

Cristovam Paes de Oliveira

É o atual presidente executivo da Fundação Gorceix com mandato até 2018.

Nasceu em Hermílo Alves, distrito de Carandaí, Minas Gerais, em 27/02/1946. **Em 1973**, graduou-se em Engenharia Metalúrgica pela Escola de Minas/UFOP, onde lecionou diversas disciplinas da área de Metalurgia Física, a maior parte de sua carreira Universitária.

Em 1977 doutorou-se em Ciências Físicas pela Universidade de Paris XI (Paris-Sul), França, onde defendeu tese sobre o tema: "Analyse par autoradiographie du tritium et par microscopie électronique, du rôle des impuretés metalloïdiques sur le piègeage de l'hydrogène et la fissuration dans les alliages Fe-Cr et Fe-Ni-Cr hydrogenés", orientado pelo prof. Paul Lacombe.

De 1980 a 1988 - Diretor da Escola de Minas de Ouro Preto.

De 1988 a 1992 - Reitor da Universidade Federal de Ouro Preto.

De 1996 a 2001 - Coordenador do Programa de Mestrado e Doutorado em Engenharia de Materiais da REDEMAT - Rede Temática em Engenharia de Materiais.

Atualmente é Presidente do Conselho Diretor da FG e professor visitante da REDEMAT (especialização, mestrado e doutorado), onde leciona "Tratamentos Térmicos de Metais", "Projetos de Pesquisa" e ainda orienta e ou co-orienta dissertações e teses.

Homenagens e láureas

- 1979 - Homenagem Especial do Curso de Engenharia Metalúrgica da Escola de Minas/UFOP, repetida nos anos: 1991; 1993; 1995; 1996; 1998; 1999; 2000; 2001/1; 2002/1; 2002/2.
- 1980 - Paraninfo dos formandos dos Cursos de Engenharia da Escola de Minas/UFOP.
- 1984 – Medalha de Ouro do Sistema CONFEA-CREA/MG
- 1989 – Membre d'honneur – Société Française de Metallurgie et de Matériaux.
- 1989 – Medalha de Honra da Inconfidência Mineira – Governo do Estado de Minas Gerais.
- 1989 - Medalha Comemorativa do dia do Estado de Minas Gerais, Prefeitura Municipal de Mariana/MG.
- 1989 - Medalha Maçônica da Inconfidência Mineira – Grau Ouro - Grande Oriente de Minas Gerais.
- 1989 - Medalha do Aleijadinho, pela Fundação Municipal de Ouro Preto/MG.
- 1991 - Homenagem da Universidade Metodista de Piracicaba/SP.

- 1992 - Medalha Gorceix da Escola de Minas/UFOP.
- 1993 – Membro de Honra – do Conselho de Reitores das Universidades Brasileiras, Conselho de Reitores (CRUB).
- 2003 - Paraninfo dos formandos do Curso de Engenharia da Escola de Minas/UFOP.
- 2005 - Ex-Aluno destaque de 2005. Escola de Minas/ UFOP.
- 2005 - Professor Homenageado, REDEMAT – Curso de Especialização em Engenharia de Materiais.
- 2007 - Medalha do 5º Prêmio da Fundação Aleijadinho de Responsabilidade Social

Produção Bibliográfica

Artigos completos publicados em grupo em periódicos

1. Gomes, José Emanuel Lopes ; Araújo, Fernando Gabriel da Silva . Improvement of Metallic Joint Electrical Conductivity Using a Novel Conductive Paste Produced From Recycled Residues. Revista Escola de Minas, v. 59, 2006.
2. Araújo, Fernando Gabriel da Silva; Cota, André Barros ; Ferreiro, Carlos Roberto Tratamento Térmico por Indução Eletromagnética em Tubos de Aço SAE 1045 para Produção de Hastes de Sondagem Geológica. Revista Escola de Minas, v. 57, 2004.
3. Araújo, Fernando Gabriel da Silva; Mendes Filho, A. A.; Pinto, L. C. B. M. Influência das Temperaturas de Síntese e de Queima na Sinterização de Cerâmicas de Titanato de Bário Obtido por via Hidrotérmica. Revista da Escola de Minas de Ouro Preto, v. 55, 2002.
4. Krüger, F. L. V. ; Pinto, M. A. . Nióbio em Ferros Fundidos Brancos de Alto Cromo. Revista da Escola de Minas, v. 53, 2000.
5. Ramos, M. ; Costa, R. T. ; Costa, A. R. . Ferro Nodular Tratado por Laser - Fusão Superficial e Alloyng de Cr e Nb. . Revista da Escola de Minas, v. 52, n., 1999
6. Ramos, M. ; Costa, R. T. ; Costa, A. R. . Análise de um Material Obtido por Cladding de Stellite 6 em Substrato de Aço - Influência de Tratamentos Posteriores.. Revista da Escola de Minas - MG, v. 51, 1998.
7. Lacombe, P. ; Aucouturier, M. . Hydrogen trapping in bcc Fe-Cr alloys (7 9,4 wt % Cr) as studied by microautoradiography. Contribution of carbon-hydrogen interaction - Consequences on hydrogen cracking. Corrosion Nace, Estados Unidos, v. 02, 1980.
8. Aucouturier, M. ; Lacombe, P. . Localisation microstructurale de l'hydrogène cathodique dans des alliages Fe-Ni-C, Fe-Ni et Fe-Ni-Cr martensitiques ou austenitiques étudiées par autoradiographie à haute résolution.. J. Microsc. Spectrosc. Electron., Paris - França, v. 04, 1979.

Trabalhos completos publicados em anais de congressos

- **Em grupo**

1. Neves, G. ; Krüger, F. L. V. ; Costa, R. T . Efeito da Substituição do Molibdênio pelo Nióbio e Nióbio-Boro em Aço Austenítico Tipo Hadfield. In: 57 Congresso Anual da ABM, 2002, Internacional. São Paulo : Tec. art Editora Ltda., 2002. v. 1.
2. Souza, E. L.; Araújo, Fernando Gabriel da Silva; Tenório, Jorge Alberto Soares; Gomes, José Emanuel Lopes. Tratamento de Lamas Siderúrgicas com o Objetivo de Recuperar Seu Teor Metálico. In: 57 Congresso Anual da ABM, 2002, São Paulo. : Tec art Editora Ltda., 2002. v. 1.
3. Costa, R. T. ; Resultados da Aplicação de uma Nova Metodologia de Ensino para a Disciplina Tratamentos Térmicos dos Metais. In: Congresso da Associação Brasileira de Ensino de Engenharia - 2001, Porto Alegre. COBENGE2001. Brasília: ABENGE - Associação Brasileira de Ensino de Engenharia, 2001. v. 01.
4. Costa, R. T. Ensino por Problema - Proposição de Aplicação deste Método na Disciplina Tratamentos Térmicos dos Metais. In: Seminário Inter-institucional UFOP-ETFOP em Pesquisa Educacional, 2001, Ouro Preto. Seminário Inter-institucional UFOP-ETFOP em Pesquisa Educacional. : UFOP, 2001. v. 01.
5. Costa, R. T. ; Gonzales, J. C. O Ensino de Tratamentos Térmicos dos Metais - Novo Enfoque, Novas Perspectivas.. In: Congresso da Associação Brasileira de Ensino de Engenharia - COBENGE 2000, 2000, Ouro Preto - MG. Anais do COBENGE 2000. v. 1.
6. Gandra, B. F. ; Santos, J..Viabilidade de Utilização do Nióbio em Ligas Ferrosas como Elemento Alternativo - Produção e Caracterização de Novas Ligas. In: VIII Seminário de Iniciação Científica, 2000, Ouro Preto. Anais do VIII SIC. UFOP, 2000. v. 1.
7. Costa, R. T. . A Engenharia dos Materiais e suas Modalidades - Uma Proposta de Reestruturação Curricular.. In: XXVI COBENGE, 1998, São Paulo. Anais do Evento. São Paulo - SP : ABENGE - Associação Brasileira de Ensino de Engenharia, 1999. v. 1.

- **Individual**

- 1- Caracterização de um cladding de stellite 6 em aço industrial - Influência de tratamentos térmicos posteriores.. In: Seminário "Lasers; Aplicações Industriais, Limpeza e Conservação de Edifícios e Obras de Arte., 1997, Belo Horizonte. Apresentação em Poster, 1997. v. 01

2- Viabilidade da Utilização do Nióbio em Aços Manganês de Alta Resistência ao Desgaste.. In: Congresso Internacional de Tecnologia Metalúrgica e de Materiais - São Paulo., 1997, São Paulo. Anais do Congresso. São Paulo : Edição Eletrônica, 1997.

3- Implantação de uma Rede Temática em Engenharia de Materiais. In: Primera Reunión Red de Postgrado e Investigación en Ingeniería en América Latina y el Caribe, 1977, Santiago do Chile, 1977. v. 01.

4-Costa, A. R. ; Peñaranda, R.; Goreski, R. . Uma contribuição ao estudo da utilização do laser numa operação de cladding de dois aços ferramenta.. In: Jornadas 96 da Sociedade Argentina de Materiais (SAM), 1996, San Salvador de Jujuy. Anais do Evento. Buenos Aires: Sociedade Argentina de Materiais, 1996.

5-Aucouturier, M. ; Lacombe, P. . Étude comparative, par autoradiographie à haute résolution, des phénomènes de piégeage de l'hydrogène dans divers alliages de fer, ferritiques ou martensitiques.. In: Deuxième Congrès International L'Hydrogène dans les Métaux - Paris, 1977, Paris. Anais do Evento. Paris : Universidade de Paris XI, 1977. v. 2B6.

Resumos publicados em grupo em anais de congressos

1. Pinto, M. A.; Krüger, F. L. V.; Characterization of chromium and niobium carbides in high-chromium white cast irons . In: XVIII Congresso da Sociedade Brasileira Microscopia e Microanálise - CSBM2001, São Carlos. 2001. v. 01.

2. Costa, R. T. . O Papel do Professor na Formação do Engenheiro - Área de Materiais. Encuentro por la Unidad de los Educadores Latino Americanos.. In: Encuentro por la Unidad de los Educadores Latino Americanos., 1999, Havana - CUBA. Anais do Evento. Ministério da Educação de CUBA, 1999. v. 1.

3. Storch, B. . Caracterização de um Aço com Adição de Nióbio em Substituição ao Molibdênio.. In: VII Seminário de Iniciação Científica da UFOP, 1999, Ouro Preto. UFOP, 1999. v. 1.

4. Santos, J. ; Gomes, José Emanuel Lopes . Estudo do Desgastes de Rotores de Bombas de Polpa.. In: VII SIC - UFOP, 1999, Ouro Preto. 1999.

5. Storch, B. . Estudo Microestrutural Comparativo de Aços Tratados por Laser de Alta Potência e por Métodos Convencionais.. In: VI Seminário de Iniciação Científica da UFOP, 1998, Ouro Preto. 1998. v. 1.

6. Gomes, José Emanuel Lopes ; Costa, A. R. . Image intensifier system applied to surface treatments of materials.. In: Internacional Workshop on Surface Engineering., 1993, Rio de Janeiro. UFRJ, 1993. v. 01.

Resumos publicados em anais de congressos em grupo (artigos)

1. Souza, E. L.; Araújo, Fernando Gabriel da Silva; Gomes José Emanuel Lopes
Preparação de uma Pasta Condutora para a Melhoria da Condutividade Elétrica na Interface de Juntas Metálicas e Bimetálicas. Revista da Pesquisa e Pós Graduação, Ouro Preto, v. 03, n. 02, 2001
2. Souza, R. E. ; Branco, José Roberto ; Estudo do Comportamento de Rodas Ferroviárias e Sapatas de Freio (Metálicas e não Metálicas). Revista da Pesquisa e Pós Graduação, Ouro Preto, v. 03, n. 02, 2001

Produção técnica

- Trabalhos técnicos em grupo

1. Costa, R. T. . Elaboração de Diagramas TRC (CCT) de Aços Fabricados Industrialmente.
2. Krüger, F. L. V. ; Gomes, José Emanuel Lopes . Viabilidade da Utilização do Nióbio em Ligas Ferrosas.
3. Gomes, José Emanuel Lopes ; Araújo, Fernando Gabriel da Silva . Coordenador do Projeto de Pesquisa Tecnologia de Tratamento Térmico por Indução eletromagnética de Ferramental para Aplicação em Mineração.

- Consultor ad hoc

1. Do Programa de Capacitação de Recursos Humanos para Atividades Estratégicas - Segunda Rodada de 1998.1999.
2. Do PADCT-III/CDT (Segunda Rodada). 1998.
3. Do PADCT-III/CCT (Quarta rodada). 1998.
4. Do PADCT-III/CEMAT (Quarta rodada).. 1998.

Demais tipos de produção técnica

- **Individual**

1. Análise crítica sobre os métodos de determinação da temperabilidade dos aços - (Trabalho de Pesquisa).
2. Estudo comparativo da temperabilidade de dois aços, em função da variação de alguns parâmetros que determinam tal propriedade. (Trabalho de Pesquisa)
3. Levantamento dos parâmetros de solidificação e endurecimento de ligas Al-Cu. (Trabalho de Pesquisa).
4. Roteiro de Estudos para o Curso de Fundição e Processos Especiais. (Desenvolvimento de material didático ou instrucional - Apostila).

- Em grupo

1. Gomes, José Emanuel Lopes. Levantamento de Diagramas TRC (CCT) para dois tipos de aços fabricados pela CSBM. (Consultoria).
2. Gomes, José Emanuel Lopes. Determinação de características físico-cas e químicas de antracito para leito filtrante e ensaios diversos nos refratários para a coqueria. (Consultoria).

3. Gomes, José Emanuel Lopes . Exame metalográfico realizado em cintas de aço da roda Properzi. (Consultoria).
4. Gomes, José Emanuel Lopes . Análises de fraturas em parafusos rompidos em serviço. (Consultoria)

Orientações de Dissertação e Tese

Dissertação de mestrado: orientador principal

1. Flávia Valéria Resende de Oliveira. Obtenção de Cimento Portland, Quimicamente Modificado, Utilizando-se Lama de Aciaria com Baixo Teor de Ferro Metálico. 2004. (Mestrado em Engenharia de Materiais) - UFOP
2. Gilson Neves. Substituição do Molibdênio pelo Nióbio e Nióbio-Boro em Aço Austenítico Tipo Hadfield . (Mestrado em Engenharia de Materiais) - UFOP
3. Gladistone Souza Guerra. Efeitos de Parâmetros de Processamento Termomecânico em um Laminador de Tiras a Quente com Bobinadeira de Esboço (Coil Box), no Comportamento Mecânico e Microestrutural de um Aço Livre de Intersticiais (lf) Estabilizado ao Titânio. (Mestrado em Engenharia de Materiais) - UFOP.
4. Raimundo Teixeira da Costa. A Disciplina Tratamentos Térmicos dos Metais: Novo Enfoque, Novas Perspectivas. (Mestrado em Pedagogia Profissional) - Instituto Superior Pedagógico para Educação Técnica e Profissional.
5. Erivelto Luiz de Souza. Estudo de Pares Metálicos e Bimetálicos Associados por Material Condutor - Consequências Sobre a Condutividade Elétrica. (Mestrado em Engenharia de Materiais) - UFOP, Fundação Gorceix.
6. Maria Aparecida Pinto. Efeito do Nióbio em Ferros Fundidos Brancos de Alto Cromo para a Fabricação de Corpos Moedores. (Mestrado em Engenharia de Materiais) - UFOP, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais.

Demais trabalhos

1. Colegiado, D. M. . Projeto de Implantação do Curso de Mestrado em Materiais da Rede Temática em Engenharia de Materiais - REDEMAT.(Elaboração de Projetos
2. Evangelista, M. T. R. . Projeto de Implantação de uma Escola de nível médio de Geologia em Tete - Moçambique.(Elaboração de Projetos).
3. Projeto Escola de Minas - Novos Rumos. (Elaboração de Projetos).