

## **FORMAÇÃO**

Especialização em Engenharia de Segurança do Trabalho pelo CEFETES – Centro Federal de Educação Tecnológica do Espírito Santo, 2006

Mestrado em Engenharia Ambiental pela UFES – Universidade Federal do Espírito Santo, 2004

Engenharia Mecânica pela UFES - Universidade Federal do Espírito Santo, 2000

## **POSIÇÃO**

Consultor em Gestão Atmosférica.

## **EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL**

*EcoSoft Consultoria e Softwares Ambientais Ltda.*

Cargo: Engenheiro Ambiental

Principais atividades desenvolvidas:

- coordenação de equipe técnica;
- inventário de fontes emissoras de poluentes atmosféricos;
- monitoramento de emissões e qualidade do ar;
- otimização de processos industriais visando a redução de custos e impactos ambientais;
- modelagem matemática da dispersão de poluentes no ar;
- desenvolvimento de algoritmos computacionais para modelos de dispersão de poluentes na atmosfera e programas para gestão ambiental;
- caracterização meteorológica e geográfica de áreas de estudo;
- dimensionamento e otimização de redes de monitoramento de qualidade do ar;
- análises estatísticas de meteorologia e qualidade do ar utilizando métodos clássicos para variáveis ambientais;
- treinamento de pessoal em aplicativos para gestão ambiental;
- elaboração de relatórios técnicos.

## **TRABALHOS TÉCNICOS**

Avaliação das Emissões de MP Durante o Manuseio e Transporte de Pelotas na CVRD Tubarão – ES. (2006);

Sistematização de Ações de Controle na CVRD Tubarão (Revisão de Procedimentos de Rotinas Operacionais) – (2006);

Atualização Trimestral do Inventário de Fontes da CVRD-Itabira (2006);

Avaliação da Capacidade de Suporte dos Sistemas de Controle das Emissões Atmosféricas da Usina de Pelotização de São Luís (2006);

Estudos Técnicos de Clima, Meteorologia e Qualidade do Ar Integrantes do EIA da Usina de Ferro Ligas da RDM (2006);

Estudo de Impacto Atmosférico da CSA Sepetiba (2005-2006);

Plano de Gestão Atmosférica as Minas de Ferro e Manganês da CVRD-Carajás (2005-2006);

Relatórios mensais de qualidade do ar da rede automática de monitoramento da qualidade do ar do Pólo Petroquímico de Duque de Caxias-RJ. (2004-2005);

Relatórios de qualidade do ar e emissões atmosféricas da Usina Termelétrica Norte Fluminense. Macaé-RJ (2004-2005);

Monitoramento de Partículas Totais em Suspensão e Partículas Inaláveis na Área Interna e Galpões da CST (2005-2005);

Modelagem matemática da dispersão de poluentes atmosféricos da planta da LAFARGE Cimento em Matosinhos-MG. Condicionante da licença de operação do coprocessamento de resíduos no forno de clínquer. LAFARGE (2005);

Estudo de impacto atmosférico decorrente da ampliação da Petroquímica União e Polietilenos União. São Paulo-SP (2005);

Inventário das emissões de compostos orgânicos por meio de medição nos terminais TESPA, TECUB e TEVAP da BR Distribuidora / CENPES / PETROBRAS (2005);

Inventário de fontes emissoras fixas e móveis da Região Metropolitana da São Luís. CVRD / SEMA. São Luís-MA (2005);

Modelagem matemática da dispersão de poluentes da Refinaria Duque de Caxias-PETROBRAS/REDUC. Projeção do plano de ação para os anos 2004, 2007 e 2010. Duque de Caxias-RJ (2005);

Estudo de impacto atmosférico decorrente da implantação do Subdistrito Siderúrgico de São Luís-MA. CVRD (2004);

Plano de ações de melhorias para o controle de emissões atmosféricas e qualidade do ar na região do Complexo Portuário da Ponta da Madeira, São Luís-MA. CVRD (2004);

Inventário de emissões atmosféricas, plano de auto-monitoramento e avaliação da rede de qualidade do ar da região sob influência da unidade da Companhia Siderúrgica Nacional em Araucária, PR (2004);

Estudo de dispersão atmosférica por modelagem matemática das emissões da Usina Termelétrica Carlos Lacerda em Lages-SC. TRACTEBEL (2004);

Estudo de dispersão atmosférica por modelagem matemática de emissões gasosas de ClO<sub>2</sub> em Novo Oriente-MG. CENIBRA (2003/2004);

Inventário de fontes emissoras de poluentes atmosféricos do Grande Rio-RJ (19 municípios), em parceria com a FEEMA, incluindo fontes fixas e móveis, para os parâmetros PTS, PM10, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, TOC e VOC. Atualização dos softwares Atmos e Migris (2002/2004);

Determinação, por modelagem matemática atmosférica, da interferência das fontes emissoras de poluentes atmosféricos da CVRD na qualidade do ar do seu entorno, visando o direcionamento de investimentos em controle adicional das fontes mais significativas. CVRD (2003/2004);

Fornecimento e implantação dos softwares Atmos e Migris para a Cimento Mauá-RJ. LAFARGE (2003);

Fornecimento e implantação dos softwares Atmos e Migris para o Complexo Termelétrico Jorge Lacerda-SC. Tractebel Energia S.A.(2003);

Monitoramento ambiental - avaliação das emissões de material particulado gerado pelas composições ferroviárias que transportam minérios na Ferrovia Vitória - Minas. As medições foram realizadas a bordo das composições, com os trens em movimento. CVRD (2003);

Consultoria para licenciamento ambiental de uma unidade industrial de produção de adubos em Serra-ES. BUNGE Fertilizantes S.A.(2003);

Fornecimento e implantação dos softwares Atmos e Migris para o IBAMA-DF. MMA (2003);

Fornecimento e implantação dos softwares Atmos e Migris para a Termelétrica Três Lagoas-MS. Consórcio CNO/PROMON (2003);

Avaliação do diferencial de emissão de VOC decorrente das modificações de tanques de álcool na REDUC (Refinaria Duque de Caxias-RJ). PETROBRAS (2003);

Projeto de rede otimizada de monitoramento da qualidade do ar e estudo de dispersão das emissões atmosféricas da LAFARGE Cantagalo-RJ. LAFARGE (2003);

Realização do inventário detalhado das emissões atmosféricas fugitivas na Refinaria Henrique Laje – Petrobrás/REVAP e implantação de Sistema de Gerenciamento de Emissões Atmosféricas. Este trabalho consiste de um rigoroso inventário de fontes fugitivas emissoras vapores orgânicos e inorgânicos, totalizando mais de 30.000 fontes, e fornecimento de software para gestão da qualidade do ar – Atmos. Inventário realizado por fatores de emissão e medição in loco, com preparação para a implantação de LDAR (2002/2003);

Consultoria ambiental e aferição do modelo de dispersão Atmos 3.0 para a região de Paulínia-SP em parceria com a CETESB. CETESB (Companhia de Tecnologia de Saneamento Ambiental) (2003);

Modelagem matemática da caldeira de CO e estudo de dispersão atmosférica para a determinação de altura otimizada de 3 chaminés da REGAP (Refinaria Gabriel Passos-MG). PETROBRAS (2003);

Estudo de dispersão atmosférica para a implantação de uma termelétrica da Tractebel em Mauá-SP. JP Meio Ambiente LTDA (2003);

Inventário de fontes de emissões atmosféricas, modelagem de dispersão atmosférica e projeto de rede de monitoramento da qualidade do ar em Timóteo-MG. ACESITA S.A. (2003);

Estudo de dispersão atmosférica visando coprocessamento de resíduos em forno de clínquer em Arcos-MG. LAFARGE BRASIL (2003);

Consultoria para levantamento, cadastro e georreferenciamento de cerca de 300 empreendimentos sujeitos ao licenciamento ambiental no setor gessero dos municípios de Araripina, Bodocó, Ipubi, Ouricuri e Trindade na região do Araripe-PE. Realização do inventário do potencial poluidor atmosférico. Secretaria de Ciência, Tecnologia e Meio Ambiente-SECTMA (2003);

Consultoria especializada para desenvolver estudos de prognóstico de impacto na qualidade do ar decorrente da implantação da Usina Termoelétrica UTE de Corumbá. Termocorumbá LTDA - Duke Energy (2003);

Serviço de caracterização de fluxo de tráfego das principais vias dos municípios de Betim e Contagem-MG. FIAT Automóveis S.A. (2003);

Inventário de fontes emissoras de poluentes atmosféricos e projeto da rede de monitoramento da qualidade do ar da ASSECAMPE-Associação das Empresas de Campos Elíseos (2003);

Consultoria, modelagem atmosférica e análise de impacto atmosférico decorrente de emissão acidental de uma unidade de craqueamento catalítico. Bureau Veritas do Brasil (2002);

Inventário de fontes emissoras e dimensionamento da rede otimizada de monitoramento da qualidade do ar da área de influência da Saint Gobain em Barra Mansa-RJ. Saint Gobain Canalização S.A. (2002);

Inventário de fontes emissoras de poluentes atmosféricos das minas de Itabira. CVRD - Itabira(2002);

Estudo de dispersão atmosférica para avaliar a interferência das emissões de Hidrocarbonetos e Óxidos de Nitrogênio da refinaria Gabriel Passos na formação de Ozônio em escala local. PETROBRAS (2002);

Estudo de impacto na qualidade do ar decorrente da implantação de duas termelétricas situadas em Serra-ES. AB3-Consultores e Auditores Ambientais Internacionais LTDA (2002);

Inventário de fontes emissoras de poluentes atmosféricos da Grande Belo Horizonte-MG, em parceria com a FEAM, incluindo fontes fixas e móveis. Dimensionamento de rede otimizada de monitoramento da qualidade do ar da Grande BH totalmente automática e com telemetria de dados horários para os parâmetros PTS, PM10, SO2, NOx, CO, TOC, VOC, O3 e meteorologia. Fornecimento e montagem do Centro Supervisório de Informações Atmosféricas da FEAM, incluindo softwares Atmos e Migris. FEAM e FIAT Automóveis S.A.(2002/2003);

Avaliação dos impactos resultantes da implantação de SCR (Selective Catalitic Reduction) na termelétrica Rolls Royce Capuava-SP. JP Engenharia (2002);

Elaboração de projeto de controle e documentação de licenciamento ambiental para desembarque de clínquer no Porto de Tubarão-ES. Cimento Davi S.A. (2002);

Inventário de fontes emissoras de poluentes atmosféricos da Saint Gobain Canalização-RJ, incluindo fontes fixas e móveis, com vistas ao projeto da rede de qualidade do ar a ser implantada pela empresa para os parâmetros PTS, PM10, SO2, NOx, CO, TOC, O3 e meteorologia (2001/2002);

Inventário das emissões atmosféricas na Refinaria Duque de Caxias - REDUC e implantação de Sistema de Gerenciamento da Qualidade do Ar de sua área de influência. Fornecimento de software para gestão da qualidade do ar (Atmos) e dimensionamento da rede de monitoramento da qualidade do ar da área urbana de influência da empresa (2001/2002);

Elaboração do inventário das fontes emissoras do município de Três Lagoas (MS) seguido de modelagem matemática para a determinação dos níveis de concentração de poluentes atmosféricos na região;

Projeto de chaminés otimizadas para Termelétrica Santa Branca - SP (2001);

Inventário detalhado de fontes emissoras de poluentes atmosféricos na Companhia Siderúrgica Nacional (CSN) e projeto da rede de monitoramento da qualidade do ar de Volta Redonda - RJ para monitoramento de PTS, PM10, SO2, NO, NO2, NOx, CO, HCT, HCnM, O3, Benzeno, Tolueno, Xileno e meteorologia (2000/2001);

Licenciamento Ambiental da Cimento Davi Ltda no município de Santa Luzia - MG. Este trabalho consistiu na preparação do Relatório de Controle Ambiental (RCA) e Plano de Controle Ambiental (PCA) para licenciamento da implantação da fábrica junto à FEAM (2000/2001);

Projeto de chaminés otimizadas para Termelétrica Pederneiras – SP, Duke Energy (2001);

Estudo de modelagem da dispersão de poluentes na atmosfera, para verificação de impactos ambientais decorrentes da implantação da Central Termelétrica de Pederneiras em Pederneiras - SP, em parceria com JP Engenharia (2000/2001);

Projeto de chaminés otimizadas para Termelétrica Capuava - SP (2001);

Estudo de modelagem da dispersão de poluentes na atmosfera para verificação de impactos ambientais decorrentes da implantação da Central Termoelétrica de Capuava em Santo André - SP, em parceria com a JP Engenharia (2000/2001);

Realização de inventário da emissão de poluentes das caldeiras da Petroquímica União - SP (2000);

Inventário detalhado e caracterização das emissões atmosféricas na Companhia Siderúrgica Nacional - CSN, caracterização qualitativa da poeira emitida, calibração do modelo Atmos por traçadores ferrosos e determinação da influência das emissões de gases e partículas da empresa na qualidade do ar da cidade de Volta Redonda - RJ (2000);

Estudo de impacto ambiental para implantação da Usina Termelétrica de Santa Branca - Santa Branca - SP com capacidade de geração de 1,2 GW, em parceria com a JP Engenharia (2000/2001);

Inventário e caracterização das emissões atmosféricas na Siderúrgica Barra Mansa – SBM, determinação da influência das emissões da empresa na qualidade do ar da cidade de Barra Mansa - RJ e dimensionamento da rede otimizada de monitoramento da qualidade do ar da área urbana (1999/2000);

Inventário e caracterização das emissões de material particulado nas Minas de Minério de Ferro de Carajás e Complexo Portuário de São Luís da Companhia Vale do Rio Doce - Sistema Norte e implantação de Sistema de Gerenciamento da Qualidade do Ar de sua área de influência (1999/2000);

Inventário de fontes emissoras de Hidrocarbonetos e elaboração de Plano de Monitoramento da Qualidade do Ar da fábrica de Lubrificantes da Shell, situada na Ilha do Governador, Rio de Janeiro - RJ (1998/99);

Elaboração de estudo de dispersão de Fluoretos emitidos pela Unidade de Produção de Gasolina de Aviação para a atmosfera do entorno da Refinaria Presidente Bernardes, situada em Cubatão - SP (1998);

Elaboração de estudo de impacto na qualidade do ar decorrente da ampliação do Terminal de Carvão do Porto da CVRD em Praia Mole -ES (1998);

Elaboração de estudo de emissões atmosféricas para desembarque de Sulfato de Sódio no Terminal de Produtos Diversos da CVRD, situado no Porto de Tubarão -ES (1998);

Elaboração de estudo de dispersão de poluentes na atmosfera da chaminé da Fábrica de Celulose da VERACEL - Maurília - BA (1998);

Inventário e caracterização das emissões de material particulado nas Minas de Minério de Ferro de Itabira da Companhia Vale do Rio Doce - Sistema Sul e implantação de Sistema de Gerenciamento da Qualidade do Ar de sua área de influência (1997/1999);

Inventário de emissões atmosféricas e seus impactos na qualidade do ar, integrante de EIA/RIMA para ampliação da Refinaria Alberto Pasqualini - REFAP situada em Canoas-RS (1998);

Realização de estudo de modelagem matemática de dispersão de SO<sub>2</sub> na atmosfera para a Companhia Siderúrgica de Tubarão (1998);

Dimensionamento de Rede Otimizada para o Monitoramento da Qualidade do Ar da Grande Vitória - ES, totalmente automática e com telemetria de dados horários para os parâmetros PTS, PM10, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, HC, O<sub>3</sub> e meteorologia. Projeto elaborado em parceria com o ITUFES (1997);

Fornecimento do software Atmos para o gerenciamento de informações de qualidade do ar da Companhia Nipo Brasileira de Celulose - MG (CENIBRA) (1997);

Elaboração de Estudo sobre a Influência das Emissões Atmosféricas da Empresa Nova Era Silicon S/A na Qualidade do Ar de Nova Era e Adjacências - MG (1996);

Estudo para determinação de causas de flutuações de vibrações mecânicas na turbina do grupo gerador (TGS) da casa de força da Companhia Siderúrgica de Tubarão (CST). Analisando as possíveis velocidades críticas de funcionamento, Serra-ES (1993).

## **IDIOMAS**

Inglês – Avançado e Espanhol – Intermediário.