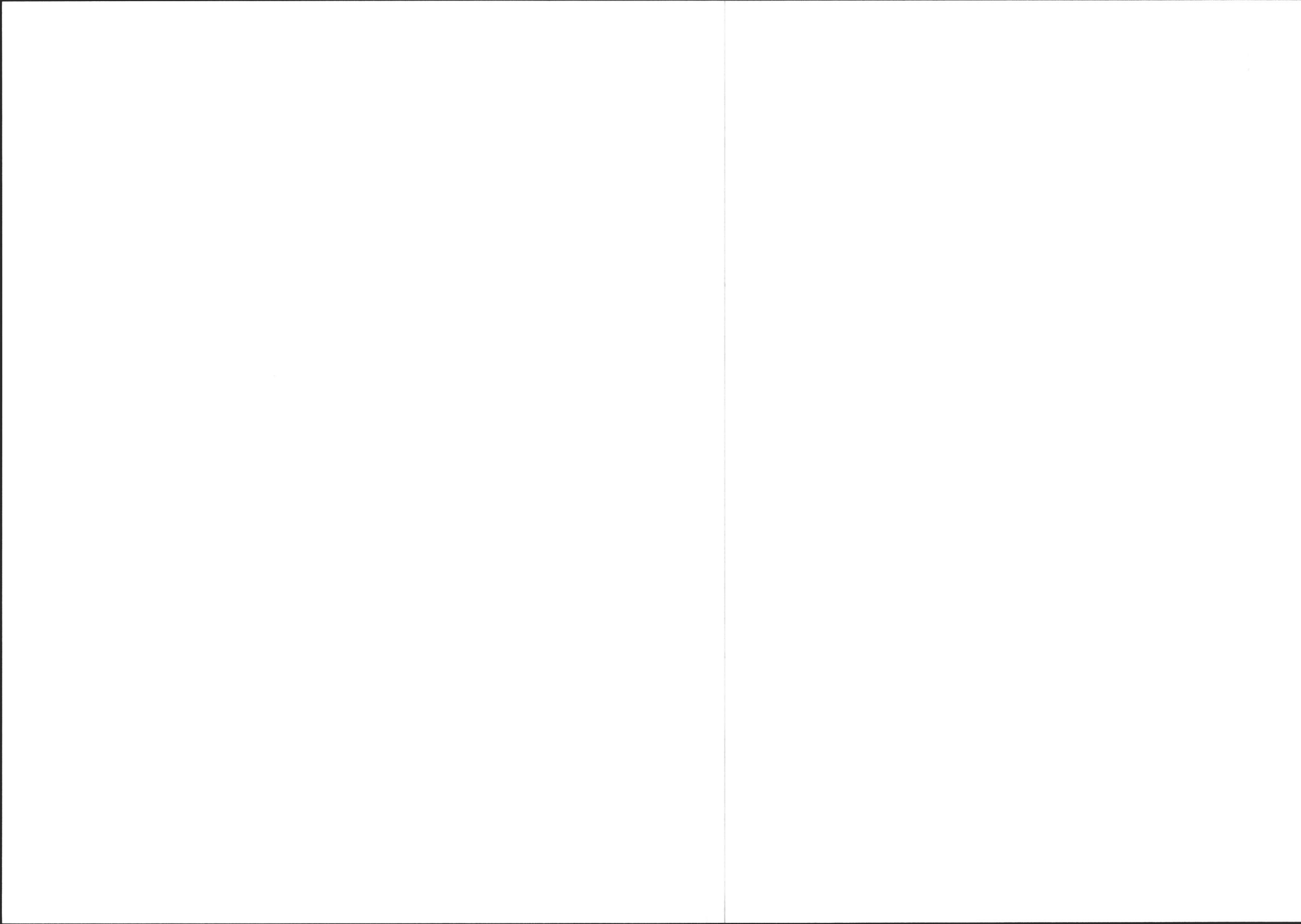
Revisão e elaboração de projeto executivo dos Sistemas de Telecomunicações para a UHE Samuel da ELN pela SONDOTÉCNICA.

Elaboração de especificações técnicas e documentos de licitação de diversos equipamentos e sistemas de telecomunicações e participação em análise de propostas, de documentos e desenhos de fabricantes;

Coordenação de contratos de fornecimento e instalação, elaboração de cronogramas para controle de obras e projetos;

Projetos de rádio enlaces incluindo licenciamento junto aos órgãos governamentais DENTEL e Ministério da Aeronáutica.

Participação no processo de aquisição de 4 centrais telefônicas PABX, incluindo o acompanhamento e fiscalização dos projetos de instalação e de redes telefônicas referentes ao Projeto Capanda como parte dos serviços de consultoria e gerenciamento prestados por Furnas Centrais Elétricas ao GAMEK (Grupo de Aproveitamento do Médio Kuanza) na implantação da infraestrutura básica em Luanda para o governo de Angola;



Área de Operação e Manutenção

Participação durante dez anos de 1968 a 1978 de instalações e manutenções de equipamentos e sistemas de telecomunicações destacando-se: rádios em HF/VHF/UHF; multiplex FDM 600 canais; microondas até 960 canais; ondas portadoras em linhas de alta tensão (carrier); telemedição analógica e digital; telefonia comutada PABX e PAX; supervisão e aquisição de dados (SCADA); sistemas de alimentação em CA/CC.

Área de Ensino

Professor da cadeira de Comunicações Móveis e Sem Fio do Curso de Pós-Graduação (lato sensu) em Engenharia de Telecomunicações da UVA – Universidade Veiga de Almeida (de 1999 até 2004).

Programação e elaboração de ementa para o Curso Tecnológico de Transmissão de Dados e Teleprocessamento a ser implantado na UVA – Universidade Veiga de Almeida. (2000).

Ministrei aulas, como professor convidado, na cadeira eletiva de Sistemas de Telecomunicações para os Cursos de Engenharia Elétrica e Eletrônica da UVA – Universidade Veiga de Almeida (de 1999 até 2004).

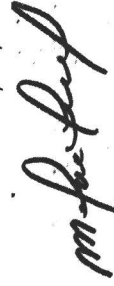
Elaboração, apresentação e implantação de Curso sobre Sistemas de Ondas Portadoras em Linhas de Alta Tensão para o Centro de Treinamento Técnico da Eletrobras sediado em Sete Lagoas (MG) na CEMIG. (1978).

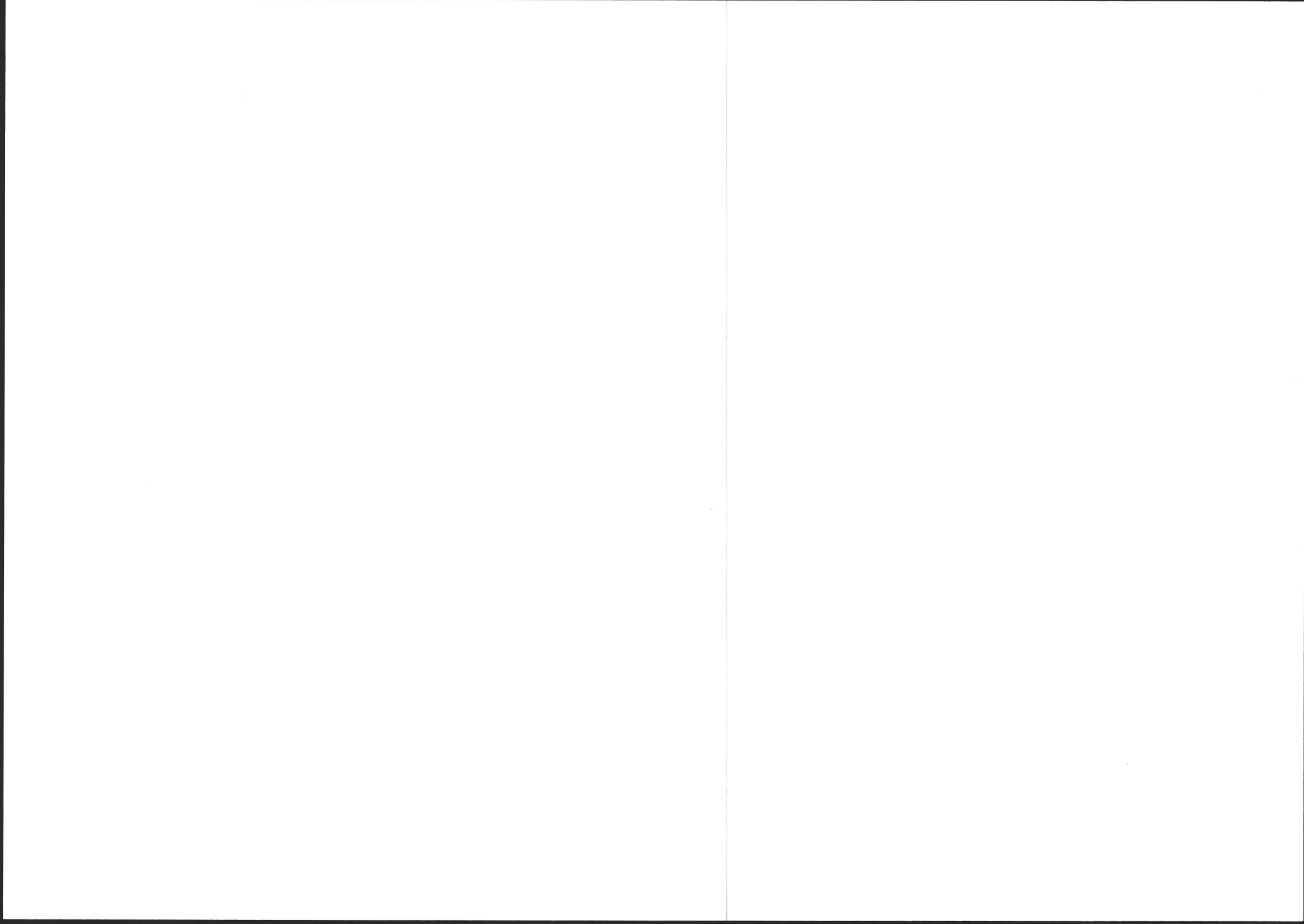
Como engenheiro de Furnas Centrais Elétricas ministrei vários cursos para treinamento de técnicos e engenheiros em sistemas de telecomunicações adotados pela empresa destacando-se Sistemas Móveis em VHF e UHF, Telefonia e Tráfego Telefônico, Sistema de Microondas 960 canais, Sistema de Telemedição, Sistemas de Proteção por Releamento e Desligamento Remoto, Comunicações Ópticas e Cabo OPGW, Sistema de Supervisão e Aquisição de Dados, dentre outros...

CURSOS, ESTÁGIOS E SEMINÁRIOS

- Sistema de microondas, equipamento rádio MW 308 D e Mux MX-106 - COLLINS RADIO CORPORATION - Dallas, Texas, USA em 1971.
- Sistema de Telemedição LEEDS NORTHRUP INC. Pittsburgh, Pennsylvania, USA em 1972.
- Técnicas Digitais para Manutenção - J. C. Mello Consultoria, em 1973.
- Sistema de rádio VHF/UHF fixo e móvel e estágio na fábrica da UNITEL / MOTOROLA, São Paulo, em 1973.
- Estágio na fábrica de cabos telefônicos da PIRELLI em São Caetano (SP), em 1975.
- Circuitos Integrados Aplicados na Universidade de Itajubá (MG), em 1976.
- Sistema de Supervisão e Aquisição de Dados SCADA - computador W 2500 e REDAC 70 da WESTINGHOUSE, em 1977.
- Projeto de Redes de Comunicação de Dados na Faculdade Estácio de Sá (RJ), em 1981.
- Centrais Telefônicas Digitais CPA - Sistema EL - 1 na ELEBRA em Campinas (SP), em 1987.
- Seminário Internacional de Telecomunicações no Rio de Janeiro INTELCOM, em 1980.
- IX Seminário Nacional de Produção e Transmissão de Energia Elétrica - Grupo de Telecomunicações em Belo Horizonte (MG), em 1987.
- XI Seminário Nacional de Produção e Transmissão de Energia Elétrica - Grupo de Telecomunicações no Rio de Janeiro, em 1991, no qual apresentei um trabalho sobre os Requisitos de Telecomunicações para a Transmissão de Potência Elétrica da Amazônia.
- Membro do Comitê de Estudos da CIGRE - ocupando o cargo de Coordenador do Grupo de Trabalho 36-02, sobre Efeitos em Sistemas de Telecomunicações Causados por Interferência de Sistemas Elétricos de Alta Tensão, no período de 1980 a 1987.

Rio de Janeiro, 11/outubro/2019





DADOS PESSOAIS

581

Nome: EMANOEL XAVIER

Idade: 66

Estado Civil: Casado

Cidade: Rio de Janeiro

Telefone: 21 999953908

HISTÓRICO PROFISSIONAL

Empresa: Embratel

Período: 06/1976 até 06/2000

Cargo: Engenheiro

Atividades:

Como engenheiro: Equipamentos de transmissão-TDM/SDH/Fibra Óptica: Especificações, Homologação, Testes de Aceitação em fábrica e no campo, Análise de Propostas Técnicas, participação em comissões de Estudo do ITU-T.

Como Gerente: Análise de Propostas Técnicas e Implantação de Sistemas de Transporte baseados em tecnologia TDM e SDH/fibras ópticas.

Empresa: Global Crossing

Período: 06/2000 a 03/2008

Cargo: Gerente de Projetos e Suporte

Atividades:

Como Engenheiro: Projeto e implantação de Sistema de Transmissão Submarino Internacional baseado em tecnologia SDH/DWDM (anel óptico entre EUA e América Latina).

Como Gerente de Operações: Operação e Suporte nível 1 e 2 para o sistema anteriormente descrito na área do Rio de Janeiro.

Empresa: HOPE

Período: 06/2008 à 12/2010

Cargo: Engenheiro

Atividades:

Elaboração e controle do Plano de Sincronismo de Redes da Petrobras, Plano de Numeração de voz TDM, Plano de Perdas de voz TDM/IP, Plano de Encaminhamento de voz TDM e Plano de Sinalização de voz TDM/IP.

Empresa: BL Informática

Período: 01/2011 à 12/2015

Cargo: Engenheiro

Atividades:

Revisão do Plano de Sincronismo de Redes da Petrobras, atualização e controle do Plano de Numeração de voz TDM, atualização e controle do Plano de Encaminhamento de voz TDM e Plano de Sinalização de voz TDM/IP.

Emissão de relatório de Planos Estruturais de Telefonia IP para novas localidades. Análise de tráfego de telefonia IP e TDM.

Empresa: Promon Logicalis (Logicalis)

Período: 02/2016 até 12/2018

Cargo: Engenheiro

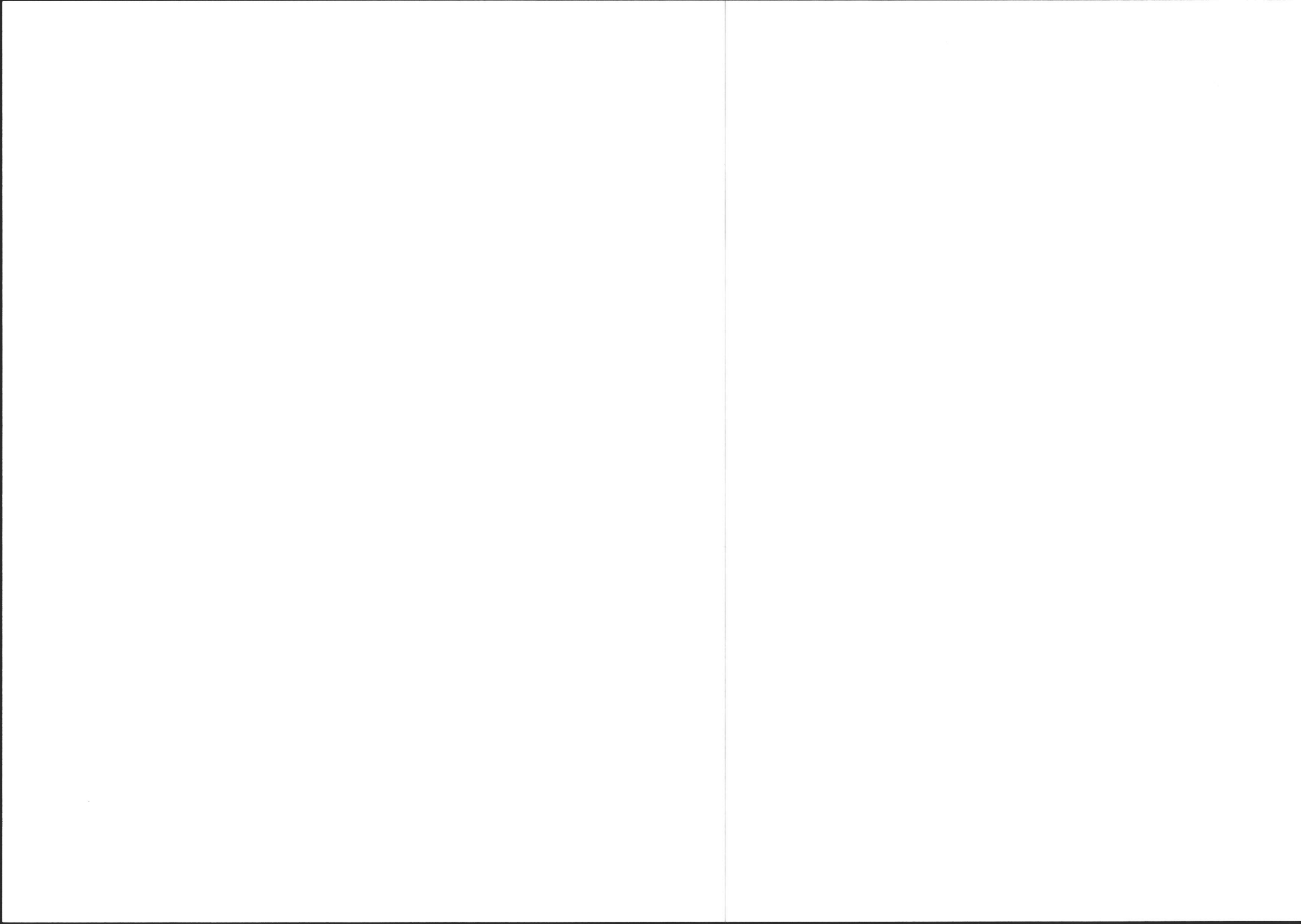
Atividades:

Controle de revisões do Plano de Sincronismo de Redes da Petrobras, atualização e controle do Plano de Numeração de voz TDM, atualização e controle do Plano de Encaminhamento de voz TDM e Plano de Sinalização de voz TDM/IP.

Emissão de relatório de Planos Estruturais de Telefonia IP para novas localidades. Análise de tráfego de telefonia IP e TDM e emissão de relatórios de tráfego.

Empresa MVX Engenharia

Período:01/2019 até a presente data



Cargo: Engenheiro

Atividades:

Desenvolvimento de negócios e soluções em energia solar fotovoltaica.

582

CURSOS E CERTIFICAÇÕES

Escolaridade

Curso Superior - Engenharia de Telecomunicações
Universidade Federal Fluminense (1972 – 1975)

Idiomas

Inglês

Cursos relevantes

PTRD (Programa de Treinamento em Redes de Dados-
Equipamentos DCME ECI (Israel – 1 mês, 1994) EMBRATEL- 8 meses)
Sistema Óptico PDH NEC – 565 Mbits/s (Japão – 1 mês, 1991)
Sistema Cross Connect Alcatel – (Alemanha – 1998)
Sistema Óptico SDH- Lucent 10G (EUA- 2001)

Seminários Internacionais

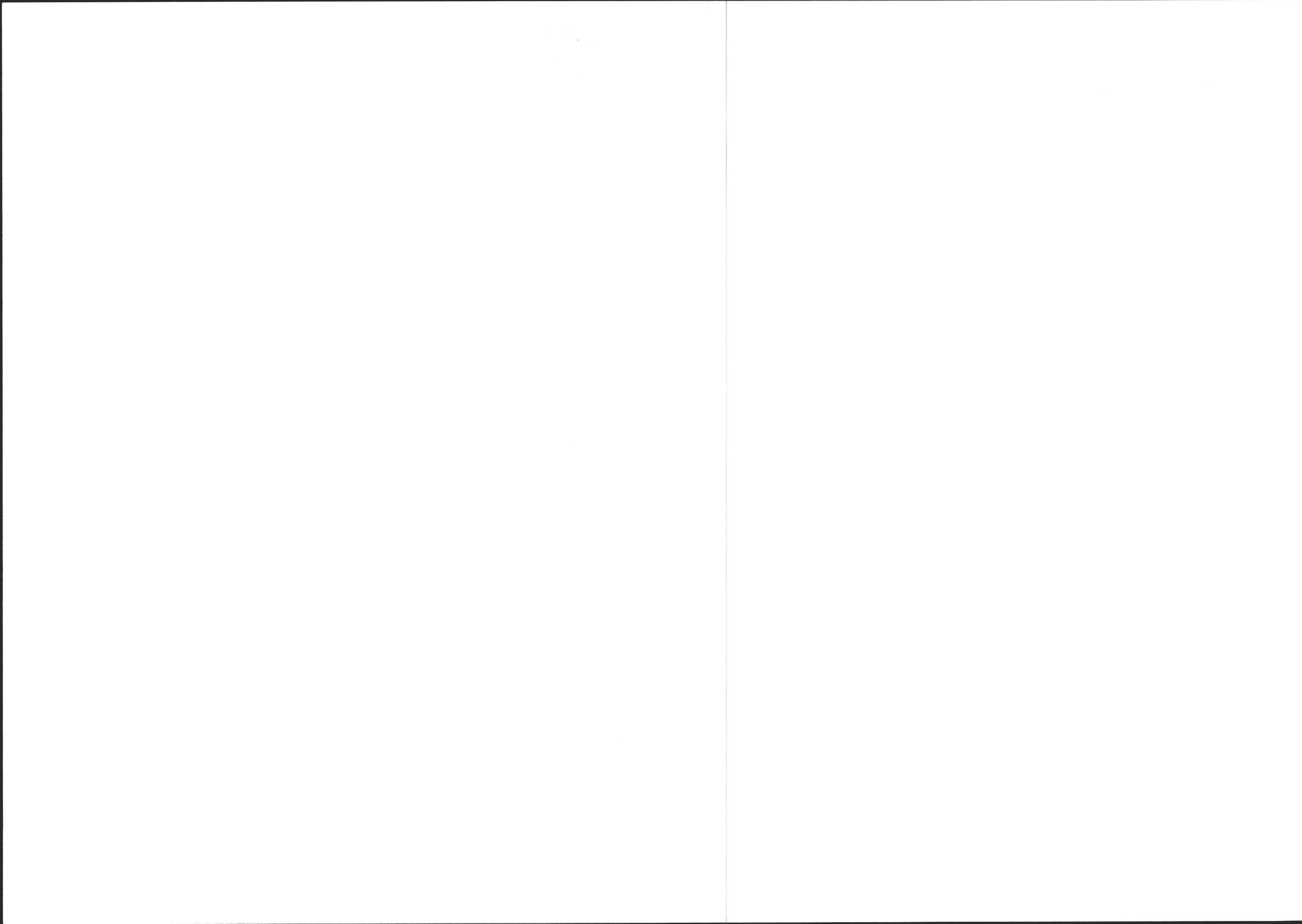
Redes WDM de Alta Capacidade (Itália-1998)
DWDM OVER A FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE (Texas-1998).

Qualificação de Equipamentos no exterior

MUX FDM Siemens (Alemanha - 1989)
Equipamento DCME de fabricação ECI (Israel - 1994)
Equipamento GPS/SSU de fabricação HP (EUA - 1997)

Reuniões ITU-T

Grupo 15 (Study Group 15): coordenação de missão- Genebra, Suíça- 1997



IDENTIFICAÇÃO, FORMAÇÃO E EXPERIÊNCIA**PROFISSIONAL TÉCNICO DE NÍVEL SUPERIOR****DADOS PESSOAIS**

NOME: **José Claudio de Almeida Mendonça de Barros**

DATA DE NASCIMENTO: 28/02/1953

CARTEIRA DE IDENTIDADE: CREA/SP n° 0600520910

CARGO NA EMPRESA:

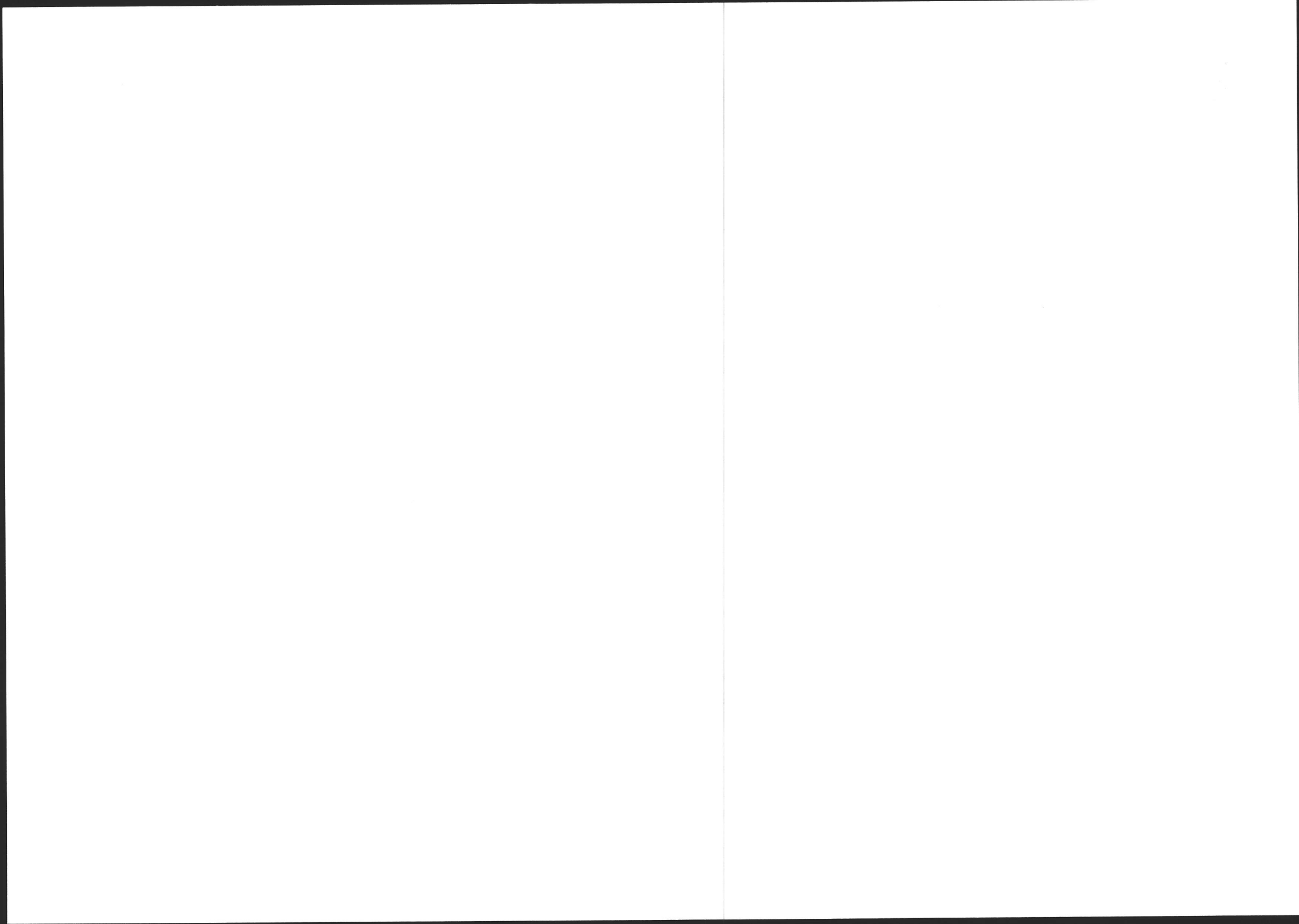
Diretor de Engenharia / Responsável Técnico

FORMAÇÃO

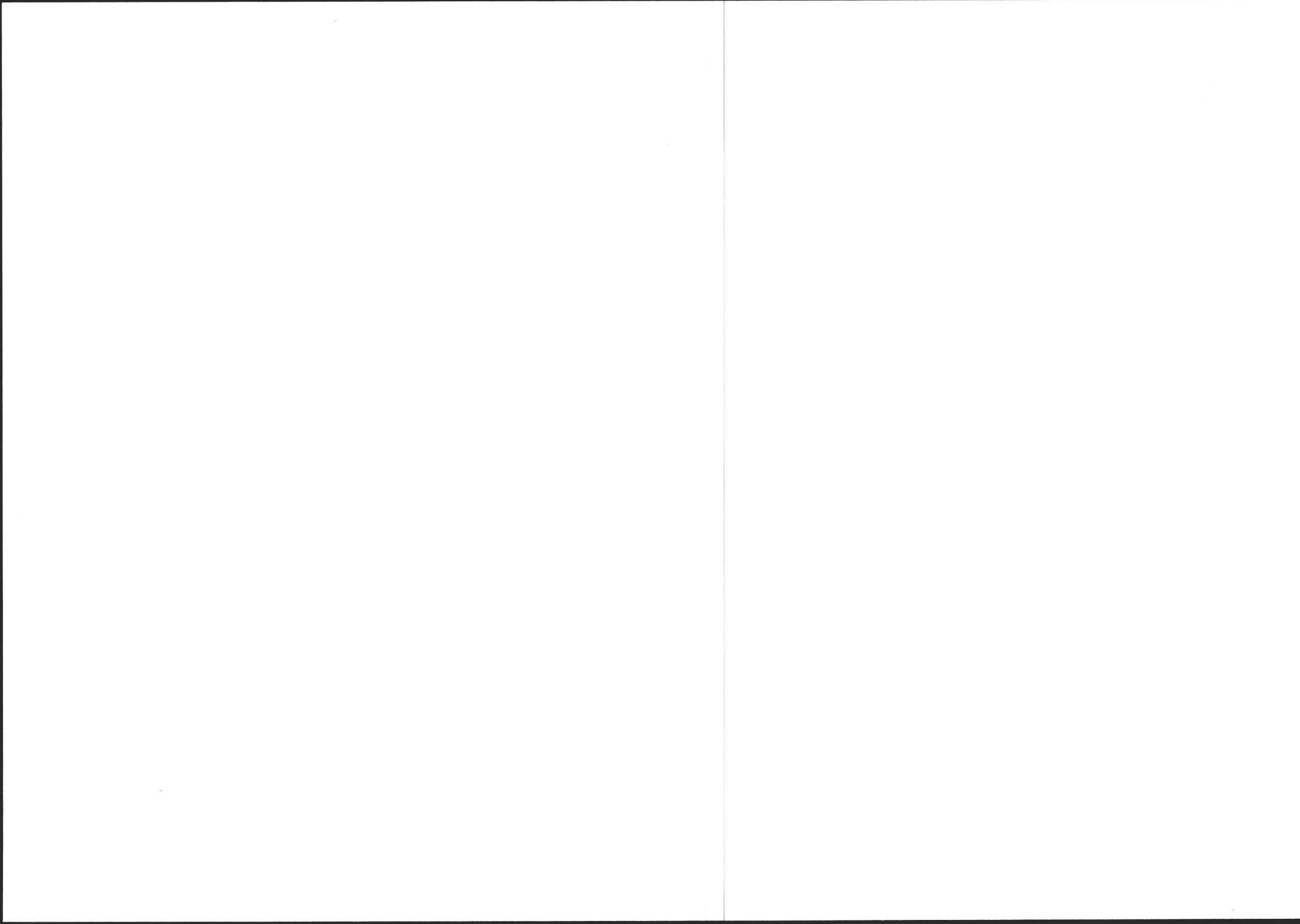
- Curso superior de engenharia civil pela Escola Politécnica da Universidade de São Paulo - USP, **graduado em 1975**
- Curso de pós graduação em Flambagem pela Escola Politécnica da Universidade de São Paulo, 1975
- Curso de terraplenagem pelo Instituto de Engenharia de São Paulo.

RESUMO DAS ATIVIDADES PROFISSIONAIS

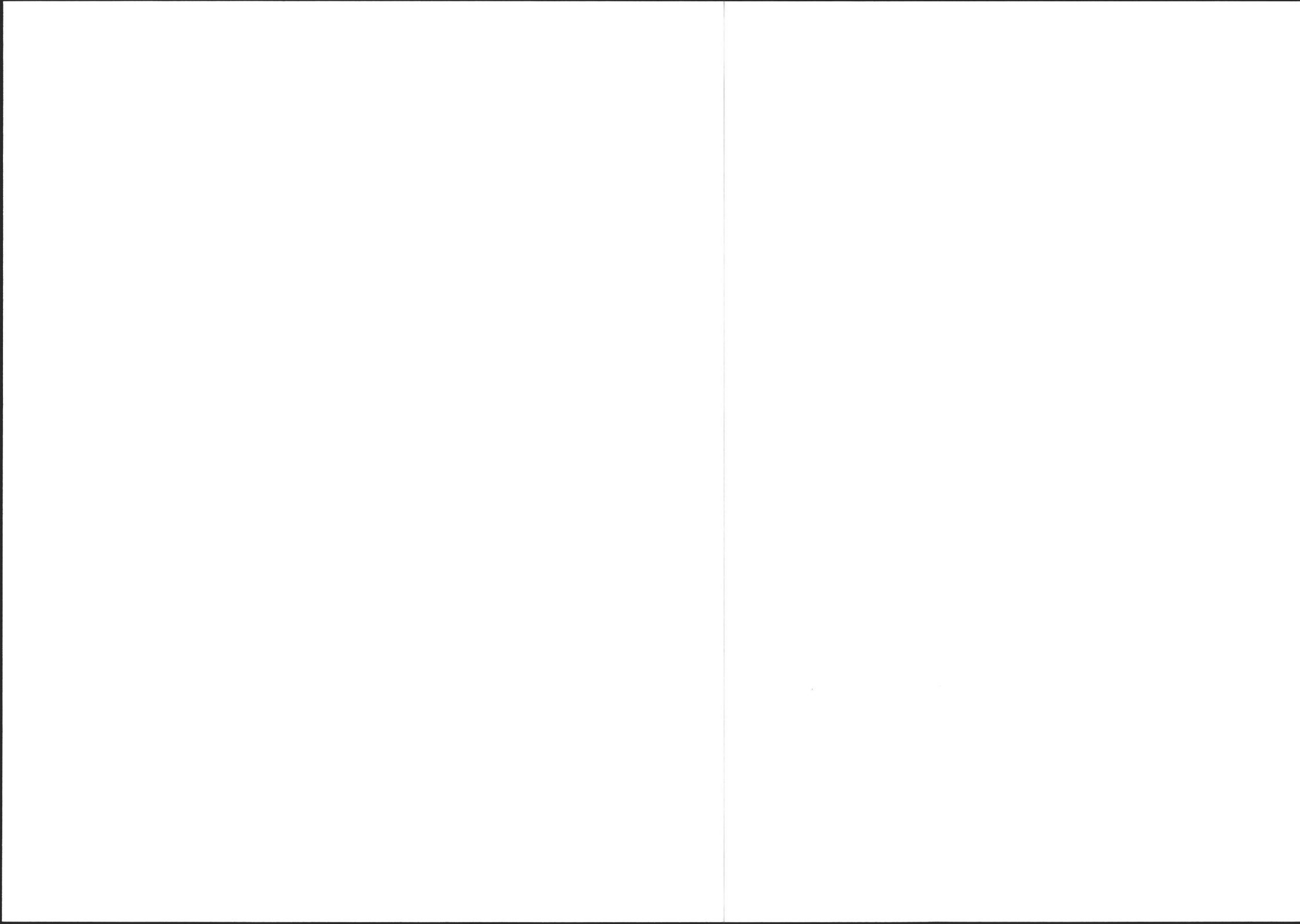
De	Até	Companhia/Projeto/Cargo/Experiência Técnica e Gerencial Pertinente
Ago/2018	Em andam.	<p>Empresa: S.A. Paulista de Construções e Comércio</p> <p>Contratação das obras de recuperação e melhorias da rodovia SP 270 (Rodovia Raposo Tavares) no trecho entre o km 169,00 e o km 295,40, divididos em 04 (quatro) lotes, nos municípios de Itapetininga, Angatuba, Campina do Monte Alegre, Paranapanema e Itaí, inserido no Programa de Transporte, Logística e Meio Ambiente (Programa de Transporte Sustentável),</p>



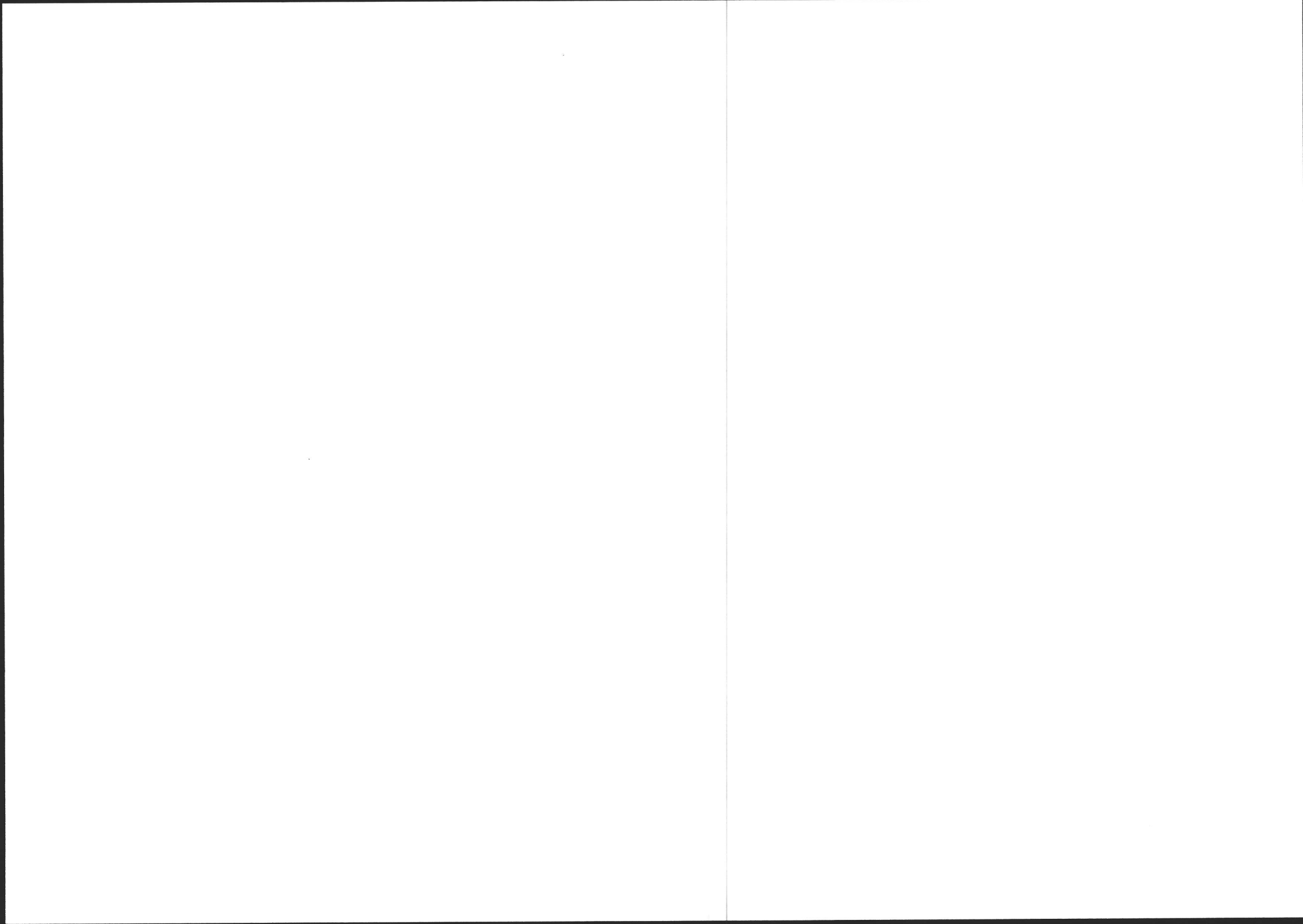
	<p data-bbox="248 981 517 1141">Em andam.</p>	<p data-bbox="248 199 517 981">parcialmente financiado pelo Banco Mundial e Banco Santander S/A com garantia MIGA – lote 01: Recuperação e melhorias do km 169,00 ao km 196,60, incluindo duplicação do km 173,10 ao km 177,80; do km 187,10 ao km 188,30; do km 192,10 ao km 192,90 e do km 193,90 ao km 196,60, trecho Itapetinga – Angatuba para o Departamento de Estradas de Rodagem do Estado de São Paulo – DER/SP.</p> <p data-bbox="539 199 920 981">Contratação das obras de recuperação e melhorias da rodovia SP-270 (Rodovia Raposo Tavares), no trecho entre o km 295,40 e o km 373,00, divididos em quatro lotes, nos Municípios de Pirajú, Bernardino de Campos, Ipaussu, Chavantes, Canitar e Ourinhos, totalizando 77,60 km, incluindo duplicação e projeto executivo de um muro de contenção - lote 04: recuperação e melhorias do km 357,100 ao km 373,000; incluindo duplicação entre o km 357,100 ao km 372,720 para o Departamento de Estradas de Rodagem do Estado de São Paulo – DER/SP.</p>
<p data-bbox="920 1141 954 1311">Jan/2018</p>	<p data-bbox="920 981 954 1141">Em andam.</p>	<p data-bbox="920 199 1167 981">Execução das obras de duplicação e restauração do pavimento da Rodovia AL-220, trecho: entr. AL-110/115 (Arapiraca), entr. BR-101 / São Miguel dos Campos, subtrecho: entr. AL 110/115 (Arapiraca), Campo Alegre, Lote 01, com 32,30 km de extensão para o Departamento de Estradas de Rodagem do Estado de Alagoas – DER/AL.</p>
<p data-bbox="1167 1141 1200 1311">Set/2017</p>	<p data-bbox="1167 981 1200 1141">Em andam.</p>	<p data-bbox="1167 199 1592 981">Execução dos serviços de restauração, aumento de capacidade e duplicação do trecho Varginha – entr. BR/381, com 18,100 km de extensão, na Rodovia BR/491, ponte sobre o Rio Verde (Ponte Nova – PE) no trecho Varginha – Entr. BR/381, dimensão 182,00 m x 13,00 m, reforço e alargamento da ponte sobre o Rio Verde (LD) no trecho Varginha – Entr. BR/381, dimensão 161,50 m x 15,10 m, ponte sobre o Rio Palmela (Ponte nova – lado esquerdo) no trecho Varginha – entr. BR/381, dimensão 44,00 x 12,00 m e ponte sobre o Rio Palmela (ponte nova – lado direito) no trecho Varginha – Entr. BR/381, dimensão 48,00 x 13,00m para o Departamento de Edificações e Estradas de Rodagem do Estado de Minas Gerais – DEER/MG.</p>
<p data-bbox="1592 1141 1626 1311">Jul/2017</p>	<p data-bbox="1592 981 1626 1141">Em andam.</p>	<p data-bbox="1592 199 1852 981">Elaboração dos projetos básico e executivo e execução das obras de implantação de viaduto e passagens inferiores no entroncamento da BR-104 e BR-316 no Município de Maceió, na Rotatória da Polícia Rodoviária Federal para a Secretaria de Transporte e Desenvolvimento Urbano do Governo do Estado de Alagoas.</p>



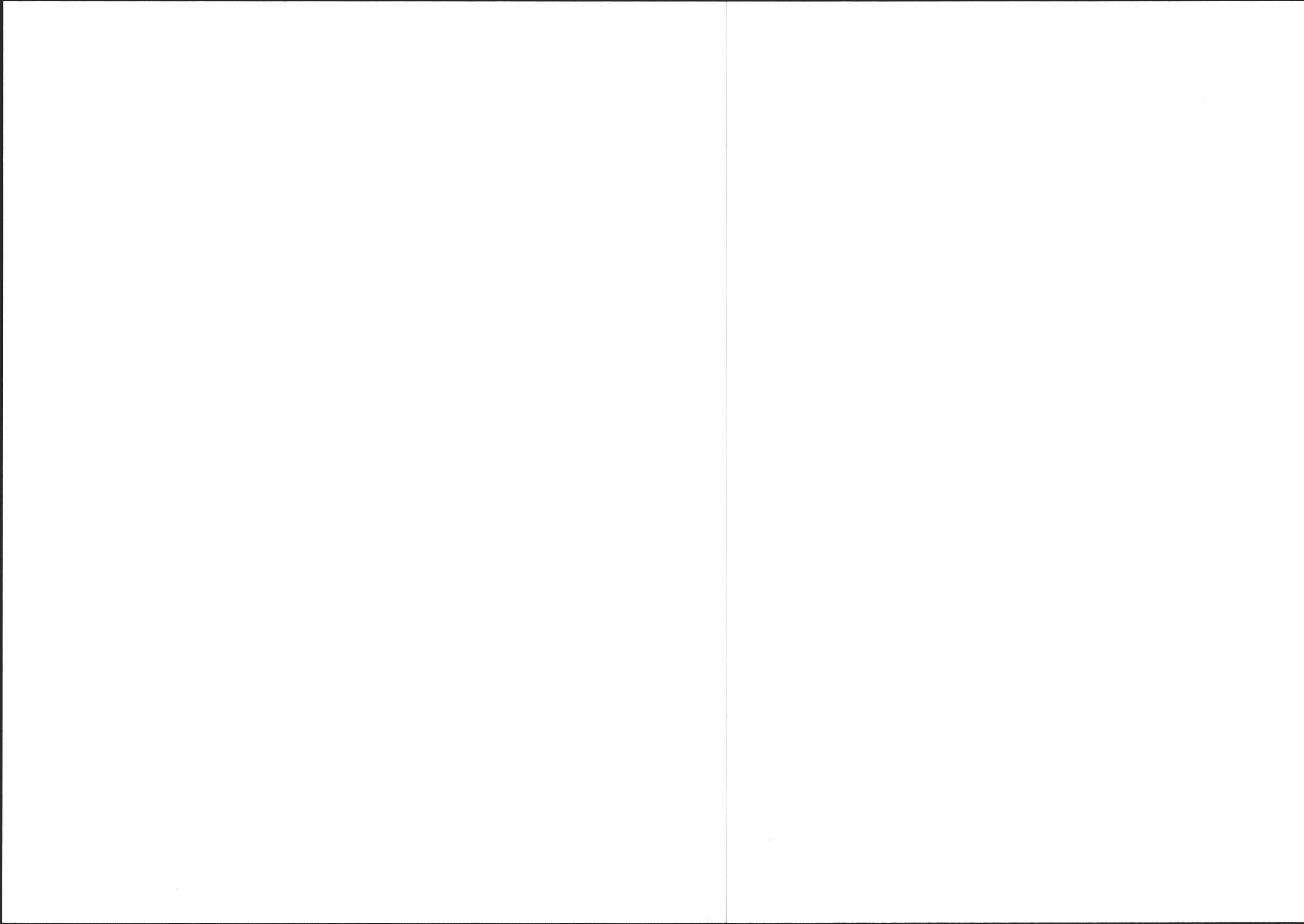
Mai/2017	Em andam.	Execução das obras de 01 Central de Tratamento de Resíduos no Município de Sobral no Estado do Ceará e de 06 Estações de Transbordo de Resíduos nos Municípios de Cariré, Careá Sede, Coreaú, Ubaúna, Forquilha, Massapê e Pacujá para a Secretaria das Cidades do Governo do Estado do Ceará.
Out/2014	Em Andam.	Execução das obras civis, contemplando obra bruta, acabamento e via permanente, no trecho entre o VSE Falchi Gianini (Exclusive) e a Estação Penha (Exclusive) – Trecho Vila Prudente – Dutra da Linha 2 – Verde da Companhia do Metropolitano de São Paulo – METRÔ.
Set/2014	Nov/2015	Execução de serviços para elaboração dos projetos executivos e execução das obras de construção de pontes, concordância do sistema viário, adequação de calhas e demolição de pontes existentes nos Igarapés Altamira, Ambé e Pancelas do Município de Altamira-PA para a Concessionária Norte Energia S.A.
Nov/2013	Mai/2018	Execução das obras de duplicação e restauração com melhoramentos na Rodovia BR-101/AL, trecho div. PE/AL, – div. AL/SE, subtrecho entroncamento AL-205 (p/ Joaquim Gomes) – entr. BR-316 (A) / 424, segmento km 46,35 – km 92,21 com extensão de 45,86 km para o Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes - DNIT.
Set/2013	Em andam.	Execução das obras civis e eletromecânicas complementares dos Lotes 10, 11 e 12, concernentes ao Projeto de Integração do Rio São Francisco com Bacias Hidrográficas do Nordeste Setentrional - PISF para o Ministério da Integração Nacional.
Ago/2013	Em andam.	Execução de obras do Programa de Mobilidade Urbana, compreendendo a elaboração de projetos executivos e execução das obras do Empreendimento 5 – Sistema viário de apoio / Corredor Capão Redondo / Campo Limpo / Vila Sônia para a Secretaria de Infraestrutura Urbana e Obras – SIURB.
Out/2013	Em andam.	Execução das obras de implantação do 1º trecho Jati / Rio Cariús do Projeto do Cinturão de Águas do Ceará – CAC – Lote 2 para a Secretaria dos Recursos Hídricos do Estado do Ceará – SRH/CE.
Ago/2013	Fev/2015	Execução das obras e serviços de restauração da pista e dos acostamentos, pavimentação dos acostamentos e melhorias da Rodovia SP-333, do km 232,40 ao km 295,50, trecho Pongai –



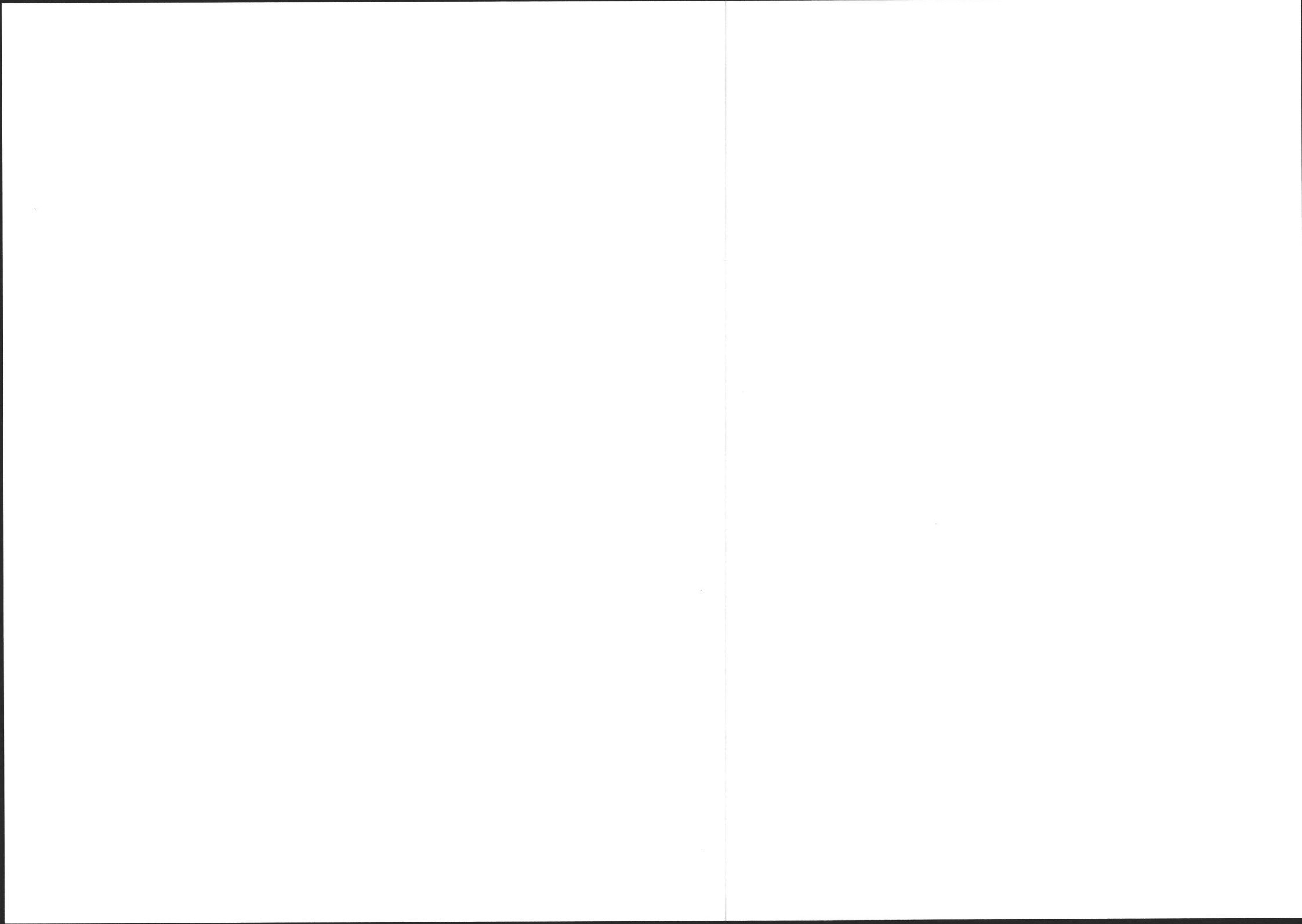
Jul/2013	Abr/2018	<p>Cafelândia – Guarantã – Júlio de Mesquita para o Departamento de Estradas de Rodagem do Estado de São Paulo - DER/SP.</p> <p>Execução das obras civis das 11 (onze) estações e do pátio Ragueb Chohfi do Sistema Monotrilho da Linha 15 – Prata da Companhia do Metropolitano de São Paulo – METRÔ – Lote 01 – Estação São Lucas, Estação Camilo Haddad, Estação Vila Tolstoi e Estação Vila União.</p>
Jul/2013	Ago/2015	<p>Execução das obras civis das 11 (onze) estações e do pátio Ragueb Chohfi do Sistema Monotrilho da Linha 15 – Prata da Companhia do Metropolitano de São Paulo – METRÔ – Lote 03 – Estação Iguatemi, Estação Jequiriça, Estação Jacu-Pêssego e Pátio Ragueb Chohfi.</p>
Jun/2013	Em andam.	<p>Execução de obras civis, instalação, montagem, comissionamento e testes das obras complementares das Metas 1L e 2L do Projeto de Integração do Rio São Francisco com Bacias Hidrográficas do Nordeste Setentrional para o Ministério da Integração Nacional.</p>
Nov/2012	Jan/2016	<p>Execução das obras e serviços de terraplenagem, implantação de vias pavimentadas, implantação de redes (SAA, SES e DRENAGEM PLUVIAL), ajardinamento, urbanização e sinalização nas áreas chamadas Área Carlos Flek, Francisca M. Oliveira e Rodrigo Rosa, destinadas ao reassentamento urbano das famílias remanejadas na cidade de Altamira-PA para a Concessionária Norte Energia S/A.</p>
Ago/2012	Abr/2014	<p>Execução das obras e serviços de implantação do Programa de Desenvolvimento Viário da Zona Leste da Região Metropolitana de São Paulo para o Desenvolvimento Rodoviário S.A. – DERSA.</p>
Jul/2012	Jan/2015	<p>Execução das obras e serviços necessários a implantação da pavimentação asfáltica, drenagem pluvial e sistema de esgotamento sanitário na sede do Município e pavimentação asfáltica e drenagem pluvial nos Distritos de Leonardo da Vinci e Belo Monte, Município de Vitória do Xingu, Estado do Pará para a Concessionária Norte Energia S/A.</p>
Jul/2012	Abr/2015	<p>Elaboração do projeto executivo e execução das obras civis dos terminais de ônibus, passarelas e sistema viário, das salas técnicas e complementação da estação Vila Prudente, da proteção parcial da galeria do Córrego da Mooca e interligação entre estação Vila Prudente – Sistema Monotrilho e a Estação Vila Prudente – Sistema Metrô do prolongamento da Linha 2 – Verde para a Companhia do Metropolitano de São Paulo - METRÔ.</p>



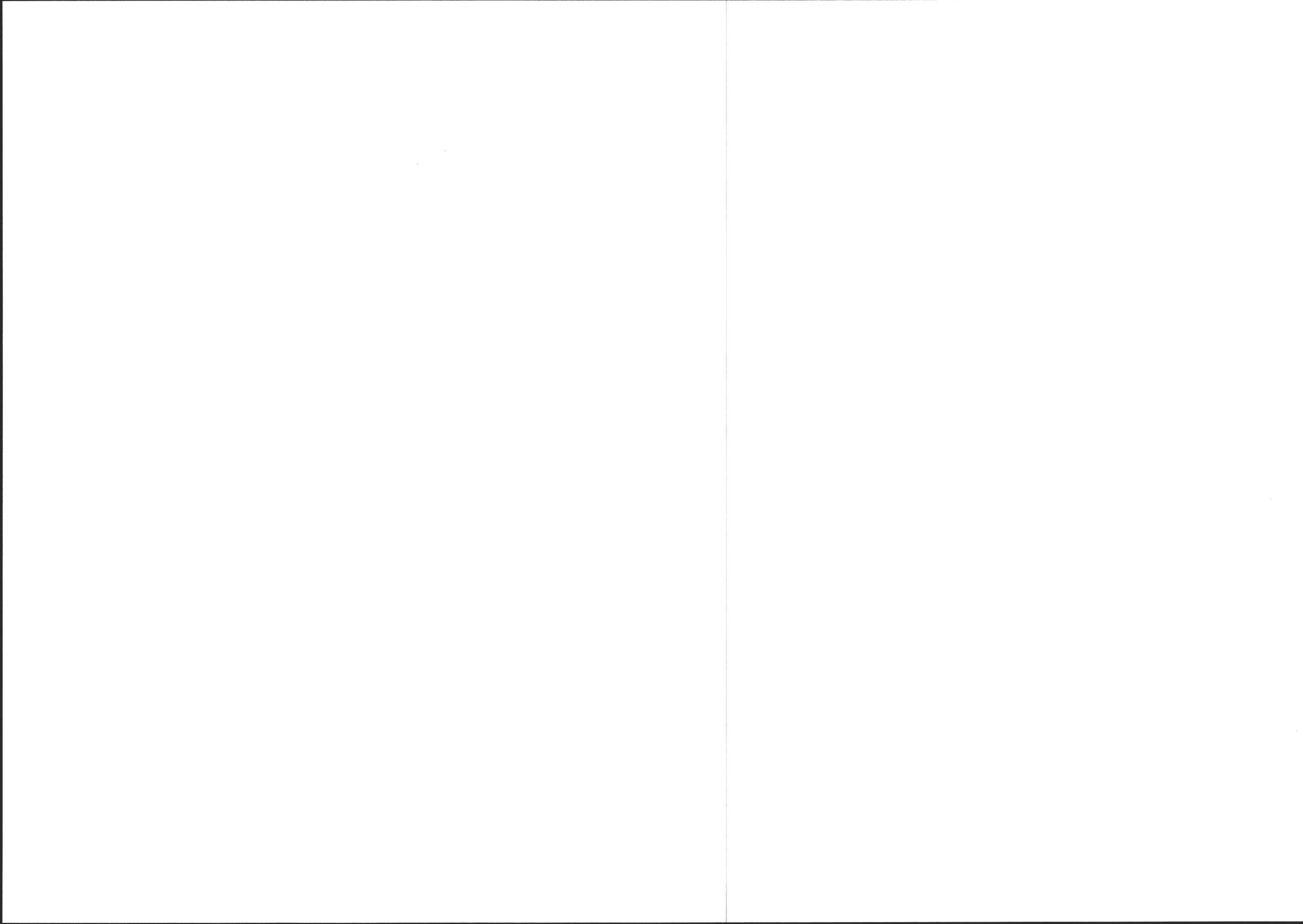
Jul/2012	Jul/2018	Execução dos serviços de conservação rodoviária de rotina, abrangendo o pavimento, revestimento vegetal, sistemas de drenagem, faixas de domínio e elementos de segurança, nas rodovias, acessos, interligações, dispositivos e vias não pavimentadas, sob jurisdição do Departamento de Estradas de Rodagem do Estado de São Paulo - DER/SP, compreendendo o lote 50 – Residência de Conservação 13.1 – Rio Claro – com extensão total de 220,669 km.
Jul/2012	Jul/2018	Execução dos serviços de conservação rodoviária de rotina, abrangendo o pavimento, revestimento vegetal, sistemas de drenagem, faixas de domínio e elementos de segurança, nas rodovias, acessos, interligações, dispositivos e vias não pavimentadas, sob jurisdição do Departamento de Estradas de Rodagem do Estado de São Paulo - DER/SP, compreendendo o lote 47 – Residência de Conservação 12.2 – Presidente Venceslau – extensão de 307,811 km.
Jul/2012	Jun/2018	Execução dos serviços de conservação rodoviária de rotina, abrangendo o pavimento, revestimento vegetal, sistemas de drenagem, faixas de domínio e elementos de segurança, nas rodovias, acessos, interligações, dispositivos e vias não pavimentadas, sob jurisdição do Departamento de Estradas de Rodagem do Estado de São Paulo - DER/SP, compreendendo o lote 51 – Residência de Conservação 13.2 – Piracicaba – extensão total de 337,150 km.
Jul/2012	Jun/2018	Execução dos serviços de conservação rodoviária de rotina, abrangendo o pavimento, revestimento vegetal, sistemas de drenagem, faixas de domínio e elementos de segurança, nas rodovias, acessos, interligações, dispositivos e vias não pavimentadas, sob jurisdição do Departamento de Estradas de Rodagem do Estado de São Paulo - DER/SP, compreendendo o lote 55 – Residência de Conservação 14.1 – Barretos – com extensão total de 276,470 km.
Mai/2012	Jan/2014	Execução das obras e serviços de duplicação da Rodovia dos Tamoios – SP-099, contemplando o trecho de planalto, do km 11+500 ao km 60+480, compreendendo o Lote 1 – duplicação da Rodovia dos Tamoios do km 11+500 ao 35+800 para a empresa DERSA – Desenvolvimento Rodoviário S.A.
Mai/2012	Jan/2014	Execução das obras e serviços de duplicação da Rodovia dos Tamoios – SP-099, contemplando o trecho de planalto, do km



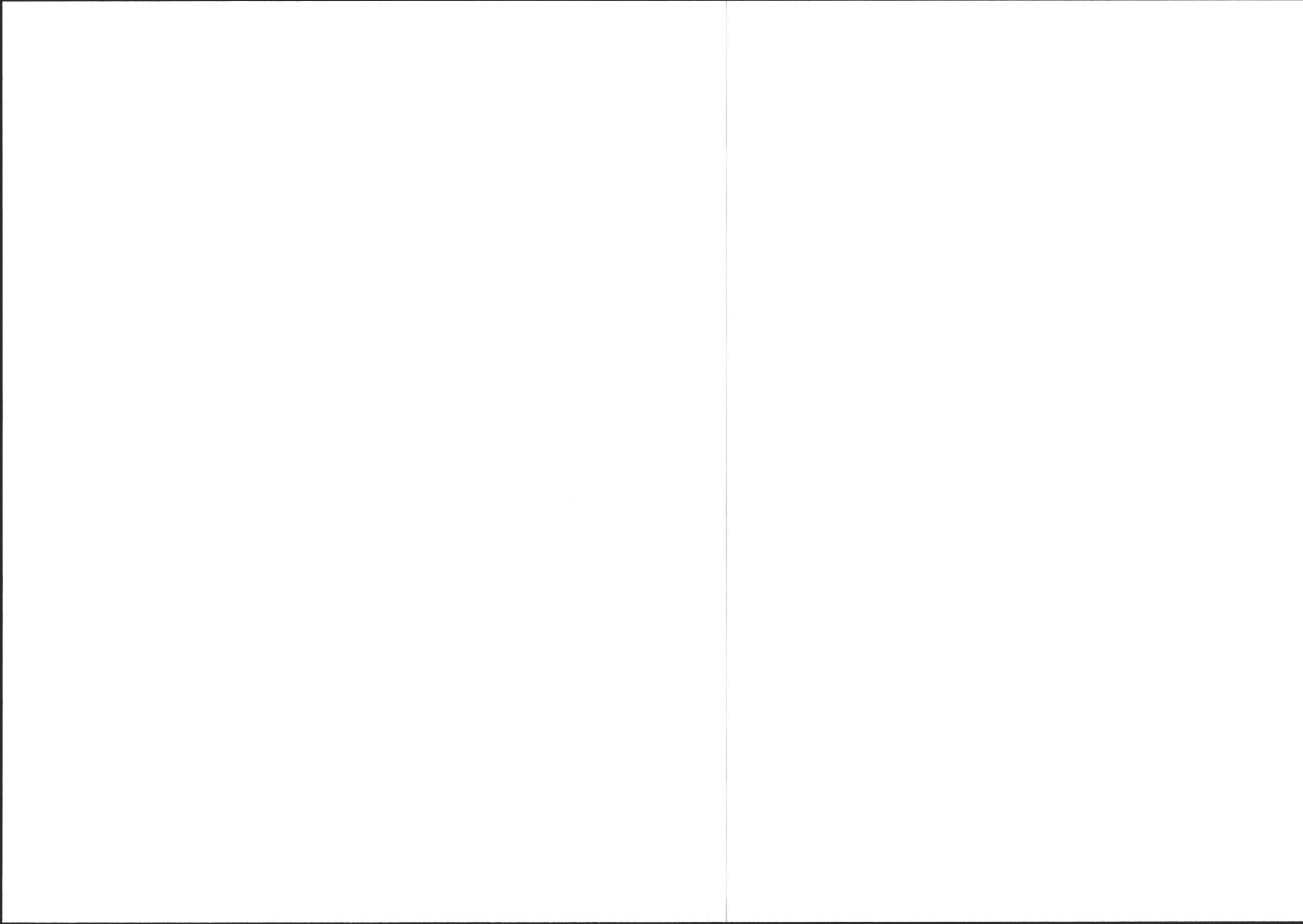
Fev/2012	Out/2015	11+500 ao km 60+480, compreendendo o Lote 2 – duplicação da Rodovia dos Tamoios do km 35+800 ao 60+480 para o DERSA – Desenvolvimento Rodoviário S.A.
Dez/2011	Em andam.	Execução das obras e serviços de construção da Pequena Central Hidrelétrica PCH Pirapora para a Empresa Metropolitana de Águas e Energia S/A – EMAE.
Jul/2011	Abr/2013	Execução das obras e serviços do prolongamento da Avenida Chucri Zaidan da estaca 100 até a estaca 3.420 na altura da Avenida João Dias, inclusive a implantação do Complexo Viário Burle Marx de acesso a Avenida Helena Pereira de Moraes, através da ponte sobre o Rio Pinheiros para a Secretaria de Infraestrutura Urbana e Obras do Município de São Paulo - SIURB.
Mai/2011	Em andam.	Execução dos serviços de terraplenagem no Setor 1A, conforme as especificações do projeto do corpo de aterro do Terminal de Passageiros 3, no Aeroporto Internacional de São Paulo/Guarulhos para Departamento de Engenharia e Construção (DEC), Órgão do Ministério da Defesa – COMANDO DO EXÉRCITO.
Jun/2010	Out/2013	Execução da obra de prolongamento da Radial Leste, incluindo Viaduto Guaianazes, pontilhões, interligações viárias e canalização de córregos desde Arthur Alvim até Guaianazes para a Prefeitura do Município de São Paulo - PMSP.
Jun/2010	Dez/2010	Execução dos serviços necessários a realização das obras de duplicação e restauração com melhoramentos na Rodovia BR-101/AL – Lote 03: trecho divisa PE/AL – divisa AL/SE, subtrecho entroncamento com a Rodovia AL-110 (p/ Arapiraca) – Divisa AL/SE, segmento km 212,32 – km 248,50, com extensão de 36,2 km para o Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes – DNIT.
Mai/2010	Jul/2011	Execução dos serviços de reparos da pista de pouso e decolagem, pistas de taxiamento e revestimento primário em vias de serviço no Aeroporto de São José dos Campos/Professor Urbano Ernesto Stumpf para a Empresa Brasileira de Infraestrutura Aeroportuária – INFRAERO.
		Execução das obras e serviços de recapeamento da pista existente e pavimentação dos acostamentos no trecho entre o km 0 (entr. com SP-270) e o km 27,30 e duplicação da rod. entre o km 6,00 e o 9,00 e entre o km 21,90 e o 27,30 da SP-141, extensão total de 27,30 no Município de Capela do Alto para o Departamento de Estradas de Rodagem de São Paulo - DER/SP.



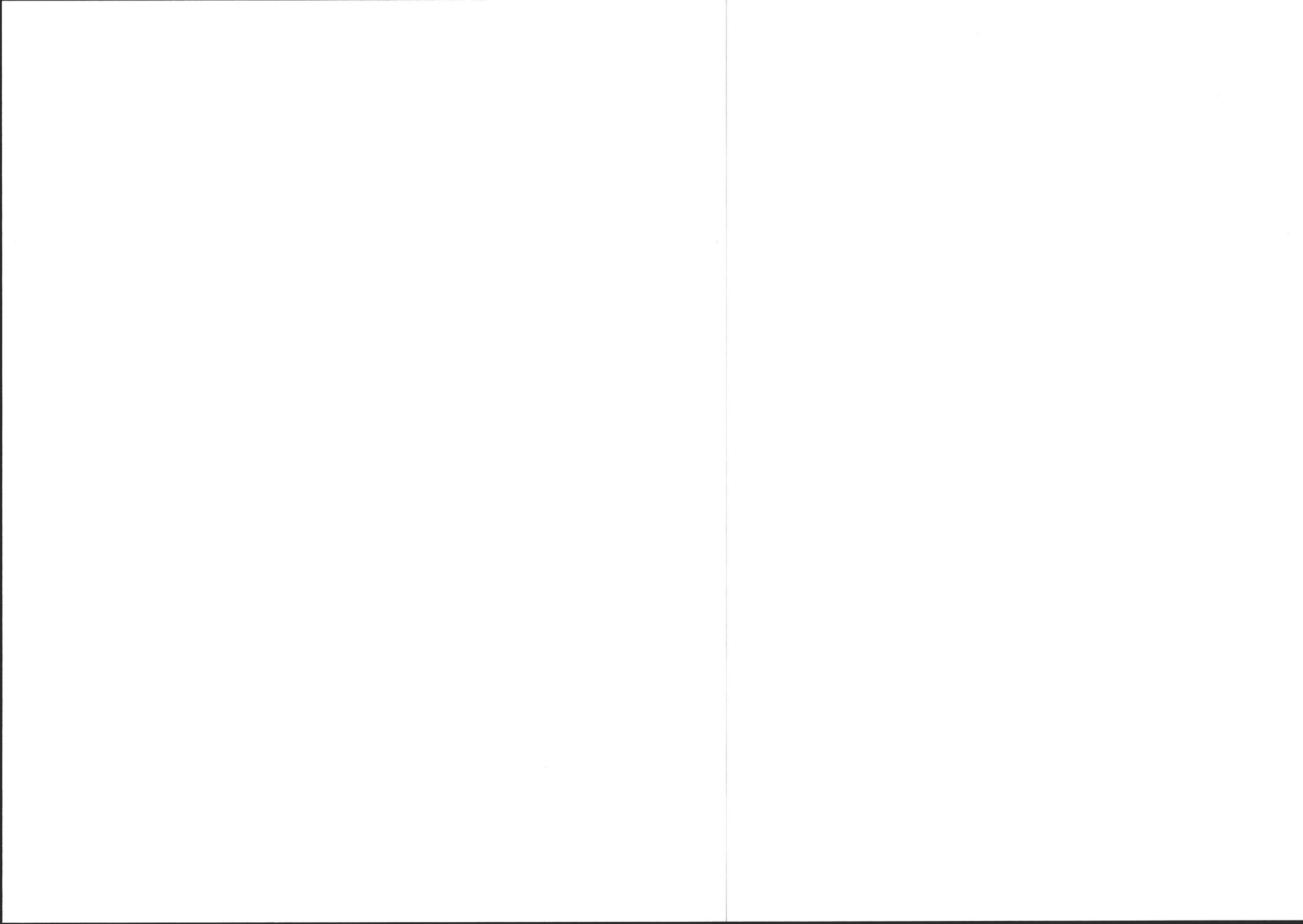
Mar/2010	Jun/2010	Execução das obras de recapeamento do sistema de pistas e pátio do Aeroporto Estadual de Sorocaba para o Departamento Aeroviário do Estado de São Paulo – DAESP.
Nov/2008	Dez/2010	Execução das obras e serviços de recuperação da SP 88, trecho Mogi das Cruzes ao entroncamento com a Rodovia dos Tamoios – SP 99 do km 57,400 ao km 94,000, do km 97,500 ao km 135,750 com extensão total de 74,850 km, sob jurisdição da Divisão Regional de São Paulo – DR-10 do Departamento de Estradas de Rodagem do Estado de São Paulo – DER/SP, compreendendo os seguintes lotes: Lote 1 – Trecho entre o km 57,400 e o km 73,000, incluindo implantação de dispositivos nos km 59,000; 68,200; 69,000 e 72,300.
Nov/2008	Dez/2010	Execução das obras e serviços de recuperação da SP 88, trecho Mogi das Cruzes ao entroncamento com a Rodovia dos Tamoios - SP 99 do km 57,400 ao km 94,000, do km 97,500 ao km 135,750 com extensão total de 74,850 km, sob jurisdição da Divisão Regional de São Paulo - DR-10 do Departamento de Estradas de Rodagem do Estado de São Paulo – DER/SP, compreendendo os seguintes lotes: Lote 2 - Trecho entre o km 73,000 e o km 88,000, incluindo implantação de dispositivos nos km 73,500 e 81,000.
Set/2008	Ago/2010	Execução das obras e serviços de recuperação da SP 88, trecho Mogi das Cruzes ao entroncamento com a Rodovia dos Tamoios – SP 99 do km 57,400 ao km 94,000, do km 97,500 ao km 135,750 com extensão total de 74,850 km, sob jurisdição da Divisão Regional de São Paulo – DR-10 do DER/SP, compreendendo os seguintes lotes: Lote 3 – Trecho entre os km 88,000 e 94 e os km 97,500 e 110,000, incluindo implantação de dispositivos nos km 99 e 99,200.
Out/2008	Out/2010	Execução das obras e serviços de recuperação e recapeamento da rodovia Padre Manuel da Nóbrega – SP 55, do km 292,00 ao km 305,00, trecho Praia Grande – Mongaguá, incluindo a recuperação de 04 (quatro) passarelas localizadas nos km 292+610, 293+345, 297+480 e 301+000; e a recuperação de 04 (quatro) pontes localizadas nos km 301+700, 302+900, 304+550 (Pista Norte) e 304+550 (Pista Sul) bem como a implantação de 04 (quatro) novas passarelas localizadas nos km 301+500, 302+450, 304+700 e 305+000 – para o DER/SP.
Set/2008	Jun/2010	Execução das obras e serviços de recuperação e melhoramentos da pista da SP-563 – Rodovia Euclides de Oliveira Figueiredo, do km 135,42 ao



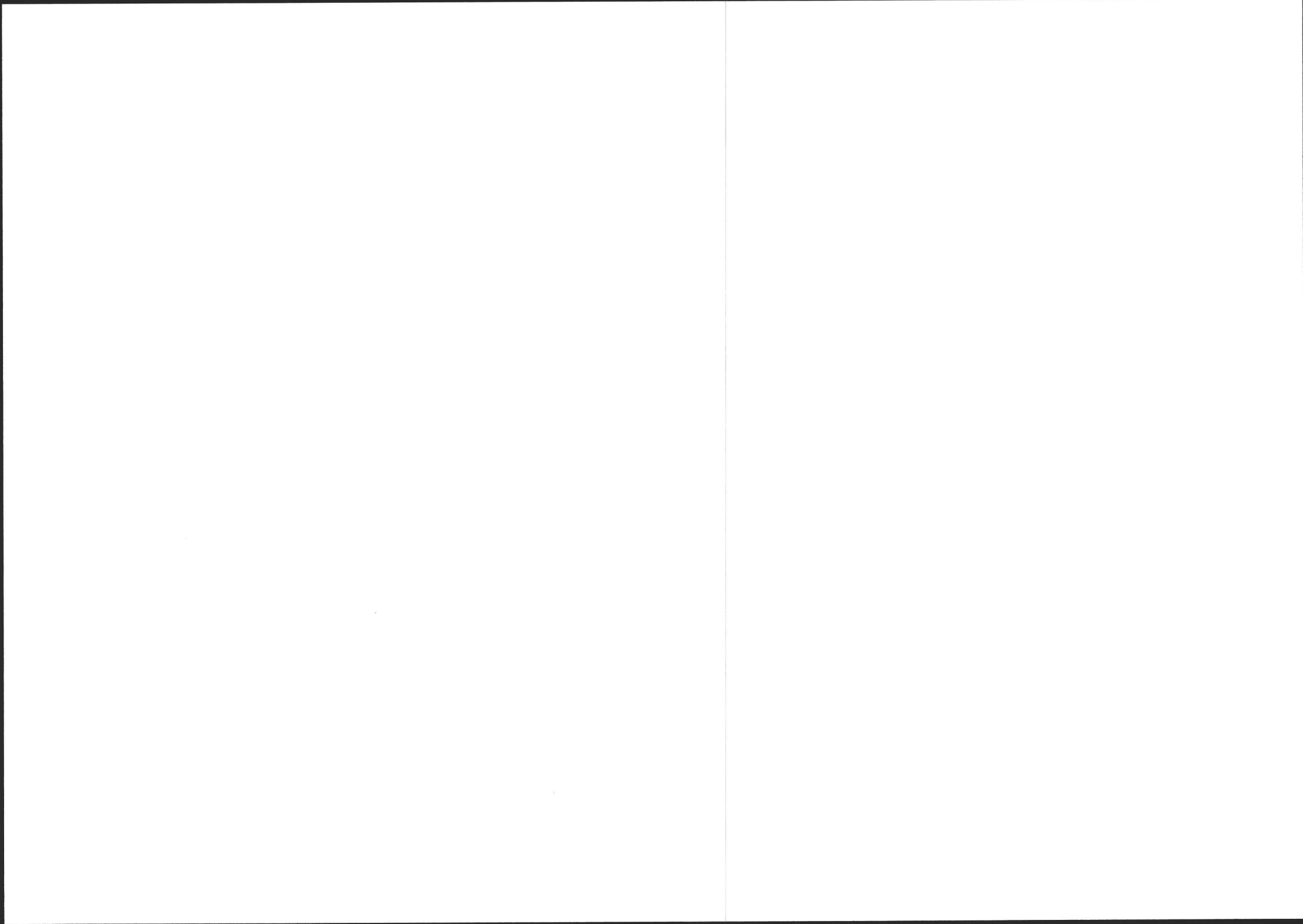
Set/2008	Jun/2010	<p>km 215,70, trecho Tupi Paulista – entroncamento SPA 215/563, com extensão total de 80,3 km, comp. os seguintes lotes:</p> <p>Lote 1 – Trecho Tupi Paulista – Rio Aguapé (Divisa das Regionais de Araçatuba e Presidente Prudente), do km 135,42 ao km 160,71, com 25,29 km de extensão - para o Departamento de Estradas de Rodagem do Estado de São Paulo - DER-SP.</p> <p>Execução das obras e serviços de recuperação e melhoramentos da pista da SP-563 - Rodovia Euclides de Oliveira Figueiredo, do km 135,42 ao km 215,70, trecho Tupi Paulista - entroncamento SPA 215/563, com extensão total de 80,3 km, compreendendo os seguintes lotes:</p> <p>Lote 2 - Trecho Rio Aguapé (Divisa das Regionais de Araçatuba e Presidente Prudente) - interseção Citroplast, do km 160,71 ao km 187,00, com 26,29 km de extensão – para o Departamento de Estradas de Rodagem do Estado de São Paulo - DER-SP.</p> <p>Execução das obras e serviços de recuperação e melhoramentos da pista da SP-563 - Rodovia Euclides de Oliveira Figueiredo, do km 135,42 ao km 215,70, trecho Tupi Paulista - entroncamento SPA 215/563, com extensão total de 80,3 km, compreendendo os seguintes lotes:</p> <p>Lote 3 - Trecho interseção Citroplast - entroncamento com a SPA 215/563, do km 187,00 ao km 215,70, com 28,7 km de extensão - para o Departamento de Estradas de Rodagem do Estado de São Paulo - DER-SP.</p>
Set/2008	Set/2010	<p>Execução das obras e serviços de recuperação e melhoramentos da pista da SP-563 - Rodovia Euclides de Oliveira Figueiredo, do km 135,42 ao km 215,70, trecho Tupi Paulista - entroncamento SPA 215/563, com extensão total de 80,3 km, compreendendo os seguintes lotes:</p> <p>Lote 3 - Trecho interseção Citroplast - entroncamento com a SPA 215/563, do km 187,00 ao km 215,70, com 28,7 km de extensão - para o Departamento de Estradas de Rodagem do Estado de São Paulo - DER-SP.</p>
Set/2008	Set/2010	<p>Execução das obras e serviços de recuperação e melhoramentos da pista da SP-563 - Rodovia Euclides de Oliveira Figueiredo, do km 135,42 ao km 215,70, trecho Tupi Paulista - entroncamento SPA 215/563, com extensão total de 80,3 km, compreendendo os seguintes lotes:</p> <p>Lote 3 - Trecho interseção Citroplast - entroncamento com a SPA 215/563, do km 187,00 ao km 215,70, com 28,7 km de extensão - para o Departamento de Estradas de Rodagem do Estado de São Paulo - DER-SP.</p>
Set/2008	Set/2010	<p>Execução das obras e serviços de recuperação da SP-122, Rodovia Deputado Antonio Adib Chammás, no trecho entre a cidade de Ribeirão Pires e de Paranapiacaba (km 36,100 ao km 52,000), com extensão total de 15,900 km, sob jurisdição da Divisão Regional de São Paulo – DR-10, para o Departamento de Estradas de Rodagem do Estado de São Paulo - DER-SP.</p>
Jul/2008	Set/2016	<p>Execução de obras civis, instalação, montagem, testes e comissionamento dos equipamentos mecânicos e elétricos do lote 2 da primeira etapa do Projeto de Integração do Rio São Francisco com bacias hidrográficas do nordeste setentrional para o Ministério da Integração Nacional - MI.</p>
Jun/2008	Abr/2009	<p>Execução das Obras e Serviços de Recuperação de Estradas Vicinais do Estado de São Paulo, componentes do Programa "PRO VICINAL - 2ª Etapa", compreendendo o LOTE 15 - DR.12 para o Departamento de Estradas de Rodagem do Estado de São Paulo - DER-SP.</p>



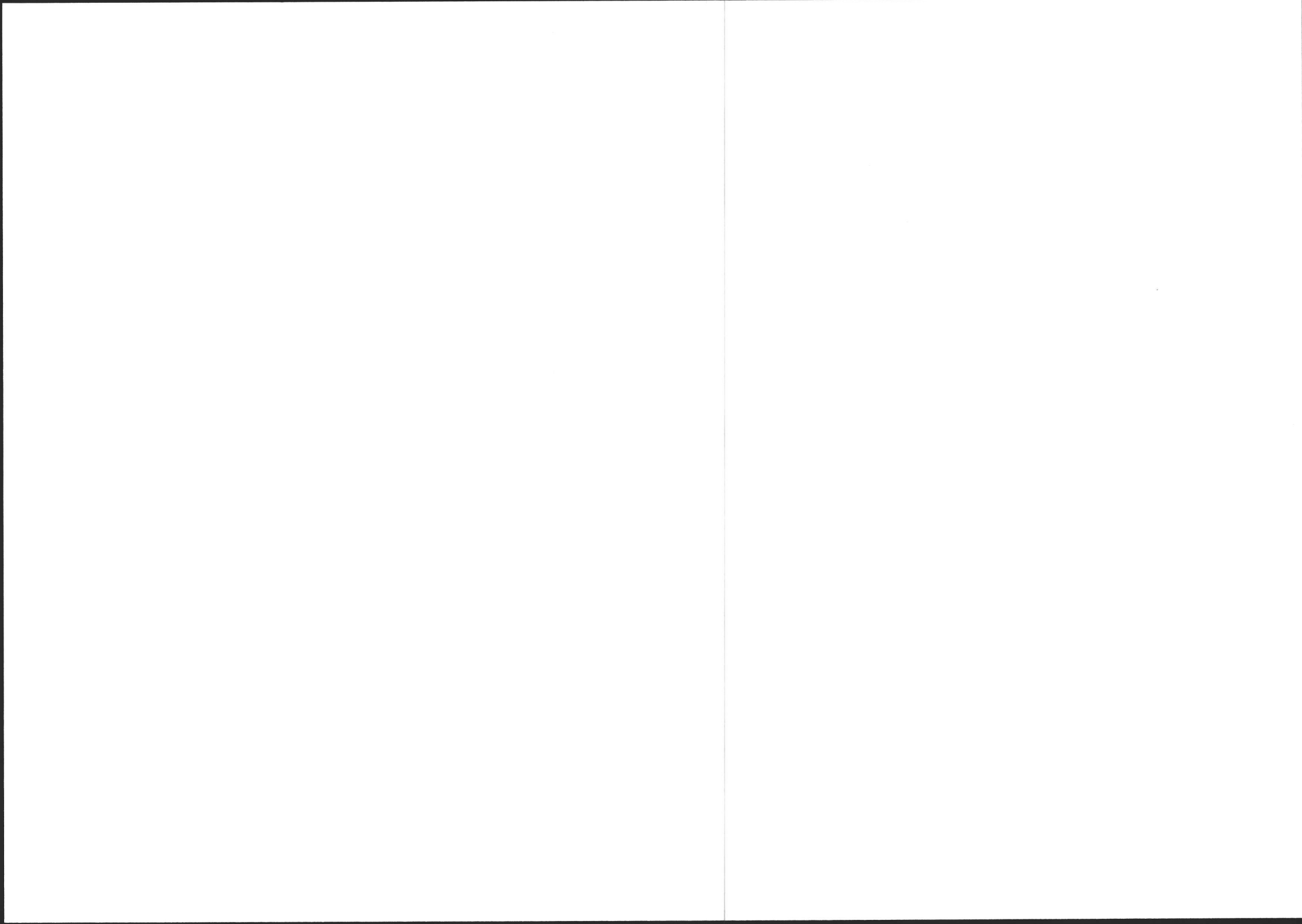
Jan/2008	Mai/2016	V15 - Estrada vicinal que liga o Município de Rinópolis até o Bairro Barreirinho, com 10,0 km de extensão, no Município de Rinópolis. V16 - Estrada vicinal que liga o Município de Rinópolis até o Rio Aguapé, Divisa com o Mun. de Piacatú, com 11,5 km de ext, no Mun. de Rinópolis. V17 - Estrada vicinal que liga o Distrito de Parapuã até a Div. com o Município de Bastos, com 10,8 km de extensão, no Município de Parapuã. V18 - Estrada vicinal SAG 319 - Inúbia Paulista - Sagres, com 17,6 km de extensão, nos Mun. de Inúbia Paulista e Sagres. Execução de obras civis, instalação, montagem, testes e comissionamento dos equipamentos mecânicos e elétricos do lote 1 da primeira etapa do Projeto de Integração do Rio São Francisco com bacias hidrográficas do nordeste setentrional para o Ministério da Integração Nacional - MI.
Abr/2007	Jul/2008	Execução das obras de construção do Ecopátio, pátio de 390.000 m2 para estacionamento de carretas destinadas ao Porto de Santos, para a Ecovias – ECSE – Centro de Serviços de Engenharia Ltda.
Jan/2007	Abr/2007	Execução das obras e serviços de restauração do pavimento da Marginal Tietê, Pista externa: trecho Rodovia Ayrton Senna / Ponte Vila Guilherme – Lote 1 para DERSA – Desenvolvimento Rodoviário S.A..
Out/2006	Abr/2010	Execução de serviços, obras e fornecimento de bens para implantação da PCH Porto Franco e a disponibilização da mesma para operação comercial, em pleno e adequado funcionamento para Porto Franco Energética S.A.
Set/2006	Jan/2010	Execução das obras e serviços de implantação das instalações e sistemas viários que compõem o Lote 1 “Trecho A”, subsistema do Corredor Metropolitano Noroeste, na região de Campinas para a Empresa Metropolitana de Transportes Urbanos-SP - EMTU
Jun/2006	Jun/2012	Execução dos serviços de conservação rodoviária de rotina, abrangendo o pavimento, revestimento vegetal, sistemas de drenagem, faixas de domínio e elementos de segurança, nas rodovias e dispositivos sob jurisdição do Departamento de Estradas de Rodagem do Estado de São Paulo - DER/SP - Lote 27 RC. 7.1 - Rod.: SP-266, SP-270, SP-278, SP-327, SP-333, SP-375, SP-437 e SP-460/SP-266, extensão: 430,84 km.



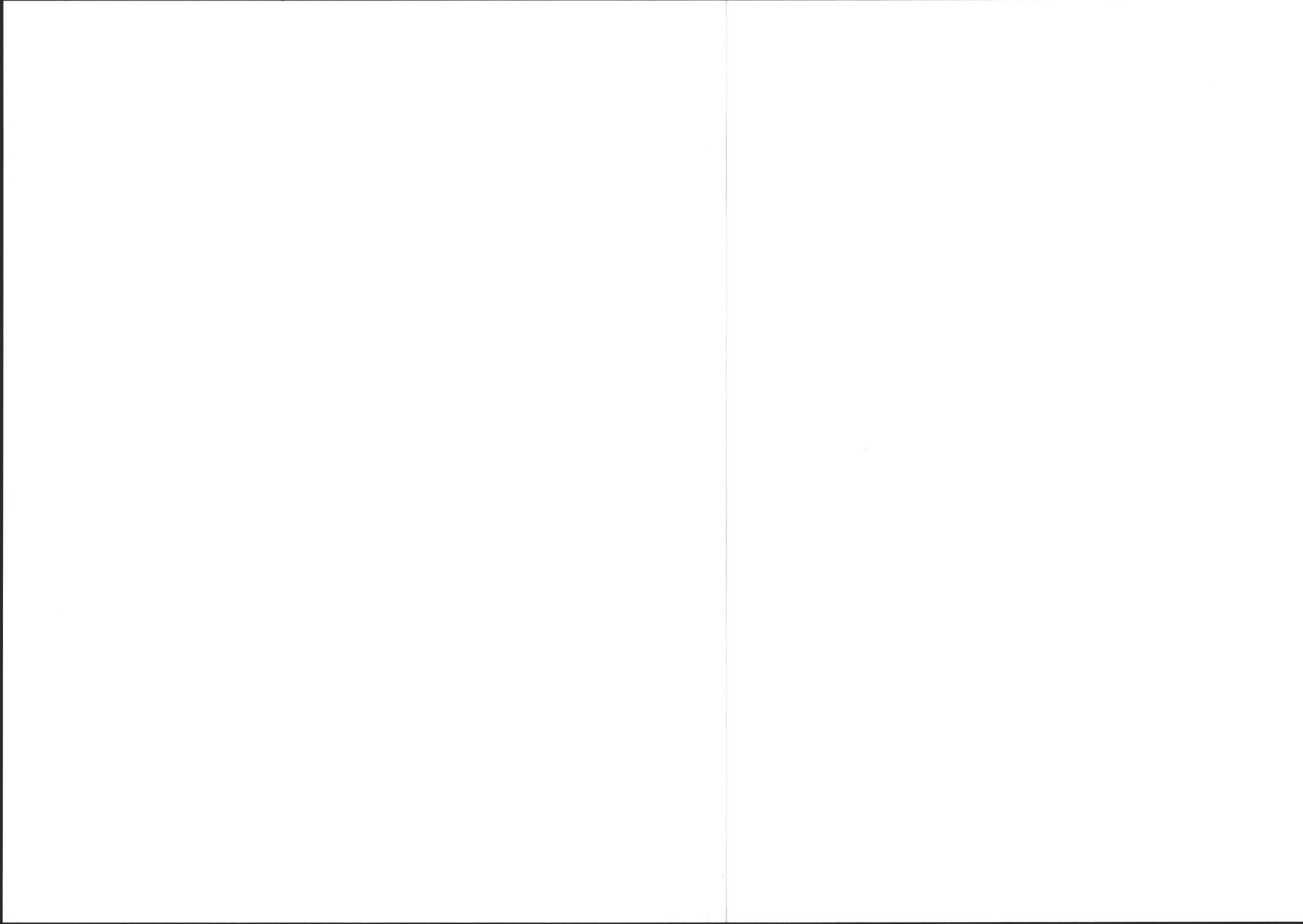
Jun/2006	Jun/2012	Execução dos serviços de conservação rodoviária de rotina, abrangendo o pavimento, revestimento vegetal, sistemas de drenagem, faixas de domínio e elementos de segurança, nas Rod. e disp. sob jurisdição do Departamento de Estradas de Rodagem do Estado de São Paulo - DER-SP.- compreendendo o Lote 7 RC. 2.3 - Rod.: SP-079, SP-250, SP-270, SP-274 e SP-053/280, com ext. total de 278,84 km.
Mar/2006	Set/2008	Execução das obras de recuperação de trechos rodoviários que compõem o programa de recuperação de rodovias do estado de São Paulo - Etapa 2 - Lote 5: Rodovia SP-294, trecho Iacri/Ovaldo Cruz, com extensão de 21,120 m, para o Departamento de Estradas de Rodagem do Estado de São Paulo - DER/SP.
Out/2005	Ago/2008	Execução das obras civis, com fornecimento e montagem de materiais e equipamentos hidro-eleto-mecânicos de canais e sifões dos trechos 2 do eixo de integração de bacias Castanhão - Região Metropolitana de Fortaleza para a Secretaria de Recursos Hídricos do Estado do Ceará - SRH/CE.
Mai/2006	Ago/2007	Execução das obras e serviços de reapecamento da Rodovia Raposo Tavares - SP-270, entre Presidente Prudente (km 572,3) e Santo Anastácio (km 597,9), com extensão total de 25,6 km, compreendendo Lote 2: trecho Álvares Machado (km 576,0) para o Departamento de Estradas de Rodagem do Estado de São Paulo - DER-SP.
Mar/2005	Out/2009	Execução das obras e serviços de implantação e pavimentação da 2ª pista Rodovia SP-294, trecho Bauru - Marília, lote 5 do km 403,3 - Cidade de Gália ao Km 420,70 - Cidade de Garça, para o Departamento de Estradas de Rodagem do Estado de São Paulo - DER-SP.
Fev/2005	Fev/2006	Execução das obras e serviços de regularização da camada de rolamento e recuperação dos acostamentos pavimentos na Rodovia Assis Chateaubriand (SP-425), no trecho Barretos - Ibitu (Km 94,10, ao Km 126,10), com 32,0 Km de extensão, para o Departamento de Estradas de Rodagem do Estado de São Paulo - DER/SP.
Jun/2004	Dez/2005	Execução das obras e serviços de implementação e pavimentação de segunda pista e restauração da pista existente, bem como obras de arte (novas e recuperação) abaixo descritminadas da Rodovia Raposo Tavares (SP-270) do Km 541,800 ao Km 548,000, extensão 6,2 km, para o Departamento de Estradas de Rodagem do Estado de São Paulo - DER/SP.



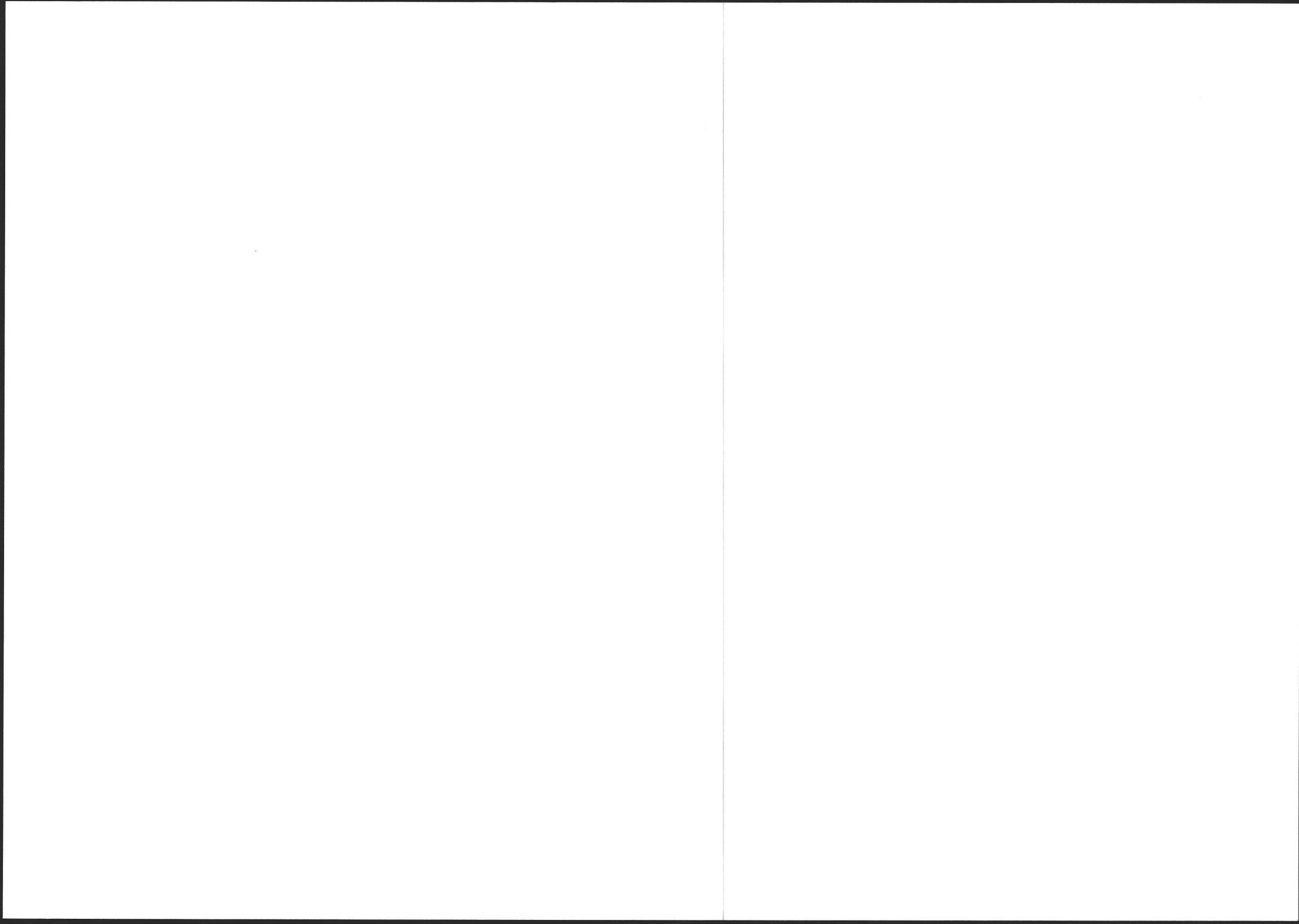
Fev/2003	Dez/2004	Execução das obras e serviços de duplicação de 4.500 metros da Rodovia Raposo Tavares, SP-270, do km 169+000 ao km 173+500m, com recuperação e melhoramentos da pista existente, no Município de Itapetininga, incluindo dispositivo em nível, entre o km 169+200 e o km 169+660, retorno e acesso a Estrada Municipal, dispositivo em desnível, entre o km 171+960 e o km 172+700, no acesso a Itapetininga, passagem em desnível, no km 172+860, PSI S/A Ferrovia e dispositivo em desnível, entre o km 173+560 e o km 173+580, incluindo duas PSI para o Departamento de Estradas de Rodagem do Estado de São Paulo - DER-SP.
Jan/2003	Jul/2004	Execução de serviços de recuperação, abrangendo todos os serviços necessários contemplados no projeto final de engenharia, tais como: terraplenagem, drenagem, obras de arte correntes, obras de arte especiais, pavimentação asfáltica, sinalizações provisórias/intermediárias e obras complementares na Rodovia Anhanguera - Piracicaba, do km 121,200 ao km 159,460 da Rodovia SP-304 para o Departamento de Estradas de Rodagem do Estado de São Paulo - DER/SP.
Out/2001	Jun/2005	Execução das obras e dos serviços de construção das obras do Trecho I do Eixo de Integração de Bacias Castanhão da Secretaria dos Recursos Hídricos do Estado do Ceará - SRH/CE
Abr/2000	Fev/2003	Execução das obras e serviços de implantação e pavimentação da 2ª pista da Rodovia SP-342, do km 190,516 ao km 201,329 e da SP-346, trecho do km 201,329 ao km 206,016 em Espírito Santo do Pinhal e capeamento da pista existente, incluindo os dispositivos em desnível de acessos e retornos para o Departamento de Estradas de Rodagem do Estado de São Paulo - DER/SP.
Abr/2000	Fev/2003	Execução das obras e serviços de implantação e pavimentação da 2ª pista da Rodovia SP-342, trecho do km 172,916 ao km 190,516, no Município de Mogi Guaçu, inclusive os dispositivos em desnível de acessos e retornos, e de uma praça de pedágio, bem como restauração e capeamento da pista existente para o Departamento de Estradas de Rodagem do Estado de São Paulo - DER/SP.
Jul/1998	Jul/1999	Execução das obras e serviços de melhoramentos e pavimentação da Estrada Vicinal RB-01, trecho entre o Município de Ribeira (SP-250) - Itapirapuã Paulista, com extensão de 24.907 metros,



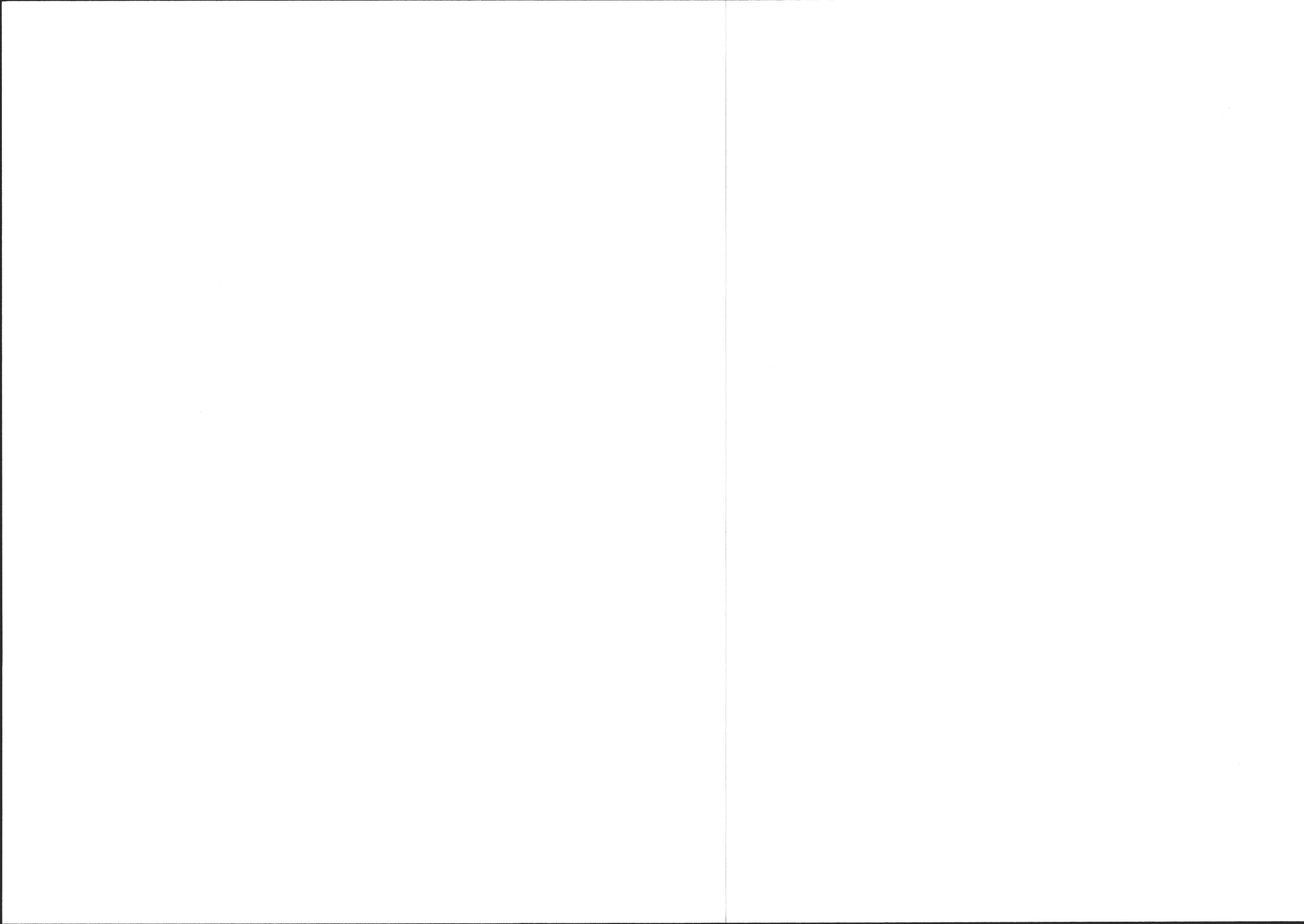
Ago/1997	Out/2007	para o Departamento de Estradas de Rodagem do Estado de São Paulo – DER/SP Execução das obras de canalização do Córrego Pirajussara entre a Estrada de Campo Limpo e a Avenida Intercontinental, numa extensão de 1.060m, e implantação do complexo viário no mesmo trecho, para a Prefeitura do Município de São Paulo.
Jul/1997	Mar/1999	Execução das obras e serviços de implantação e pavimentação da 2ª pista da Estrada SP-127, trecho Rio Claro – Piracicaba, do km 8 ao km 16, para o Departamento de Estradas de Rodagem do Estado de São Paulo – DER/SP, com 8 km de extensão.
Jul/1997	Mar/1999	Execução das obras e serviços de implantação e pavimentação da 2ª pista da Estrada SP-127, trecho Rio Claro – Piracicaba, do km 16 ao km 24, para o Departamento de Estradas de Rodagem do Estado de São Paulo - DER/SP, com 8 km de extensão.
Jul/1997	Mar/1999	Execução das obras e serviços de implantação e pavimentação da 2ª pista da Rodovia SP-127, trecho entre o Município de Rio Claro – Piracicaba, do km 24 ao km 32, para o Departamento de Estradas de Rodagem do Estado de São Paulo - DER/SP, com 8 km de extensão.
Nov/1992	Out/1997	Obras e serviços de implantação e pavimentação da 2ª pista da Estrada SP-294, trecho Baurú-Marília – 8º sub-trecho do km 451,2 ao km 458,37, inclusive dispositivo de entroncamento com a SP-333 (Faculdades), no Contorno de Marília e do km 470,2 ao km 472,2 do Contorno de Oriente, inclusive da SP.333, sub-trecho do km 323 ao km 327, Contorno Distrito Industrial de Marília, inclusive o recapeamento das pistas existentes, com extensão de 13.170m de duplicação e 13.170m de restauração para o Departamento de Estradas de Rodagem do Estado de São Paulo - DER/SP.
Nov/1991	Nov/1992	Recapeamento e reforço das pistas de pouso e táxi, construção do táxi provisório e construção da pista de rolamento no Aeroporto de Ribeirão Preto para o DAESP.
Jul/1987	Jul/1991	Empresa: Parapanema S/A – Mineração, Indústria e Construção: Obras e serviços de terraplenagem, melhoramentos e pavimentação da Rodovia BR-153, trecho Ibaí – Ventania, com



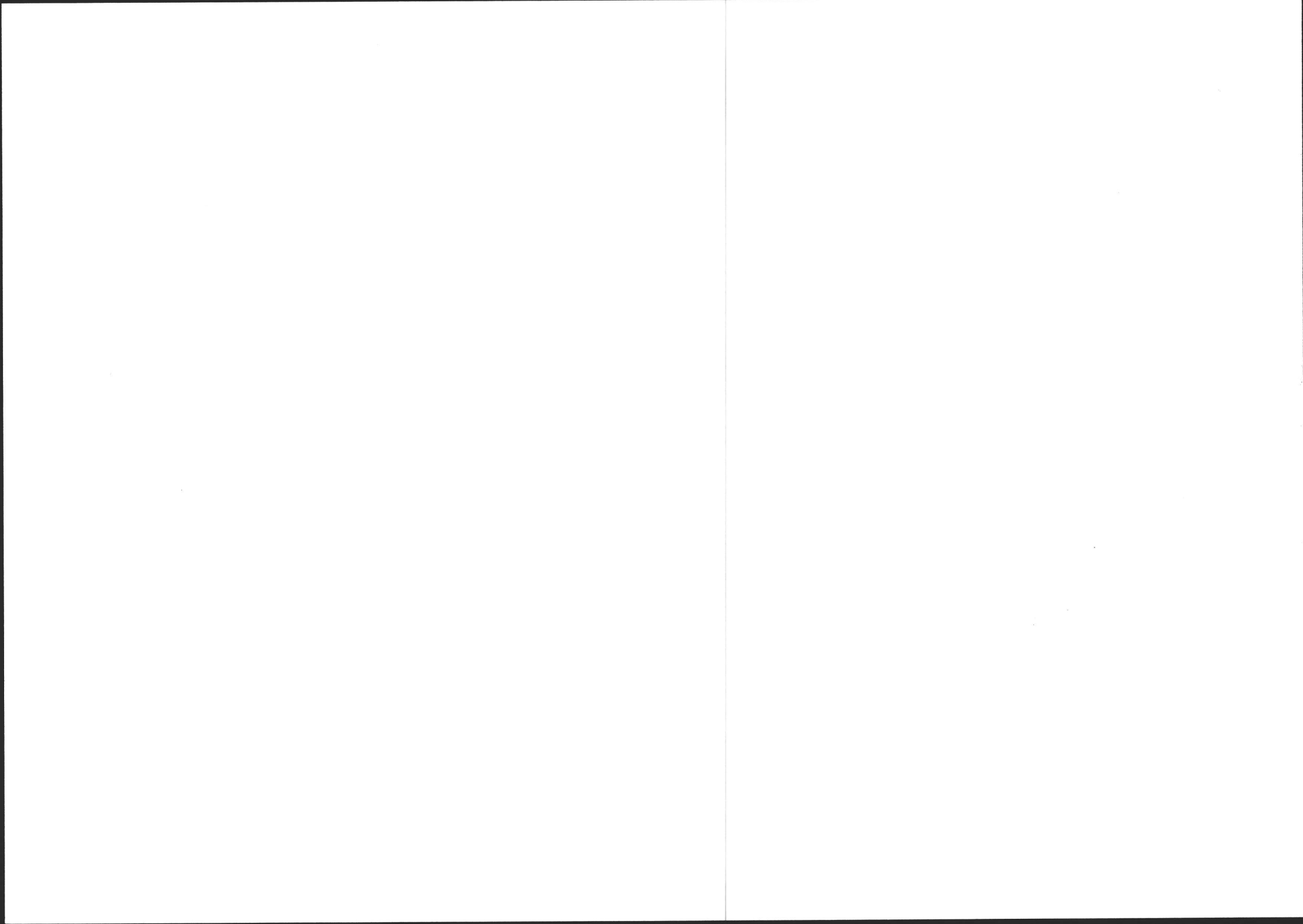
Mar/1987	Jun/1987	extensão de 50,2 km, para o Departamento de Estradas de Rodagem do Estado do Paraná – DER/PR. Serviços de recapeamento da Rodovia PRT-272, trecho Figueira – Ibaítí, com extensão de 24,0 km, para o Departamento de Estradas de Rodagem do Estado do Paraná - DER/PR.
Out/1986	Mar/1987	Obras e serviços de terraplenagem, melhoramentos e pavimentação da Rodovia PR-160, trecho Figueira – Curiúva, com extensão de 24,5 km, para o Departamento de Estradas de Rodagem do Estado do Paraná - DER/PR Empresa: Construtora Vicente Matheus Ltda Iniciando como Engenheiro Preposto, acumulou a função de Coordenador do Setor de Concorrências e posteriormente como Responsável Técnico da empresa, participando das seguintes obras:
Jan/1986	Set/1986	Serviços de terraplenagem, pavimentação asfáltica e galerias de águas pluviais em ruas do Município de Arujá/SP
Jan/1986	Set/1986	Serviços de terraplenagem, pavimentação asfáltica e galerias de águas pluviais em ruas do Município de Jacaré/SP.
Jan/1986	Set/1986	Pavimentação asfáltica no sistema viário da Estação de Recuperação da Qualidade de Esgoto, ERQ-Suzano, para a Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo - Sabesp
Jan/1985	Dez/1985	Serviços de terraplenagem, pavimentação asfáltica e galerias de águas pluviais na Av. Aricanduva, trecho compreendido entre a Av. Itaquera e Av. Caguassu, pistas norte e sul, para a EMURB
Jan/1985	Dez/1985	Serviços de pavimentação asfáltica e galerias de águas pluviais em ruas do Loteamento Residencial Parque Cumbica, em Bonsucesso, Guarulhos/SP
Abr/1984	Dez/1984	Serviços de melhoramentos e restauração do pavimento e drenagem da Rodovia SP-122 (Ramal de Sapopemba), entre o km 33 e o km 44, para o Departamento de Estradas de Rodagem do Estado de São Paulo – DR.10
Out/1983	Mar/1984	Obras e serviços de terraplenagem, melhoramentos e pavimentação da Estrada Vicinal Cap. José Galo em Ribeirão Pires, com extensão de 2,5 km, para o Departamento de Estradas de Rodagem do Estado de São Paulo - DER/SP – DR.10



Ago/1983	Set/1983	Obras e serviços de terraplenagem, melhoramentos e pavimentação da Estrada Vicinal José Bello em Rio Grande da Serra, com extensão de 3,5 km, para o DER/SP – DR.10;
Ago/1982	Dez/1982	Obras e serviços de melhoramentos, recapeamento, drenagem e restauração da pista da Rodovia SP-88, trecho compreendido entre Mogi das Cruzes e Via Dutra, para o DR.10;
Jan/1982	Mai/1982	Obras e serviços de terraplenagem, melhoramentos e pavimentação da Estrada Vicinal dos Fernandes, com extensão de 12,0 km, para o Departamento de Estradas de Rodagem do Estado de São Paulo – DER/SP
Ago/1981	Jul/1982	Obras e serviços de restauração, regularização e proteção da pista para posterior recapeamento da Rodovia SP-122, trecho Ribeirão Pires – Paranaipacaba, com extensão de 16,0 km, para o Departamento de Estradas de Rodagem do Estado de São Paulo - DER/SP – DR.10.
Jan/1981	Jul/1981	Serviços de terraplenagem, pavimentação, drenagem e contenção dos acessos ao Viaduto do km 198 na Via Dutra, para o Departamento Nacional de Estradas de Rodagem - DNER
Jul/1980	Dez/1980	Empresa: CFR – Comercial e Construtora Ltda Atuando como Engenheiro Responsável Técnico e Supervisor de Obras, tendo participado das seguintes obras:
Jan/1980	Jun/1980	Serviços de pavimentação asfáltica em ruas do Município de Santo Anastácio/SP, atuando como Supervisor de Obras Serviços de pavimentação asfáltica em ruas do Município de Presidente Venceslau/SP, atuando como Supervisor de Obras
Ago/1978	Out/1978	Empresa: Construterra S/A – Comercial e Construtora Engenheiro Preposto, posteriormente ocupando o cargo de Supervisor de Obras, tendo participado das seguintes obras:
Ago/1979	Dez/1979	Serviços de pavimentação asfáltica em ruas do Município de Pacaembú/SP, atuando como Supervisor de Obras Serviços de pavimentação asfáltica em ruas do Município de Presidente Venceslau/SP, atuando como Supervisor de Obras
Abr/1979	Jul/1979	Serviços de pavimentação asfáltica em ruas do Município de Monte Aprazível/SP, atuando como Supervisor de Obras
Nov/1978	Abr/1979	Serviços de pavimentação asfáltica em ruas do Município de Palmeira D'Oeste/SP, atuando como Supervisor de Obras



Jan/1978	Abr/1978	Serviços de drenagem e pavimentação asfáltica em ruas do loteamento Veleiros de Ibiuna, em Ibiuna/SP, atuando como Engenheiro Residente
Jan/1977	Dez/1977	Serviços de drenagem e pavimentação em blocos de concreto em ruas do Município de São Vicente, atuando como Engenheiro Residente
Jul/1976	Dez/1976	Serviços de drenagem e pavimentação em blocos de concreto em ruas do Município de Praia Grande, atuando como Engenheiro Residente
Dez/1975	Jul/1976	Empresa: Roberto Rossi Zuccolo – Engenharia Civil e Estrutural Ltda Tendo iniciado como estagiário, passando a fazer parte do corpo técnico permanente a partir de 1976 e participando dos projetos das seguintes obras: Viaduto da Av. Moraes Sales em Campinas para a Empresa Municipal de Desenvolvimento de Campinas. Reservatórios enterrados para a Ericsson em São José dos Campos; Viaduto 18 da linha Mayrink – Santos, para a Fepasa. Cálculo dos Viadutos localizados nas estacas 220, 265 e 318 da Rodovia Washington Luiz em São José do Rio Preto, para o DER/SP.



**IDENTIFICAÇÃO, FORMAÇÃO E EXPERIÊNCIA
PROFISSIONAL TÉCNICO DE NÍVEL SUPERIOR**

DADOS PESSOAIS

NOME: **Aristeu Lopes Flores Filho**

DATA DE NASCIMENTO: 11/11/1958

CARTEIRA DE IDENTIDADE: CREA/SP n° 5063948992

CARGO NA EMPRESA:

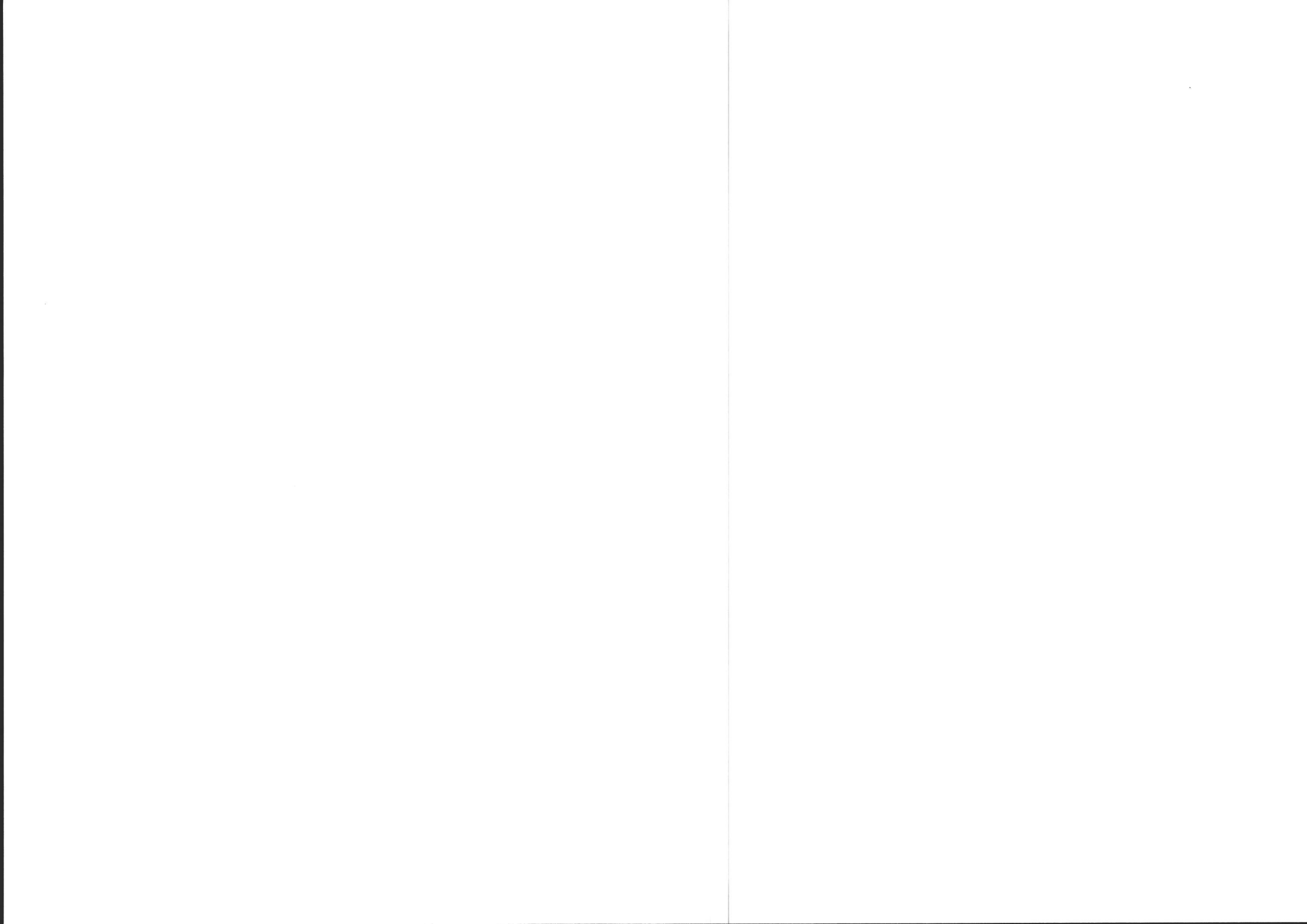
Engenheiro Mecânico

FORMAÇÃO

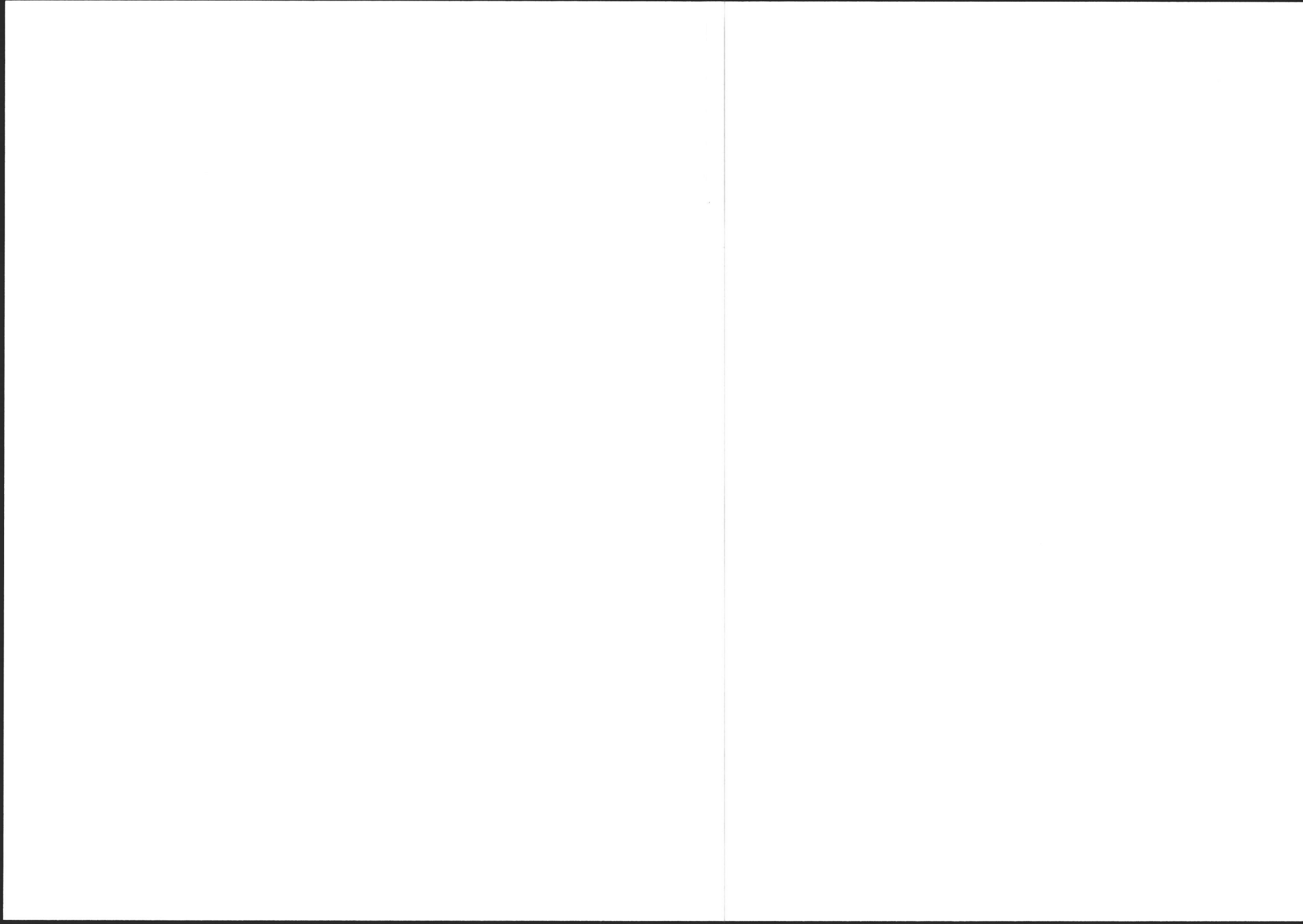
- Curso superior de engenharia mecânica.

RESUMO DAS ATIVIDADES PROFISSIONAIS

De	Até	Companhia/Projeto/Cargo/Experiência Técnica e Gerencial Pertinente
Nov/2013	Mai/2018	<p>Empresa: S.A. Paulista de Construções e Comércio</p> <p>Execução das obras de duplicação e restauração com melhoramentos na Rodovia BR-101/AL, trecho div. PE/AL, – div. AL/SE, subtrecho entroncamento AL-205 (p/ Joaquim Gomes) – entr. BR-316 (A) / 424, segmento km 46,35 – km 92,21 com extensão de 45,86 km para o Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes - DNIT.</p>
Set/2013	Em andam.	<p>Execução das obras civis e eletromecânicas complementares dos Lotes 10, 11 e 12, concernentes ao Projeto de Integração do Rio São Francisco com Bacias Hidrográficas do Nordeste Setentrional - PISF para o Ministério da Integração Nacional.</p>



Jun/2013	Em andam.	Execução de obras civis, instalação, montagem, comissionamento e testes das obras complementares das Metas 1L e 2L do Projeto de Integração do Rio São Francisco com Bacias Hidrográficas do Nordeste Setentrional para o Ministério da Integração Nacional.
Jul/2011	Abr/2013	Execução dos serviços de terraplenagem no Setor 1A, conforme as especificações do projeto do corpo de aterro do Terminal de Passajeiros 3, no Aeroporto Internacional de São Paulo/Guarulhos para Departamento de Engenharia e Construção (DEC), Órgão do Ministério da Defesa – COMANDO DO EXÉRCITO.
Jun/2010	Out/2013	Execução dos serviços necessários a realização das obras de duplicação e restauração com melhoramentos na Rodovia BR-101/AL – Lote 03: trecho divisa PE/AL – divisa AL/SE, subtrecho entroncamento com a Rodovia AL-110 (p/ Arapiraca) – Divisa AL/SE, segmento km 212,32 – km 248,50, com extensão de 36,2 km para o Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes – DNIT.
Jul/2008	Set/2016	Execução de obras civis, instalação, montagem, testes e comissionamento dos equipamentos mecânicos e elétricos do lote 2 da primeira etapa do Projeto de Integração do Rio São Francisco com bacias hidrográficas do nordeste setentrional para o Ministério da Integração Nacional - MI.
Jan/2008	Mai/2016	Execução de obras civis, instalação, montagem, testes e comissionamento dos equipamentos mecânicos e elétricos do lote 1 da primeira etapa do Projeto de Integração do Rio São Francisco com bacias hidrográficas do nordeste setentrional para o Ministério da Integração Nacional - MI.
Ago/2006	Nov/2008	Execução de serviços, fabricação e construção civil da Usina Hidrelétrica Rondon II, para aproveitamento da energia hidráulica no rio Comemoração, bacia 1 – rio Amazonas, sub-bacia 15 – Rio Madeira, no município de Pimenta Bueno-RO para a Eletrogóes S.A.
Set/2006	Jan/2010	Execução das obras e serviços de implantação das instalações e sistemas viários que compõem o Lote 1 “Trecho A”, subsistema do Corredor Metropolitano Noroeste, na região de Campinas para a Empresa Metropolitana de Transportes Urbanos-SP - EMTU
Out/2005	Ago/2008	Execução das obras civis, com fornecimento e montagem de materiais e equipamentos hidro-eleto-mecânicos de canais e sifões dos trechos 2 do eixo de integração de bacias Castanhão – Região Metropolitana de Fortaleza para a Secretaria de Recursos Hídricos do Estado do Ceará – SRH/CE.



Fev/2003	Dez/2004	Execução das obras e serviços de duplicação de 4.500 metros da Rodovia Raposo Tavares, SP-270, do km 169+000 ao km 173+500m, com recuperação e melhoramentos da pista existente, no Município de Itapetininga, incluindo dispositivo em nível, entre o km 169+200 e o km 169+660, retorno e acesso a Estrada Municipal, dispositivo em desnível, entre o km 171+960 e o km 172+700, no acesso a Itapetininga, passagem em desnível, no km 172+860, PSI S/A Ferrovia e dispositivo em desnível, entre o km 173+560 e o km 173+580, incluindo duas PSI para o Departamento de Estradas de Rodagem do Estado de São Paulo - DER-SP.
Out/2001	Jun/2005	Execução das obras e dos serviços de construção das obras do Trecho I do Eixo de Integração de Bacias Castanhão da Secretaria dos Recursos Hídricos do Estado do Ceará – SRH/CE

