
CURRICULUM VITAE

1 - IDENTIFICAÇÃO

Paulo César da Costa Pinheiro.
Nascido em 06 de Setembro de 1957.
Natural de Governador Valadares, Minas Gerais, Brasil.
Filho de Abel Pinheiro, Cirurgião Dentista; e de Ilza da Costa Pinheiro, Dona de Casa.
Brasileiro.
Divorciado

Endereço Residencial

Rua Perdigão Malheiros 436 apt.302, Cidade Jardim
30380-050 - Belo Horizonte, MG.
Telefone: (031) 296-1650

Endereço Profissional

Departamento de Engenharia Mecânica da UFMG
Av. Antônio Carlos, 6627, 31270-901 - Belo Horizonte, MG.
Telefones: (031) 499-5451, 499-5140
Fax : (031) 443-3783
e-mail : pinheiro@dedalus.lcc.ufmg.br pinheiro@demec.ufmg.br

DOCUMENTOS

Identidade nº M-657.252, SSPMG, 23/04/1974.
C.P.F. nº 267.243.836-68.
Carteira Profissional nº 29177, serie 566.
CREA - MG nº534/80.
P.I.S. nº 1079981464-1.
Certificado de Reservista de 2º Categoria,
nº 023909 B, 11ª CSM, 4ªRM, QMG-NQ, QMP-R2C.
Título de Eleitor nº 498553902/56, 33ª Zona,
81ª Seção, Belo Horizonte, MG, 08/08/1989.
Carteira de Motorista nº 0704964 MG.
INPS nº 10979388675.
Passaporte nº CI 015564, SR/DPF/MG, 25/Nov/1996.

2 - ÁREAS DE ATUAÇÃO

COMBUSTÃO E CARBONIZAÇÃO

- Combustão e carbonização.
- Utilização de combustíveis alternativos.
- Economia e Conservação de energia.
- Modelização de Fornos e Caldeiras.

ENERGIA SOLAR

- Coletores solares planos e concentradores.
- Conforto térmico.

INFORMÁTICA

- Inteligência artificial e sistemas especialistas.
- Uso de sistemas multimídia em ensino de engenharia.

3 - FORMAÇÃO ACADÊMICA

CURSO DE PÓS-GRADUAÇÃO "DOUTORADO".

Division de Génie des Transferts et Energétique (DGTE).

Université de Technologie de Compiègne (UTC), França.

Doutor (Novo Título).

Tese: Étude de la combustion des mélanges charbon-eau et du charbon pulvérulent sec dans un foyer pilote de 100kW

Defendida em 12 de Fevereiro de 1987.

Menção: Très Honorable.

Reconhecido pela Câmara de Pós-Graduação da UFMG em 22/04/1987 (Processo Nº 23072.059351/87-11)

CURSO DE PÓS-GRADUAÇÃO "MESTRADO".

Curso de Pós-Graduação em Engenharia Térmica.

Escola de Engenharia da UFMG.

Universidade Federal de Minas Gerais (U.F.M.G.).

Tese: Utilização de Combustíveis Alternativos em caldeiras.

Defendida em 17 de Dezembro de 1982.

CURSO DE PÓS-GRADUAÇÃO "LATU-SENSUS".

Instituto de Tecnologia de Governador Valadares (MIT).

Universidade Santos Dumont (USD).

Metodologia do Ensino Superior.

Módulo I.

Junho - Julho de 1981.

CURSO DE PÓS-GRADUAÇÃO "ESPECIALIZAÇÃO".

Curso de Pós-Graduação em Engenharia Térmica.

Escola de Engenharia da UFMG.

Universidade Federal de Minas Gerais (U.F.M.G.).

Especialista em Termofluidodinâmica.

Área de Concentração: Produção e Economia de Energia, incluindo fontes não convencionais de energia.

Concluído em 31 de Janeiro de 1981.

CURSO DE PÓS-GRADUAÇÃO "APERFEIÇOAMENTO"

Management of Energy Utilization and Conservation

Technion, Israel Institute of Technology

Division of Continuing Education and External Studies

Haifa, Israel

01 de Fevereiro de 1999 a 02 de Março de 1999

CURSO DE PÓS-GRADUAÇÃO "APERFEIÇOAMENTO"

International Solar Energy Applications Training Workshop

Asia-Pacific Research and Training Center for Solar Energy

Solar Energy Experimental Center of Gansu Natural Energy Research Institute

Gansu Academy of Sciences

Lanzhou, Republica Popular da China

06 Agosto 1997 a 04 Setembro 1997

CURSO DE GRADUAÇÃO.

Instituto de Tecnologia de Governador Valadares (MIT).
Universidade Santos Dumont (USD).
Engenharia Mecânica (plena).
Concluído em 07 de Dezembro de 1979.

CURSO CIENTIFICO.

Colégio Ibituruna, Governador Valadares.
Concluído em 1974.

CURSO GINASIAL.

Colégio Estadual de Governador Valadares.
Concluído em 1971.

CURSO PRIMÁRIO.

Colégio Estadual de Governador Valadares.
Concluído em 1967.

4 - IDIOMAS

Português - Lê, escreve, fala.

Francês - Lê, escreve, fala.

Inglês - Lê, escreve, fala.

Castelhano - Lê.

5 - EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

Professor Adjunto IV (40 horas, DE).
Departamento de Engenharia Mecânica da UFMG.
Escola de Engenharia da UFMG.
Universidade Federal de Minas Gerais (U.F.M.G.).
Contratado como Professor Auxiliar em 02/07/1982.
Promovido a Professor Assistente em 17/12/82.
Promovido a Professor Adjunto em 12/02/1987.

Professor-Pesquisador.
Instituto de Tecnologia de Governador Valadares (MIT).
Universidade Santos Dumont (USD).
Março a Maio de 1981.

Auxiliar Administrativo.
Diário do Rio Doce, Governador Valadares.
De 01/10/1977 a 31/01/1978.

Auxiliar Administrativo.
Rádio Educadora Rio Doce, Governador Valadares,
De 02/01/1977 a 30/09/1977.

6 - EXPERIÊNCIA CIENTIFICA E TÉCNICA

PARTICIPAÇÃO EM CONGRESSOS CIENTÍFICOS

35º Reunião anual da SBPC
Belém, Junho de 1983.

Trabalhos:

- Bancada de práticas sobre medição de temperatura.
- Bancada de práticas sobre medição de nível.
- Evolução Histórica dos gasogênios.
- Gasogênios para veículos motorizados.

II congresso de Iniciação Científica e Tecnológica em Engenharia.
São Carlos, 5-8 Dezembro 1983.

Trabalho:

- Sistema de simulação de processos e controle de processos industriais.

8th International Symposium on Coal Slurry Fuels Preparation and Utilization.
27-30 Maio 1986, Orlando, E.U.A.

Trabalho: Bayer formulations for coal-water-slurries - Pumping and combustion testes on highly loaded CWS.

2º Simpósio Nacional sobre Fontes Novas e Renováveis de Energia - 2º SINERGE.
07-11 Agosto 1989, Curitiba.

Trabalho:

- Estudo comparativo da combustão de Carvão pulverizado seco e de misturas carvão-água. Influência da granulometria.

5º Congresso de Utilidades.
20-24 Novembro 1989, São Paulo.
IBP - Instituto Brasileiro de Petróleo.

Trabalhos:

- CKTI - Um novo (?) método para o cálculo da transmissão de calor em fornalhas.
- PYRO - Software integrado sobre Combustão.

X Congresso Brasileiro de Engenharia Mecânica.
5-8 Dezembro 1989, Rio de Janeiro.
ABCM - Associação Brasileira de Ciências Mecânicas

Trabalhos:

- PYRO - Logicial integrado sobre Combustão.
- Desenvolvimento de uma fornalha piloto para o estudo da combustão de carvão pulverizado e de misturas carvão-água.
- Análise do desempenho de um concentrador parabólico composto.

III Encontro Nacional de Ciências Mecânicas (ENCIT 90)
10-12 Dezembro 1990, Itapema SC.

ABCM - Associação Brasileira de Ciências Mecânicas.

Trabalho: Influência da Granulometria na Combustão de Misturas-Carvão-Água.

IV Encontro Nacional de Ciências Mecânicas (ENCIT 92)
01-04 Dezembro 1992, Rio de Janeiro, RJ.

ABCM - Associação Brasileira de Ciências Mecânicas.

Trabalho: Utilização de Combustíveis Alternativos em Caldeiras.

XXI CONGRESSO BRASILEIRO DE ENSINO DE ENGENHARIA (COBENGE 93), 16-19
Novembro 1993, Belo Horizonte, MG

ABENGE, Associação Brasileira de Ensino de Engenharia, 1993.

Trabalho:

Inserção de Disciplina Introdutória na Estrutura Curricular dos Cursos de Engenharia.
Coordenador de seções técnicas

XII Congresso Brasileiro Engenharia Mecânica (COBEM 93)

07-10 de Dezembro 1993, Brasília, DF.

ABCM - Associação Brasileira de Ciências Mecânicas.

Trabalho: Desenvolvimento e Análise Térmica de um Coletor Solar de Baixo Custo.

XXII Congresso Brasileiro de Ensino de Engenharia (COBENGE 94)

24-27 de Outubro 1994, Porto Alegre, RS

ABENGE, Associação Brasileira de Ensino de Engenharia, 1993

Trabalhos:

Avaliação da Nova Estrutura Curricular em Implantação no
Curso de Engenharia Mecânica da UFMG

A Engenharia Mecânica e a Mecatrônica: Estudo de Viabilidade de implantação da
Mecatrônica na UFMG.

A Estrutura de Um Artigo Científico em Engenharia.

Seminários sobre Formatação Curricular

Belo Horizonte, 9, 23, 30 Novembro e 7 Dezembro 1994.

Escola de Engenharia UFMG

Palestra: O Ensino de Engenharia na Europa

V Encontro Nacional de Ciências Mecânicas (ENCIT 94)

07-09 Novembro 1994, São Paulo, SP.

ABCM - Associação Brasileira de Ciências Mecânicas.

Trabalho:

Uma Abordagem Econômico Social do Uso do Chuveiro Elétrico para Aquecimento
de água.

XV Congresso Ibero-Americano sobre Métodos Computacionais para Engenharia (XV
CILANCE)

30 de Novembro a 02 Dezembro 1994, Belo Horizonte, MG.

AMC Associação Latino-Americana para Métodos Computacionais em Engenharia.

Trabalho: Cálculo do Perfil de Temperaturas de uma Fornalha por um modelo Piston.

Seminário Nacional sobre Reformulação do Ensino de Engenharia

05-07 de Dezembro 1994, São Paulo, SP.

ABENGE, Associação Brasileira de Ensino de Engenharia

Participante

2º Congresso de Equipamentos e Automação da Indústria Química e Petroquímica.

09-11 Agosto 1995, Rio de Janeiro, RJ.

ABIQUIM - Associação Brasileira da Indústria Química e de Produtos derivados.

Trabalho: Controle de Combustão: Otimização de Excesso de Ar.

XVII SEMINÁRIO DE BALANÇOS ENERGÉTICOS GLOBAIS E UTILIDADES

26 a 28 de Setembro 1995, Volta Redonda, RJ.

ABM, Associação Brasileira de Metalurgia e Materiais.

Trabalho: Método de Cálculo do Balanço Térmico de Caldeiras.

III Mostra Mineira de Ciência e Tecnologia

2 a 4 de Outubro de 1995

PUC-MG, Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais.

Trabalhos:

- Estudo da Carbonização do Eucalipto em Uma Retorta Piloto de Carbonização Semi-Contínua.
- Desenvolvimento de uma Bancada para Estudo da Atomização de Combustíveis.

XXII CONGRESSO BRASILEIRO DE ENSINO DE ENGENHARIA (COBENGE-95)

08-11 Outubro 1995, Recife.

ABENGE, Associação Brasileira de Ensino de Engenharia

Trabalhos:

- Estágio Supervisionado e Trabalho de Graduação no Curso de Engenharia Mecânica da UFMG.
- Uso de Sistemas Multimídia no Ensino de Engenharia.
- O C.A.D. Como Instrumento de Introdução à Engenharia.

II SIMPÓSIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA DE PERNAMBUCO (SICTEC-95)

08-11 Outubro 1995, Recife

ABENGE, Associação Brasileira de Ensino de Engenharia

Trabalhos:

- Estudo da Carbonização do Eucalipto em Uma Retorta Piloto de Carbonização Semi-Contínua.
- Desenvolvimento de uma Bancada para Estudo da Atomização de Combustíveis.

IX SEMANA DE ESTUDOS E DIVULGAÇÃO DE PESQUISAS DA FUNREI

06-10 Novembro 1995, São João del-Rei

FUNREI, Fundação de Ensino Superior de São João Del-Rei

Trabalho:

- Análise da Cinética da Combustão e Carbonização do Eucalipto por Termogravimetria.

THE FOURTH BRAZILIAN SYMPOSIUM ON THE CHEMISTRY OF LIGNINS AND OTHER WOOD COMPONENTS

28 Novembro a 01 Dezembro 1995, Recife, PE.

UFPE, Universidade Federal de Pernambuco.

Trabalho:

- Thermogravimetric Analysis of Combustion and Carbonization of the Eucalyptus spp.

ENCONTRO DE ANÁLISE TÉRMICA

17-20 Março de 1996, Alfenas, MG

EFOA, Escola de Farmácia e Odontologia de Alfenas

ABQ, Associação Brasileira de Química

Trabalho: Termogravimetria do Eucalipto.

II SEMINÁRIO DE GERENCIAMENTO ENERGÉTICO DA INDÚSTRIA QUÍMICA E PETROQUÍMICA

12-13 Junho 1996, Guarulhos, SP

ABIQUIM, Associação Brasileira da Indústria Química e de Produtos Derivados

Trabalho: O Gás Natural e sua Utilização em Equipamentos Térmicos.

IV CONGRESSO DE ENGENHARIA MECÂNICA NORTE-NORDESTE (IV CEN-NNE/96)

17-20 Junho 1996, Recife, PE

ABCM - Associação Brasileira de Ciências Mecânicas.

Trabalhos:

Desenvolvimento de um Sistema de Processamento de Imagens Computadorizado Para

Estudo da Atomização de Combustíveis.

Retorta UFMG de Carbonização contínua. Análise Térmica e Resultados Operacionais.
Simulação do Efeito dos Parâmetros Operacionais no Desempenho de Motores de Combustão Interna.

I Encontro de Conservação de Energia, Setor Automóveis e Auto-Peças

27 de Junho de 1996, Belo Horizonte, MG

CEMIG

Palestra: Aspectos da Conservação de Energia no Setor Automóveis e Auto-Peças

XXIV Congresso Brasileiro de Ensino de Engenharia (COBENGE-95)

13-16 Outubro 1996, Manaus, AM

ABENGE, Associação Brasileira de Ensino de Engenharia

Trabalhos:

- Desenvolvimento de um Tutorial Hipertexto Com o WinHelp para o Ensino de Mecânica dos Fluidos.

- Universidade Autônoma e a Avaliação da Estrutura Curricular dos Cursos de Engenharia. -- Reflexões sobre o Ensino de Graduação em Engenharia.

VI Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciências Térmicas (ENCIT-96)

VI Congresso Latino Americano de Transferência de Calor y Matéria (LATCYM-96)

11-14 Novembro 1996, Florianópolis, SC

ABCM, Associação Brasileira de Ciências Mecânicas

Trabalho: Recursos Naturais de Energia.

INTER-AMERICAM DRYING CONFERENCE (IADC)

15-18 Julho 1997, Itu, SP

Faculdade de Engenharia Química, Unicamp

Trabalho: Modelling of Eucalyptus spp Drying Process At High Temperatures.

III Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica (CIDIM-97)

23-26 de Setembro 1997, Havana, Cuba

Instituto Superior Politécnico José Antonio Echeverría

Trabalhos: Redução da Vulnerabilidade no Suprimento de GLP no Brasil.
Modelamento do Processo de Secagem do Eucalyptus spp.

XXV CONGRESSO BRASILEIRO DE ENSINO DE ENGENHARIA (COBENGE-97)

12-15 Outubro 1997, Salvador, BA

ABENGE, Associação Brasileira de Ensino de Engenharia

Trabalhos: Desenvolvimento de um Tutorial Hipertexto em HTML.

Internet: Uma Ferramenta para o Ensino de Engenharia.

XVIII Congresso Íbero-Latino-Americano de Métodos Computacionais em Engenharia (XVIII CILANCE)

29-31 Outubro 1997, Brasília, DF

UNB, Universidade de Brasília

AMC, Associação Latino-Americana para Métodos Computacionais em Engenharia

Trabalho: Simulação Numérica do Processo de Secagem da Madeira.

XI SEMANA DE ESTUDOS E DIVULGAÇÃO DE PESQUISAS DA FUNREI

06-10 Novembro 1997, São João del-Rei

FUNREI, Fundação de Ensino Superior de São João Del-Rei

Trabalho: Desenvolvimento de uma Macro-Termobalança para Estudo da Combustão da Biomassa.

SEMANA DE GRADUAÇÃO DA UFMG
01-04 Dezembro 1997, Belo Horizonte, MG
UFMG, Universidade Federal de Minas Gerais

Trabalhos:

- Recursos da Internet para Ensino de Engenharia
- Desenvolvimento de um Tutorial Hipertexto em HTML
- Desenvolvimento de um Tutorial Hipertexto com o WinHelp para o Ensino de Engenharia.
- Uso de Computadores Pessoais no Ensino de Engenharia.

XIV CONGRESSO BRASILEIRO DE ENGENHARIA MECÂNICA (COBEM 97)

08-12 Dezembro 1997, Bauru, SP
ABCM, Associação Brasileira de Ciências Mecânicas

Trabalho:

- Recursos Disponíveis na Internet para Engenheiros Mecânicos.

I CONGRESSO BRASILEIRO DE ANÁLISE TÉRMICA E CALORIMETRIA (I CBRATEC)

29 Março a 02 Abril 1998, Poços de Caldas, MG
ABRATEC, Associação Brasileira de Análise Térmica e Calorimetria

Trabalhos:

- Determinação dos Parâmetros Cinéticos do Processo de Secagem e Carbonização do Eucaliptus spp.
- Desenvolvimento de uma Macro-Termobalança para Análise da Biomassa.

53º CONGRESSO ANUAL DA ABM

13-17 de Setembro de 1998, Belo Horizonte, MG
ABM, Associação Brasileira de Metalurgia e Materiais

Trabalho:

- Influência da Temperatura de Carbonização nas Propriedades do Carvão Vegetal de Eucalyptus.

XXVI CONGRESSO BRASILEIRO DE ENSINO DE ENGENHARIA (COBENGE-98)

18-21 Outubro 1998, São Paulo, SP
ABENGE, Associação Brasileira de Ensino de Engenharia

Trabalho:

- Uso de Calculadoras Programáveis no Ensino de Engenharia.
- Técnicas de Programação de *Home-pages* e Tutoriais Multimídia em HTML.

V CONGRESSO DE ENGENHARIA MECÂNICA NORTE E NORDESTE (V CEM-NNE)

27-30 de Outubro de 1998, Fortaleza, CE
ABCM, Associação Brasileira de Ciências Mecânicas

Trabalhos:

- Análise Teórica e Experimental de Tubos de Calor.
- Análise Termodinâmica de Fornos Retangulares de Carbonização de Madeira.
- Influência da Temperatura de Carbonização nas Propriedades do Carvão Vegetal de Eucalyptus.

7th Brazilian Congress of Engineering and Thermal Sciences (ENCIT-98)

03-06 Novembro 1998, Rio de Janeiro, RJ
ABCM, Associação Brasileira de Ciências Mecânicas

Trabalho:

Desenvolvimento de uma Macrotermobalança para Estudo da Carbonização da Biomassa.

II Semana da Graduação da UFMG

30 Novembro a 04 de Dezembro de 1998, Belo Horizonte, MG

PROGRAD, Pró-Reitoria de Graduação da UFMG

Trabalhos:

Desenvolvimento de Recursos Online para o Ensino de Engenharia.

ORIENTAÇÃO DE TESES

[1] LEÃO, Paulo César Abreu. **Projeto, construção e análise do desempenho de um Concentrador Parabólico Composto. Simulação e resultados experimentais.** Belo Horizonte: UFMG, 17 de Março de 1989. 80p. Dissertação (Mestrado em Engenharia Mecânica) Escola de Engenharia, Universidade Federal de Minas Gerais, 1989.

[2] SILVA, José Antônio da. **Desenvolvimento e Análise Térmica de Um Coletor Solar de Baixo Custo.** Belo Horizonte: UFMG, 20 de Agosto de 1993. 54p. Dissertação (Mestrado em Engenharia Mecânica) Escola de Engenharia, Universidade Federal de Minas Gerais, 1993. (Aprovada com Louvor).

[3] RESENDE Dimas José de. **Análise da Combustão e Carbonização do Eucaliptus spp por Termogravimetria.** Belo Horizonte: UFMG, 26 de Maio de 1995. 120p. Dissertação (Mestrado em Engenharia Mecânica) Escola de Engenharia, Universidade Federal de Minas Gerais, 1995.

[4] MIRANDA Rogério Chaves. **Atualização do Modelo Matemático da Central Termoelétrica da Açominas e Estudo do Problema Real do Nível de Água do Tubulão de Vapor.** Belo Horizonte: UFMG, 29 de Dezembro de 1995, 167p, Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) Escola de Engenharia, Universidade Federal de Minas Gerais, 1995. (Co-orientação).

[5] RAAD Túlio Jardim. **Modelagem do Processo de Secagem do Eucalyptus spp a Altas Temperaturas.** Belo Horizonte: UFMG, 28 de Maio de 1997, 114p, Dissertação (Mestrado em Engenharia Mecânica) Escola de Engenharia, Universidade Federal de Minas Gerais, 1997.

[6] SEYE Omar. **Influência da Temperatura de Carbonização nas Propriedades do Carvão Vegetal de Eucaliptus.** Belo Horizonte: UFMG, 08 de Maio de 1998 xxxp, Dissertação (Mestrado em Engenharia Mecânica) Escola de Engenharia, Universidade Federal de Minas Gerais.

[7] FIGUEIREDO, Francisco José. **Desenvolvimento de uma Macro-Termobalança para Análise da Carbonização da Biomassa.** Belo Horizonte: UFMG, 02 de Outubro de 1998, xxxp, Dissertação (Mestrado em Engenharia Mecânica) Escola de Engenharia, Universidade Federal de Minas Gerais.

ORIENTAÇÃO DE MONITORES, ESTAGIÁRIOS, INICIAÇÃO CIENTÍFICA E ALUNOS DE PÓS-GRADUAÇÃO

Ricardo Luis Diniz Gomes, monitor (1982-1983).
Márcio Paulo Arruda Fiuza, Inic. Científica (1982-1983).
Mozart Paulino Prado, Iniciação Científica (1982-1983).
Alfredo da Cunha Pereira, estagiário (1982-1983).
Marcius de Lucca Braga, Iniciação científica (1987-1988).
Elcio Tadeu Palmiere, CPGMec (1987).
Jair Nascimento Filho, CPGMec (1987).
Vera Magalhães P. Fortes, CPGMec (1987).
Wagner Garrocho Noronha, CPGMec (1987).
Anderson Mourão Duarte, estagiário (1988).
Fernando Michetti de Resende, monitor (1988).
Mauro Henrique Morais Cavalcanti, CPGMec (1988).
José Carlos da Silval Neto, Iniciação Científica (1988-1989)
Sérgio Zivianni, CPGMec (1988-1991).
Rodrigo Jeber de Lima, Iniciação científica (1991-1992).
Francisco Paulo Braga, CPGMec (1991).
Gilberto Ferrato Bezerra, CPGMec (1991).
José Antônio da Silva, CPGMec, Mestrado (1991-1993).
Edinaldo Mourão Moraes, CPGMec (1992).
Claudio Santoro Lanari, Iniciação Científica (1992-1993).
Danilo Lazzeri Pena, CPGMec (1992).
Dimas José de Resende, CPGMec, Mestrado (1992-1995).
Rogério Miranda, 9169229, CPGEL, Mestrado (1993-1995).
Wagner Antônio de Oliveira, Iniciação científica (1994).
Eduardo Jardim Raad, Iniciação científica (1995-1996).
Magno Newton Luiz Franco, Iniciação Científica (1995-1996).
Túlio Jardim Raad, CPGMec, Mestrado (1996-1997)
Antônio Márcio Gonçalo, Iniciação Científica (1996-1997)
Ernesto Monteiro Mendes, Iniciação Científica (1996-1997)
Omar Seye, CPGMec, Mestrado (1996-1998)
Francisco José Figueiredo, CPGMec, Mestrado (1997-1998)
Anderson de Paula Lucio, Iniciação Científica (1997-1998)
Evânio Luiz da Silva Vieira, Iniciação Científica (1997-1998)
Renato Gallo de Azevêdo, Iniciação Científica (1997- 1998)
Túlio Jardim Raad, CPGMec, Doutorado (1998-)
Jorge Luiz de Oliveira, CPGMec, Mestrado (1998-)

APROVAÇÃO EM CONCURSOS UNIVERSITÁRIOS

Concurso para Professor Auxiliar

Local: Departamento de Engenharia Térmica da UFMG

Área: Transmissão de Calor, Termodinâmica e Instrumentação e Controle.

Data: 28-29 de Abril de 1982

Classificação: 1º Lugar.

Notas: Títulos: 8,6

Escrita: 8,1

Didática: 8,4

Média: 8,4

PARTICIPAÇÃO EM BANCAS DE DEFESA DE TESE

[1] Aluno: Eng^a. Júlia Maria Garcia Rocha.

Título: Tubo de Calor em Leito Poroso Metálico Sinterizado.

Local: Curso de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica da UFMG

Data: 24 de Junho de 1988.

[2] Aluno: Eng. Paulo César Abreu Leão.

Título: Projeto, construção e análise do desempenho de um Concentrador Parabólico Composto. Simulação e resultados experimentais.

Local: Curso de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica da UFMG

Data: 17 de Março de 1989.

[3] Aluno: Eng. Antônio Carlos de Andrade.

Título: Contribuição ao Estudo do Condensador de um Tipo de Termosifão Bifásico Fechado.

Local: Curso de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica da UFMG

Data: 17 de Setembro de 1990.

[4] Aluno: Eng. Jair Nascimento Filho.

Título: Análise Comparativa de modelos de compressores recíprocos.

Local: Curso de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica da UFMG

Data: 27 de Dezembro de 1990.

[5] Aluno: Eng. Geraldo Rômulo Vilela Filho.

Título: Análise de Estratégias Operacionais para Sistemas Solares de Aquecimento de Água para Fins Residenciais.

Local: Curso de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica da UFMG

Data: 20 de Dezembro de 1991.

[6] Aluno: Bel. Ester Naves Machado Borges.

Título: Análise Exergética de Sistemas Solares para Aquecimento de Água.

Local: Curso de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica da UFMG.

Data: 24 de Abril de 1992.

[7] Aluno: José Antônio da Silva.

Título: Desenvolvimento e Análise Térmica de Um Coletor Solar de Baixo Custo.

Local: Curso de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica da UFMG.

Data: 20 de Agosto de 1993.

[8] Aluno: Eng. Márcia Suely Corrêa dos Santos.

Título: Um Método para Avaliação do Aumento da Eficiência em Trocadores de Calor Compactos Utilizando Geradores de Vórtices.

Local: Curso de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica da UFMG.
Data: 22 de Setembro de 1993.

[9] Aluno: Eng. Marilene Totino Barros
Título: Desenvolvimento de Sistemas Atuais para Aplicação em Dinamômetros Froude.
Local: Curso de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica da UFMG.
Data: 23 de Setembro de 1993.

[10] Aluno: Eng. Musa Mohamed Radwan
Título: A Finite Element Study of Plane Confined Turbulent Incompressible Jets.
Local: Curso de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica da UFMG.
Data: 29 de Abril de 1994.

[11] Aluno: Eng. Allan Kardec Araújo Pereira
Título: Solução Numérica de Problemas de Controle Ótimo com Restrições de Contorno Duplo e Restrições Não Diferenciais Mistas Pelo Método dos Sub-Domínios.
Local: Curso de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica da UFMG.
Data: 15 de Julho de 1994.

[12] Aluna: Rosely Maria Velloso Campos
Título: Desenvolvimento e Validação de um Modelo Dinâmico de um Trocador de Calor Reversível.
Local: Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica UFMG
Data: 29 de Dezembro de 1994.

[13] Aluno: Dimas José de Resende.
Título: Análise da Combustão e Carbonização do Eucaliptus S.P.P. por Termogravimetria.
Local: Curso de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica da UFMG.
Data: 26 de Maio de 1995.

[14] Aluno: Danilo Lazzeri Pena
Título: Concentradores Solares Aplicados a Módulos Fotovoltaicos.
Local: Curso de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica da UFMG.
Data: 15 de Setembro de 1995.

[15] Aluna: Mirian Denise Xavier Lazarini
Título: Um Método Não Paramétrico Para a Determinação de Funções de Transferência Aproximadas.
Local: Curso de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica da UFMG.
Data: 23 de Novembro de 1995.

Aluno: Celso Junqueira de Barros
Título: Estudo de Modelos Aplicados ao Controle de Resfriamento de Tiras a Quente.
Local: Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica UFMG
Data: 20 de Dezembro de 1995.

[16] Aluna: Ana Paula Cardoso Guimarães
Título: Estudo Solarimétrico com Base na Definição de Mês Padrão e Sequência de Radiação Diária.

Local: Curso de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica UFMG
Data: 21 de Dezembro de 1995.

[17] Aluno: Marcley Lazarini Pereira
Título: Programa Simulador de Motores de Combustão Interna.
Local: Curso de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica UFMG
Data: 21 de Dezembro de 1995.

[18] Aluno: Rogério Chaves Miranda.
Título: Atualização do Modelo Matemático da Central Termoelétrica da Açominas e Estudo do Problema Real do Nível de Água do Tubulão de Vapor.
Local: Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica, UFMG.
Data: 29 de Dezembro de 1995.

[19] Aluno: Giovanni Mamão Gouveia.
Título: Válvula Pneumática Proporcional de Quatro Vias.
Local: Escola Politécnica da Universidade de São Paulo, SP.
Data: 14 de Junho de 1996.

[20] Aluno: Antônio Marcos de Oliveira Siqueira
Título: Análise Térmica de Aquecedores Solares Operando em Circulação Natural e Circulação Forçada
Local: Curso de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica UFMG
Data: 07 de Novembro de 1996.

[21] Aluno: Túlio Jardim Raad
Título: Modelagem do Processo de Secagem do Eucalyptus spp a Altas Temperaturas.
Local: Curso de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica da UFMG.
Data: 28 de Maio de 1997.

[22] Aluno: Omar Seye
Título: Influência da Temperatura de Carbonização nas Propriedades do Carvão Vegetal de Eucaliptus.
Local: Curso de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica da UFMG.
Data: 08 de Maio 1998.

[23] Aluno: Francisco José Figueiredo
Título: Desenvolvimento de uma Macrotermobalança para Análise da Carbonização da Biomassa.
Local: Curso de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica da UFMG
Data: 02 de Outubro de 1998.

PARTICIPAÇÃO EM BANCAS DE CONCURSOS UNIVERSITÁRIOS

Concurso para Prof. Assistente de Transmissão de Calor
Local: Departamento de Engenharia Térmica da UFMG.
Data: 12 e 13 de Dezembro de 1988.

Concurso para Prof. Assistente de Instrumentação e Controle
Local: Departamento de Engenharia Térmica da UFMG.
Data: 13 e 14 de Fevereiro de 1989.

Concurso para Prof. Substituto de Metrologia Dimensional
Local: Departamento de Engenharia Mecânica da UFMG
Data: 07 e 08 de Agosto de 1995.

Concurso para Prof. Adjunto de Automação
Local: Departamento de Engenharia Mecânica da UFMG
Data: 09 e 10 de Setembro 1996.

Concurso para Prof. Assistente de Eletrotécnica Geral
Local: Departamento de Engenharia Elétrica da UFMG
Data: 03 e 04 Fevereiro de 1997 (Substituto).

PROJETOS DE PESQUISA

Título: Redução da Vulnerabilidade no Suprimento de GLP.
Orgão: STI/FUNAT-Fundação Christiano Ottoni.
Data: 1987

Título: Estudo Técnico-Econômico do Aproveitamento Energético dos Gases Efluentes dos Fornos de Refusão.
Orgão: Alcan/Recgas-Fundação Christiano Ottoni.
Data: 1989.

Título: Desenvolvimento de Um Coletor Solar de Baixo Custo
Orgão financiador: PRPq/CNPq.
Data: 1991-1993.

Título: Análise da Cinética de Combustão e Carbonização da Biomassa.
Orgão financiador: FAPEMIG
Data: 1995-1997

Título: Estudo da Carbonização Contínua em uma Bancada Piloto
Submetido à FAPEMIG em 30 de Julho 1993.

Título: Estudo da Atomização de Álcool Combustível em um Carburador Eletrostático.
Submetido ao PRPq-UFMG em Dezembro 1993.

Título: Influência da Temperatura de Carbonização do Eucalipto nas Propriedades do Carvão Vegetal Produzido.
Orgão Financiador: PRPq-UFMG
Data: 19/09/1997 - 31/06/1998
Recursos obtidos: R\$1782,00

Título: Desenvolvimento de Recursos OnLine para o Ensino de Engenharia

Orgão Financiador: PRG-UFMG/Fundep
Data: 28/11/1997 - 31/06/1998
Recursos Obtidos: R\$ 5141,00

ESTÁGIOS

- Université de Technologie de Compiègne UTC
Compiègne, França.
Pesquisador.
De 01/12/1983 a 12/02/1987.

- CENIBRA - Celulose Nipo-Brasileira.
Belo Oriente, MG.
Estagiário Bolsista.
De 18/09/1978 a 17/09/1979.

- ACESITA - Aços Especiais Itabira.
Timóteo, MG.
Estágio obrigatório.
De 14/07/1978 a 12/08/1978.

ASSESSORIA TÉCNICA PERMANENTE

Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (FAPESP)
Pesquisador nº 21238-6
Desde 21/02/1991, OF.0408/91

PARTICIPAÇÃO EM SOCIEDADES PROFISSIONAIS.

- Association for the advancement of modeling and simulation Techniques in enterprises, AMSE.
Inscrição: nº 44.104. 06/01/1989.
Responsável de grupo regional.
Período: 1989 -

- Associação Brasileira de Engenharia Mecânica, Seção Minas Gerais ABEMEC-MG
Sócio Fundador nº 061, 11/12/1992
Suplente do Conselho Fiscal 11/12/1992-16/12/1994

- Associação Brasileira de Ciências Mecânicas - ABCM
Sócio nº MG94E1019
Período: 1993 até o presente.

- Associação Brasileira de Ensino de Engenharia - ABENGE
Sócio:1862
Período: 1995 até o presente.

- Sociedade Mineira de Engenheiros - SME
Membro Titular da Comissão Técnica de Energia
Período: 01 de Agosto 1996 até o presente.

- Associação Brasileira de Engenharia Química - ABEQ
Sócio:
Período: 1997 até o presente

7 - PUBLICAÇÕES CIENTÍFICAS

TESES

[1] PINHEIRO, Paulo César da Costa. **Utilização de Combustíveis Alternativos em Caldeiras**. Belo Horizonte: UFMG, 17 de Dezembro de 1982. 127p. Dissertação (Mestrado em Engenharia Térmica), Escola de Engenharia, Universidade Federal de Minas Gerais, 1982.

[2] PINHEIRO, Paulo César da Costa. **Étude de la Combustion des Mélanges Charbon-Eau et du Charbon Pulvérulent Sec Dans un Foyer Pilote de 100 kW**. Compiègne, França: UTC, 12 de Fevereiro de 1987. 179p. Tese (Doutoramento em Génie des Procédés Industrielles). Division de Génie des Transferts et Energétique, Université de Technologie de Compiègne, 1987.

ARTIGOS EM PERIÓDICOS

[1] CIMBLERIS Borisas; PINHEIRO Paulo César da Costa. Rendimentos de Máquinas Térmicas Alimentadas por Fontes de Capacidade Calorífica Finita. Revista Brasileira de Ciências Mecânicas, v.4, n.4, p.45-50, 1982.

[2] PINHEIRO, Paulo César da Costa. Internet para Engenheiros Mecânicos. Máquinas e Metais, v.34, n.391, p.104-106,108-110, 112-114, 116-118 , Agosto, 1998.

[3] PINHEIRO, Paulo César da Costa; RAAD, Túlio Jardim; YOSHIDA, Maria Irene. Model of a Process for Drying *Eucalyptus spp* at High Temperature. Brazilian Journal of Chemical Engineering, v.15, n.04, p.382-395, December 1998.

[4] VIEIRA, Evânio Luiz da Silva, PINHEIRO, Paulo César da Costa. Estudo da Secagem da Biomassa Sob Ação de Microondas. Revista rePET, v.1, n.1, p.50-58, Dezembro 1998.

ARTIGOS EM CONGRESSOS INTERNACIONAIS

[1] ANTONINI, Gerard; FRANÇOIS, Olivier; GISLAIS, Pascal; PINHEIRO, Paulo César da Costa; MAZANEK J. Bayer Formulations for Coal-Water-Slurries - Pumping and Combustion Tests on Highly Loaded CWS. In: 8th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON COAL SLURRY FUELS PREPARATION AND UTILIZATION. 27-30 Maio 1986, Orlando, E.U.A., *Proceedings of...* Orlando: United States Department of Energy, 1985, p.778-801. Chem. Abst. 106:198962p. Energy Research Abstract 13:52947.

[2] PINHEIRO, Paulo César da Costa. PYRO - Logicial Integrado sobre Combustão. IN: X CONGRESSO BRASILEIRO DE ENGENHARIA MECÂNICA (X COBEM), 5-8 Dezembro 1989, Rio de Janeiro, *Anais...* Rio de Janeiro: ABCM, Associação Brasileira de Ciências Mecânicas 1989, 2v., v.1, p.431-433.

[3] PINHEIRO, Paulo César da Costa; ANTONINI, Gerard; FRANÇOIS, Olivier; HAZIMourad. Desenvolvimento de uma Fornalha Piloto para o Estudo da Combustão de Carvão Pulverizado Seco e Misturas Carvão-Água. In: X CONGRESSO BRASILEIRO DE ENGENHARIA MECÂNICA (X COBEM), 5-8 Dezembro 1989, Rio de Janeiro, *Anais...* Rio de Janeiro: ABCM, Associação Brasileira de Ciências Mecânicas, 1989, 2v. v.1, p.437-440.

[4] LEÃO, Paulo César Abreu; PINHEIRO, Paulo César da Costa. Análise de Desempenho de um Concentrador Parabólico Composto. In: X CONGRESSO BRASILEIRO DE ENGENHARIA MECÂNICA (X COBEM), 5-8 Dezembro 1989, Rio de Janeiro, *Anais...* Rio de Janeiro: ABCM, Associação Brasileira de Ciências Mecânicas, 1989, 2v., v.1, p.573-576.

[5] PINHEIRO, Paulo César da Costa; SILVA, José Antônio da; LANARI, Cláudio Santoro; LEÃO, Paulo César Abreu. Desenvolvimento e Análise Térmica de um Coletor Solar de Baixo Custo. IN: XII CONGRESSO BRASILEIRO DE ENGENHARIA MECÂNICA (COBEM-93), 07-10 Dezembro 1993, Brasília, DF, *Anais...* Rio de Janeiro: ABCM, Associação Brasileira de Ciências Mecânicas, 1993, v.2, p.1157-1160.

[6] PINHEIRO, Paulo César da Costa. Cálculo do Perfil de Temperaturas de uma Fornalha por um Modelo Pistom. In: XV CONGRESSO IBERO LATINO AMERICANO SOBRE MÉTODOS COMPUTACIONAIS PARA ENGENHARIA (CILANCE-94), 30 Novembro a 2 Dezembro 1994, Belo Horizonte, MG, *Anais...* Belo Horizonte: AMC, Associação Latino-Americana para Métodos Computacionais em Engenharia, v.1, p.111-120.

[7] PINHEIRO, Paulo César da Costa; YOSHIDA Maria Irene; RESENDE, Dimas José de. Thermogravimetric Analysis of Combustion and Carbonization of the Eucalyptus S.P.P. In: THE FOURTH BRAZILIAN SYMPOSIUM ON THE CHEMISTRY OF LIGNINS AND OTHER WOOD COMPONENTS, 28 Novembro a 01 Dezembro 1995, Recife, PE, *Anais...* Recife: UFPe, Universidade Federal de Pernambuco, 1995, V.5, p.45-50.

[8] PINHEIRO, Paulo César da Costa; RESENDE, Dimas José de; YOSHIDA Maria Irene. Análise da Combustão e Carbonização do Eucalipto por Termogravimetria. In: XIII CONGRESSO BRASILEIRO DE ENGENHARIA MECÂNICA (COBEM 95), II CONGRESSO IBERO-AMERICANO DE ENGENHARIA MECÂNICA (CIDIM-95), 12-15 Dezembro 1995, Belo Horizonte, MG, *Actas-Anais-Proceedings...* Rio de Janeiro: ABCM, Associação Brasileira de Ciências Mecânicas, 1995, CD-ROM.

[9] VALLE, Ramon Molina e PINHEIRO, Paulo César da Costa. Análise Energética de Alguns Setores da Indústria de Laticínios. In: XIII CONGRESSO BRASILEIRO DE ENGENHARIA MECÂNICA (COBEM-95), II CONGRESSO IBERO-AMERICANO DE ENGENHARIA MECÂNICA (CIDIM-95), 12-15 Dezembro 1995, Belo Horizonte, MG, *Actas-Anais-Proceedings...* Rio de Janeiro: ABCM, Associação Brasileira de Ciências Mecânicas, 1995, CD-ROM.

[10] PINHEIRO, Paulo César da Costa. Recursos Naturais de Energia. In: VI Congresso

Brasileiro de Engenharia e Ciências Térmicas (ENCIT-96), VI Congresso Latino Americano de Transferência de Calor y Matéria (LATCYM-96), 11-14 Novembro 1996, Florianópolis, SC, *Anais...* Rio de Janeiro, ABCM, Associação Brasileira de Ciências Mecânicas, 1996, v.1/3, p.189-194.

[11] PINHEIRO, Paulo César da Costa; RAAD, Túlio Jardim; YOSHIDA Maria Irene. Modelling of Eucaliptus spp Drying Process At High Temperatures. In: INTER-AMERICAN DRYING CONFERENCE (IADC), 15-18 Julho 1997, Itu, SP, *IADC Proceedings...* Campinas, Faculdade de Engenharia Química, Unicamp, 1997, v. B, p.339-346.

[12] PINHEIRO, Paulo César da Costa. Use of Energy in Brazil. In: 6th. International Solar Energy Applications Training WorkShop, 06 Agosto 1997 a 04 Setembro 1997, Lanzhou, China, *Separata...* Lanzhou, China, Asia-Pacific Research and Training Center for Solar Energy, Solar Energy Experimental Center of Gansu Natural Energy Research Institute, Gansu Academy of Science, 1997, 10p.

[13] PINHEIRO, Paulo César da Costa, FERREIRA Omar Campos. Redução da Vulnerabilidade no Suprimento de GLP no Brasil. In: III Congresso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica (CIDIM-97), 23-26 de Setembro 1997, Havana, Cuba, *CD-ROM...* Havana, Cuba: Instituto Superior Politécnico José Antonio Echeverría, 1997, trabalho 2-239, 6p.

[14] PINHEIRO, Paulo César da Costa; RAAD Túlio Jardim; YOSHIDA Maria Irene. Modelamento do Processo de Secagem do Eucalyptus spp. In: III Congresso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica (CIDIM-97), 23-26 de Setembro 1997, Havana, Cuba, *CD-ROM...* Havana, Cuba: Instituto Superior Politécnico José Antonio Echeverría, 1997, trabalho 2-240, 6p.

[15] FERREIRA E.; SOUZA H.A.; FIGUEIRA R.M.; MEDEIROS E.B.; PINHEIRO P.C.C. Efeito do Pré-Aquecimento da Panela de Aciaria em um Processo de Lingotamento Contínuo. In: III Congresso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica (CIDIM-97), 23-26 de Setembro 1997, Havana, Cuba, *CD-ROM...* Havana, Cuba: Instituto Superior Politécnico José Antonio Echeverría, 1997, trabalho 2-346, 6p.

[16] PINHEIRO, Paulo César da Costa; RAAD, Túlio Jardim; VALLE Ramon Molina. Simulação Numérica do Processo de Secagem da Madeira. In: XVIII Congresso Íbero-Latino-Americano de Métodos Computacionais em Engenharia (XVIII CILANCE), 29-31 Outubro 1997, Brasília, DF, *Anais...* Brasília: UNB, Universidade de Brasília, AMC, Associação Latino-Americana para Métodos Computacionais em Engenharia, 1997, 4v. v.1, p.485-492.

[17] PINHEIRO, Paulo César da Costa. Recursos Disponíveis na Internet para Engenheiros Mecânicos. In: XIV Congresso Brasileiro de Engenharia Mecânica (COBEM 97), 08-12 Dezembro 1997, Bauru, SP, *Anais...* Rio de Janeiro: ABCM, Associação Brasileira de Ciências Mecânicas, 1997, trabalho COB1376, CD-ROM, 10p.

ARTIGOS EM CONGRESSOS NACIONAIS

[1] PINHEIRO, Paulo César da Costa; HAZI Mourad. Estudo Comparativo da Combustão de Carvão Pulverizado Seco e de Misturas Carvão-Água. Influência da Granulometria. In: II Simpósio Nacional sobre Fontes Novas e Renováveis de Energia (2º SINERGE), 07-11 Agosto

1989, Curitiba, PR, *Anais..* Curitiba: Secretaria de Tecnologia, Ministério das Minas e Energia, 12pp.

[2] PINHEIRO, Paulo César da Costa. PYRO - Software Integrado sobre Combustão. In: 5º Congresso de Utilidades, 20-24 Novembro 1989, São Paulo, *Anais...* Rio de Janeiro: IBP, Instituto Brasileiro de Petróleo, 1989, p.166-173.

[3] PINHEIRO, Paulo César da Costa. CKTI - Um Novo (?) Método para o Cálculo da Transmissão de Calor em Fornalhas. In: 5º Congresso de Utilidades, 20-24 Novembro 1989, São Paulo, *Anais...* Rio de Janeiro: IBP, Instituto Brasileiro de Petróleo, 1989, p.157-165.

[4] PINHEIRO, Paulo César da Costa; ANTONINI, Gerard; FRANÇOIS, Olivier; HAZIMourad. Influência da Granulometria na Combustão de Misturas-Carvão-Água. In: III Encontro Nacional de Ciências Térmicas (ENCIT-90), 10-12 Dezembro 1990, Itapema SC, *Anais...* Rio de Janeiro, ABCM, Associação Brasileira de Ciências Mecânicas, 1990, 2v. v.2, p.785-788.

[5] PINHEIRO, Paulo César da Costa. Utilização de Combustíveis Alternativos em Caldeiras. In: IV Encontro Nacional de Ciências Térmicas (ENCIT-92), 01-04 Dezembro 1992, Rio de Janeiro, *Anais...* Rio de Janeiro: ABCM, Associação Brasileira de Ciências Mecânicas, 1992, p.69-71.

[6] KOURY, Ricardo Nicolau Nassar; PINHEIRO, Paulo César da Costa; MASCARENHAS, Luis Alberto Tavares. Inserção de Disciplina Introdutória na Estrutura Curricular dos Cursos de Engenharia. In: XXI Congresso Brasileiro de Ensino de Engenharia (COBENGE-93), 16-19 Novembro 1993, Belo Horizonte, *Anais...* Belo Horizonte: ABENGE, Associação Brasileira de Ensino de Engenharia, 1993, v1. p.397-405.

[7] KOURY, Ricardo Nicolau Nassar; PINHEIRO, Paulo César da Costa; DUARTE, Horácio Valadares. Avaliação da Nova Estrutura Curricular em Implantação no Curso de Engenharia Mecânica da UFMG. In: XXII Congresso Brasileiro de Ensino de Engenharia (COBENGE-94), 24-27 Outubro 1994, Porto Alegre, *Anais...* Porto Alegre: ABENGE, Associação Brasileira de Ensino de Engenharia, 1994, p.99-104.

[8] PINHEIRO, Paulo César da Costa; KOURY, Ricardo Nicolau Nassar; PINTO, Ricardo Luiz Utsch de Freitas; MEDEIROS, Eduardo Bauzer. A Engenharia Mecânica e a Mecatrônica: Estudo da Viabilidade de Implantação da Mecatrônica na UFMG. In: XXII Congresso Brasileiro de Ensino de Engenharia (COBENGE-94), 24-27 Outubro 1994, Porto Alegre, *Anais...* Porto Alegre: ABENGE, Associação Brasileira de Ensino de Engenharia, 1994, p.312-317.

[9] PINHEIRO, Paulo César da Costa e KOURY, Ricardo Nicolau Nassar. A Estrutura de um Artigo Científico em Engenharia. In: XXII Congresso Brasileiro de Ensino de Engenharia (COBENGE-94), 24-27 Outubro 1994, Porto Alegre, *Anais...* Porto Alegre: ABENGE, Associação Brasileira de Ensino de Engenharia, 1994, p.464-469.

[10] PINHEIRO, Paulo César da Costa. O Ensino de Engenharia na Europa. In: Seminários sobre Formatação Curricular - Programa de Modernização do Ensino da EEUFMG, 9, 23, 30 Novembro e 7 Dezembro 1994, Belo Horizonte, *Anais...* Belo Horizonte: Escola de Engenharia UFMG, 1995, v.II, 10p.

[11] PINHEIRO, Paulo César da Costa e CERQUEIRA Sérgio Augusto Araújo da Gama. Uma Abordagem Econômico Social do Uso do Chuveiro Elétrico para Aquecimento de Água. In: V Encontro Nacional de Ciências Térmicas (ENCIT-94), 07-09 Dezembro 1994, São Paulo, SP, *Anais...* Rio de Janeiro: ABCM, Associação Brasileira de Ciências Mecânicas, 1994, p.85-88.

[12] PINHEIRO, Paulo César da Costa e VALLE Ramon Molina. Controle de Combustão: Otimização do Excesso de Ar. In: II Congresso de Equipamentos e Automação da Indústria Química e Petroquímica, 09-11 Agosto 1995, Rio de Janeiro, RJ, *Anais... Automação Industrial* São Paulo: ABIQUIM, Associação Brasileira da Indústria Química e de Produtos Derivados, 1995, p.157-162.

[13] RAAD, Eduardo Jardim; FRANCO, Magno Newton Luiz; PINHEIRO, Paulo César da Costa. Análise Experimental de uma Retorta Piloto de Carbonização Semi-Contínua. In: I Congresso Brasileiro de Engenharia Química em Iniciação Científica (1°COBEQ-IC), 08-10 de Agosto de 1995, São Carlos, SP, *Anais...* São Carlos: UFSCar, 1995, p.191-194.

[14] FRANCO Magno Newton Luiz; RAAD, Eduardo Jardim; PINHEIRO, Paulo César da Costa. Bancada para Estudo da Atomização de Combustíveis. Montagem e Resultados Preliminares. In: I Congresso Brasileiro de Engenharia Química em Iniciação Científica (1°COBEQ-IC), 08-10 de Agosto de 1995, São Carlos, SP, *Anais...* São Carlos: UFSCar, 1995, p.164-167.

[15] PINHEIRO, Paulo César da Costa e CERQUEIRA, Sérgio Augusto Araújo da Gama. Método de Cálculo do Balanço Térmico de Caldeiras. In: XVII Seminário de Balanços Energéticos Globais e Utilidades, 26 a 28 de Setembro 1995, Volta Redonda, RJ, *Anais...*, São Paulo: ABM, Associação Brasileira de Metalurgia e Materiais, 1995, p.199-218.

[16] ANDRADE, Roberto Márcio de; KOURY, Ricardo Nicolau Nassar; PINHEIRO, Paulo César da Costa. Estágio Supervisionado e Trabalho de Graduação no Curso de Engenharia Mecânica da UFMG. In: XXIII Congresso Brasileiro de Ensino de Engenharia (COBENGE-95), 08-11 Outubro 1995, Recife, PE, *Anais...*, Recife: ABENGE, Associação Brasileira de Ensino de Engenharia, 1995, v.1/2, p.459-466.

[17] PINHEIRO, Paulo César da Costa; KOURY, Ricardo Nicolau Nassar. Uso de Sistemas Multimídia no Ensino de Engenharia. In: XXIII Congresso Brasileiro de Ensino de Engenharia (COBENGE-95), 08-11 Outubro 1995, Recife, PE, *Anais...*, Recife: ABENGE, Associação Brasileira de Ensino de Engenharia, 1995, v.1/2, p.523-532.

[18] PINHEIRO, Paulo César da Costa; KOURY, Ricardo Nicolau Nassar; ANDRADE Roberto Márcio de. O C.A.D. Como Instrumento de Introdução à Engenharia. In: XXIII Congresso Brasileiro de Ensino de Engenharia (COBENGE-95), 08-11 Outubro 1995, Recife, PE, *Anais...* Recife: ABENGE, Associação Brasileira de Ensino de Engenharia, 1995, V.1/2, p.561-566.

[19] PINHEIRO Paulo César da Costa. O Gás Natural e sua Utilização em Equipamentos Térmicos. In: II Seminário de Gerenciamento Energético da Indústria Química e Petroquímica, 12-13 Junho 1996, Guarulhos, SP, *Anais...* São Paulo: ABIQUIM, Associação Brasileira da Indústria Química e de Produtos Derivados, Palestra 9, 11p. (Anais em disquete).

[20] PINHEIRO, Paulo César da Costa; DUTRA Elisete Gomides. Retorta UFMG de

Carbonização Contínua. Análise Térmica e Resultados Operacionais. In: IV Congresso de Engenharia Mecânica Norte-Nordeste (IV CEM-NNE/96), 17-20 Junho 1996, Recife, PE, *Anais...* Rio de Janeiro: ABCM, Associação Brasileira de Ciências Mecânicas, 1996, v.2, p.1017-1021.

[21] PINHEIRO, Paulo César da Costa. Desenvolvimento de um Sistema de Processamento de Imagens Computadorizado Para Estudo da Atomização de Combustíveis. In: IV Congresso de Engenharia Mecânica Norte-Nordeste (IV CEM-NNE/96), 17-20 Junho 1996, Recife, PE, *Anais...* Rio de Janeiro: ABCM, Associação Brasileira de Ciências Mecânicas, 1996, v.2, p.1023-1027.

[22] DUARTE, Horácio Valadares; PINHEIRO Paulo César da Costa; KOURY Ricardo Nicolau Nassar. Simulação do Efeito dos Parâmetros Operacionais no Desempenho de Motores de Combustão Interna. In: IV Congresso de Engenharia Mecânica Norte-Nordeste (IV CEM-NNE/96), 17-20 Junho 1996, Recife, PE, *Anais...* Rio de Janeiro: ABCM, Associação Brasileira de Ciências Mecânicas, 1996, v.2, p.1071-1075.

[23] PINHEIRO, Paulo César da Costa. Aspectos da Conservação de Energia no Setor Automóveis e Auto-Peças. In: I Encontro de Conservação de Energia, Setor Automóveis e Auto-Peças, 27 de Junho de 1996, Belo Horizonte, MG, *Anais...* Belo Horizonte: CEMIG, 1996, 20p.

[24] PINHEIRO, Paulo César da Costa; KOURY Ricardo Nicolau Nassar; HUEBNER Rudolf. Desenvolvimento de um Tutorial Hipertexto Com o WinHelp para o Ensino de Mecânica dos Fluidos. In: XXIV Congresso Brasileiro de Ensino de Engenharia (COBENGE-96), 13-16 Outubro 1996, Manaus, AM, *Anais...* Manaus: ABENGE, Associação Brasileira de Ensino de Engenharia, 1996, v.2/2, p.753-765.

[25] DUARTE, Horácio Valadares; PINHEIRO Paulo César da Costa; KOURY Ricardo Nicolau Nassar. Universidade Autônoma e a Avaliação da Estrutura Curricular dos Cursos de Engenharia. In: XXIV Congresso Brasileiro de Ensino de Engenharia (COBENGE-96), 13-16 Outubro 1996, Manaus, AM, *Anais...* Manaus: ABENGE, Associação Brasileira de Ensino de Engenharia, 1996, v.1/2, p.95-103.

[26] KOURY Ricardo Nicolau Nassar; PINHEIRO Paulo César da Costa; DUARTE, Horácio Valadares. Reflexões sobre o Ensino de Graduação em Engenharia. In: XXIV Congresso Brasileiro de Ensino de Engenharia (COBENGE-96), 13-16 Outubro 1996, Manaus, AM, *Anais...* Manaus: ABENGE, Associação Brasileira de Ensino de Engenharia, 1996, v.1/2, p.105-115.

[27] PINHEIRO Paulo César da Costa; KOURY Ricardo Nicolau Nassar; MEDEIROS Eduardo Bauzer. Internet: Uma Ferramenta para o Ensino de Engenharia. In: XXV Congresso Brasileiro de Ensino de Engenharia (COBENGE-97), 12-15 Outubro 1997, Salvador, BA, *Anais...* Salvador: ABENGE, Associação Brasileira de Ensino de Engenharia, 1997, v.3/4, p.1156-1170.

[28] PINHEIRO Paulo César da Costa. Desenvolvimento de um Tutorial Hipertexto em HTML. In: XXV Congresso Brasileiro de Ensino de Engenharia (COBENGE-97), 12-15 Outubro 1997, Salvador, BA, *Anais...* Salvador: ABENGE, Associação Brasileira de Ensino de Engenharia, 1997, v.3/4, p.1171-1184.

[29] PINHEIRO Paulo César da Costa; KOURY Ricardo Nicolau Nassar; MEDEIROS Eduardo

Bauzer. Uso dos Recursos Disponíveis na Internet no Ensino. In: Semana de Graduação da UFMG, 01-04 de Dezembro de 1997, Belo Horizonte, MG, *Anais...* Belo Horizonte: UFMG Universidade Federal de Minas Gerais, 1998, v.1, p.

[30] PINHEIRO Paulo César da Costa; SÈYE Omar. Influência da Temperatura de Carbonização nas Propriedades do Carvão Vegetal de Eucalyptus. In: 53º Congresso Anual da ABM, 13-17 de Setembro de 1998, Belo Horizonte, MG, *Anais...* Belo Horizonte: ABM, Associação Brasileira de Metalurgia e Materiais, 1998, p.2032-2042, CD-ROM.

[31] PINHEIRO Paulo César da Costa. Técnicas de Programação de *Home-pages* e Tutoriais Multimídia em HTML. In: XXVI Congresso Brasileiro de Ensino de Engenharia (COBENGE-98), 18-21 Outubro 1998, São Paulo, SP, *Anais Eletrônicos...* São Paulo: ABENGE, Associação Brasileira de Ensino de Engenharia, 1998, 7v. v.5, p.2303-2322, CD-ROM.

[32] PINHEIRO Paulo César da Costa. Uso de Calculadoras Programáveis no Ensino de Engenharia. In: XXVI Congresso Brasileiro de Ensino de Engenharia (COBENGE-98), 18-21 Outubro 1998, São Paulo, SP, *Anais Eletrônicos...* São Paulo: ABENGE, Associação Brasileira de Ensino de Engenharia, 1998, 7v., v.5, p.2485-2498, CD-ROM.

[33] DUARTE Horácio Valadares; PINHEIRO Paulo César da Costa. Análise Teórica e Experimental de Tubos de Calor. In: V Congresso de Engenharia Mecânica Norte e Nordeste (V CEM-NNE), 27-30 de Outubro de 1998, Fortaleza, CE, *Anais...* Fortaleza: ABCM, Associação Brasileira de Ciências Mecânicas, 1998, 4v., v.3, p.299-306.

[34] PINHEIRO Paulo César da Costa, SÈYE Omar. Influência da Temperatura de Carbonização nas Propriedades do Carvão Vegetal de Eucalyptus. In: V Congresso de Engenharia Mecânica Norte e Nordeste (V CEM-NNE), 27-30 de Outubro de 1998, Fortaleza, CE, *Anais...* Fortaleza: ABCM, Associação Brasileira de Ciências Mecânicas, 1998, 4v., v3, p.291-298.

[35] FRANÇA Geraldo Augusto Campolina; NOGUEIRA Clóvis Pulpo; BAHIA Eduardo Trindade; PINHEIRO Paulo César da Costa. Análise Termodinâmica de Fornos Retangulares de Carbonização de Madeira. In: V Congresso de Engenharia Mecânica Norte e Nordeste (V CEM-NNE), 27-30 de Outubro de 1998, Fortaleza, CE, *Anais...* Fortaleza: ABCM, Associação Brasileira de Ciências Mecânicas, 1998, 4v. v.3, p.227-234.

[36] PINHEIRO Paulo César da Costa; FIGUEIREDO Francisco José. Desenvolvimento de uma Macrotermobalança para Estudo da Carbonização da Biomassa. In: 7th Brazilian Congress of Engineering and Thermal Sciences (ENCIT-98), 03-06 Novembro 1998, Rio de Janeiro, RJ, *Proceedings...* Rio de Janeiro: ABCM, Associação Brasileira de Ciências Mecânicas, 1998, 2v., v.2, p.701-704.

RESUMOS EM CONGRESSOS

[1] PINHEIRO, P.C.C; FARIA, J.B. Gasogênios para Veículos Motorizados. In: 35º REUNIÃO ANUAL DA SPBC, Julho 1983, Belém, *Anais...* Belém: SPBC, Associação Brasileira para o Progresso da Ciência, p.46.

[2] PINHEIRO, P.C.C; FIUZA, M.P.A; PRADO, M.P. Bancada de Práticas sobre Medição de

[13] RAAD, Eduardo Jardim; PINHEIRO, Paulo César da Costa. Análise Térmica Experimental de uma Retorta Piloto de Carbonização. In: IV SEMANA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFMG, 17-20 Outubro 1995, Belo Horizonte, *Resumos...* Belo Horizonte: UFMG, 1995, p.278.

[14] RESENDE, Dimas José; PINHEIRO, Paulo César da Costa. Análise da Cinética da Combustão e Carbonização do Eucalipto por Termogravimetria. In: IX SEMANA DE ESTUDOS E DIVULGAÇÃO DE PESQUISAS DA FUNREI, 06-10 Novembro 1995, São João del-Rei, *Programas e Resumos...* São João del-Rei: FUNREI, 1995, p.69.

[15] PINHEIRO, Paulo César da Costa; YOSHIDA Maria Irene. Thermogravimetric Analysis of Combustion and Carbonization of the Eucalyptus S.P.P. In: THE FOURTH BRAZILIAN SYMPOSIUM ON THE CHEMISTRY OF LIGNINS AND OTHER WOOD COMPONENTS, 28 Novembro a 01 Dezembro 1995, Recife, PE, *Programme and Abstracts...* Recife: UFPe, Universidade Federal de Pernambuco, 1995, p.24, PP3-09.

[16] PINHEIRO, Paulo César da Costa; YOSHIDA Maria Irene. Termogravimetria do Eucalipto. In: Encontro de Análise Térmica, 17-20 Março 1996, Alfenas, MG, *Livro de Resumos...* Alfenas: EFOA, Escola de Farmácia e Odontologia de Alfenas, ABQ, Associação Brasileira de Química, 1996, p.54.

[17] PINHEIRO, Paulo César da Costa et al. Projeto, Construção, Ensaios e Modelamento Matemático de um Trocador de Calor de Tubos Concêntricos. In: VI SEMANA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFMG, 09-13 Junho 1997, Belo Horizonte, *Anais...* Belo Horizonte: UFMG, 1997, p.382.

[18] MENDES, Ernesto Monteiro; PINHEIRO, Paulo César da Costa. Estudo da Carbonização do Eucalipto em uma Bancada Piloto de Carbonização Contínua. In: VI SEMANA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFMG, 09-13 Junho 1997, Belo Horizonte, *Anais...* Belo Horizonte: UFMG, 1997, p.387.

[19] PINHEIRO, Paulo César da Costa; FIGUEIREDO, Francisco José. Desenvolvimento de uma Macro-Termobalança para Estudo da Combustão da Biomassa. In: XI Semana de Estudos e Divulgação de Pesquisas da FUNREI, 06-10 Novembro 1997, São João del-Rei, *Anais...* São João del-Rei, FUNREI, Fundação de Ensino Superior de São João Del-Rei, 1997, p.56.

[20] PINHEIRO, Paulo César da Costa. Uso de Computadores Pessoais no Ensino de Engenharia. In: Semana de Graduação da UFMG, 01-04 Dezembro 1997, Belo Horizonte, MG, *Anais...* Belo Horizonte, UFMG, Universidade Federal de Minas Gerais, 1997, p.

[21] PINHEIRO, Paulo César da Costa. Desenvolvimento de um Tutorial Hipertexto em HTML. In: Semana de Graduação da UFMG, 01-04 Dezembro 1997, Belo Horizonte, MG, *Anais...* Belo Horizonte, UFMG, Universidade Federal de Minas Gerais, 1997, p.

[22] PINHEIRO, Paulo César da Costa; KOURY Ricardo Nicolay Nassar; MEDEIROS, Eduardo Bauzer. Recursos da Internet para Ensino de Engenharia. In: Semana de Graduação da UFMG, 01-04 Dezembro 1997, Belo Horizonte, MG, *Anais...* Belo Horizonte, UFMG, Universidade Federal de Minas Gerais, 1997, p.

[23] PINHEIRO, Paulo César da Costa; KOURY Ricardo Nicolay Nassar; HUEBNER Rudolf.

Desenvolvimento de um Tutorial Hipertexto com o WinHelp para o Ensino de Engenharia. In: Semana de Graduação da UFMG, 01-04 Dezembro 1997, Belo Horizonte, MG, *Anais...* Belo Horizonte, UFMG, Universidade Federal de Minas Gerais, 1997, p.

[24] PINHEIRO, Paulo César da Costa; RAAD Túlio Jardim; YOSHIDA Maria Irene. Determinação dos Parâmetros Cinéticos do Processo de Secagem e Carbonização do Eucaliptus spp. In: I Congresso Brasileiro de Análise Térmica e Calorimetria (I CBRATEC), 29 Março a 02 Abril 1998, Poços de Caldas, MG, *Resumos...* Poços de Caldas, MG, ABRATEC, Associação Brasileira de Análise Térmica e Calorimetria, 1998, p.25.

[25] PINHEIRO, Paulo César da Costa; FIGUEIREDO Francisco José. Desenvolvimento de uma Macro-Termobalança para Análise da Biomassa. In: I Congresso Brasileiro de Análise Térmica e Calorimetria (I CBRATEC), 29 Março a 02 Abril 1998, Poços de Caldas, MG, *Resumos...* Poços de Caldas, MG, ABRATEC, Associação Brasileira de Análise Térmica e Calorimetria, 1998, p.77.

[26] PINHEIRO, Paulo César da Costa; SÈYE, Omar. Influência da Temperatura de Carbonização nas Propriedades do Carvão Vegetal de Eucalyptus. In: 53 Congresso Anual da ABM, 13 a 17 de Setembro de 1998, Belo Horizonte, MG, *Resumos...* Belo Horizonte, MG, ABM, Associação Brasileira de Metalurgia e Metais, 1998, p.39.

[27] LÚCIO Anderson de Paula; PINHEIRO, Paulo César da Costa. Bancada para Práticas de Trocadores de Calor Casco-Tubo. In: VII SEMANA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFMG, 26-31 Outubro 1998, Belo Horizonte, *Anais...* Belo Horizonte: UFMG, Universidade Federal de Minas Gerais, 1998, p.327, trabalho 5.52.

APOSTILAS

[1] PINHEIRO, Paulo César da Costa. Instrumentação. CURSO DE COMBUSTÃO APLICADA AOS FORNOS DE AQUECIMENTO DE LINGOTES E TARUGOS. Fundação Christiano Ottoni, Mannesmann, Cidade Industrial (Belo Horizonte), Maio-Junho, 1983, 77pp.

[2] PINHEIRO, Paulo César da Costa. Práticas de Instrumentação e Controle. Departamento de Engenharia Térmica da UFMG, Belo Horizonte, 1988, 31pp.

[3] PINHEIRO, Paulo César da Costa. Máquinas Térmicas. CURSO DE APERFEIÇOAMENTO EM ENGENHARIA TÉRMICA PARA ENGENHEIROS DA CEMIG. Fundação Christiano Ottoni, CEMIG, Março-Julho, 1990, 96pp.

[4] PINHEIRO, Paulo César da Costa. Equipamentos e Controle de Processos. CURSO DE ESPECIALIZAÇÃO EM TECNOLOGIA QUÍMICA (LATO-SENSU). Módulo I, V Programa de Capacitação de Docentes do Ensino Técnico PCDET, Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais CEFET-MG, Belo Horizonte, MG, 02 a 12 Julho 1993, 119p.

[5] PINHEIRO, Paulo César da Costa. Tecnologia da Combustão. CURSO DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA QUÍMICA (MESTRADO), Universidade Federal de Pernambuco UFPE, Recife, PE, 04 a 06 de Dezembro 1995, 126p.

DOCUMENTOS EM FORMATO ELETRÔNICO

[1] PINHEIRO, Paulo César da Costa. Técnicas de Programação de Home-Pages e Tutoriais Multimídia em HTML [online] Disponível na Internet via WWW. URL: <http://www.fae.ufmg.br/catedra/html.htm>. Arquivo capturado em 25 de Setembro de 1998.

OUTROS

COLETOR Solar da Engenharia Tem Custo Oito Vezes Menor do que os do Mercado. Informativo UFMG, 18 de Setembro 1992, p.05.

SCAPOLATEMPORE Renato. Minas Cria Coletor Solar Mais Barato e Eficiente. O Globo, v.68, n.21485, 18 de Setembro 1992, p.16.

MINAS Cria Coletor Solar Mais Barato e Eficiente. Jornal de Domingo, v.1, n.30, p.07, 11 de Outubro 1992.

COLETOR Solar é Alternativa de Baixo Custo. Diário do Comércio, v.60, n.17305, 22 de Outubro de 1992, p.15.

ZENÓBIO Andréa. Novo Coletor Solar Reduz o Custo do Leite. Estado de Minas, v.65, n.18746, 11 de Novembro 1992, Caderno Agropecuário, p.12

KOURY R.N.N., PINHEIRO P.C.C. Catálogo do Curso de Graduação em Engenharia Mecânica, Escola de Engenharia da UFMG, 82p., 1993.

ALVES Bianca. Benny e o Pára-Brisas. Pampulha, 9 de Janeiro de 1999, Caderno Carro&Cia, p.5.

REIS Maria Cristina. Motorista Questiona Aplicação de Multas. Pampulha, 20 de Fevereiro de 1999, Caderno Carro&Cia, p.5.

8 - ATIVIDADES DE ENSINO SUPERIOR

ENSINO DE GRADUAÇÃO

Disciplina: Transmissão de Calor

Local: Instituto de Tecnologia de Governador Valadares - MIT

Universidade Santos Dumont - USD

Data: 1º Semestre 1981 (40 h/aula)

Disciplina: Instrumentação e Controle de Processos (ETM-126)

Local: Departamento de Engenharia Térmica da UFMG

Data: 2º Semestre 1982 (Teoria 45 h/aula, Práticas 30 h/aula)

1º Semestre 1983 (Teoria 45 h/aula, Práticas 30 h/aula)

2º Semestre 1987 (Práticas 30 h/aula)

1º Semestre 1988 (Práticas 30 h/aula)

Disciplina: Instrumentação e Controle (ETM-117)
Local: Departamento de Engenharia Térmica da UFMG
Data: 2º Semestre 1982 (Teoria 45 h/aula, Práticas 45 h/aula)
1º Semestre 1983 (Teoria 45 h/aula, Práticas 45 h/aula)

Disciplina: Máquinas Térmicas B (EMA-601)
Local: Departamento de Engenharia Mecânica da UFMG
Data: 1º Semestre 1987 (Práticas 30h/aula)
2º Semestre 1988 (Teoria 45 h/aula, Práticas 30 h/aula)
1º Semestre 1989 (Teoria 45 h/aula, Práticas 15 h/aula)
2º Semestre 1989 (Teoria 45 h/aula, Práticas 30 h/aula)
1º Semestre 1990 (Teoria 45 h/aula, Práticas 30 h/aula)
2º Semestre 1990 (Teoria 45 h/aula, Práticas 30 h/aula)
1º Semestre 1991 (Práticas 30 h/aula)
2º Semestre 1991 (Práticas 30 h/aula)
1º Semestre 1992 (Práticas 30 h/aula)

Disciplina: Sistemas Térmicos I (EMA-003)
Local: Departamento de Engenharia Mecânica da UFMG
Data: 2º Semestre 1993 (Teoria 75 h/aula, Práticas 15 h/aula)
1º Semestre 1997 (Teoria 75 h/aula, Práticas 15 h/aula)
2º Semestre 1997 (Teoria 75 h/aula, Práticas 15 h/aula)
1º Semestre 1998 (Teoria 75 h/aula, Práticas 15 h/aula)
2º Semestre 1998 (Teoria 75 h/aula, Práticas 15 h/aula)
1º Semestre 1999 (Teoria 75 h/aula, Práticas 15 h/aula)
2º Semestre 1999 (Teoria 75 h/aula, Práticas 15 h/aula)

Disciplina: Instrumentação e Controle (EMA-060)
Local: Departamento de Engenharia Mecânica da UFMG
Data: 2º Semestre 1992 (Teoria 45 h/aula, Práticas 15 h/aula)
1º Semestre 1993 (Teoria 45 h/aula, Práticas 15 h/aula)
1º Semestre 1994 (Teoria 45 h/aula, Práticas 15 h/aula)
2º Semestre 1994 (Teoria 45 h/aula, Práticas 15 h/aula)
1º Semestre 1995 (Teoria 45 h/aula, Práticas 15 h/aula)
2º Semestre 1994 (Teoria 45 h/aula, Práticas 15 h/aula)
1º Semestre 1996 (Teoria 45 h/aula, Práticas 15 h/aula)
1º Semestre 1997 (Teoria 46 h/aula, Práticas 15 h/aula)
1º Semestre 1998 (Teoria 46 h/aula, Práticas 15 h/aula)

Disciplina: Processos em Equipamentos Térmicos (EMA-049)
Local: Departamento de Engenharia Mecânica da UFMG
Data: 2º Semestre 1996 (Teoria 60 h/aula)
Data: 2º Semestre 1997 (Teoria 60 h/aula)
Data: 2º Semestre 1998 (Teoria 60 h/aula)

ENSINO DE PÓS-GRADUAÇÃO

Disciplina: Medidas em Termofluidodinâmica (ETM-813)

Local: Curso de Pós-Graduação em Engenharia Térmica UFMG
Data: 1º Semestre 1983 (30 h/aula)

Disciplina: Tecnologia da Combustão (EMA-811)
Local: Curso de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica UFMG
Data: 2º Semestre 1987 (45 h/aula)
2º Semestre 1988 (45 h/aula)
2º Semestre 1989 (45 h/aula)
2º Semestre 1990 (45 h/aula)
2º Semestre 1991 (45 h/aula)
2º Semestre 1992 (45 h/aula)
2º Semestre 1993 (45 h/aula)
2º Semestre 1996 (45 h/aula)
3º Trimestre 1997 (45 h/aula)

Disciplina: Termodinâmica (EMA-801)
Local: Curso de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica UFMG
Data: 1º Semestre 1989 (45 h/aula)
1º Semestre 1991 (45 h/aula)
1º Semestre 1992 (45 h/aula)
1º Semestre 1993 (45 h/aula)
1º Semestre 1994 (45 h/aula)
1º Semestre 1995 (45 h/aula)
1º Semestre 1996 (45 h/aula)

Disciplina: Tópicos especiais em Termofluidodinâmica (EMA-824)
Medidas em Termofluidodinâmica
Local: Curso de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica da UFMG
Data 3º Trimestre 1999 (45 h/aula)

Disciplina: Combustão (EMA-830)
Local: Curso de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica da UFMG
Data 1º Semestre 1992 (45 h/aula)

Disciplina: Equipamentos e Controle de processos
Local: Curso de Especialização em Tecnologia Química
V Programa de Capacitação de Docentes do Ensino Técnico
Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais
Data Módulo I de 02/Jul/1993 a 12/Jul/1993 (30 h/aula)

Disciplina: Introdução à Tecnologia da Combustão
Local: Curso de Pós-Graduação em Engenharia Química.
Universidade Federal de Pernambuco, Recife, PE.
Data: 04/Dezembro/1995 a 06/Dezembro/1995 (15 h/aula)

ENSINO DE EXTENSÃO

Disciplina: Instrumentação e Controle (45 horas).
Local: Curso de Combustão aplicada aos fornos de aquecimento de lingotes e tarugos.
Mannesmann S.A., Fundação Christiano Ottoni.
Data: Maio-Junho de 1983.

Disciplina: Máquinas Térmicas (45 horas).
Local: Curso de Aperfeiçoamento em Engenharia Térmica para Engenheiros da CEMIG
CEMIG, Fundação Christiano Ottoni.
Data: Março-Julho de 1990.

9 - EXPERIÊNCIA EM ADMINISTRAÇÃO ACADÊMICA

PARTICIPAÇÃO EM ORGÃOS COLEGIADOS

Câmara Departamental do Departamento de Eng. Térmica da UFMG
Membro Titular. Período: 23/11/1987 - 22/11/1989.

Câmara Departamental do Departamento de Eng. Mecânica da UFMG.
Membro Suplente. Período: 11/01/1990 - 10/01/1992.
Membro Suplente. Período: 05/02/1992 - 04/02/1994.
Membro Suplente. Período: 25/12/1994 - 28/08/1996.
Membro Titular. Período: 1998 - 2000

Colegiado do Curso de Pós-Graduação em Eng. Mecânica da UFMG
Membro Titular. Período: 05/09/1987 - 06/09/1991.
Membro Suplente. Período: 25/09/1991 - 24/09/1993.
Membro Suplente. Período: 05/11/1993 - 04/11/1995.

Colegiado de Coordenação Didática Curso de Eng. Química da UFMG
Membro Titular. Período: 01/10/1993 - 28/04/97
Membro Suplente. Período: 20/06/1997 - 21/06/1999

Conselho de Representantes da APUBH
APUBH Associação Profissional dos Docentes de UFMG
Membro Titular. Período: 04/12/1997 - 04/12/1999

CARGOS DE CHEFIA

Chefe do Laboratório de Instrumentação.
Departamento de Engenharia Térmica da UFMG
De 1982 a 1983.

Chefe Geral dos Laboratórios do DET.
Departamento de Engenharia Térmica da UFMG
De 1987 a 1988.

SubCoordenador

Curso de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica da UFMG.
De 12/09/88 a 11/09/90.

SubCoordenador do Curso de Engenharia Mecânica da UFMG
De 01/01/1992 a 31/12/1995.

Coordenador Pró-tempore do Curso de Engenharia Mecânica da UFMG
De 31/03/95 a 15/05/1995.

Comissão Permanente de Avaliação de Diplomas de Engenharia Mecânica
Universidade Federal de Minas Gerais
De 09/09/1992 até o presente.

Prof. Paulo César da Costa Pinheiro
Departamento de Engenharia Mecânica
Universidade Federal de Minas Gerais - UFMG
Av. Antônio Carlos 6627, 31270-901 Belo Horizonte, MG