SENADO FEDERAL

MENSAGEM

Nº 248, de 1998

SUBMETE A APRECIAÇÃO DO SENADO FEDERAL, O NOME DO SENHOR LUIZ AUGUSTO HORTA NOGUEIRA, PARA EXERCER O CARGO DE DIRETOR DA AGENCIA NACIONAL DO PETROLEO - ANP, PARA COMPLETAR O PERIODO REMANESCENTE DO MANDATO DO EX-DIRETOR RICARDO PINTO PINHEIRO.

Mensagem nº 248, de 1998.

Aprovado
Em 02.12.98

Mensagem nº 1.349

SENADO FEDERAL
À Comissão de
SERV. DE INFRA-ESTRUTURA
Em 12/11/98

Senhores Membros do Senado Federal,

De conformidade com o § 2º do art. 11 da Lei nº 9.478, de 6 de agosto de 1997, submeto à apreciação de Vossas Excelências a escolha, que desejo fazer do Senhor LUIZ AUGUSTO HORTA NOGUEIRA, para exercer o cargo de Diretor da Agência Nacional do Petróleo – ANP, para completar o período remanescente do mandato do ex-Diretor Ricardo Pinto Pinheiro.

Os méritos do Senhor Luiz Augusto Horta Nogueira, que me induziram a escolhê-lo para o desempenho dessa elevada função, constam da anexa informação do c*urriculum vitae*.

Brasília, 10 de novembro de 1998.

E.M. nº 049 /MME 09.11.98

Excelentíssimo Senhor Presidente da República,

Submeto à elevada consideração de Vossa Excelência, o nome do Senhor LUIZ AUGUSTO HORTA NOGUEIRA, para exercer o cargo de Diretor da Agência Nacional do Petróleo – ANP.

2. Esclareço que o nome do indicado, se acolhido por Vossa Excelência, deverá ser submetido a prévia aprovação do Senado Federal, conforme determina o § 2º do art. 11 da Lei nº 9.478, de 6 de agosto de 1997, para completar o período remanescente do mandato do ex-Diretor RICARDO PINTO PINHEIRO, conforme disposto no art. 6º, § 2º, do Decreto nº 2.455, de 14 de fevereiro de 1998.

3. Ressalto que, para a seleção do indicado, levou-se em consideração, além da reconhecida qualificação técnica, comprovada pelo currículo que acompanha esta Exposição de Motivos, o conhecimento específico e a experiência no trato dos assuntos relacionados com o setor energético.

Respeitosamente,

RAIMUNDO BRITO
Ministro de Estado de Minas e Energia

Curriculum Vitae

LUIZ AUGUSTO HORTA NOGUEIRA

1. DADOS PESSOAIS:

Documentos: RG 7 778 711 SSP SP
CPF: 787 455 008/00
CREA: 111 178/D
Data de Nascimento: 10 de novembro de 1956
Naturalidade: Cruzeiro - SP - Brasil
Filiação: Norival Galvão Nogueira
Maria José Horta Nogueira
Endereços :
Residencial: Rua Cel. Rennó, 1167
37500-000 Itajubá-MG
Tel. (035) 622-4321
Profissional: Escola Federal de Engenharia de Itajubá
Instituto de Mecânica
Campus Universitário
37.500-000 Itajubá-MG
Tel: (035) 629-1000
629-1162(direto)
629-1148(secretaria)
e-mail: horta@iem.efei.br

2. TÍTULOS ACADÊMICOS:

1. Engenheiro Mecânico. Faculdade de Engenharia de Guaratinguetá, Universidade Estadual Paulista, concluído em 1978.
2. Mestre em Engenharia Mecânica, na área de Térmica e Fluídos. Faculdade de Engenharia de Campinas, Universidade Estadual de Campinas, tendo completado os créditos em 1979 e defendido a tese: "Estratificação em Tanques de Armazenamento Térmico" em 15 de setembro de 1981.
3. Doutor em Engenharia Mecânica, Faculdade de Engenharia de Campinas, Universidade Estadual de Campinas, tendo completado os créditos em 1983 e defendido a tese: "Análise do Consumo de Energia na Produção de Álcool de Cana de Açúcar", em 16 de junho de 1987.
4. Especialista em Planejamento Energético, Instituto de Economia Energética, Fundación Bariloche, Argentina, 1985.

3. EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL:

3.1 - Atividades profissionais:

1. Consultor e Instrutor da FUPAI-Fundação de Pesquisa e Assessoramento à Indústria, em temas associados a Pequenas Centrais Hidrelétricas, Conservação de Energia na Indústria, Racionalização do Consumo de Energia Elétrica, Administração de Energia na Indústria, Turbinas a Vapor, Instrumentação e Controle aplicados à Caldeiras, Energia da Biomassa, Combustíveis e Combustão, Cogeração Industrial e Pneumática Industrial, desde 1984.
2. Membro do Grupo de Trabalho sobre Energia no meio Rural, da Secretaria de Minas e Energia do Estado de Minas Gerais, de 1986 a 1988.
3. Inspetor de Caldeiras e Recipientes sob Pressão, conforme ABNT NR-13, com registro na Delegacia Regional do Trabalho de Minas Gerais, desde 1987.
4. Coordenador e participante da equipe para Estudo de Otimização Energética nas seguintes empresas:

   Fusalfe Ltda. (Itajubá, metalúrgica, 1988);
   Textil Oliveira Ltda. (Itajubá, textil, 1988);
   Vigor S.A. (Itajubá, laticínios, 1988);
   Vicunha S.A. (Itajubá, textil, 1989);
   Super Recap Ltda. (Itajubá, borracha, 1989);
   Mafita Ltda (Itajubá, matadouro, 1989);
   Laticínio Sul Mineira (P. Alegre, laticínio, 1989);
   Frigorífico SOLA S.A (T. Otoni, matadouro,1991);
   Frig.Cooperativa (G.Valadares, matadouro, 1991);
   Banco do Brasil (Varginha, banco, 1991);
   BEMGE (Belo Horizonte, banco, 1992).
   Cerâmica Sete Lagoas (S.Lagoas,cerâmica,1993)
5. Consultor na área de Energia da Biomassa para o projeto PER/86 (PNUD/Nações Unidas), junto ao Ministério de Energia y Minas, Peru, em julho e agosto de 1988;
6. Representante brasileiro no Seminário Planificacion Energética en el Sector Residencial (Banco Mundial/OLADE/OEA), Costa Rica, novembro de 1989;
7. Consultor em Estudos de Cogeração para a CENIBRA - Celulose Nipo-Brasileira e para a CST - Companhia Siderúrgica de Tubarão, de 1989 a 1991.
8. Representante brasileiro na Consulta de Especialistas sobre Consumo de Lenha em Indústrias Rurais, (FAO/SDG), Costa Rica, novembro de 1990.
9. Membro do Grupo de Trabalho sobre Racionalização do Consumo de Gás Liquefeito de Petróleo, GERE/Secretaria de Ciência e Tecnologia, Brasília, 1990.
10. Consultor em Energia no Meio Rural no Projeto Suprimento de Energia a Comunidades Rurais Isoladas, FAKT/GTZ, Rio de Janeiro, 1991 a 1993.
11. Consultor em Estudos de Potencial de Cogeração, no Projeto Perspectivas de Uso do Gas Natural no Rio de Janeiro, Eletrobrás/CEG/Petrobrás/CERJ/Light/COPPE-UFRJ/CEE, Rio de Janeiro, 1991 a 1993.
12. Consultor para o estudo sobre o Brasil no Projeto "Marco Legal y Caracteristicas Econômicas de la Producción Combinada de Calor y Energia Util en America Latina", OLADE/GTZ, Quito,1992.

13. Consultor sobre Tecnologias, Estudos de Potencial e Aspectos Institucionais em Cogeração para o Projeto COGERBA (Secret.Energia,Bahia/CCE.DG XII), Salvador, 1992
14. Participante da equipe responsável pelo tópico "Energia da Biomassa", no documento "Política Energética para um Desenvolvimento Sustentável", preparado pela comunidade acadêmica brasileira para o MME-Ministério de Minas e Energia, 1994.
15. Membro do Grupo de Trabalho de Revisão e Planejamento de Atividades do PROCEL-Programa Brasileiro de Conservação de Energia Elétrica, junto à ELETROBRÁS, 1994.
16. Consultor para Estudos de Geração Termelétrica para LEME Engenharia (Projeto JESA), 1996
17. Consultor sobre Energia de Biomassa para a Winrock International /USAID, 1997
18. Consultor sobre Energia de Biomassa e Cogeração no Projeto "ENERGIA Y DESARROLLO SUSTENTABLE EN AMERICA LATINA Y EL CARIBE" (OLADE/CEPAL/GTZ), no âmbito da Cooperação MME/OLADE/GTZ para o Estudo de Caso sobre o Brasil, 1997
19. Consultor do Projeto BRACEL (Cooperação Euro-Brasileira em Combate ao Desperdício de Energia) no tema: reforço do Quadro Legal e Regulamentar para a Eficiência Energética no Brasil, 1997

3.2 - Atividades Administrativas:

1. Coordenador da área de Projetos Mecânicos do Colégio Técnico Industrial de Guaratinguetá, em 1977 e 1978.
2. Coordenador Geral e Responsável pelos Laboratório de Mecânica dos Fluídos (ar e água), Laboratório de Máquinas Hidráulicas e Laboratório de Máquinas Térmicas, de 1980 a 1982.
3. Chefe do Laboratório de Máquinas Térmicas, da Escola Federal de Engenharia de Itajubá, de 1980 a 1982 e em 1986.
4. Organizador do Encontro sobre Energia do Campo, realizado em julho de 1986 em Itajubá, com patrocínio FINEP/SCT-MG.
5. Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica, da Escola Federal de Engenharia de Itajubá, de 1986 a 1988.
6. Coordenador do Grupo de Agroenergia da EFEI de1984 a 1993.
7. Editor assistente da Editora da EFEI, de 1987 a 1990.
8. Membro da Diretoria da Sociedade Brasileira de Planejamento Energético, Rio de Janeiro, de 1989 a 1994.
9. Presidente da Comissão Permanente de Pessoal Docente da EFEI, de 1991 a 1992 e membro desta Comissão em 1994.
10. Organizador da Reunião das Redes Latinoamericana e Brasileira de Cooperação Técnica em Dendroenergia, realizada em outubro de 1991 em Itajubá, com o patrocínio FAO/FAPEMIG.
11. Coordenador da Rede Brasileira de Cooperação Técnica em Dendroenergia, desde 1991 e Coordenador da Rede Latinoamericana de Cooperação Técnica em Dendroenergia desde 1995.
12. Relator adjunto do Grupo de Produção Térmica do XII SNPTEE-Seminário Nacional de Produção e Transmissão de Energia Elétrica, CIGRÉ/ELETROBRÁS/CHESF, Recife, 1993

13. Coordenador Técnico da área Geração Termelétrica e Cogeração do ENCIT/94-Encontro Nacional de Ciências Térmicas, da Associação Brasileira de Ciências Mecânicas, São Paulo, 1994.
14. Relator do Grupo de Produção Térmica (Cogeração e Geração Termelétrica) do XIII SNPTEE- Seminário Nacional de Produção e Transmissão de Energia Elétrica, CIGRÉ/ELETROBRÁS/ ELETROSUL, Camboriú, 1995.
15. Coordenador Técnico da área Termodinâmica, Ciclos Térmicos e Propulsão do XIII COBEM- Congresso Brasileiro de Ciências Mecânicas, Associação Brasileira de Ciências Mecânicas, Belo Horizonte, 1995.
16. Cientista Visitante junto ao Wood Energy Program da FAO, Food and Agricultural Organization of United Nations, Roma 1997 a 1998

3.3 - Atividades Docentes:

1. Professor de Tecnologia dos Processos, Elementos de Máquinas e Projeto Mecânico, no Colégio Técnico Industrial de Guaratinguetá, de 1975 a 1979.
2. Monitor de Química e Elementos de Máquinas, na Faculdade de Engenharia de Guaratinguetá, em 1975 e 1978.
3. Professor de Física, no Curso Vestibular do Diretório Acadêmico da Faculdade de Engenharia de Guaratinguetá, em 1978.
4. Conferencista convidado do Management Center do Brasil nas áreas de Gerência de Fabricação e Gerência de Pesquisa e Desenvolvimento, de 1979 a 1984.
5. Professor do Instituto de Engenharia Mecânica, da Escola Federal de Engenharia de Itajubá, nas disciplinas Termodinâmica, Termodinâmica Aplicada, Máquinas Térmicas e Sistemas Térmicos I, desde 1979.
6. Professor do Departamento de Mecânica Aplicada da Faculdade de Engenharia de Guaratinguetá, UNESP, nas disciplinas de Dinâmica de Máquinas, Vibrações Mecânicas e Projeto de Dispositivos e Ferramentas, de 1980 a 1981;
7. Professor do Curso de Mestrado do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica, da Escola Federal de Engenharia de Itajubá, nas disciplinas Energia Solar , Termodinâmica Avançada, Combustão, Planejamento Energético, e Centrais Termelétricas desde 1982.
8. Professor do Instituto de Economia Energética, Fundación Bariloche, no curso de Economia y Planificacion Energética, nas áreas de Energia da Biomassa e Cogeração, desde 1986.
9. Professor do Curso Latinoamericano de Planejamento Energético, promovido pela AIE/COPPE/UFRJ, na área de Uso Racional de Energia, em 1990.
10. Professor Visitante (Termodinâmica) do Departamento de Energia, Faculdade de Engenharia Mecânica, Universidade Estadual de Campinas, julho de 1994.

3.4 - Atividades de Pesquisa Concluídas (registradas em instituições de fomento):

1. Desenvolvimento de Biodigestores Anaeróbicos para matadouros, FINEP, 1985.
2. Estudos sobre Cogeração no setor sucro-alcooleiro, CNPq, 1988.
3. Modelo de Demanda de Energia para o Meio Rural, CNPq, 1988.
4. Avaliação da Indústria de Equipamentos de Pequeno e Médio Porte para Aproveitamento de Fontes Renováveis de Energia (área: Gaseificadores), CNPq, 1988.

5. Uso de gasogênio em sistemas de irrigação, FAPEMIG, 1989.
6. Análise da operação da válvula de ar na sucção de turbinas Mitchell-Banki, CNPq, 1989.
7. Desenvolvimentos em Laboratório de Máquinas Térmicas, FAPEMIG, 1989.
8. Construção de bomba aríete para o meio rural, CNPq, 1990.
9. Modelagem e Simulação de Sistemas de Cogeração, CNPq, 1992.
10. Desenvolvimentos teóricos e experimentais em Motores Stirling de Pistão Líquido, CNPq, 1994.
11. Uso de Biomassa gaseificada em Ciclos com Turbinas a Gás, CNPq, 1997

4. ESTAGIOS REALIZADOS:

1. Departamento de Manutenção Mecânica da F.N.V.- Fábrica Nacional de Vagões S/A, Cruzeiro-SP, 1974; 400 horas.
2. Departamento de Produção, Metalúrgica "9 de Julho", (Laminação), Cruzeiro-SP, de 1975 a 1976; 1000 horas.
3. Divisão de Ensaios (ensaios de motores diesel e a álcool), PMO - Centro Técnico Aeroespacial, São José dos Campos-SP, 1981, 40 horas.

5. OBRAS PUBLICADAS:

5.1. Livros:

1. **A Biodigestão anaeróbica como alternativa energética** , Editora Nobel, São Paulo, 1986.
2. **Anais do Encontro sobre Energia no Campo** (editor, associado ao Prof. Afonso H.M. Santos), PNUD/UNESCO/FINEP, Montevideo, 1987.
3. **Dendroenergia: fundamentos y aplicaciones**, (associado a Lora,E.S., Trossero,M.A. e Frisk, T.), FAO/FOWP, Wood Energy Today for Tomorrow Program, Roma , 1998

5.2. Trabalhos em Livros:

1. Ismail,K.A.R.; Nogueira,L.A.H.,"Experimental and Theoretical Study of Stratification in Liquid Thermal Storage Tanks", **4th Miami International Conference on Alternative Energy Sources**, Miami-USA, 1981, posteriormente publicado em **Alternative Energy Sources**, Vol.I, Ann Arbor Science, Michigan, USA, 1981.
2. Santos, A.H.M.; Nogueira, L.A.H.,"Pequenas Centrais Hidrelétricas: sua capacitação na produção de alimentos e seu componente ecológico", na série **Capacitação para tomada de decisões na área de Energia - Seminário Internacional "ECOSSISTEMAS, ALIMENTOS E ENERGIA**,vol.3, FINEP/UNESCO , Montevideo, Uruguay, 1986.
3. Nogueira,L.A.H.,"A energia da biomassa para a Amazonia: é possível pensar em soluções locais para problemas locais?", in **Energia na Amazonia**, editor: Magalhães,S.B., Britto,R.C., Castro, E.R., Museu Paraense Emilio Goeldi, Universidade Federal do Pará, Associação das Universidades Amazônicas, Belém, 1996
4. Nascimento,R.S., Guerra,H.N., Nogueira,L.A.H.,"Visão energética da Amazonia Ocidental", in **Energia na Amazonia**, editor: Magalhães,S.B., Britto, R.C., Castro, E.R., Museu Paraense Emilio Goeldi, Universidade Federal do Pará, Associação das Universidades Amazônicas, Belém, 1996

5. Walter, A.C.S., Nogueira, LA.H., "Produção de Eletricidade a partir de Biomassa", in **Tecnologias de Conversão Energética da Biomassa** (editores: Cortez,L.A. e Lora,E.S.) Serie Sistemas Energéticos, Vol. 2, Ed. Universidade do Amazonas, 1997
6. Nogueira, L.A.H., M.A.Trossero, T.J.Etherington, "Wood Energy Situation and Trends, **Energy in Developing Countries**, World Energy Council , Houston, 1998, 33 pp.,

5.3 - Trabalhos em periódicos:

1. Nogueira,L.A.H.;"Ondas de Combustão", **EFEI-Pesquisa**, nº 4, vol.V, Itajubá, 1979.
2. Nogueira,L.A.H.; Sen,T.K.;"Conversão Álcool/Gasolina, 1a. Parte", **EFEI-Pesquisa**, nº 3, vol. VI, Itajubá, 1980.
3. Nogueira,L.A.H.; Sen,T.K.;"Conversão Álcool/Gasolina, 2a. Parte", **EFEI-Pesquisa**, nº 4, vol. VI, Itajubá, 1980.
4. Nogueira,L.A.H.; Souza,A.W.A.;"Um digestor anaeróbico econômico", **EFEI-Pesquisa**, nº 4, vol. VI, Itajubá, 1980.
5. Nogueira,L.A.H.; Girardi,R.M.;"Construção e calibração de um piranômetro", **EFEI-Pesquisa**, nº 2, vol. VII, Itajubá, 1981.
6. Nogueira,L.A.H.; Sen,T.K.;"Análise pela 2a. Lei da Termodinâmica de um sistema de refrigeração solar por absorção e anteprojeto da área dos coletores solares, por TI-59", **EFEI-Pesquisa**, nº 3, vol.VII, Itajubá, 1981.
7. Nogueira,L.A.H.; Reis,J.A.;"Combustão em Leito Fluidizado", **EFEI-Pesquisa**, nº 4, vol. VII, Itajubá, 1981.
8. Nogueira,L.A.H.;"Conversão de instalações utilizando combustíveis convencionais para biogás", **Pesquisa e Desenvolvimento Tecnológico**, vol.VIII, nº 3, Itajubá, 1982.
9. Nogueira,L.A.H.;"Armazenamento térmico-considerações econômicas", **Pesquisa e Desenvolvimento Tecnológico**, vol.IX, nº 2, Itajubá, 1983.
10. Nogueira,L.A.H.;"Estabilidade de chamas a altas velocidades: efeito de obstáculos ao fluxo", **Pesquisa e Desenvolvimento Tecnológico**, vol.X, nº 1, Itajubá, 1984.
11. Macedo, I.C.; Nogueira, L.A.H.; "Balanço de energia na produção de cana-de-açúcar e álcool nas usinas cooperadas", **Boletim Técnico COPERSUCAR**, nº 31, São Paulo, 1985.
12. Nogueira,L.A.H.; "A crise energética atual e sua antecessora", **Ciência e Cultura**,vol. 37, nº 6, São Paulo, 1985.
13. Nogueira,L.A.H.; "A análise exergética na otimização de processos industriais", **Pesquisa e Desenvolvimento Tecnológico**, vol.XI, nº 1, Itajubá, 1985.
14. Nogueira,L.A.H.;"Uma análise teórica da fusão em torno de cilindros", **Pesquisa e Desenvolvimento Tecnológico,** vol XII, nº 1, Itajubá, 1986.
15. Nogueira,L.A.H.; Santos,A.H.M.;"Cogeração Industrial - aspectos técnicos e econômicos", **Pesquisa e Desenvolvimento Tecnológico**, vol. XIII, nº 1, Itajubá, 1987.
16. Nogueira,L.A.H.; Flôres,L.F.V.;"Potencialidade energética da borra de café", **Pesquisa e Desenvolvimento Tecnológico**, vol.XIII, nº 4, Itajubá, 1987.
17. Nogueira,L.A.H.; Santos,A.H.M.; Rodrigues,V.L.;"Análise energética e econômica da irrigação da batata no Sul de Minas Gerais", **Pesquisa e Desenvolvimento Tecnológico**, vol.XIV, nº 1, Itajubá, 1988.

18. Nogueira,L.A.H.;"Biomasa energética en el contexto latino-americano", **Revue de l'Energie**, vol. 39, nº 406, Paris, 1988.
19. Nogueira,L.A.H.; Santos,A.H.M.;"A viabilidade econômica da cogeração industrial", **Eletricidade Moderna**, vol. 16, nº 173, São Paulo, 1988.
20. Santos,A.H.M.; Nogueira,L.A.H.; Haddad,J.; "Racionalização do uso de energia elétrica", **Mundo Elétrico**, vol. 30, nº 352, São Paulo, 1989.
21. Balestieri,J.A.P.; Nogueira,L.A.H.;"Avaliação computacional de Propriedades e Processos Termodinâmicos", **Pesquisa e Desenvolvimento Tecnológico**, vol. XV, nº 1, Itajubá, 1989.
22. Nogueira,L.A.H.;"Discussão dos critérios de desempenho de turbinas a vapor de contrapressão", **Pesquisa e Desenvolvimento Tecnológico**, vol. XV, nº 3, Itajubá, 1989.
23. Silveira,J.L.; Nogueira,L.A.H.;"A cogeração no setor de papel e celulose", **Eletricidade Moderna**, vol. 17, nº 185, São Paulo, 1989.
24. Silveira,J.L.; Nogueira,L.A.H.;"Cogeração no contexto da fabricação de papel e celulose", **O Papel,** São Paulo, janeiro de 1990.
25. Nogueira,L.A.H.; Santos,A.H.M.; Macedo,I.C.;"Uma aplicação da Programação Dinâmica no Planejamento da Safra em Usinas de Açúcar e Alcool", **Pesquisa e Desenvolvimento Tecnológico**, Vol XVI, nº 1, Itajubá, 1990.
26. Moreira,A.C.M.; Nogueira,L.A.H.;"Geração de Energia Elétrica a partir de lenha para o interior do Amazonas", **Pesquisa e Desenvolvimento Tecnológico,** vol XVI, nº 2, Itajubá, 1990.
27. La Rovere,E.L.; Nogueira,L.A.H.;"Integrate MHP in small watershed programs in Brazil", **Hydronet**, vol. 3, nº 1, (também publicado em espanhol em **Hidrored**. nº 1), Frankfurt, 1991.
28. Nogueira,L.A.H.;"Marco Legal e Barreiras à Cogeração", **Revista STAB (Sociedade dos Técnicos Açucareiros e Alcooleiros do Brasil),** vol.11, nº4, São Paulo, 1993
29. Nogueira,L.A.H.;"Marco Legal y Características Económicas de la Cogeneración en Brasil", **Desarrollo y Energia**, vol 2, nº 4, IDEE/FB, Bariloche, 1993.
30. Donatelli,J.L.M.; Nogueira,L.A.H.,"Modelagem e Simulação Termodinâmica de uma Caldeira de Grande porte operando em distintas configurações operacionais", **Revista Brasileira de Ciências Mecânicas**, ABCM, 16(1), Rio de Janeiro, 1994
31. Carneiro Neto,F.A.; Hurtado,Y.S.; Nogueira,L.A.H.,"Estudo do Consumo de Energia na Zona Rural de Itajubá e região, mediante pesquisas em feiras-livres", **Pesquisa e Desenvolvimento Tecnológico**, EFEI, 18(1), Itajubá, 1994
32. Silva,S.L.C.; Nogueira,L.A.H.,"Uso de Lenha para Cocção na Região Suburbana de Itajubá", **Pesquisa e Desenvolvimento Tecnológico**, EFEI, 18(1), Itajubá, 1994
33. Almeida,R.A.; Nogueira,L.A.H., "Diagnóstico do Mercado Dendroenergético de Itajubá-Minas Gerais",**Pesquisa e desenvolvimento Tecnológico**, EFEI, 18(3), Itajubá, 1994
34. Nogueira,L.A.H.; Santos,A.H.M.;"Cogeração no Setor Terciário: possibilidades e limitações", **Eletricidade Moderna**, vol. 23, nº 255, São Paulo, 1995
35. Nogueira, L.A.H.; Alkmin, J.T.D.,"Metodologia para Avaliação do Potencial Técnico-Econômico em Cogeração"; **Eletricidade Moderna**, vol.24, nº 265, São Paulo, 1996
36. Nascimento,M.A.R.; Nogueira;L.A.H., "Estimativa do consumo de combustível em Centrais Termelétricas com Turbinas a Gás" **Eletricidade Moderna**,(aceito p/publicação), São Paulo, 1996

37. Berg, E.A.T.; Nogueira, L.A.H., Cogeração na Indústria Cerâmica, **Cerâmica Industrial**, vol. 1, n° 03, Associação Brasileira de Cerâmica, São Paulo, 1996
38. Martins,A.R.S.; Nogueira, L.A.H., "Estimativa do Coeficiente de Performance de Sistemas Frigoríficos por Compressão de vapor", **Revista Brasileira de Ciências Mecânicas**, ABCM, Rio de Janeiro, 1996 (submetido para publicação)
39. Teixeira, M.; Nogueira, L.A.H,. "Efecto de da dissociación sobre la exergia de los productos de combustión", **Información Tecnológica**, Chile (aceito para publicação)
40. Fraenkel, S.L.; Nogueira, L.A.H.; Carvalho Jr., J.A.; Costa, F.S., "Heat Transfer Coefficients for Drying in Pulsating Flows", **International Comm. Heat and Mass Transfer**, 25(4):471-480, 1998.
41. Nogueira, L.A.H., M.A.Trossero; Couto, L.; Couto, L.C.,"Wood fuels for household consumption and industrial energy in relation to global fiber supplies", **Unasylva**, 193, Vol. 49, pp 51-56, Roma, 1998
42. Nogueira, L.A.H., "Algunas reflexiones sobre la evaluación de la sustentabilidad", **Boletim GLAERS - Grupo Latinoamericano y del Caribe sobre Energización para un Desarrollo Rural Sostenible**, Vol. 1, no. 3, pp 8, Montevideo, 1998
43. "Research on Wood Energy and FAO's Academic Programme", "Point of View" section, **Forest Energy Forum Newsletter**, No. 2, Roma, June 1998, (Tambem disponível in FAO's WEB site)

5.4 - Trabalhos apresentados em congressos e simpósios e publicados nos respectivos anais:

1. Nogueira,L.A.H.; Santos,A.H.M.;"Uma análise comparativa da eletrificação rural entre as opções: linha de distribuição e auto-geração com uso de biogás", **I Seminário de Engenharia Mecânica da EFEI**, Itajubá, 1981.
2. Nogueira,L.A.H.; Girardi,R.M.;"DISTCOMP - Uma idéia em distilação solar", **I Seminário de Engenharia Mecânica da EFEI**, Itajubá, 1981.
3. Nogueira,L.A.H.;"Uma comparação entre biodigestores anaeróbicos: modelos indiano e chinês", **I Seminário de Engenharia Mecânica da EFEI**, Itajubá, 1981.
4. Nogueira,L.A.H.; Sen,T.K.;"Um estudo teórico aplicado aos sistemas de refrigeração solar por absorção", **2° Simpósio Brasileiro de Energia Solar**, São Paulo, 1981.
5. Nogueira,L.A.H.; Flôres,L.F.V.;"O tratamento anaeróbico dos efluentes dos matadouros", **II Seminário de Engenharia Mecânica da EFEI**, Itajubá, 1982.
6. Nogueira,L.A.H.;"Uma discussão dos critérios de otimização em processos industriais", **Anais da 35ª. Reunião da SBPC**, Belém, 1983.
7. Ismail,K.A.R.; Nogueira,L.A.H.;"Uma aplicação do método integral de condução de calor à fusão em simetria cilíndrica", **IV Congresso Latino-Americano de Energia Solar**, Caracas-Venezuela, setembro de 1983.
8. Ismail,K.A.R.; Nogueira, L.A.H.;"Stratification in liquid storage tanks", **International Solar Energy Symposium**, Palma de Mallorca-Espanha, 1983.
9. Santos,A.H.M.; Nogueira,L.A.H.;"Pequenas Centrais Hidráulicas: sua capacitação na produção de alimentos e seu componente ecológico", **Simpósio Internacional sobre Ecossistemas, Energia e Alimentos**, Brasília, setembro de 1984.

10. Nogueira,L.A.H.; Santos,A.H.M.;"Um método de comparação entre a eletrificação rural por meio de linha de distribuição e a autogeração com biogás", **IX Seminário de Distribuição de Energia Elétrica**, Salvador, setembro de 1984.
11. Nogueira,L.A.H.; Santos,A.H.M.;"A potencialidade das pequenas centrais termelétricas", **37a. Reunião Anual da SBPC**, Belo Horizonte, julho de 1985.
12. Nogueira,L.A.H.; Santos,A.H.M.;"O panorama mundial das pequenas centrais hidrelétricas", **37a. Reunião Anual da SBPC**, Belo Horizonte, julho de 1985.
13. Nogueira,L.A.H.; Macedo,I.C.;"Determinação da exergia do álcool etílico e do bagaço de cana de açúcar", **VIII Congresso Brasileiro de Engenharia Mecânica**, São José dos Campos, dezembro de 1985.
14. Nogueira,L.A.H.; Santos,A.H.M.;"Pequenas Centrais Termelétricas: uma análise técnica e econômica", **VIII Seminário Nacional de Produção e Transmissão de Energia Elétrica**, São Paulo, maio de 1986.
15. Nogueira,L.A.H.; Macedo,I.C.;"Análise exergética da produção de álcool", **V Congresso Latino-Americano de Energia Solar**, Vina del Mar-Chile, outubro de 1986.
16. Nogueira,L.A.H.;"Uma abordagem das perspectivas de disponibilidade de biomassa face à poluição ambiental ocasionada pela queima de combustíveis fósseis", **VII Seminário ADUNESP**, Guaratinguetá, novembro de 1986.
17. Nogueira,L.A.H.; Macedo,I.C.;"Energia mínima para a fabricação do álcool etílico", **I Simpósio Brasileiro de Transferência de Calor e Massa**, Campinas, julho de 1987.
18. Nogueira,L.A.H.; Santos,A.H.M.;"Considerações técnico-econômicas aplicadas à cogeração de energia elétrica e calor de processo em indústrias", **IX Seminário Nacional de Produção e Transmissão de Energia Elétrica**, Belo Horizonte, agosto de 1987.
19. Nogueira,L.A.H.; Flôres,L.F.V.;"Potencialidade energética da borra de café para as indústrias de café solúvel", **IV Congresso Brasileiro de Energia**, Rio de Janeiro, agosto de 1987.
20. Lima,R.N.; Nogueira,L.A.H.;"Análise energética da cultura da batata no Sul de Minas Gerais", **Encontro sobre Energia no Campo**, UNICAMP, Campinas, maio de 1988.
21. Balestieri,J.A.P.; Nogueira,L.A.H.;"Aspectos energéticos da cultura do milho no Sul de Minas Gerais", **Encontro sobre Energia no Campo**, UNICAMP, Campinas, maio de 1988.
22. Guida,D.A.; Lopes,C.E.; Nogueira,L.A.H.;"Modelo de Demanda de Energia no Meio Rural", **Encontro sobre Energia no Campo**, UNICAMP, Campinas, maio de 1988.
23. Nogueira,L.A.H.; Macedo,I.C.;"Análise da utilização de energia na produção de álcool por simulação computacional", **IV Conferência Técnica UCLV**, Las Villas-Cuba, junho de 1988.
24. Santos,A.H.M.; Nogueira,L.A.H.; Haddad,J.;"Orientações técnico-econômicas ao consumidor na racionalização do uso de energia elétrica", **X Seminário Nacional de Distribuição de Energia Elétrica**, Rio de Janeiro, outubro de 1988.
25. Nogueira,L.A.H.; Santos,A.H.M;"Aplicação do Método da Convolução na Estimativa do Comportamento energético de Sistemas de Cogeração", **II Encontro Nacional de Ciências Térmicas, ENCIT/88**, Águas de Lindóia, dezembro de 1988.
26. Walter,A.C.S; Bajay,S.V.; Nogueira,L.A.H.;"Planejamento da cogeração no setor sucro-alcooleiro", **I Congresso Brasileiro de Planejamento Energético**, Campinas, maio de 1989.

27. Santos,A.H.M.; Nogueira,L.A.H.; Balestieri,J.A.P.;"The use of Gram Charlier Series to evaluate the energetical surplus in Cogeneration Systems", **ASME COGEN-TURBO 89**, Nice-França, setembro de 1989.
28. Nogueira,L.A.H.; Santos,A.H.M.; Macedo,I.C.; Balestieri,J.A.P.;"Optimal Scheduling of Sugar-cane Harvest aiming to maximaze cogeneration using Dynamic Programming", **24th. Intersociety Energy Conversion Engineering Conference**, Washington-USA, setembro de 1989.
29. Krause,G.G.; Baum,M.; Carvalho Jr,A.V.; Carneiro,M.M.; Ribeiro,J.E.; Nogueira,L.A.H. e Corsetti, M;"Viabilização da Tecnologia de Cogeração no Brasil", **X Seminário Nacional de Transmissão e Produção de Energia Elétrica**, Curitiba, outubro de 1989.
30. Nogueira,L.A.H.; Balestieri,J.A.P.; Silveira,J.L.; Massafeli,N.;"Análise exergética da unidade I da UTE Piratininga", **X Seminário Nacional de Transmissão e Produção de Energia Elétrica**, Curitiba, outubro de 1989.
31. Santos,A.H.M.; Nogueira,L.A.H.; Balestieri,J.A.P.; Haddad,J.;"Simulação probabilística de sistemas de Cogeração visando determinar o excedente de energia e capacidade", **X Seminário Nacional de Produção e Transmissão de Energia Elétrica**, Curitiba, outubro de 1989.
32. Nogueira,L.A.H.; Figueiredo,G.S.; Santos, A.H.M.;"Gasifiers for irrigation in Brazil, an economic study", **Fifth European Conference on Biomass for Energy and Industry**, Lisboa-Portugal, outubro de 1989.
33. Bajay,S.V.; Guerra,S.M.G.; Nogueira,L.A.H.;"The need for a third phase for the Brazilian Alcohol Program", **Fifth European Conference on Biomass for Energy and Industry**, Lisboa-Portugal, outubro de 1989
34. Massafelli,N.;Nogueira,L.A.H.;"Ciclo Kalina, um novo ciclo de potência", **X Seminário ADUNESP**, Guaratinguetá, novembro de 1989.
35. Silveira,J.L.; Nogueira,L.A.H.;"Aspectos da Cogeração no contexto da fabricação de papel e celulose", **X Seminário ADUNESP**, Guaratinguetá, novembro de 1989.
36. Balestieri,J.A.P.; Gianoti,D.J.; Nogueira,L.A.H.; Santos,A.H.M.;"Banco de dados sobre processos industriais para fins de cogeração", **X Congresso Brasileiro de Engenharia Mecânica**, Rio de Janeiro, novembro de 1989.
37. Nogueira,L.A.H.; Santos,A.H.M.; Figueiredo,G.S.;"Energy Optimization Studies applied to Biomass Gasifiers utilization in Irrigation Systems", **World Renewable Energy Congress**, Reading-UK, setembro de 1990.
38. Nogueira,L.A.H.;"Potential for Industrial Cogeneration in Brazil",(invited paper), **Cogeneration 90**, Madrid-Espanha, outubro de 1990.
39. Silveira,J.L.;Nogueira,L.A.H.;"Análise da Geração de excedentes em Sistemas de Cogeração na Indústria de Papel e Celulose", **V Congresso Brasileiro de Energia**, Rio de Janeiro, novembro de 1990.
40. Walter,A.C.S.; Bajay,S.V.;Carulo,J.L.L.; Nogueira,L.A.H.; "Grupos Homogêneos de Usinas, Cenários de Desenvolvimento e Configurações Básicas na Otimização dos Sistemas de Cogeração do Setor Sucroalcooleiro", **V Congresso Brasileiro de Energia**, Rio de Janeiro, novembro de 1990.
41. Nogueira,L.A.H.;"Cogeração Industrial no Brasil", **V Seminário de Pesquisa da EFEI**, Itajubá, novembro de 1990.

42. Peres,C.A.; Nogueira,L.A.H.;"Aplicações do Ciclo Stirling no Meio Rural", **V Seminário de Pesquisa da EFEI**, Itajubá, novembro de 1990.
43. Donatelli,J.L.M.; Nogueira,L.A.H.;"Análise exergética do Ciclo Térmico da Cia. Siderúrgica de Tubarão", **III Encontro Nacional de Ciências Térmicas, ENCIT/90** , Itapema, dezembro de 1990.
44. Donatelli,J.L.M.; Nogueira,L.A.H.;"Análise exergética de uma Caldeira de grande porte empregando gases siderúrgicos", **III Encontro Nacional de Ciências Térmicas, ENCIT/90** , Itapema, dezembro de 1990.
45. Nogueira,L.A.H.; Silveira,J.L.;"Study of Energy Costs and Availabilities in Cogeneration Systems associated to Cellulose Plants", **Sixth European Conference on Biomass for Energy, Industry and Environment**, Atenas-Grécia, maio de 1991.
46. Peres,C.A.; Nogueira,L.A.H.;"Aspectos Metodológicos da Medição do Desempenho de Sistemas de Combustão à Lenha", **Reunião das Redes Latinoamericana e Brasileira de Cooperação Técnica em Dendroenergia**, Itajubá, outubro de 1991.
47. Nogueira,L.A.H.;"Utilização de Turbinas a Gás Aeroderivativas em Cogeração", **XI Seminário Nacional de Produção e Transmissão de Energia Elétrica**, Rio de Janeiro, novembro de 1991(Menção honrosa pelo Comitê Organizador)
48. Walter,A.C.S.; Bajay,S.V.; Nogueira,L.A.H.;"Método de Alocação de Custos comuns em Instalações de Cogeração", **XI Congresso Brasileiro de Engenharia Mecânica**, São Paulo, novembro de 1991
49. Walter,A.C.S.; Bajay,S.V.; Nogueira,L.A.H.;"Thermodynamic and Economic Simulations of Steam-Turbine Cogeration Systems fueled by Sugar Cane Bagasse", **ECOS-92, Energy Conversion Optimization and Simulation Congress**, Zaragoza-Espanha, junho de 1992
50. Silveira,J.L.; Nogueira,L.A.H.;"Thermoeconomic Functional Analysis applied to Cogeneration Systems Associated to Cellulose Plants", **ECOS-92, Energy Conversion Optimization and Simulation Congress**, Zaragoza-Espanha, junho de 1992
51. Bortoni,E.C.; Santos,A.H.M.; Nogueira,L.A.H., Tanaka,E.T.; Roris Filho,A.;"Simulação Probabilística para Avaliação de Excedente Energético Comercializável em Indústrias com Cogeração", **Industrial Energy Conference,INDUSCON/IEEE**, São Paulo, junho de 1992
52. Nogueira,L.A.H.; Kusevic,E.D.;"Dendroenergia e o Ciclo de CO_2 na Atmosfera: um enfoque latinoamericano", **Reunión Latinoamericana y del Caribe sobre Energización para um Desarrollo Rural Sostenible**, FAO/PNUD, Buenos Aires-Argentina, julho de 1992
53. Santos,A.H.M.; Nogueira,L.A.H.; Bortoni,E.C.;"The utilization of the Portfolio Theory in Cogeneration Plant Optimization", **ASME COGEN TURBO 92**, Houston-USA, agosto de 1992
54. Nogueira,L.A.H.; La Rovere,E.L.;"The Brazilian Technical Cooperation Network on Dendroenergy: the begginings of an experience", **7th European Conference on Biomass for Energy and Environment, Agriculture and Industry**, Firenze-Itália, Outubro de 1992
55. Walter,A.C.S.; Bajay,S.V.; Nogueira,L.A.H.;"Análise termo-econômica de sistemas de cogeração", **IV Encontro Nacional de Ciências Térmicas, ENCIT/92**, Rio de Janeiro, dezembro de 1992
56. Nogueira,L.A.H.;"A Dendroenergia no Brasil", **1° Simpósio Brasileiro de Pesquisa Florestal**, IEF/UFV, Belo Horizonte, maio de 1993

57. Hurtado,Y.H.S.; Nogueira,L.A.H.;"Modelagem e Simulação Termodinâmica de Caldeiras de Recuperação para Ciclos Combinados", **XII Seminário Nacional de Produção e Transmissão de Energia Elétrica**, Recife, outubro de 1993
58. Flores,L.F.V.; Nogueira,L.A.H.;"Panorama da Dendroenergia no Brasil",**Reunión de la Red Latinoamericana de Cooperación Técnica en Dendroenergia y Seminário Regional sobre Sistemas Dendroenergéticos Optimizados para el Desarrollo Rural Sostenible**, FAO, Tegucigalpa-Honduras, outubro de 1993
59. Nogueira,L.A.H.; Santos,A.H.M.;"Costos y Precios en Dendroenergia:aspectos generales y valores para Brasil", **Reunión de la Red Latinoamericana de Cooperación Técnica en Dendroenergia y Seminário Regional sobre Sistemas Dendroenergéticos Optimizados para el Desarrollo Rural Sostenible,** FAO, Tegucigalpa-Honduras, outubro de 1993
60. Walter,A.C.S.; Bajay,S.V.; Nogueira,L.A.H.;"Cogeração e Produção Independente de Eletricidade nas Usinas de Açúcar e Álcool: sua viabilidade segundo a ótica dos diferentes atores envolvidos", **VI Congresso Brasileiro de Energia**, Rio de Janeiro, outubro de 1993
61. Hurtado,Y.H.S.; Nogueira,L.A.H.;"Análise Exergética de Ciclos Combinados", **XII Congresso Brasileiro de Engenharia Mecânica**, Brasília, dezembro de 1993
62. Nogueira,L.A.H., Santos,A.H..M., Nogueira,F.J.H., "Energy Audits in Brazilian Agroindustries", **2nd ECEMEI – European Congress on Economics and managment of Energy in Industry**, Universidade Lusíada, Estoril-Portugal, abril de 1994
63. Cruz,R,; Nogueira,L.A.H.;"Uso da Biomassa Gaseificada como fonte de energia para a produção de eletricidade para comunidades isoladas do Amazonas", **II Encontro de Engenharia Mecânica Norte-Nordeste**, Belém, junho de 1994
64. Nogueira,L.A.H.,"A Energia da Biomassa para a Amazônia: é possível pensar em soluções locais para os problemas locais?", **Seminário Internacional: A Questão Energética na Amazônia-avaliação e perspectivas sócio-econômicas**, MPEG/UFPA, Belém, setembro de 1994
65. La Rovere,E.L.; Nogueira,L.A.H.,"Fuelwood and Charcoal Costs and Prices: evolution and trends in Brazil", **VIII European Conference on Biomass for Energy**, EEC, Viena-Áustria, outubro de 1994
66. Walter,A.C.S.; Bajay,S.V.; Nogueira,L.A.H.,"A Simulation Methodology to evaluate BIG-STIG systems in sugar and alcohol plants", **ASME COGEN-TURBO 94**, ASME, Portland, novembro de 1994
67. Walter,A.C.S.; Bajay,S.V.; Nogueira,L.A.H.,"Power Generation from Sugar-Cane by-products: an overview of the Brazilian case",**BIO-RESOURCES-International Congress on Biomass for Sustainable Development**, PNUD/IEI, Bangalore-Índia, novembro de 1994
68. Walter,A.C.S.; Bajay,S.V.; Nogueira,L.A.H.,"Simulação e Análise da Operação de Sistemas de Cogeração G-GT em Usinas de Açúcar e Álcool", **V Encontro Nacional de Ciências Térmicas-ENCIT 94**, ABCM, São Paulo, dezembro de 1994
69. Donatelli,J.L.M.; Nogueira,L.A.H.,"Análise Exergética da Combustão de Gases Siderúrgicos", **Encontro Nacional de Ciências Térmicas-ENCIT 94**, ABCM, São Paulo, dezembro de 1994
70. Nogueira,L.A.H.; Santos,A.H.M.,"Cogeração no Setor Terciário: Possibilidades, Vantagens e Limitações", **II Congresso Brasileiro de Planejamento Energético**, SBPE/UNICAMP, Campinas, dezembro de 1994

71. Walter,A.C.S.; Bajay,S.V.;Nogueira,L.A.H.,"Avaliação do Potencial de Cogeração do Setor Sucro-Alcooleiro no Estado de São Paulo", **II Congresso Brasileiro de Planejamento Energético**, SBPE/UNICAMP, Campinas, dezembro de 1994
72. Haddad,J.; Nogueira,L.A.H.; Santos,A.H.M.,"A Conservação de Energia Elétrica como um instrumento de Política Energética", **II Congresso Brasileiro de Planejamento Energético**, SBPE/UNICAMP, Campinas, dezembro de 1994
73. Nogueira,L.A.H.,"Capacitação de Pessoal em Geração Termelétrica, **I Encontro sobre Energia Térmica**, ELETROBRÁS-CEPEL, Rio de Janeiro, maio de 1995
74. Santos,A.H.M.; Bortoni,E.C.; Nogueira,L.A.H., "Probabilistic and Possibilistic approachs in Feasibility Studies of Cogeneration Plants", **COGEN-Turbo Power Conference**, ASME, Viena, agosto de 1995
75. Nogueira,L.A.H.,"Em Busca do Uso Racional de Energia Elétrica no Brasil", **Seminário sobre Desperdícios no Setor Elétrico: causas e soluções**, Instituto de Engenharia, São Paulo, agosto de 1995
76. Nogueira,L.A.H.; Bortolaia,L.A.; Nascimento,M.A.R., "Ciclos Térmicos com Biomassa Gaseificada: configurações e desempenho", **XIII Seminário Nacional de Produção e Transmissão de Energia Elétrica**, Florianópolis, outubro de 1995(Menção honrosa pelo Comitê Organizador)
77. Nogueira, L.A.H.; Moszkowicz,M.,"Relatório Especial Prévio do Grupo II- Produção Térmica e Fontes Não Convencionais de Energia", **XIII Seminário Nacional de Produção e Transmissão de Energia Elétrica**, Florianópolis, outubro de 1995
78. Nogueira, L.A.H.; Walter,A.C.S.,"Experiências de Geração de Energia Elétrica a Partir de Biomassa no Brasil: aspectos técnicos e econômicos", **Reunión Regional sobre Generación de Electricidad a partir de Biomasa,** FAO/UNDP, Montevidéu, outubro de 1995
79. Nogueira, L.A.H., "Uso de Biomassa Florestal para Geração Elétrica em Grande Escala: o Projeto WBP-SIGAME no Brasil", **Reunión Regional sobre Generación de Electricidad a partir de Biomasa,** FAO/UNDP, Montevidéu, outubro de 1995
80. Nogueira, L.A.H., "Biomassa e Energia Elétrica no Brasil: questões institucionais e ambientais", **Reunión Regional sobre Generación de Electricidad a partir de Biomasa,** FAO/UNDP, Montevidéu, outubro de 1995
81. Teixeira,M.S.; Nogueira,L.A.H., "Estudo Exergético da Combustão considerando a Dissociação dos Produtos", **COBEM-CIDIM/95-XIII Congresso Brasileiro de Engenharia Mecânica/ II Congresso Ibero Americano de Ingeniería Mecánica**, Belo Horizonte, dezembro de 1995
82. Berg, E.A.T., Nogueira, L.A.H.,Cogeração na Industria Cerâmica, **40° Congresso Brasileiro de Cerâmica**, ABC, Camboriú, 1996
83. Nogueira, L.A.H.; Carvalho, F.R., "Thermoeconomic studies applied to Maintenance of Power Plants", **ECOS'96 - Efficiency, Costs, Optimization and Simulation of Energy Systems Conference**, Stockolm, Suécia, junho de 1996
84. Nogueira, L.A.H.; Peres, C.A.,"Efficiency of Small Boilers fuelled by Biomass", **IX European Conference on Bioenergy**, Copenhagen, Dinamarca, junho de 1996
85. Walter, A.C.S.; Bajay, S.V.; Nogueira, L.A.H., "Brazilian Potential of Electricity Production from Sugar-Cane By-products", **IV World Renewable Energy Congress**, Denver, USA, junho de 1996

86. Carvalho, F.R.; Nogueira,L.A.H., "Análise Termoeconômica aplicada à Manutenção de Centrais Termelétricas", **Encontro Nacional de Ciências Térmicas-ENCIT 96**, ABCM, Florianópolis, dezembro de 1996
87. Bortolaia, L.A.; Nogueira, L.A.H.; Nascimento,M.A.R., "Análise Econômica de Ciclos com Turbina a Gás utilizando Biomassa Gascificada", **Encontro Nacional de Ciências Térmicas-ENCIT 96**, ABCM, Florianópolis, dezembro de 1996
88. Fraenkel, S.; Carvalho Jr., J.A.; Nogueira, L.A.H., "Um Estudo da Secagem utilizando Escoamento Pulsante", **Encontro Nacional de Ciências Térmicas-ENCIT 96**, ABCM, Florianópolis, dezembro de 1996
89. Nogueira, L.A.H., "Somes views of biomass and statistics in Latin America", **Workshop on Biomass Energy: Key issues and Priority Needs**, International Energy Agency, Paris, fevereiro de 1997
90. Nogueira, L.A.H., "Cogeração: conceitos, aplicações e perspectivas", **Oportunidades em Cogeração**, Instituto Nacional de Eficiência Energética, Rio de Janeiro, maio de 1997
91. "A experiencia brasileira de álcool automotivo e suas perspectivas de sustentabilidade", **Hacia una agricultura tropical con menos uso de energia fósil**, FAO and Grupo Latinoamericano y del Caribe sobre Energización para un Desarrollo Rural Sostenible, San Jose de las Lajas, Cuba, outubro de 1997
92. Pecorelli, A., Nogueira, L.A.H., "Influências sobre os Sistemas de Energia com a introdução de Veículos Elétricos", **III Congresso Latino-americano de Geração e Transmissão de Energia Elétrica**, Campos do Jordão, novembro de 1997
93. Carvalho, F.R.; Nogueira, L.A.H., "Análise Termoeconômica aplicada à Manutenção de Centrais de Ciclo Combinado", **Workshop sobre Eficiência, Custos, Otimização e Simulação de Sistemas Energéticos**, UNICAMP, Campinas, junho de 1997 e **XIV Seminário Nacional de Produção e Transmissão de Energia Elétrica** , ELETROBRÁS/CIGRE, Belém, novembro de 1997
94. Nogueira, L.A.H., "Una visión de la dendroenergia en América Latina y el Caribe", **Biomasa para la Producción de Energía y Alimentos**, FAO e Academia de Ciencias de Cuba, La Habana, Cuba, novembro de 1997
95. "Diagnostico y potencialidades de la dendronergia en Brasil", **Biomasa para la Producción de Energía y Alimentos**, FAO and Academia de Ciencias de Cuba, La Habana, Cuba, novembro de 1997
96. Martins, A.R.S.; Nogueira, L.A.H., "Desenvolvimento metodológico para análise de Sistemas de Cogeração", **14° COBEM - Congresso Brasileiro de Engenharia Mecânica**, ABCM, Bauru, 1997
97. Teixeira, F.N.; Martins, A.R.S.; Nogueira, L.A.H., "Otimização aplicada a configuração de Sistemas de Cogeração", **14° COBEM - Congresso Brasileiro de Engenharia Mecânica**, ABCM, Bauru, 1997
98. "Introducing WEIS - the FAO Wood Energy Information System", **Workshop on Biomass Energy: Data, Analysis and Trends**, International Energy Agency, Paris, março de 1998, 23 pp.
99. Trossero, M.A., Nogueira, L.A.H., "FAO Unified Wood Energy Terminology", **Workshop on Biomass Energy: Data, Analysis and Trends**, International Energy Agency, Paris, março de 1998, 18 pp.

5.5. Apostilas e Publicações Avulsas:

1. Minimização de custos em centrais hidrotérmicas, EFEI, 32 pg., 1981.
2. Considerações sobre o projeto de pequenos biodigestores DPJ/EFEI,12 pg., 1982.
3. A cinética da Biodigestão Anaeróbica, DPJ/EFEI, 12 pg., 1983.
4. Agroenergia - uma proposta de trabalho, documento para a Assembléia do IEM/EFEI, 4 pg., 1984.
5. Pequenas Centrais Termelétricas à Locomóveis - Grupo de Agroenergia, Seminário, 25 pg., 1985.
6. Cálculo da Temperatura Adiabática de Chama, considerando a dissociação, EFEI, 11 pg., 1985.
7. Determinação do Custo Energético, EFEI, 25 pág., 1986.
8. Introdução à Termoeconomia, EFEI, 24 pg., 1987.
9. Uma breve introdução à tecnologia da irrigação, Grupo de Agroenergia, seminário, 9 pg., 1987.
10. Uma contribuição ao Planejamento Energético do Meio Rural, EMBRATER, 11 pg., 1987.
11. Exergia - Uma abordagem conceitual, EFEI, 10 pg., 1987.
12. Aspectos de la Biomasa Energética, IDEE, 86 pg., 1987.
13. Análise Termodinâmica de dessuperaquecedores de caldeiras de grande porte, EFEI, 6 pg., 1988.
14. Análise da relação ar/combustível e potencial poluente em mesclas combustíveis com gasolina,etanol e metanol, EFEI, 6 pg, 1990.
15. Crônica de uma crise anunciada, EFEI, 3 pg, 1990.
16. Cogeração - o espaço no Brasil, EFEI, 4 pg, 1990
17. Turbinas à Gás - aplicações estacionarias, EFEI, 5 pg, 1990.
18. Auditoria energética - metodologias, AIE/COPPE/UFRJ, 35 pg, 1990.
19. Aspectos do Consumo de lenha em indústrias rurais no Brasil, FAO, 12 pg, 1990.
20. Estudo da disponibilidade de Potência Elétrica em Sistemas de Cogeração com Turbinas a Gás, considerando equipamentos reais, operação em paridade térmica e uso de gás natural, AIE/COPPE/UFRJ, 20 pg, 1991.
21. La Dendroenergia em Brasil, FAO, 78 pg, 1992.
22. Marco Legal y Caracteristicas Econômicas de la Producción Combinada de Calor y Energia Electrica (Cogeneración) en Brasil, OLADE,106 pg, 1993
23. Auditorias Energéticas em Pequenas e Médias Empresas: metodologias e estudos de casos , FUNCAMP, 20 pg, 1993
24. Cogeneración: una introducción, IDEE, 61 pg, 1993
25. Análise Exergética de Processos, apostila do mini-curso preparada para o Encontro Nacional de Ciências Térmicas, 43 pg, junto com Perez,S.A.N. (UNICAMP) e Oliveira Jr,S.(USP/IPT), São Paulo, dezembro de 1994.

26. Uso Racional de Energia Elétrica, apostila do mini-curso preparada para o XVI Seminário Nacional de Estudantes de Engenharia, 80 pg, junto com Santos,A.H.M. e Haddad,J., Diretório Acadêmico da Escola Federal de Engenharia de Itajubá, julho de 1995
27. Elementos de Cogeração Industrial, apostila para o Curso ENERGE (Eletrobrás/EFEI),40 pg, junto com Martins.A.R,S., outubro de 1996
28. Energia: conceitos e fundamentos, apostila para o Curso ENERGE (Eletrobrás/EFEI),25 pg, novembro de 1996
29. Bioenergy Terminology and Bioenergy Database, Wood Energy Programme, FOPW/FAO, junto com M.A.Trossero, 14 pg., 1997
30. Brazilian data on bioenergy: values and methodology, prepared for distribution to Latin American Network on Dendroenergy - LAND members, 8 pg, 1997
31. Conclusiones y Recomendaciones of "Biomasa para la Producción de Energía y Alimentos", evento patrocinado pela FAO e Academia de Ciencias de Cuba, La Habana, Cuba, novembro de 1997, 5 pp.
32. Biomass in Brazil, relatório brasileiro para o Projeto Biomass Energy Systems and Technology, USAID/Winrock International , junto com J.R.Moreira, 60 pg, 1997
33. Biomassa e Sustentabilidade Energética no Brasil, relatório para o Projeto "ENERGIA Y DESARROLLO SUSTENTABLE EN AMERICA LATINA Y EL CARIBE" (OLADE/CEPAL/GTZ), Cooperação MME/OLADE/CEPAL/GTZ , 35 pg, 1997
34. Cogeração e Sustentabilidade Energética no Brasil, relatório para o Projeto "ENERGIA Y DESARROLLO SUSTENTABLE EN AMERICA LATINA Y EL CARIBE" (OLADE/CEPAL/GTZ), Cooperação MME/OLADE/CEPAL/GTZ , 25 pg, 1997
35. Directorio de instituciones en Brasil relacionadas con Dendroenergia, prepared for distribution to Latin American Network on Dendroenergy - LAND members, 6 pg, 1998
36. UWET - Unified Wood Energy Terminology, Wood Energy Programme, FOPW/FAO, junto com M.A.Trossero, 11 pg., 1998
37. Carbon Sequestration and Substitution by Wood Energy Systems, Wood Energy Programme, FOPW/FAO, junto com M.A.Trossero, 15 pg., 1998

5.6 - Traduções Realizadas:

1. **A Gerência da Fabricação**, Nemitz,W.C., M.C. do Brasil, São Paulo, 185 pág., 1983, (com Magalhães,P.)
2. **Manual Completo da Administração Industrial**, Wassermann,S., M.C. do Brasil, São Paulo, 358 pág., 1984, (com Magalhães,P.)

5.7 - Artigos em jornais de circulação nacional

1. Crônica de uma crise anunciada, Folha de São Paulo, 20/1/91
2. O gás nosso de cada dia, Folha de São Paulo, 14/6/92
3. Privatização ou Descentralização ? (com A.H.M.Santos),O Estado de São Paulo, 30/10/93

5.8 - Trabalhos de iniciação científica orientados e publicados:

1. Assunção,V.F.; Vilela,R.A.,"Estudos experimentais em Motores Stirling didáticos", **I CREEM-Congresso Regional de Estudantes de Engenharia Mecânica**, ABCM/UFRJ, Rio de Janeiro, outubro de 1994
2. Vilela,R.A.; Assunção,V.F.,"Análise Teórica de um Ciclo Stirling com Pistão Líquido", **I CREEM-Congresso Regional de Estudantes de Engenharia Mecânica**, ABCM/UFRJ, Rio de Janeiro, outubro de 1994

6. PARTICIPAÇÃO EM TESES E DISSERTAÇÕES :

6.1 - Trabalhos Orientados

1. **Estudos teóricos e experimentais da Aplicação de Gaseificadores em Motores**, Figueiredo Neto, G.S., 13/12/89, Escola Federal de Engenharia de Itajubá (Mestrado).
2. **Aplicação do Método de Monte Carlo na análise de Sistemas de Cogeração**, Balestieri, J.A.P., 25/05/90, Escola Federal de Engenharia de Itajubá (Mestrado, co-orientação com Santos, A.H.M.).
3. **Estudos de Cogeração no contexto da Produção de Papel e Celulose**, Silveira,J.L., 24/08/90, Escola Federal de Engenharia de Itajubá (Mestrado, co-orientação com Santos, A.H.M.).
4. **Abordagem Exergética de Sistemas de Cogeração**, Lima,R.N., 1/3/91, Escola Federal de Engenharia de Itajubá (Mestrado).
5. **Análise Energética e Exergética de Ciclos Combinados TG/TV**, Serrate, Y.H, 3/3/93, Escola Federal de Engenharia de Itajubá (Mestrado).
6. **Análise termodinâmica da Casa de Força da Cia.Siderúrgica de Tubarão**, Donatelli, J.L., 12/3/93, Escola Federal de Engenharia de Itajubá (Mestrado).
7. **Viabilidade e Perspectivas da Cogeração do Setor Sucro-Alcooleiro**, Walter, A.C.S., 18/11/94, Universidade Estadual de Campinas (Doutorado, co-orientação com Bajay,S.V.).
8. **Desempenho de Sistemas de Combustão de Lenha: aspectos conceituais e metodológicos**, Peres, C.A., 4/9/95, Escola Federal de Engenharia de Itajubá (Mestrado, co-orientação com Sen, T.K.)
9. **Análise Exergética de Processos de Combustão**, Teixeira, M.S., 29/9/95, Escola Federal de Engenharia de Itajubá (Mestrado)
10. **Estudo Teórico da Secagem em Leito Fixo com Escoamento Pulsante**, Fraenkel, S.L., 19/12/95, Escola Federal de Engenharia de Itajubá (Mestrado)
11. **Estudo do Potencial de Cogeração da Industria Petroquímica no Brasil**, Martins, A.R.S., 8/11/96, Escola Federal de Engenharia de Itajubá (Mestrado)
12. **Termoeconomia aplicada à Manutenção de Centrais Termelétricas**, Carvalho, F.R., 8/11/96, Escola Federal de Engenharia de Itajubá (Mestrado)
13. **Emprego de Biomassa Gaseificada em Turbinas a Gás**, Bortolaia, L.A., 18/12/96, Escola Federal de Engenharia de Itajubá (Mestrado, co-orientação com Nascimento, M.A.R.)
14. **Modelos Contratuais para Comercialização de Excedentes de Energia em Cogeração entre Autoprodutores e Concessionárias**, Souza, M.R., 1/7/97, Escola Federal de Engenharia de Itajubá (Mestrado)

15. **Seleção de Ciclos e Configurações de Plantas de Cogeração**, Teixeira, F.N., 1/7/97, Escola Federal de Engenharia de Itajubá (Mestrado, co-orientação com Balestieri, J.A.P.)
16. **Estudo energético e econômico da irrigação da batata comum no Sul de Minas Gerais,** Ferraz, J.M., 23/7/97, Escola Federal de Engenharia de Itajubá, (Mestrado)
17. **Potencial de Cogeração no Estado do Amazonas**, Alkmin, J.T.D., 12/8/97, Escola Federal de Engenharia de Itajubá (Mestrado)
18. **Estudo Tecnico-Econômico de Ciclos HAT (Humid Air Turbine),** Franco, C.V., 1/7/98, Escola Federal de Engenharia de Itajubá (Mestrado, co-orientação com Nascimento, M.A.R.)
19. **Análise Termodinâmica e Econômica de Ciclos de Biomassa gaseificada em Sistemas de Cogeração para Indústria Madereira**, Oliveira,P.C., 4/9/98, Escola Federal de Engenharia de Itajubá (Mestrado, co-orientação com Nascimento, M.A.R.)

6.2 - Participação em Bancas Examinadoras

1. Piovesani, P., **Influência do fator de película na otimização de Redes de Trocadores de Calor**, (orientador: Bastos, L.E.G.), mestrado, COPPE/UFRJ, Rio de Janeiro, 1990.
2. Morales, R.F.D., **Projeto de um Sistema Híbrido Eólico-Diesel**, (orientador: Hirata, M.H.), mestrado, COPPE/UFRJ, Rio de Janeiro, 1990
3. Gallo, W.L.R., **Análise exergética de motores à gasolina e à álcool**, (orientador: Milanez, L.F.), doutorado, UNICAMP, Campinas, 1990.
4. Gonzalez Trabanino, A.M., **Cogeração na Indústria Açucareira de El Salvador**, (orientador: La Rovere, E.L.), mestrado, COPPE/UFRJ, 1990.
5. Silva, E.P., **Energia como Fator de Desenvolvimento da Agropecuária no Estado do Ceará**, (orientador: La Rovere, E.L.), mestrado, COPPE/UFRJ, Rio de Janeiro, 1991.
6. Massafelli, N., **Análise da Dinâmica de Resfriamento de Instalações Frigoríficas para Carne Bovina**, (orientador: Almeida, M.S.V.), mestrado, EFEI, Itajubá, 1991.
7. Januzzi, G.D.M., **Conservação de Energia, Meio Ambiente e Desenvolvimento**, livre-docência, UNICAMP, Campinas, 1991.
8. Ferreira, A.L., **Demanda e Conservação de Óleo Diesel na fase agrícola do Proálcool,** (orientador: Bajay, S.V.), mestrado, UNICAMP, Campinas, 1992.
9. Salazar, S., **Avaliação dos Programas de Conservação de Energia para o Setor Industrial,** (orientador: Pereira, J.T.V.), mestrado, UNICAMP, Campinas, 1992.
10. Sinício, M.F., **Demanda e Conservação de energéticos nas Usinas de Açúcar e Alcool Paulistas**, (orientador: Bajay, S.V.), mestrado, UNICAMP, Campinas, 1992.
11. Oliveira, L., **Estimativa do Consumo de Lenha no Setor Residencial do Semi-Árido Paraibano**, (orientador: Araujo, T.S.), mestrado, UFPb, Campina Grande, 1992
12. Almeida, R.A., **Alocação de custos segundo uma visão exergética: uma aplicação à cogeração na indústria de papel e celulose**, (orientador: Santos, A.H.M.), mestrado, EFEI, Itajubá, 1993
13. Borges, T.P.F., **Fogão à Lenha de Combustão Limpa**, (orientador: Pereira, J.T.V.), mestrado, UNICAMP, Campinas, 1994
14. Errera, M., **Considerações Ambientais em Termoeconomia: um estudo de caso**, (orientador: Milanez, L.F.), mestrado, UNICAMP, Campinas, 1994
15. Balestieri, J.A.P., **Planejamento de Centrais de Co-geração: uma abordagem multiobjetiva**, (orientador: Correia, P.B.), doutorado, UNICAMP, Campinas, 1994

16. Dias Filho, W., **Análise energética do Sistema de Produção de Álcool Carburante: considerações sobre o efeito da capacidade da Usina**, (orientador: Urban,C.W.), mestrado, UFMG, Belo Horizonte, 1994
17. Medeiros, J.X., **Energia Renovável na Siderurgia: análise sócio-econômica e ambiental da produção de carvão vegetal para altos-fornos**, (orientador:Sevá Filho, A.O.), doutorado, UNICAMP, Campinas, 1995
18. Concurso para Professor Titular (candidato aprovado: Oliveira, A.), Instituto de Economia Industrial, Universidade Federal do Rio de Janeiro, maio de 1995
19. Concurso para Professor Livre Docente (candidato aprovado: Nebra, S.A), Faculdade de Engenharia de Campinas, Universidade Estadual de Campinas, junho de 1995
20. Colacchi, F., **Pequenas Centrais Hidrelétricas:instrumento de apoio ao Desenvolvimento Rural Sustentado,** (orientador: La Rovere, E.L.), mestrado, COPPE/UFRJ, Rio de Janeiro, março de 1996.
21. Esteves, O.A., **Análise Exergética da Produção de Álcool Etílico de Cana de Açúcar,** (orientador: Ferreira, O.C.), mestrado, UFMG, Belo Horizonte, fevereiro de 1996
22. Concurso para Professor Adjunto (candidato aprovado: Vargas, J.V.C.), Departamento de Engenharia Mecânica, Universidade Federal do Paraná, Curitiba, maio de 1996
23. Concurso para Professor Livre Docente (candidato aprovado: Cortez, L.A.), Faculdade de Engenharia Agrícola, Universidade Estadual de Campinas, setembro de 1996
24. Concurso para Professor Livre Docente (candidato aprovado: Sevá Filho, A.O.), Faculdade de Engenharia Mecânica, Universidade Estadual de Campinas, janeiro de 1997
25. Concurso para Professor Adjunto (candidato aprovado: Orlande, H.R.B.), Departamento de Engenharia Mecânica, Escola de Engenharia , Universidade Federal do Rio de Janeiro, março de 1997
26. Leal, P.M., **Avaliação Energética e Exergética de um Sistema Gerador de Processos Psicrométricos**, (orientador: Tadeu Jorge, J.), doutorado, Faculdade de Engenharia Agrícola, Universidade Estadual de Campinas, março de 1997
27. Bicalho, R.G., **A Formação de Regularidades Tecnológicas na Indústria de Eletricidade**, (orientador: Tigre, P.B.), doutorado, Instituto de Economia, Universidade Federal do Rio de Janeiro, agosto de 1997
28. Monaco, M.A.G., **Aproveitamentos Hidrelétricos de Pequeno Porte no Novo Contexto Jurídico Institucional**, (orientador: Tiago Filho, G.L.), mestrado, EFEI, Itajubá, agosto de 1997

Luiz Augusto Horta Nogueira

Itajubá, outubro de 1998

Aviso nº 1.492 - SUPAR/C. Civil.

Brasília, 10 de novembro de 1998.

Senhor Primeiro Secretário,

Encaminho a essa Secretaria Mensagem na qual o Excelentíssimo Senhor Presidente da República submete à consideração do Senado Federal o nome do Senhor LUIZ AUGUSTO HORTA NOGUEIRA, para exercer o cargo de Diretor da Agência Nacional do Petróleo – ANP, para completar o período remanescente do mandato do ex-Diretor Ricardo Pinto Pinheiro.

Atenciosamente,

CLOVIS DE BARROS CARVALHO
Ministro de Estado Chefe da Casa Civil
da Presidência da República

A Sua Excelência o Senhor
Senador RONALDO CUNHA LIMA
Primeiro Secretário do Senado Federal
BRASÍLIA-DF.

Secretaria Especial de Editoração e Publicações do Senado Federal – Brasília – DF
OS: 17113/2011