



Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

Proposta de Curso Novo

Código da Proposta: 8670

Nome do programa: Engenharia Mecânica

Área Básica: ENGENHARIA MECÂNICA

Nível(eis): Mestrado Acadêmico

IES: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECN. DE SÃO PAULO - SP

Identificação da Instituição

Nome: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECN. DE SÃO PAULO

Sigla: IFSP

Esfera Administrativa: Federal

Endereço: RUA DR. PEDRO VICENTE, 625

Bairro: CANINDÉ

Cidade: SÃO PAULO - SP

CEP: 01109010

Telefone: 2763-7633

Fax: 2763-7650

E-mail Institucional: grh@cefetsp.br; drg@cefetsp.br

URL:

Identificação da Proposta

Esta proposta corresponde a um curso novo vinculado a programa recomendado pela CAPES?

Não

Nome do Programa: Engenharia Mecânica

Área Básica: ENGENHARIA MECÂNICA

Área Avaliação: ENGENHARIAS III

Tem graduação na área ou área afim? Sim

Ano início da graduação: 2004

Nível

Nível	Situação	Histórico
Mestrado	Em Projeto	Nova proposta (Apresentado pela 1º vez)

Identificação dos Dirigentes

Reitor

Tipo Documento:CPF

Número:005.994.138-32

Nome:ARNALDO AUGUSTO CIQUIELO BORGES

Telefone:(11) 3775-4502

E-mail Institucional:gab@ifsp.edu.br

Pró-Reitor

Tipo Documento:CPF

Número:271.069.228-70

Nome:THOMAS EDSON FILGUEIRAS FILHO

Telefone:(11) 3775-4560

E-mail Institucional:pre@ifsp.edu.br

Coordenador

Tipo Documento:CPF

Número:269.002.328-84

Nome:GIVANILDO ALVES DOS SANTOS

Telefone:(11) 2763-7640

E-mail Institucional:givanildo@ifsp.edu.br

Infraestrutura Administrativa e de Ensino e Pesquisa

Dispõe de:

Infraestrutura exclusiva para o programa?

Sim

Sala para docentes?

Sim - Quantas: 20

Sala para alunos equipadas com computadores?

Sim - Quantas: 2

Laboratório para pesquisa - recursos disponíveis:

- Laboratório de Metalografia;
- Laboratório de Tecnologia Mecânica;
- Laboratório de Ensaios Tecnológicos (destrutivos e não destrutivos);
- Laboratório de Metrologia;
- Laboratório de Refrigeração e Ar Condicionado;
- Laboratório de Controle CNC;
- Oficinas de Produção Mecânica (tornearia);
- Oficinas de Produção Mecânica (fresamento);
- Oficinas de Produção Mecânica (retificadoras);
- Oficinas de Produção Mecânica (máquinas especiais);
- Oficinas de Produção Mecânica (soldagem);
- Laboratório de Materiais para Construção Civil;
- Laboratório de Microcomputadores para simulações (8 computadores e vários softwares como Matlab, MAPLE, C++,CAD,CAM,CNC e outros);
- Laboratório de Sistemas Flexíveis de Manufatura (contêm: 1 torno CNC, 1 centro de usinagem, 1 esteira, 3 robos industriais, 1 centro de estoque) robotizado; 1 máquina de medição tridimensional CNC, todos ligados em rede);
- Uma planta de controle de processos contínuos (controle de vazão, temperatura e nível);
- Laboratórios de eletrônica (com a disponibilização de vários equipamentos como osciloscópios, fontes, multímetros etc.);
- Sistemas de instrumentação e acionamento de máquinas;
- Laboratório de CLP (software + hardware);
- Laboratório de automação pneumática e hidráulica;

* Além dos laboratórios específicos acima citados, o IFSP pode disponibilizar para atividades de pesquisa os demais recursos disponíveis, tais como:

16 laboratórios de Informática integrados em rede e Internet;

Sete Salas de Desenho Técnico;

Três laboratórios de Física;

Dois laboratórios de Química;

Um laboratório de Biologia;

Dois laboratórios de Geografia;

Quatro laboratórios de Redação;

Laboratório de Práticas Didáticas;

Laboratório de Medidas Elétricas;

Laboratório de Máquinas Elétricas;

Laboratório de Telecomunicações;

Oficina de Prática Profissional Eletrotécnica;

Oficina de Prática Profissional Eletrônica;

Oficina de Prática Profissional Telecomunicações; e

Acesso a internet de alta velocidade.

Biblioteca ligada a rede mundial de computadores?

Sim - Quantas: 11

Biblioteca:

Caracterização do acervo

Dados gerais (Número de livros, periódicos e áreas nas quais eles se concentram):

-10064 títulos (em expansão);

-29 periódicos;

-Acesso ao portal de periódicos da CAPES;

-Áreas Ciências Exatas, Humanas e Biológicas, Mecânica, Automação, Eletrônica, Elétrica, Informática, Física, Geografia etc.

-A instituição participa ativamente do programa de troca entre bibliotecas de São Paulo (CRB). As bibliotecas externas mais utilizadas são as da USP e do IPT.

Financiamentos:

-Orçamento geral da União;

-Auxílios à pesquisa da FAPESP;

-Editais da Pró-reitoria de Pesquisa.

Informações Adicionais:

Caracterização da Proposta

Contextualização institucional e regional da proposta

Atualmente, o IFSP conta com 28 campi, sendo que o primeiro campus é o de São Paulo. A história do Campus São Paulo confunde-se com a história institucional, visto ter sido a partir de 1976 sua localização no atual endereço e, em 1987, denominada de Unidade Sede da Escola Técnica Federal e, posteriormente em sua outra denominação, do Centro Federal de Educação Tecnológica de São Paulo. Em 2009 conta com cerca de 4600 alunos nos cursos de Educação de Jovens e Adultos, Técnicos Modulares, Técnicos Integrados, Licenciaturas, Superiores de Tecnologia, Engenharias, Especializações Lato Sensu, Stricto Sensu, Cursos de Formação Inicial e Continuada e Curso de Mestrado Profissional em Automação e Controle de Processos. O Campus São Paulo está inserido na maior cidade do Brasil, com área de 1.525 km², mais de 11 milhões de habitantes, sendo considerada a sexta maior cidade do planeta. As características particulares do município induziram a vocação do Campus, não somente na formação da mão de obra básica, mas sua especialização. Assim, através da necessidade da especialização profissional, estão sendo conduzidas pesquisas para alavancar o desenvolvimento regional e nacional. O Campus conta com o curso de Engenharia de Produção Mecânica, o Curso de Engenharia em Controle e Automação e o Curso de Engenharia Civil. A Conferência Paulista de Ciência, Tecnologia e Inovação, que reuniu 400 pesquisadores entre os dias 12 e 13 de abril de 2010, traçou um elenco de metas e propostas para desenvolver os sistemas de ciência e tecnologia de São Paulo e do Brasil num horizonte de 15 a 20 anos. As iniciativas sugeridas nas cinco mesas-redondas do encontro destacaram a necessidade de ampliar o número de doutores/mestres formados no estado e de melhorar a qualidade e a visibilidade da produção científica paulista, ao lado de uma definição de regras e incentivos para parcerias entre universidades e empresas e a escolha de áreas que serão a chave para o desenvolvimento. O evento teve como objetivo oferecer à discussão nacional a contribuição de São Paulo, estado que forma 48% dos doutores/mestres brasileiros e produz 50% dos artigos científicos publicados em revistas indexadas. Calculado como porcentagem do PIB (Produto Interno Bruto), o investimento do estado de São Paulo em Pesquisa e Desenvolvimento (P&D) supera o de gigantes emergentes, como a China, a Índia e o próprio Brasil. E também fica à frente daquele de nações como a Itália e a Espanha, e de todos os países da América Latina. O dispêndio total paulista em P&D alcançou, em 2008, 1,52% do PIB estadual, perfazendo aproximadamente R\$ 15,5 bilhões. A multiplicação do número de cientistas em atividade no estado e o aumento da visibilidade e do impacto internacional da ciência paulista estão entre os principais desafios da pesquisa acadêmica de São Paulo para os próximos 15 a 20 anos. Para que São Paulo conquiste um peso internacional proporcional à sua excelência acadêmica, será preciso multiplicar por três, até o final dessa década, o número de pesquisadores que hoje atuam no estado. A estimativa foi feita no Plano de C&T&I para o estado de São Paulo nos próximos 15 anos, elaborado por um comitê executivo que inclui secretários de Estado, pró-reitores de Pesquisa das universidades públicas paulistas e diretores de institutos de pesquisa. Essa ambição está em sintonia com outra meta do plano, que é a de elevar o dispêndio em pesquisa e desenvolvimento no estado do atual 1,52% para 2,3% em 2020 – patamar alcançado pelo conjunto de países da Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Econômico (OCDE), que reúne 31 países que geram mais da metade da riqueza do planeta. Para responder a esse desafio, o plano mostra que seria necessário ter cerca de 160 mil pesquisadores em atividade no estado em 2020, três vezes o contingente atual. “O número de cientistas por milhão de habitantes em São Paulo é cerca de 1.100, superior ao dos países da América Latina e quase o dobro do Brasil. Para chegar ao patamar dos países desenvolvidos – a Espanha, por exemplo, que tem uma dimensão demográfica e territorial comparável à de São Paulo – seria preciso ter o triplo de cientistas em território paulista”, disse Carlos Henrique de Brito Cruz, um dos coordenadores do plano. Os obstáculos a serem enfrentados são consideráveis. O Brasil forma por ano 56 doutores por milhão de habitantes, índice aquém de países como Inglaterra (250), Austrália (224), Coréia do Sul (164) e França (131). A situação de São Paulo é melhor do que a média do país. O estado forma por ano 114 doutores por milhão de habitantes. Um problema é que o crescimento do número de doutores formados no Brasil arrefeceu nos últimos anos. Até 2002 a taxa de crescimento na formação de doutores/mestres era de 14% por ano, tendo caído para 4% anuais após 2003. Reacelerar esse processo depende de soluções ousadas e muitas vezes complexas. Entre as propostas mencionadas pelos participantes da conferência elencam-se desde melhorar o nível dos ensinos fundamental e médio, para aumentar o número de bons candidatos ao ensino superior, até criar novos centros de pós-graduação e enfatizar o doutorado e o mestrado.

A área de materiais e processos de fabricação consiste em um campo da ciência e do conhecimento tecnológico de suma importância, pois pesquisas em seus segmentos propiciam avanços e inovações que colaboram com o desenvolvimento de qualquer país. O nível de desenvolvimento de um país pode ser constatado em função de sua capacidade de utilização da tecnologia para desenvolver e processar materiais, fabricando com qualidade e oferecendo bons serviços. A tecnologia tem como principal intuito tornar aplicável a ciência, gerando dessa forma materiais e produtos que atendam e até mesmo superem as expectativas de metas estipuladas. Devemos destacar que o conhecimento de materiais e processos de fabricação está presente em diversos segmentos da Engenharia, tais como: Mecânica, Produção, Controle e Automação, Civil, Química, Aeronáutica e Aeroespacial; mas a riqueza e importância de tal conhecimento transcende para outros setores como Medicina, Veterinária, Odontologia e Biologia na utilização de biomateriais, por exemplo. Na elaboração desse projeto são consideradas disciplinas essenciais para a área de Engenharia Mecânica, subárea de Materiais e Processos de Fabricação. Essas disciplinas buscam harmonia entre temas indispensáveis para o desenvolvimento do conhecimento tecnológico, considerando novos avanços e destacando a importância de conceitos clássicos. Os metais e suas ligas, materiais cerâmicos, materiais poliméricos, materiais compósitos, biomateriais, nanotecnologia e os respectivos processos de fabricação, incluindo também a importância da automação e integração da manufatura.

Histórico do curso

A proposta deste programa surgiu da ideia dos pesquisadores da área de materiais e processos de fabricação criarem um programa de pós-graduação stricto sensu que alavanque a produção científico tecnológica do grupo, assim como incrementa a formação de recursos humanos nesta área estratégica.

Cooperação e intercâmbio

Os pesquisadores ligados ao programa proposto interagem com várias instituições como:
INPE: Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais: pelo grupo de pesquisa gráviton;

ITA: Instituto Tecnológico de Aeronáutica: pelo grupo de pesquisa em solidificação (GPS);
 USP: Universidade de São Paulo: pelo grupo de pesquisa gráviton;
 UNICAMP: Universidade de Campinas: pelo grupo de pesquisa em solidificação (GPS);
 UNITAU: Universidade de Taubaté: pela interação com participação em bancas de trabalho de conclusão;
 FATECSP – Faculdade de Tecnologia de São Paulo: pela interação com participação em bancas de trabalho de conclusão;
 EPUSP - Escola Politécnica da USP através do grupo de pesquisa com o projeto: SISTEMAS SUPERVISÓRIOS PARA SISTEMAS PRODUTIVOS FLEXÍVEIS.

Associação de IES

Possui:	Descrição complementar:
Não	

Áreas de Concentração

Nome:	Descrição:
Materiais e processos de fabricação	O nível de desenvolvimento de um país pode ser constatado em função de sua capacidade de utilização da tecnologia para desenvolver e processar materiais, fabricando com qualidade e oferecendo bons serviços. A tecnologia tem como principal intuito tornar aplicável a ciência, gerando dessa forma no caso da área de materiais e processos de fabricação, materiais e produtos que atendam e até mesmo superem as expectativas de metas estipuladas. Devemos destacar que o conhecimento de materiais e processos de fabricação está presente em diversos segmentos da Engenharia, tais como: Materiais, Mecânica, Produção, Controle e Automação, Civil, Química, Aeronáutica e Aeroespacial; mas a riqueza e a importância de tal conhecimento transcende para outros campos do conhecimento como Medicina, Veterinária, Odontologia e Biologia na utilização de biomateriais por exemplo.

Linhas de Pesquisa

Nome:	Área relacionada:	Descrição:
Materiais	Materiais e processos de fabricação	Na linha de pesquisa "Materiais" são desenvolvidas pesquisas em Ciência e Engenharia de Materiais, de caráter multidisciplinar, visando síntese, análise, caracterização, modelagem, desenvolvimento e proteção de materiais utilizados nos setores produtivos.
Processos de fabricação	Materiais e processos de fabricação	Estuda-se os processos de fabricação envolvidos na transformação de materiais metálicos, poliméricos e cerâmicos. Enfatiza-se a relação entre processo de transformação, estrutura e propriedades. Em relação aos metais e ligas são considerados os processos metalúrgicos e os processos de conformação por deformação plástica e por usinagem (remoção de material), ressalta-se as tecnologias envolvidas nos processos e possíveis benefícios aos produtos gerados. Estuda-se as tecnologias dos processamentos dos materiais poliméricos termoplásticos e dos termorrígidos, de elastômeros, de materiais compósitos, de materiais cerâmicos, de biomateriais e suas respectivas influências em estruturas e desempenhos. A correlação entre material processado e as variáveis consideradas no processo e, além disso, a importância da automação da produção.

Caracterização do Curso

Nível: Mestrado Acadêmico

Nome:
Engenharia Mecânica

Objetivos do Curso/Perfil do profissional a ser formado:

O mestrado tem por objetivo o domínio e a realização de trabalho científico em uma área específica de conhecimento. O candidato deve praticar o desenvolvimento de atividades de pesquisa de modo autônomo e sistematizar os conhecimentos adquiridos.

-Formar Mestres em Engenharia Mecânica capazes de lidar com as técnicas utilizadas na mensuração, análise, tratamento e identificação de parâmetros e variáveis necessários para modelagem e desenvolvimento de materiais e processos de fabricação;

-Propiciar o desenvolvimento da pesquisa científica e tecnológica no setor empresarial propiciando a implantação e fomento de inovações tecnológicas, registro de marcas e patentes advindas da pesquisa aplicada.

-Trazer benefícios aos docentes, pesquisadores e cursos do IFSP pela convivência e intercâmbio de ideias e conhecimentos de profissionais atuantes na empresas da região.

Total de Créditos para Titulação:

Disciplinas:

36

Tese/Dissertação:

40

Outro:

Periodicidade de Seleção:

Anual

Vagas por Seleção:

15

Descrição sintética do esquema de oferta do curso:**Áreas relacionadas:****Nome:**

Materiais e processos de fabricação

Disciplinas

METODOLOGIA DO TRABALHO CIENTÍFICO I

Nível:Mestrado Acadêmico

Obrigatória:Sim

Área(s) de Concentração:

Materiais e processos de fabricação

Carga Horária:45

Creditos:3

Ementa:

Comunicação como parte da ciência; Metodologia científica;Publicações como resultado de pesquisas; Como os cientistas devem escrever; Partes de um projeto de pesquisa e de uma monografia; Planejamento da comunicação; Esboços e redações científicas; Uso de tabelas, gráficos, ilustrações e diagramas; Preparo do manuscrito; Redação de resumo e de resenha;•Referências bibliográficas; Instruções para forma final de apresentação do trabalho redigido; Cronograma de trabalho; Planejamento e elaboração do projeto de pesquisa.

Bibliografia:

Severino, Antônio Joaquim. Metodologia do trabalho científico. Editora Cortez, ISBN: 8524900504, 23. ed.

Lakatos, Eva Maria; Marconi, Marina de Andrade. Metodologia do trabalho científico. Editora: Atlas. ISBN: 8522448787. 7. ed.

Lakatos, Eva Maria; Marconi, Marina de Andrade. Fundamentos de Metodologia Científica. Editora: Atlas.

Severino, Antônio Joaquim. Metodologia do trabalho científico. Editora: Editora Cortez. ISBN: 8524900504. 23. ed.

METODOLOGIA DO TRABALHO CIENTÍFICO II

Nível:Mestrado Acadêmico

Obrigatória:Sim

Área(s) de Concentração:

Materiais e processos de fabricação

Carga Horária:45

Creditos:3

Ementa:

Qualificação do programa. Regras do programa de mestrado do IFSP.

Bibliografia:

GARCIA, Othon M. Comunicação em prosa moderna: aprenda a escrever, aprendendo a pensar. São Paulo: Editora da Fundação Getúlio Vargas, 2006.

MARTINS, Dileta Silveira e ZILBERKNOP, Lúbia Scliar. Português instrumental - de acordo com as atuais normas da ABNT. São Paulo: Atlas, 2010.

CIÊNCIA E ENGENHARIA DOS MATERIAIS

Nível:Mestrado Acadêmico

Obrigatória:Sim

Área(s) de Concentração:

Materiais e processos de fabricação

Carga Horária:90

Creditos:6

Ementa:

Ligações Químicas; Estrutura Cristalina; Imperfeições em Sólidos; Difusão Atômica; Propriedades Mecânicas; Mecanismos de Deformação Plástica e de Endurecimento dos Metais e Suas Ligas; Mecanismos de Restauração Microestrutural (Recuperação; Recristalização e Crescimento de Grãos); Diagramas de Equilíbrio de Fases; Solidificação dos Metais e Suas Ligas; Transformações de Fases; Propriedades Elétricas e Magnéticas; Propriedades Ópticas; Propriedades Térmicas.

Bibliografia:

ASKELAND, D. R. & PHULÉ, P. P. Ciência e Engenharia dos Materiais, Cengage Learning Edições Ltda., São Paulo, 2008.
CALLISTER JR., W. D. Ciência e Engenharia de Materiais: uma Introdução, LTC - Livros Técnicos e Científicos Editora S.A., 6. ed., Rio de Janeiro, 2008.
COLPAERT, H. Metalografia dos Produtos Siderúrgicos Comuns, Editora Edgard Blucher Ltda., 4. ed., São Paulo, 2008.
GARCIA, A. Solidificação: Fundamentos e Aplicações, Editora da Unicamp, 2. ed., Campinas, 2007.
RIOS, P. R. & PADILHA, A. F. Transformações de Fase, Artliber Editora Ltda., São Paulo, 2007.
SHACKELFORD, J. F. Ciência dos Materiais, Pearson Education do Brasil, 6. ed., São Paulo, 2008.
SILVA, A.L.C. e MEI, P.R. - Aços e Ligas Especiais, Editora Edgard Blucher Ltda., 3. ed., São Paulo, 2010.
SMITH, W.F. & HASHEMI, J. Fundamentos de Engenharia e Ciência dos Materiais, Editora Mc-Graw Hill Interamericana do Brasil Ltda., 5. ed., São Paulo, 2012.

INTRODUÇÃO À NANOTECNOLOGIA

Nível:Mestrado Acadêmico

Obrigatória:Não

Carga Horária:90

Creditos:6

Ementa:

O que é Nanociência e a Nanotecnologia; SISTEMAS PARA BAIXA DIMENSIONALIDADE; Confinamento Quântico (3D -- 0D); Ligações Químicas: Moléculas e Aglomerados; Propriedades Eletrônicas e Estruturais; Espectroscopia Molecular; SÍNTESE E FABRICAÇÃO DE NANOMATERIAIS; De baixo para cima (Up-Top) e de cima para baixo (Top-Down); Fullerenos e Nanotubos de Carbono; Auto-Organização Molecular e Sistemas Supramoleculares; Fios Quânticos e Pontos Quânticos; Nanopartículas Magnéticas; TÉCNICAS DE CARACTERIZAÇÃO: Difração e Absorção de Raio-X; Microscopia de Varredura por Tunelamento (STM); Microscopia de Força Atômica (AFM); Microscopia Eletrônica de Transmissão.

Bibliografia:

Springer Handbook of Nanotechnology, B. Bhushan (ed.), Springer-Verlag (2004).

Nanotechnology - An Introduction to Nanostructuring Techniques, M. Kohler e W. Fritzsche, John Wiley (2004).

Introduction to Nanotechnology, C.P. Poole e F.J. Owens, John Wiley (2003).

Nanoparticles - From Theory to Application, G. Schmid, Wiley-VCH (2004).

PROCESSAMENTO DE METAIS

Nível:Mestrado Acadêmico

Obrigatória:Não

Carga Horária:90

Creditos:6

Ementa:

Processamento metalúrgico: fundição, soldagem, tratamentos térmicos e sinterização. Processamento mecânico: conformação plástica e usinagem.

Bibliografia:

CETLIN, P.R. & HELMAN, H. Fundamentos da Conformação Mecânica dos Metais, Artliber Editora Ltda., 2. ed., São Paulo, 2005.

DIETER, G. E. – Mechanical Metallurgy - SI Edition, McGraw-Hill Book Co., 3. ed., 1988.

DINIZ, A.E.; MARCONDES, F.C. e COPPINI, N.L. Tecnologia da Usinagem dos Materiais, Artliber Editora Ltda., 7. ed., São Paulo, 2011.

GARCIA, A.; SPIM, J. A.; SANTOS, C. A. e CHEUNG, N. Lingotamento Contínuo de Aços, Editora da ABM (Associação Brasileira de Metalurgia, Materiais e Mineração), 1. ed., São Paulo, 2006.

METALS HANDBOOK, vol.15 - Castings, ASM- American Society for Metals.

WAINER, E.; BRANDI, S.D.& MELO, V.O. Soldagem- Processos e Metalurgia, Editora Edgard Blucher Ltda., São Paulo, 1992.

SOLIDIFICAÇÃO DE METAIS

Nível:Mestrado Acadêmico

Obrigatória:Não

Carga Horária:90

Creditos:6

Ementa:

A Inserção da Solidificação nos Processos de Manufatura; Estrutura de Solidificação e Propriedades; Outras Aplicações da Solidificação; Nucleação e Crescimento; Redistribuição de Solutos; Refino por Fusão Zonal; Transferência de Calor na Solidificação; Solidificação de Ligas Monofásicas; Solidificação de Ligas Polifásicas; Macroestruturas de Solidificação; Fluxo de Líquido, Segregação e Defeitos.

Bibliografia:

ASKELAND, D. R. & PHULÉ, P. P. Ciência e Engenharia dos Materiais, Cengage Learning Edições Ltda., São Paulo, 2008.

GARCIA, A., Solidificação: Fundamentos e Aplicações, 2. ed., Editora da Unicamp, Campinas, 2007.

MULLER, A. Solidificação e Análise Térmica dos Metais, Editora UFRGS, Rio Grande do Sul, 2002.

SANTOS, R. G. Transformações de Fases em Materiais Metálicos, Editora da Unicamp, Campinas, 2006.

TECNOLOGIA DE MATERIAIS CERÂMICOS

Nível:Mestrado Acadêmico

Obrigatória:Não

Carga Horária:90

Creditos:6

Ementa:

Definições. Cerâmica convencional versus cerâmica avançada. Processamento de materiais cerâmicos: preparação e obtenção de pós, conformação, densificação, usinagem final e acabamento, controle de qualidade. Ensaio mecânicos para caracterização. Estruturas, microestrutura e propriedades de materiais cerâmicos. Exemplos de produtos e aplicações.

Bibliografia:

BARSOUM, M.W. Fundamentals of ceramics, Mc Graw-Hill Companies, Inc, 1997.

CALLISTER JR, W.D - Ciência e engenharia e materiais: uma introdução, 5. ed.; LTC, Rio de Janeiro, 2000. 259p.

CHIANG, Y.; BIRNIE, D.; KINGERY, W. D. Physical Ceramic - Principles for Ceramic Science and Engineering, Wiley, N. Y., 1997.

RICHERSON, D.W. -Modern Ceramic, N.Y., 1982.

TECNOLOGIA DE MATERIAIS POLIMÉRICOS

Nível:Mestrado Acadêmico

Obrigatória:Não

Carga Horária:90

Creditos:6

Ementa:

Conceitos básicos. Estrutura e propriedades de polímeros. Comportamento mecânico de polímeros. Processamento de polímeros (classificação dos processos; processos de injeção e extrusão). Polímeros de engenharia. Compósitos e blendas.

Bibliografia:

CANEVAROLO, S.V. Ciência dos Polímeros, Artliber Editora Ltda., 2. ed., São Paulo, 2006.

CANEVAROLO, S.V. Técnicas de Caracterização de Polímeros, Artliber Editora Ltda., 1. ed., São Paulo, 2004.

MANRICH, S. Processamento de Termoplásticos- Rosca Única, Extrusão & Matrizes, Injeção & Moldes, Artliber Editora Ltda., 1. ed., São Paulo, 2005.

SIMIELLI, E.R. & SANTOS, P.A. Plásticos de Engenharia- Principais Tipos e sua Moldagem por Injeção, Artliber Editora Ltda., 1. ed., São Paulo, 2010.

AUTOMAÇÃO E INTEGRAÇÃO DA MANUFATURA

Nível:Mestrado Acadêmico

Obrigatória:Não

Carga Horária:90

Creditos:6

Ementa:

Sistemas de manufatura e caracterização. Automação Hard e automação Soft - a influência do computador. Influência da tecnologia de grupo na automação, células de manufatura. Integração dos diversos sistemas operacionais pelo computador. Manufatura integrada por computador, integração das células flexíveis, sistemas flexíveis e sistemas CAD-CAM na fábrica integrada: - CAD - CAM - CAP - CAPP – CIM.

Bibliografia:

GROOVER, M. P. -Automação Industrial e Sistemas de Manufatura, Prentice Hall, 3. ed., 2011.

KAPAKJIAN, S.; SCHMID, S. - Manufacturing Engineering & Technology, Prentice Hall, 6. ed., 2010.

MIYAGI, P. E. - Controle Programável, Editora Edgard Blucher, 2001.

VILLANI, E.; MIYAGI, P. E.; VALETTE, R. - Modelling and Analysis of Hybrid Supervisory Systems Advances in Industrial Control, Springer London Ltd., 2010.

MÉTODOS EXPERIMENTAIS

Nível:Mestrado Acadêmico

Obrigatória:Não

Carga Horária:90

Creditos:6

Ementa:

Métodos Experimentais para Pesquisa Científica. Delineamento de Experimentos. Princípios de Medição. Teoria dos Erros Aplicada à Medições. Caracterização das Grandezas e dos Instrumentos de Medição. Planejamento do Trabalho Experimental. Técnicas e Recursos para Aquisição de Dados. Técnicas e Recursos para Documentação e Análise de Experimentos. Técnicas Especiais de Pesquisa Experimental: Análise Dimensional e Modelagem.

Bibliografia:

BALBINOT, A., BRUSAMARELLO, V.J. Instrumentação e Fundamentos de Medidas- vol. 1, 2.ed., Editora LTC, Rio de Janeiro, 2010.

BIOMATERIAIS I

Nível:Mestrado Acadêmico

Obrigatória:Não

Carga Horária:90

Creditos:6

Ementa:

Definição de Biomateriais. Propriedades dos Biomateriais e Engenharia de Superfície. Classes de Materiais utilizados na Medicina: Metais, Polímeros, Hidrogéis, Bioabsorvíveis, Cerâmicos, Naturais, Compósitos, Filmes e Coberturas, Tecidos e Biofuncionais. Coagulação, Trombogênese, Hemólise e Hemocompatibilidade. Ensaio de biocompatibilidade: Ensaio "In Vitro" e "In Vivo", Testes com sangue, Modelo Animal. Aplicações dos Biomateriais. Órgãos Artificiais. Aspectos Práticos dos Biomateriais: Implantes e Dispositivos, Normalização e Perspectivas.

Bibliografia:

FISHER, JP.; MIKOS, A.G.; BRONZINO, J. "Tissue Engineering" CRC Press, Boca Raton, 2007.

MILLER, G.E. "Artificial Organs" Morgan & Claypool, San Rafael, 2006.

MOZAFARI, M.R. "Nanomaterials and Nanosystems for Biomedical Applications" Springer, Dordrecht, 2007.

ORÉFICE, R.L.; PEREIRA, M.M.; MANSUR, H.S. "Biomateriais: Fundamentos e Aplicações". Editora Guanabara Koogan, 1.ed., Rio de Janeiro, 2012.

PANNO, J. "Gene Therapy: Treating Disease by Repairing Genes" Facts on File, New York, 2005.

WAITE, L. e FINE, J. "Applied Biofluid Mechanics" McGraw-Hill, New York, 2007.

RATNER, B. "Biomaterials Science: An Introduction to Materials in Medicine". Academic Press, San Diego, 1996.

BIOMATERIAIS II

Nível:Mestrado Acadêmico

Obrigatória:Não

Carga Horária:90

Creditos:6

Ementa:

BLOCO I: INTERAÇÃO EPITÉLIO-MESENQUIMAL. BLOCO II: INTERAÇÃO NEURO-MUSCULAR.

Bibliografia:

FISHER, JP.; MIKOS, A.G.; BRONZINO, J. "Tissue Engineering" CRC Press, Boca Raton, 2007.

GILBERT, S.F. Developmental Biology. Sinaver Associates, Sunderland, Massachusetts.

MILLER, G.E. "Artificial Organs" Morgan & Claypool, San Rafael, 2006.

MOZAFARI, M.R. "Nanomaterials and Nanosystems for Biomedical Applications" Springer, Dordrecht, 2007.

ORÉFICE, R.L.; PEREIRA, M.M.; MANSUR, H.S. "Biomateriais: Fundamentos e Aplicações". Editora Guanabara Koogan, 1.ed., Rio de Janeiro, 2012.

PANNO, J. "Gene Therapy: Treating Disease by Repairing Genes" Facts on File, New York, 2005.

RATNER, B. "Biomaterials Science: An Introduction to Materials in Medicine". Academic Press, San Diego, 1996.

INTRODUÇÃO À TECNOLOGIA DE FILMES FINOS

Nível:Mestrado Acadêmico

Obrigatória:Não

Carga Horária:90

Creditos:6

Ementa:

Tecnologia de vácuo. Processos de crescimento de filmes finos em vácuo: conceitos e aspectos tecnológicos. Processos de crescimento de filmes finos em solução: conceitos e aspectos tecnológicos. Técnicas de caracterização estrutural e morfológica. Aplicações de filmes finos em eletrônica, óptica, endurecimento de superfícies, multicamadas ópticas e magnéticas.

Bibliografia:

Chapman, B. Glow Discharge Processes. John Wiley & Sons, New York 1980, 405p.

Meissel, L.I and Glang, R. Handbook of Thin-Film Technology. McGraw Hill Book Co, New York, 1970.

Ohring, M. The Materials Science of Thin Films. Academic Press, San Diego, USA, 1992.

Riad, A.E. and Barlow III, F.D. Thin Film Technology Handbook. McGraw Hill, Nova York, 1998.

Smith, D.L. Thin Film Deposition: Principles and Practice. McGraw Hill, Boston, 1995. 616p.

MÉTODOS MATEMÁTICOS EM ENGENHARIA

Nível:Mestrado Acadêmico

Obrigatória:Não

Carga Horária:90

Creditos:6

Ementa:

Operadores diferenciais lineares. Equações diferenciais ordinárias lineares: primeira ordem; existência e unicidade das soluções; wronskiano; equações homogêneas e não homogêneas; métodos usuais de solução; soluções por séries de potências. Espaços euclidianos: produtos internos, normas, ortogonalidade, convergência. Séries de Fourier. Polinômios de Legendre. Problemas de contorno: autovalores e autovetores, problema de Sturm-Liouville, desenvolvimento em série, ortogonalidade e função peso. Equações diferenciais parciais: tipos clássicos, separação de variáveis, equação do calor, equação de Laplace; outras aplicações.

Bibliografia:

Introdução aos Métodos da Matemática Aplicada, Edmundo Capelas de Oliveira e José Emílio Maiorino, Editora da Unicamp, 2010.

Métodos matemáticos para Engenharia. Edmundo Capelas de Oliveira, Martin Tygel. SBM. 2005.

An Introduction to Linear Analysis", Donald L. Kreider, Robert G. Kuller, Donald R. Ostberg e Fred W.Perkins, Addison-Wesley Publishing Company, Inc., USA, 1966.

Advanced Engineering Mathematics, Wylie, C.R. e Barrett, L.C., 5. ed., McGraw-Hill, 1982.

Corpo Docente

05489421886 - WALDECIR PAULA LIMA

Lattes:<http://lattes.cnpq.br/7989786925248716> - Data de atualização: 22/06/2012 19:36:03

IES de Origem:

Horas de Dedicção Semanal:

Na IES:40 **No programa:**24 **Docente Permanente:**Sim **Dedicção Exclusiva:**Sim

Titulação:

Nível:Doutorado **Ano:**2005 **IES:**USP: Universidade de São Paulo

Orientador:Marília Cerqueira Leite Seelaender

Área de Titulação:CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

País:BRASIL

Experiência Orientação (Número)

IC*:	TCC*:	ESP*:	MP*:	ME*:	DO*:
4	55	2	0	1	0

06512813855 - CARLOS FRAJUCA

Lattes:<http://lattes.cnpq.br/0923886564574568> - Data de atualização: 25/06/2012 11:26:44

IES de Origem:

Horas de Dedicção Semanal:

Na IES:40 **No programa:**24 **Docente Permanente:**Sim **Dedicção Exclusiva:**Sim

Titulação:

Nível:Doutorado **Ano:**1996 **IES:**USP: Universidade de São Paulo

Orientador:Odylio D. Aguiar

Área de Titulação:FÍSICA

País:BRASIL

Experiência Orientação (Número)

IC*:	TCC*:	ESP*:	MP*:	ME*:	DO*:
13	0	5	4	2	3

11456720864 - FRANCISCO YASTAMI NAKAMOTO

Lattes:<http://lattes.cnpq.br/1314950090980188> - Data de atualização: 15/06/2012 2:20:20

IES de Origem:

Horas de Dedicção Semanal:

Na IES:40 **No programa:**24 **Docente Permanente:**Sim **Dedicção Exclusiva:**Sim

Titulação:

Nível:Doutorado **Ano:**2008 **IES:**USP: Universidade de São Paulo

Orientador:Diolino José dos Santos Filho

Área de Titulação:ENGENHARIA MECÂNICA

País:BRASIL

Experiência Orientação (Número)

IC*:	TCC*:	ESP*:	MP*:	ME*:	DO*:
1	14	0	0	0	0

16218953866 - ELAINE PAVINI CINTRA

Lattes:<http://lattes.cnpq.br/9386874220178227> - Data de atualização: 12/05/2012 18:41:04

IES de Origem:

Horas de Dedicção Semanal:

Na IES:40 No programa:24 Docente Permanente:Sim Dedicção Exclusiva:Sim

Titulação:

Nível:Doutorado Ano:2003 IES:USP: Universidade de São Paulo

Orientador:Susana Inês Córdoba de Torresi

Área de Titulação:QUÍMICA

País:BRASIL

Experiência Orientação (Número)

IC*:	TCC*:	ESP*:	MP*:	ME*:	DO*:
12	5	0	0	0	0

16863796848 - EMERSON DOS REIS

Lattes:<http://lattes.cnpq.br/8915937919750384> - Data de atualização: 26/03/2012 14:00:37

IES de Origem:

Horas de Dedicção Semanal:

Na IES:40 No programa:24 Docente Permanente:Sim Dedicção Exclusiva:Sim

Titulação:

Nível:Doutorado Ano:2003 IES:UNICAMP: Universidade Estadual de Campinas

Orientador:Leonardo Goldstein Júnior

Área de Titulação:ENGENHARIA MECÂNICA

País:BRASIL

Experiência Orientação (Número)

IC*:	TCC*:	ESP*:	MP*:	ME*:	DO*:
10	0	0	0	2	0

26365609809 - PAULO ROBERTO BARBOSA

Lattes:<http://lattes.cnpq.br/6367014249983851> - Data de atualização: 17/06/2012 11:13:56

IES de Origem:

Horas de Dedicção Semanal:

Na IES:40 No programa:24 Docente Permanente:Sim Dedicção Exclusiva:Sim

Titulação:

Nível:Doutorado Ano:2005 IES:USP: Universidade de São Paulo

Orientador:Paulo Selegim Junior.

Área de Titulação:ENGENHARIA MECÂNICA

País:BRASIL

Experiência Orientação (Número)

IC*:	TCC*:	ESP*:	MP*:	ME*:	DO*:
6	0	1	2	0	0

26900232884 - GIVANILDO ALVES DOS SANTOS

Lattes:<http://lattes.cnpq.br/0046237693009702> - Data de atualização: 23/06/2012 20:31:35

IES de Origem:

Horas de Dedicção Semanal:

Na IES:40 No programa:24 Docente Permanente:Sim Dedicção Exclusiva:Sim

Titulação:

Nível:Doutorado Ano:2010 IES:ITA: Instituto Tecnológico de Aeronáutica

Orientador:CARLOS DE MOURA NETO

Área de Titulação:ENGENHARIA MECÂNICA

País:BRASIL

Experiência Orientação (Número)

IC*:	TCC*:	ESP*:	MP*:	ME*:	DO*:
2	46	0	0	0	0

27271470824 - EDUARDO GUY PERPETUO BOCK[Lattes:http://lattes.cnpq.br/0580997618984789](http://lattes.cnpq.br/0580997618984789) - Data de atualização: 21/05/2012 10:11:07**IES de Origem:****Horas de Dedicção Semanal:**

Na IES:40 No programa:24 Docente Permanente:Sim Dedicção Exclusiva:Sim

Titulação:

Nível:Doutorado Ano:2011 IES:UNICAMP: Universidade Estadual de Campinas

Orientador:Antonio Celso Fonseca de Arruda

Área de Titulação:ENGENHARIA MECÂNICA

País:BRASIL

Experiência Orientação (Número)

IC*:	TCC*:	ESP*:	MP*:	ME*:	DO*:
4	8	1	0	0	0

46015485353 - RENATO CHAVES SOUZA[Lattes:http://lattes.cnpq.br/5028139171066650](http://lattes.cnpq.br/5028139171066650) - Data de atualização: 15/04/2012 22:03:56**IES de Origem:****Horas de Dedicção Semanal:**

Na IES:40 No programa:24 Docente Permanente:Sim Dedicção Exclusiva:Sim

Titulação:

Nível:Doutorado Ano:2002 IES:FAENQUIL: Faculdade de Engenharia Química de Lorena

Orientador:Herman Jacobus Cornelis Voorvald

Área de Titulação:ENGENHARIA DE MATERIAIS E METALÚRGICA

País:BRASIL

Experiência Orientação (Número)

IC*:	TCC*:	ESP*:	MP*:	ME*:	DO*:
6	0	0	0	0	0

77420500800 - PEDRO ROBERTO GOULART[Lattes:http://lattes.cnpq.br/3615940235723053](http://lattes.cnpq.br/3615940235723053) - Data de atualização: 20/05/2012 20:19:18**IES de Origem:****Horas de Dedicção Semanal:**

Na IES:40 No programa:24 Docente Permanente:Sim Dedicção Exclusiva:Sim

Titulação:

Nível:Doutorado Ano:2010 IES:UNICAMP: Universidade Estadual de Campinas

Orientador:AMAURI GARCIA

Área de Titulação:ENGENHARIA MECÂNICA

País:BRASIL

Experiência Orientação (Número)

IC*:	TCC*:	ESP*:	MP*:	ME*:	DO*:
0	0	0	0	0	0

87113481868 - JOAO ROBERTO MORO[Lattes:http://lattes.cnpq.br/0477788198290554](http://lattes.cnpq.br/0477788198290554) - Data de atualização: 17/05/2012 10:58:40**IES de Origem:****Horas de Dedicção Semanal:**

Na IES:40 No programa:24 Docente Permanente:Sim Dedicção Exclusiva:Sim

Titulação:

Nível:Doutorado Ano:1986 IES:UNICAMP: Universidade Estadual de Campinas

Orientador:Kamal Abdel Radi Ismail Paulo Motisuke

Área de Titulação:ENGENHARIA MECÂNICA

País:BRASIL

Experiência Orientação (Número)

IC*:	TCC*:	ESP*:	MP*:	ME*:	DO*:
18	4	0	0	10	1

92864678691 - NOE CHEUNG

IES de Origem:

Horas de Dedicção Semanal:

Na IES:40 **No programa:**24 **Docente Permanente:**Sim **Dedicção Exclusiva:**Sim

Titulação:

Nível:Doutorado **Ano:**2003 **IES:**UNICAMP: Universidade Estadual de Campinas

Orientador:AMAURI GARCIA

Área de Titulação:ENGENHARIA MECÂNICA

País:BRASIL

Experiência Orientação (Número)

IC*:	TCC*:	ESP*:	MP*:	ME*:	DO*:
3	0	0	0	2	1

Produção Bibliográfica , Artística e Técnica

WALDECIR PAULA LIMA

Tipo de produção:Bibliográfica - Livro

ISSN:788576552970

Título da produção:BIOLOGIA e BIOQUÍMICA: Bases aplicadas às ciências da Saúde

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

300 páginas. Editora Phorte. Outros autores: Ricardo Zanuto, Fabio Lorenzetti e Luiz Carlos Carnevali Junior.

Tipo de produção:Bibliográfica - Livro

ISSN:9788576552987

Título da produção:EXERCÍCIO, EMAGRECIMENTO e INTENSIDADE do TREINAMENTO: Aspectos fisiológicos e metodológicos.

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

CARNEVALI JR, L.C. ; LIMA, W. P. ; ZANUTO, R. . EXERCÍCIO, EMAGRECIMENTO e INTENSIDADE do TREINAMENTO: Aspectos fisiológicos e metodológicos. 1ª. ed. São Paulo: Phorte, 2011. v. 1. 224 p.

Tipo de produção:Bibliográfica - Livro

ISSN:9788576552413

Título da produção:LIPÍDIOS E EXERCÍCIO: Aspectos fisiológicos e do treinamento

Ano da publicação:2009

Destaque:Sim

Complemento da citação:

LIMA, W. P. . LIPÍDIOS E EXERCÍCIO: Aspectos fisiológicos e do treinamento. 1. ed. São Paulo: PHORTE Editora, 2009. 240 p.

Tipo de produção:Bibliográfica - Capítulo de livro

ISSN:978857655269

Título da produção:Respostas endócrinas aplicadas ao exercício físico agudo e crônico na Infância e na Adolescência

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

Capítulo 5: página 169 até página 238. Título do livro: DESEMPENHO ESPORTIVO: Treinamento com crianças e adolescentes.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1517-6096

Título da produção:Alterações cardiorespiratórias decorrentes do treinamento em grandes altitudes.

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

TARABORELLI, M. ; CARNEVALI JR, L.C. ; LIMA, W. P. ; ZANUTO, R. . Alterações cardiorespiratórias decorrentes do treinamento em grandes altitudes.. Corpoconsciência (São Paulo), v. 14, p. nn, 2010.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1677-8510

Título da produção:Adaptações agudas promovidas por exercícios no aumento da expressão gênica, conteúdo e translocação da proteína GLUT-

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

RIBEIRO, H.Q.T ; CAMARGO, R.G. ; LIMA, W. P. ; ZANUTO, R. ; CARNEVALI JR, L.C. . Adaptações agudas promovidas por exercícios no aumento da expressão gênica, conteúdo e translocação da proteína GLUT-4 no músculo esquelético e melhora na responsividade à insulina. Revista Brasileira de Fisiologia do Exercício, v. 10, p. 106-110, 2011.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1677-8510

Titulo da produção:O exercício físico modulando alterações hormonais em vias metabólicas dos tecidos musculoesquelético, hepático e hipotalâmico

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

NZETI, F. M. ; LIMA, W. P. ; ZANUTO, R. ; CARNEVALI JR, L.C. ; CHAVES, D.F.S. ; LANCH A JR, A.H. . O exercício físico modulando alterações hormonais em vias metabólicas dos tecidos musculoesquelético, hepático e hipotalâmico relacionado ao metabolismo energético e consumo alimentar. Revista Brasileira de Fisiologia do Exercício, v. 10, p. 172-177, 2011.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0100-879X

Titulo da produção:Effects of high-intensity intermittent training on carnitine palmitoyl transferase activity in the gastrocnemius muscle of rats

Ano da publicação:2012

Destaque:Sim

Complemento da citação:

CARNEVALI JR, L.C. ; EDER, R. ; LIRA, F.S. ; LIMA, W. P. ; GONCALVES, D. ; LAVOIE, J. M. ; SEELAENDER, M.C.L. . Effects of high-intensity intermittent training on carnitine palmitoyl transferase activity in the gastrocnemius muscle of rats.. Brazilian Journal of Medical and Biological Research (Impresso), v. 45, p. nn-nn, 2012.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:00185043

Titulo da produção:Exercise training reduces PGE2 levels and restores steatosis hepatic in tumour-bearing rats / Exercise training restores steatosis

Ano da publicação:2010

Destaque:Sim

Complemento da citação:

LIRA, F.S. ; YAMASHITA, A. S. ; GONCALVES, D. ; LIMA, W. P. ; CARNEVALI JR, L.C. ; COSTA NETO, J. C. ; Caperuto, E.C. ; ROSA, L. F. B. P. C. ; SEELAENDER, M.C.L. . Exercise training reduces PGE2 levels and restores steatosis hepatic in tumour-bearing rats / Exercise training restores steatosis. Hormone and Metabolic Research, v. 42, p. 944-949, 2010.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1677-8510

Titulo da produção:Comparação entre as modulações dos níveis plasmáticos da lipoproteína de alta densidade - colesterol induzida pelo treinamento

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

MARUYAMA, M. ; SILVA, J. C. P. ; LIMA, W. P. ; CARNEVALI JR, L.C. . Comparação entre as modulações dos níveis plasmáticos da lipoproteína de alta densidade - colesterol induzida pelo treinamento aeróbio de alta e baixa intensidade. Revista Brasileira de Fisiologia do Exercício, v. 9, p. 193-197, 2010.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:15176096

Titulo da produção:Perfil de atividade física e estado nutricional de adolescentes de 12 e 13 anos de escola publica do município de São Bernardo do Campo

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

LORENZETI, F. M. ; SILVA, J. L. ; CARNEVALI JR, L.C. ; ROMERO, A. ; LIMA, W. P. ; ZANUTO, R. . Perfil de atividade física e estado nutricional de adolescentes de 12 e 13 anos de escola publica do município de São Bernardo do Campo, São Paulo. Corpoconsciência (São Paulo), v. 14, p. nn, 2010.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:15176096

Titulo da produção:Alterações cardiorespiratórias decorrentes do treinamento em grandes altitudes

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

TARABORELLI, M. ; CARNEVALI JR, L.C. ; LIMA, W. P. ; ZANUTO, R. . Alterações cardiorespiratórias decorrentes do treinamento em grandes altitudes.. Corpoconsciência (São Paulo), v. 14, p. nn, 2010.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:15176096

Titulo da produção:Influência do treinamento de força na economia de corrida em corredores de endurance.

Ano da publicação:2009

Destaque:Não

Complemento da citação:

PEREIRA, R. H. F. A. ; CARNEVALI JR, L.C. ; GONCALVES, D. ; EDER, R. ; LIMA, W. P. . Influência do treinamento de força na economia de corrida em corredores de endurance. Corpoconsciência (São Paulo), v. 13, p. 46-73, 2009.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:19816324

Titulo da produção:A influência do fortalecimento e alongamento muscular no desequilíbrio entre músculos flexores e extensores do joelho em atletas

Ano da publicação:2009

Destaque:Não

Complemento da citação:

ARAUJO, J. D. ; SILVA, R. R. ; CARNEVALI JR, L.C. ; LIMA, W. P. . A influência do fortalecimento e alongamento muscular no desequilíbrio

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:19836643

Titulo da produção:CARNEVALI JR, L.C. ; SILVA, J. C. P. ; EDER, R. ; GONCALVES, D. ; LIMA, W. P. ; SEELAENDER, M.C.L. . Manipulação de

Ano da publicação:2009

Destaque:Não

Complemento da citação:

CARNEVALI JR, L.C. ; SILVA, J. C. P. ; EDER, R. ; GONCALVES, D. ; LIMA, W. P. ; SEELAENDER, M.C.L. .CARNEVALI JR, L.C. ; SILVA, J. C. P. ; EDER, R. ; GONCALVES, D. ; LIMA, W. P. ; SEELAENDER, M.C.L. . Manipulação de genes e desempenho esportivo: Tendência ou realidade?. Educação Física em Revista Universidade Católica de Brasília, v. 3, p. 01-12, 2009. Educação Física em Revista Universidade Católica de Brasília, v. 3, p. 01-12, 2009.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:19819900

Titulo da produção:Efeito agudo da glicemia capilar em diabéticos tipo II entre uma sessão de hidroginástica e outra de ginástica aeróbia.

Ano da publicação:2009

Destaque:Não

Complemento da citação:

LOPES, M. B. M. ; ZANGELMI, M. V. S. ; LIMA, W. P. . Efeito agudo da glicemia capilar em diabéticos tipo II entre uma sessão de hidroginástica e outra de ginástica aeróbia. Revista brasileira de prescrição e fisiologia do exercício, v. 3, p. 70-75, 2009.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:19819927

Titulo da produção:PERFIL NUTRICIONAL E ANÁLISE COMPARATIVA DOS HÁBITOS ALIMENTARES E ESTADO NUTRICIONAL DE ATLETA

Ano da publicação:2009

Destaque:Não

Complemento da citação:

COELHO, B. ; AZEREDO, C. ; BRESSAN, E. ; GANDELINI, J. ; GERBELLI, N. ; CAVIGNATO, P. ; SILVA, R. ; ZANUTO, R. ; PERALTA, J.W.V. ; LIMA, W. P. ; ROMERO, A. ; CAMPOS, M. P. . PERFIL NUTRICIONAL E ANÁLISE COMPARATIVA DOS HÁBITOS ALIMENTARES E ESTADO NUTRICIONAL DE ATLETAS PROFISSIONAIS DE BASQUETE, KARATÊ, TENIS DE MESA E VOLEIBOL. Revista Brasileira de Nutrição Esportiva, v. 3, p. 570-577, 2009.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:15178692

Titulo da produção:Influência do treinamento físico aeróbio no transporte mitocondrial de ácidos graxos de cadeia longa no músculo esquelético:

Ano da publicação:2008

Destaque:Sim

Complemento da citação:

YAMASHITA, A. S. ; LIRA, F.S. ; LIMA, W. P. ; CARNEVALI JR, L.C. ; GONCALVES, D. ; TAVARES, F.L. ; SEELAENDER, M.C.L. . Influência do treinamento físico aeróbio no transporte mitocondrial de ácidos graxos de cadeia longa no músculo esquelético: Papel do complexo carnitina palmitoil transferase. Revista Brasileira de Medicina do Esporte (Impresso), v. n, p. 150-154, 2008.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:02615614

Titulo da produção:LIPID METABOLISM IN TRAINED RATS: EFFECT OF GUARANA (Paullinia cupana MART.)

Ano da publicação:2005

Destaque:Sim

Complemento da citação:

LIMA, W. P. ; CARNEVALI JR, L.C. ; EDER, R. ; ROSA, L. F. B. P. C. ; BACCHI, E.M. ; SEELAENDER, M.C.L. . LIPID METABOLISM IN TRAINED RATS: EFFECT OF GUARANA (Paullinia cupana MART.) SUPPLEMENTATION. Clinical Nutrition (Edinburgh), v. 24, n. 6, p. 1019-1028, 2005

Tipo de produção:Bibliográfica - Trab. completo Anais

ISSN:9788250204201

Titulo da produção:ACUTE EFFECTS OF CONTINUOUS EXERCISE IN THE PLASMA LIPID PROFILE.

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

PERALTA, J.W.V. ; MOURA, G. A. ; ZANUTO, R. ; CARNEVALI JR, L.C. ; ROMERO, A. ; LIMA, W. P. . ACUTE EFFECTS OF CONTINUOUS EXERCISE IN THE PLASMA LIPID PROFILE. In: 15th Annual Congress of the European College of Sport Science, 2010, Antalya. 15th Annual Congress of the European College of Sport Science, 2010.

Tipo de produção:Bibliográfica - Resumo Anais

ISSN:9788250204201

Titulo da produção:THE ACUTE EFFECT OF FLEXIBILITY ON STRENGTH TESTING IN ATHLETES OF ARTISTIC GYMNASTICS.

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

PERALTA, J.W.V. ; LIMA, W. P. ; CARNEVALI JR, L.C. ; ROMERO, A. ; ZANUTO, R. . THE ACUTE EFFECT OF FLEXIBILITY ON STRENGTH TESTING IN ATHLETES OF ARTISTIC GYMNASTICS. In: 15th Annual Congress of the European College of Sport Science, 2010, Antalya. Anais do 15th Annual Congress of the European College of Sport Science, 2010.

Tipo de produção:Bibliográfica - Resumo Anais

ISSN:9788250204201

Titulo da produção: endurance training restores hepatic carnitine palmitoyltransferase activity in cachectic tumour-bearing animals

Ano da publicação:2009

Destaque:Não

Complemento da citação:

Publicado nos anais do "14th annual Congress of the European College of Sports Science" - Noruega.

Tipo de produção:Bibliográfica - Trab. completo Anais

ISSN:9788250204201

Titulo da produção:The effects of training at different intensities upon lipid metabolism in the liver

Ano da publicação:2009

Destaque:Não

Complemento da citação:

Publicado nos anais do "14th annual Congress of the European College of Sports Science" - Noruega.

Tipo de produção:Bibliográfica - Resumo Anais

ISSN:9788250204201

Titulo da produção:The modulation of lipid metabolism-related genes in the liver of trained tumour-bearing rats.

Ano da publicação:2009

Destaque:Não

Complemento da citação:

Publicado nos anais do "14th annual congress of the European College of Sport Science" - Noruega.

CARLOS FRAJUCA

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0004-637X

Titulo da produção:Predicting ranges for pulsars' braking indices

Ano da publicação:2012

Destaque:Não

Complemento da citação:

MAGALHÃES, N. S. ; FRAJUCA, C. ; MIRANDA, T. . Predicting ranges for pulsars' braking indices. The Astrophysical Journal, 2012.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:17426596

Titulo da produção:Optimization of Mechanical Impedance Matchers for Parametric Transducers in Gravitational Wave Spherical Detectors.

Ano da publicação:2012

Destaque:Não

Complemento da citação:

Frajuca, C ; Pires, R ; Bortoli, F S ; Magalhaes, N S ; Marinho, R M ; Oliveira, F G . Optimization of Mechanical Impedance Matchers for Parametric Transducers in Gravitational Wave Spherical Detectors. Journal of Physics. Conference Series (Online), v. 363, p. 012009, 2012.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:17426596

Titulo da produção:Status Report of the Schenberg Gravitational Wave Antenna.

Ano da publicação:2012

Destaque:Não

Complemento da citação:

Aguiar, O D ; Barroso, J J ; Carvalho, N C ; Castro, P J ; Cedeño M, C E ; Costa, C F da Silva ; Araujo, J C N de ; Evangelista, E F D ; Furtado, S R ; Miranda, O D ; Moraes, P H R S ; Pereira, E S ; Silveira, P R ; Stellati, C ; Jr, N F Oliveira ; Gratens, Xavier ; Paula, L A N de ; Souza, S T de ; Jr, R M Marinho ; Oliveira, F G ; Frajuca, C ; Bortoli, F S ; Pires, R ; Bessada, D F A ; Magalhães, N S ; Alves, M E S ; Fauth, A C ; Macedo, R P ; Saa, A ; Tavares, D B ; Brandão, C S S ; Andrade, L A ; Marranghello, G F ; Chirenti, C B M H ; Frossati, G ; Waard, A de ; Tobar, M E ; Costa, C A ; Johnson, W W ; Pacheco, J A de Freitas . Status Report of the Schenberg Gravitational Wave Antenna. Journal of Physics. Conference Series (Online), v. 363, p. 012003, 2012.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1677499X

Titulo da produção:SIMULAÇÕES PELO MÉTODO DE ELEMENTOS FINITOS DA ESFERA DO DETECTOR MARIO SCHENBERG.

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

FRAJUCA, C. ; BORTOLI, F.S. ; MAGALHÃES, N. S. . SIMULAÇÕES PELO MÉTODO DE ELEMENTOS FINITOS DA ESFERA DO DETECTOR

MARIO SCHENBERG. Sinergia (CEFETSP), v. 12, p. 254-258, 2011.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:17426596

Titulo da produção:A physical criterion for validating the method used to design mechanical impedance matchers for Mario Schenberg transducer

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

Bortoli, F S ; Frajuca, C ; Magalhaes, N S ; Duarte, E N . A physical criterion for validating the method used to design mechanical impedance matchers for Mario Schenberg transducers. Journal of Physics. Conference Series (Online), v. 228, p. 012011, 2010.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:17426596

Título da produção:Searching for monochromatic signals in the ALLEGRO gravitational wave detector data.

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

Frajuca, C ; Pires, R ; Bortoli, F S ; Melo, R F ; Magalhaes, N S ; Marinho,, R M ; Oliveira, F G ; Aguiar, O D ; Johnson, W W . Searching for monochromatic signals in the ALLEGRO gravitational wave detector data. Journal of Physics. Conference Series (Online), v. 228, p. 012007, 2010.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:09205632

Título da produção:Data Analysis of Monochromatic Signals from ALLEGRO GW Detector.

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

Oliveira, F.G. ; Marinho Jr, R.M. ; Magalhães, N.S. ; Aguiar, O.D. ; FRAJUCA, C. ; Pires, R. . Data Analysis of Monochromatic Signals from ALLEGRO GW Detector. Nuclear Physics. B, Proceedings Supplement, v. 199, p. 353-356, 2010.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1677499X

Título da produção:Study of six mechanical impedance matchers on a spherical gravitational wave detector.

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

FRAJUCA, C. ; MAGALHÃES, N. S. ; BORTOLI,F.S. ; Horiguti, A. M. . Study of six mechanical impedance matchers on a spherical gravitational wave detector. Sinergia, v. 1, p. 9-16, 2010.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:02182718

Título da produção:SEARCH FOR MONOCHROMATIC SIGNALS USING DATA FROM THE ALLEGRO GRAVITATIONAL WAVE DETECTOR.

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

OLIVEIRA, F. G. ; MARINHO, R. M. ; Pires, R. ; XAVIER, V. S. ; FRAJUCA, C. ; MAGALHAES, N. S. ; AGUIAR, O. D. . SEARCH FOR MONOCHROMATIC SIGNALS USING DATA FROM THE ALLEGRO GRAVITATIONAL WAVE DETECTOR. International Journal of Modern Physics D, v. 19, p. 1293, 2010.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1677499X

Título da produção:Retrospectiva histórica da legislação que criou a Rede Federal de Educação Profissional e Tecnológica.

Ano da publicação:2009

Destaque:Não

Complemento da citação:

FRAJUCA, C. ; Magalhães, Nadja Simão . Retrospectiva histórica da legislação que criou a Rede Federal de Educação Profissional e Tecnológica. Sinergia (CEFETSP), v. 10, p. 91-105, 2009.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1677499X

Título da produção:Estudo de seis casadores de impedância mecânica em um detector de ondas gravitacionais esférico.

Ano da publicação:2009

Destaque:Não

Complemento da citação:

FRAJUCA, C. ; MAGALHÃES, N. S. ; BORTOLI,F.S. . Estudo de seis casadores de impedância mecânica em um detector de ondas gravitacionais esférico. Sinergia (CEFETSP), v. 10, p. 115-123, 2009.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0103-9733

Título da produção:Resonant transducers for spherical gravitational wave detectors.

Ano da publicação:2005

Destaque:Sim

Complemento da citação:

Frajuca, Carlos ; Bortoli, Fabio da Silva ; Magalhães, Nadja Simão . Resonant transducers for spherical gravitational wave detectors. Brazilian Journal of Physics, São Paulo, SP, v. 35, n. 4B, p. 1201-1203, 2005.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0264-9381

Título da produção:A noise model for the Brazilian gravitational wave detector Mario Schenberg .

Ano da publicação:2004

Destaque:Sim

Complemento da citação:

Frajuca, Carlos ; Ribeiro, Kilder L ; Andrade, Luiz A ; Aguiar, Odylio D ; Magalhães, Nadja S ; Marinho, Rubens de Melo . A noise model for the Brazilian gravitational wave detector Mario Schenberg . Classical and Quantum Gravity, Bristol, UK, v. 21, n. 5, p. S1107-S1111, 2004.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0264-9381

Título da produção:Transducers for the Brazilian gravitational wave detector.

Ano da publicação:2002

Destaque:Sim

Complemento da citação:

FRAJUCA, C. ; RIBEIRO, K. L. ; ANDRADE, L. A. ; VELLOSO, W. F. ; MELO, J. L. ; AGUIAR, O. D. ; MAGALHÃES, N. S. . Transducers for the Brazilian gravitational wave detector. Classical and Quantum Gravity (Print), v. 19, p. 1961-1966, 2002.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0004-637X

Título da produção:A Geometric Method for Location of Gravitational Wave Sources.

Ano da publicação:1997

Destaque:Sim

Complemento da citação:

Magalhaes, Nadja S. ; Johnson, Warren W. ; Frajuca, Carlos ; Aguiar, Odylio D. . A Geometric Method for Location of Gravitational Wave Sources. The Astrophysical Journal, v. 475, p. 462-468, 1997.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0035-8711

Título da produção:Determination of astrophysical parameters from the spherical gravitational wave detector data.

Ano da publicação:1995

Destaque:Sim

Complemento da citação:

MAGALHÃES, N. S. ; JOHNSON, W. W. ; FRAJUCA, C. ; AGUIAR, O. D. . Determination of astrophysical parameters from the spherical gravitational wave detector data. Monthly Notices of the Royal Astronomical Society (Print), v. 274, p. 670, 1995.

Tipo de produção:Bibliográfica - Trab. completo Anais

Título da produção:. Otimization of Mechanical Impedance Matchers for Parametric Transducers in Gravitational Wave Spherical Detectors.

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

FRAJUCA, C. ; BORTOLI, F.S. . Otimization of Mechanical Impedance Matchers for Parametric Transducers in Gravitational Wave Spherical Detectors.. In: 9th Edoardo Amaldi conference on Gravitational Waves, 2011, Cardiff, Gales. Session Details, 2011.

Tipo de produção:Bibliográfica - Trab. completo Anais

Título da produção:Status Report of Schenberg Gravitational Wave Antenna. In: 9th Edoardo Amaldi conference on Gravitational Waves,

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

AGUIAR, O. D. ; Et. al ; FRAJUCA, C. . Status Report of Schenberg Gravitational Wave Antenna. In: 9th Edoardo Amaldi conference on Gravitational Waves, 2011, Cardiff, Gales. Session Details, 2011.

Tipo de produção:Bibliográfica - Trab. completo Anais

ISSN:21789940

Título da produção:C. M. Pontes ; Campo, A.B. ; FRAJUCA, C. . Primeiros resultados de evaporação em baixa pressão para aplicação em refrigeração

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

C. M. Pontes ; Campo, A.B. ; FRAJUCA, C. . Primeiros resultados de evaporação em baixa pressão para aplicação em refrigeradores. In: II Congresso Científico da Semana Nacional de Ciência e Tecnologia no IFSP, 2011. II Congresso Científico da Semana Tecnológica do IFSP, 2011. v. 1.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1677499X

Título da produção:Implantação do MES para melhoria de produtividade em uma linha de fabricação de compressores de eletrodomésticos.

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

PADOVANI, D. ; FRAJUCA, C. ; sousa, J S S . Implantação do MES para melhoria de produtividade em uma linha de fabricação de compressores de eletrodomésticos.. Sinergia (CEFETSP), v. 12, p. 9, 2011.

Tipo de produção:Bibliográfica - Trab. completo Anais

ISSN:21789959

Título da produção:Aumento da Refletividade da Superfície do Oceano para Diminuir os Efeitos do Aquecimento Global: Implementação de Refletores

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

Farias, G. A. V. ; FRAJUCA, C. . Aumento da Refletividade da Superfície do Oceano para Diminuir os Efeitos do Aquecimento Global: Implementação de Refletores. In: Congresso Iniciação Científica e Tecnológica do IFSP, 2010, Guaruhos, SP. Congresso de Iniciação Científica e Tecnológica, 2010. v. 1.

Tipo de produção:Bibliográfica - Trab. completo Anais

ISSN:21789959

Título da produção:Implantação do MES para melhoria de produtividade em uma linha de fabricação de compressores de eletrodomésticos.

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

PADOVANI, D. ; FRAJUCA, C. ; Sousa, J S S . Implantação do MES para melhoria de produtividade em uma linha de fabricação de compressores de eletrodomésticos. In: I Congresso Científico da Semana Tecnológica do IFSP, 2010, Bragança, SP. I Congresso Científico da Semana Tecnológica do IFSP, 2010. v. 1.

Tipo de produção:Bibliográfica - Resumo Anais

Título da produção:Improvement of Mechanical Impedance Matchers for Parametric Transducers in Spherical Gravitational Wave Detectors.

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

FRAJUCA, C. ; BORTOLI,F.S. ; MAGALHÃES, N. S. . Improvement of Mechanical Impedance Matchers for Parametric Transducers in Spherical Gravitational Wave Detectors. In: XVI Escola de Verão Jorge André Swieca de Partículas e Campos, 2011, Campo do Jordão, SP. Abstract Book. São Paulo, SP : SBF, 2011. p. 34.

Tipo de produção:Bibliográfica - Resumo Anais

Título da produção:Ondas Gravitacionais: Situação atual da pesquisa experimental no Brasil.

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

MAGALHÃES, N. S. ; FRAJUCA, C. ; BORTOLI,F.S. . Ondas Gravitacionais: Situação atual da pesquisa experimental no Brasil. In: XVI Escola de Verão Jorge André Swieca de Partículas e Campos, 2011, Campo do Jordão, SP. Abstract Book. São Paulo : SBF, 2011.

Tipo de produção:Bibliográfica - Resumo Anais

Título da produção:Status and Improvements for Schenberg Gravitational Wave Detector.

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

FRAJUCA, C. ; BORTOLI,F.S. ; MAGALHÃES, N. S. . Status and Improvements for Schenberg Gravitational Wave Detector. In: Compstar, 2011,

Catânia, Itália. Book of Abstracts. Catânia,Itália : INFN, 2011. p. 16-16.

Tipo de produção:Bibliográfica - Resumo Anais

Título da produção:Simulação de casadores de impedância mecânica de dois modods com os modos da esfera do detetor Schenberg.

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

FRAJUCA, C. ; BORTOLI,F.S. ; MAGALHÃES, N. S. . Simulação de casadores de impedância mecânica de dois modods com os modos da esfera do detetor Schenberg. In: X Workshop Nova Física no Espaço, 2011, Campos do Jordão. Programa e Resumos. São Paulo : SAB, 2011.

Tipo de produção:Bibliográfica - Resumo Anais

Título da produção:Análise do modo vibracional do suporte das microstrips a ser utilizado no detetor Mario Schenberg.

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

BORTOLI,F.S. ; FRAJUCA, C. ; MAGALHÃES, N. S. . Análise do modo vibracional do suporte das microstrips a ser utilizado no detetor Mario Schenberg. In: X Workshop Nova Física no Espaço, 2011, Campos do Jordão, SP. Programa e Resumos. São Paulo : SAB, 2011. v. 1. p. 11-11.

Tipo de produção:Bibliográfica - Resumo Anais

Título da produção:Improvement of Mechanical Impedance Matchers for Parametric Transducers in Schenberg.

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

FRAJUCA, C. ; BORTOLI,F.S. ; MAGALHÃES, N. S.. Improvement of Mechanical Impedance Matchers for Parametric Transducers in Schenberg. In: Encontro de Física - 2011, 2011, Foz do Iguaçu - PR. Resumos. São Paulo, SP : SBF, 2011.

Tipo de produção:Bibliográfica - Resumo Anais

Título da produção:THE SCHENBERG GRAVITATIONAL WAVE DETECTOR: STATUS REPORT.

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

AGUIAR, O. D. ; FRAJUCA, C. ; Et. al . THE SCHENBERG GRAVITATIONAL WAVE DETECTOR: STATUS REPORT. In: Encontro de Física 2011, 2011, Foz do Iguaçu - PR. Resumos. São Paulo, SP : SBF, 2011.

Tipo de produção:Bibliográfica - Resumo Anais

Título da produção:Ondas gravitacionais: novos resultados com dados do detetor ALLEGRO

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

MAGALHÃES, N. S. ; MARINHO JR, R. M. ; Oliveira, F.G. ; FRAJUCA, C. . Ondas gravitacionais: novos resultados com dados do detetor ALLEGRO. In: Encontro de Física - 2011, 2011, Foz do Iguaçu - PR. Resumos. São Paulo, SP : SBF, 2011.

Tipo de produção:Bibliográfica - Resumo Anais

Título da produção:Schenberg Detector Dilution Refrigerator vibration Isolation

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

FRAJUCA, C. ; BORTOLI, F.S. ; MAGALHÃES, N. S. . Schenberg Detector Dilution Refrigerator vibration Isolation. In: XXXVI Reunião Anual da Sociedade Astronômica Brasileira, 2011, Aguas de Lindoia, SP. Programa. São Paulo, SP : SAB, 2011. v. 1. p. 138-138.

Tipo de produção:Bibliográfica - Resumo Anais

Título da produção:Vibration Systems in Schenberg Gravitational Wave Detector.

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

FRAJUCA, C. ; BORTOLI, F.S. ; MAGALHÃES, N. S. . Vibration Systems in Schenberg Gravitational Wave Detector. In: IV Workshop Challenge of New Physics in Space, 2011, Campos do Jordão, SP. Program & Abstracts. São Paulo : SAB, 2011. v. 1. p. 9.

Tipo de produção:Bibliográfica - Resumo Anais

Título da produção:Obtaining the Deformation Noise Spectral Density for the Detector Schenberg using FEM.

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

FRAJUCA, C. ; BORTOLI, F.S. ; MAGALHÃES, N. S. . Obtaining the Deformation Noise Spectral Density for the Detector Schenberg using FEM. In: IV Workshop Challenge of New Physics in Space, 2011, Campos do Jordão, SP. Program & Abstract. São Paulo : SAB, 2011. v. 1. p.19.

Tipo de produção:Bibliográfica - Resumo Anais

Título da produção:Studying the use of masses on the microwave cables to isolate seismic noise in the SCHENBERG detector.

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

FRAJUCA, C. ; BORTOLI, F.S. ; MAGALHÃES, N. S. ; AGUIAR, O. D. . Studying the use of masses on the microwave cables to isolate seismic noise in the SCHENBERG detector. In: 19th International Conference on General Relativity and Gravitation, 2010, Cidade do México, México. Book of abstracts, 2010. p. 113.

Tipo de produção:Bibliográfica - Resumo Anais

Título da produção:The SCHENBERG spherical antenna: status report.

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

AGUIAR, O. D. ; FRAJUCA, C. ; Et. al . The SCHENBERG spherical antenna: status report. In: 19th International Conference on General Relativity and Gravitation, 2010, Cidade do México, México. Book of abstracts, 2010. v. 1. p. 121.

Tipo de produção:Bibliográfica - Resumo Anais

Título da produção:Identifying metric theories of gravitation using the SCHENBERG detector.

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

MAGALHÃES, N. S. ; FRAJUCA, C. ; LENZI, C. H. ; C. Stellati ; BORTOLI, F.S. . Identifying metric theories of gravitation using the SCHENBERG detector. In: 19th International Conference on General Relativity and Gravitation, 2010, Cidade do México, México. Book of abstracts, 2010. p. 116-117.

Tipo de produção:Bibliográfica - Resumo Anais

Título da produção:Ondas gravitacionais primordiais cunhadas na radiação cósmica de fundo de microondas.

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

MAGALHÃES, N. S. ; FRAJUCA, C. . Ondas gravitacionais primordiais cunhadas na radiação cósmica de fundo de microondas. In: XXXI Encontro Nacional de Física de Partículas e Campos, 2010, Passa Quatro, MG. Programa e Resumos. São Paulo, SP : SBF, 2010. p. 28-28.

Tipo de produção:Bibliográfica - Resumo Anais

Título da produção:Studying seismic noise isolation on the microwave cables of Schenberg Detector.

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

FRAJUCA, C. ; Bortoli, Fabio da Silva ; MAGALHÃES, N. S. ; AGUIAR, O. D. . Studying seismic noise isolation on the microwave cables of Schenberg Detector. In: XXXI Encontro Nacional de Física de Partículas e Campos, 2010, Passa Quatro, MG. Programa e Resumos. São Paulo, SP : SBF, 2010. p. 28-29.

Tipo de produção:Bibliográfica - Resumo Anais

Título da produção:Análise de sinais do detector schenberg na presença de ruídos e polarização de ondas gravitacionais oriundas de objetos ast

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

MAGALHÃES, N. S. ; LENZI, C. H. ; FRAJUCA, C. . Análise de sinais do detector schenberg na presença de ruídos e polarização de ondas gravitacionais oriundas de objetos astrofísicos. In: IX Workshop Nova física no Espaço, 2010, Campo do Jordão, SP. Programa e Resumos. Campos do Jordão, SP : SAB, 2010.

Tipo de produção:Bibliográfica - Resumo Anais

Título da produção:Análise de uma Suspensão por Anéis das Antenas de Microondas utilizadas para Conectar os Transdutores.

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

FRAJUCA, C. ; BORTOLI, F.S. ; MAGALHÃES, N. S. . Análise de uma Suspensão por Anéis das Antenas de Microondas utilizadas para Conectar os Transdutores. In: IX Workshop Nova física no Espaço, 2010, Campo do Jordão, SP. Programa e Resumos. São Paulo, SP : SAB, 2010.

Tipo de produção:Bibliográfica - Resumo Anais

Título da produção:Estudo para a utilização do próprio cabeamento da antenas microstrips, como atenuadores de ruídos do detector Schenberg

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

FRAJUCA, C. ; Bortoli, Fabio da Silva ; MAGALHÃES, N. S. . Estudo para a utilização do próprio cabeamento da antenas microstrips, como atenuadores de ruídos do detector Schenberg. In: IX Workshop Nova física no Espaço, 2010, Campo do Jordão, SP. Programa e Resumos. São Paulo, SP : SAB, 2010.

Tipo de produção:Bibliográfica - Resumo Anais

Título da produção:The Schenberg spherical antenna: status report

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

AGUIAR, O. D. ; FRAJUCA, C. ; Et. al . The Schenberg spherical antenna: status report. In: IX Workshop Nova física no Espaço, 2010, Campo do Jordão, SP. Programa e Resumos. São Paulo, SP : SAB, 2010.

Tipo de produção:Bibliográfica - Resumo Anais

Título da produção:Studying sphere suspension in Schenberg Detector. In: Multimessenger Emissions from Sources of Gravitational Waves

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

FRAJUCA, C. ; BORTOLI, F.S. ; MAGALHÃES, N. S. ; AGUIAR, O. D. . Studying sphere suspension in Schenberg Detector. In: Multimessenger Emissions from Sources of Gravitational Waves, 2010, São Sebastião, SP. Programa, 2010.

Tipo de produção:Bibliográfica - Resumo Anais

Título da produção:Studying Sphere Seismic Noise Isolation in Schenberg Detector.

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

BORTOLI, F.S. ; FRAJUCA, C. ; MAGALHÃES, N. S. ; AGUIAR, O. D. . Studying Sphere Seismic Noise Isolation in Schenberg Detector. In: III Workshop Challenges of New Physics in Space, 2010, Campos do Jordão, SP. Program & Abstracts. São Paulo, SP : SAB, 2010. p. 10-10.

Tipo de produção:Bibliográfica - Resumo Anais

Título da produção:Detector Schenberg: estudando a parte mecânica usando elementos tipo shell.

Ano da publicação:2009

Destaque:Não

Complemento da citação:

BORTOLI, F.S. ; FRAJUCA, C. ; Magalhães, N S . Detector Schenberg: estudando a parte mecânica usando elementos tipo shell. In: VIII Workshop Nova Física no Espaço, 2009, Campos do Jordão, SP. Programa e Resumos. São Paulo, SP : SAB, 2009. p. 17-17.

Tipo de produção:Bibliográfica - Resumo Anais

Título da produção:Análise de sinais e determinação da polarização das ondas gravitacionais oriundas de objetos astrofísicos.

Ano da publicação:2009

Destaque:Não

Complemento da citação:

MAGALHÃES, N. S. ; Magalhães, N S ; LENZI, C. H. ; C. Stellati ; FRAJUCA, C. ; BORTOLI, F.S. . Análise de sinais e determinação da polarização das ondas gravitacionais oriundas de objetos astrofísicos. In: VIII Workshop Nova Física no Espaço, 2009, Campos do Jordão, SP. Programa e resumos. São Paulo, SP : SAB, 2009. p. 13.

Tipo de produção:Bibliográfica - Resumo Anais

Título da produção:A criterion for validating the method used for designing the Schenberg mechanical impedance matchers.

Ano da publicação:2009

Destaque:Não

Complemento da citação:

Bortoli, F S ; FRAJUCA, C. ; MAGALHÃES, N. S. . A criterion for validating the method used for designing the Schenberg mechanical impedance matchers. In: XXX Encontro Nacional de Física de Partículas e Campos, 2009, Passa Quatro, MG. XXX Encontro Nacional de Física de Partículas e Campos: Programa e Resumos. São Paulo, SP : SBF, 2009. v. 1. p. 30-31.

Tipo de produção:Bibliográfica - Resumo Anais

Título da produção:The Schenberg spherical antenna: Status Report.

Ano da publicação:2009

Destaque:Não

Complemento da citação:

AGUIAR, O. D. ; FRAJUCA, C. ; Et. al . The Schengerg spherical antenna: Status Report. In: XXX Encontro Nacional de Física de Partículas e Campos, 2009, Passa Quatro, MG. XXX Encontro Nacional de Física de Partículas e Campos: Programa e Resumos. São Paulo, SP : SBF, 2009. p. 17-18.

Tipo de produção:Bibliográfica - Resumo Anais

Título da produção:Searching for Monochromatic Signals in Gravitational Wave Detectors.

Ano da publicação:2009

Destaque:Não

Complemento da citação:

MAGALHÃES, N. S. ; Pires, Ricardo ; FRAJUCA, C. ; Melo, R.F. ; Marinho, Rubens de Melo ; Oliveira, F.G. ; AGUIAR, O. D. ; JOHNSON, W. W.

. Searching for Monochromatic Signals in Gravitational Wave Detectors. In: XXX Encontro Nacional de Física de Partículas e Campos, 2009, Passa Quatro, MG. XXX Encontro Nacional de Física de Partículas e Campos: Programa e Resumos. São Paulo, SP : SBF, 2009. p. 34-35.

Tipo de produção:Bibliográfica - Resumo Anais

Título da produção:Searching for Monochromatic Signals in the Allegro Gravitational Wave Detector Data using Welch's Method.

Ano da publicação:2009

Destaque:Não

Complemento da citação:

BORTOLI, F.S. ; FRAJUCA, C. ; MAGALHÃES, N. S. . Searching for Monochromatic Signals in the Allegro Gravitational Wave Detector Data using Welch's Method. In: II Workshop Challenges of New Physics in Space, 2009, Campo do Jordão, SP. Programa e Resumos, 2009. p. 8-8.

Tipo de produção:Técnico Científica - Outros

Título da produção:Novo sabor para refrigerante

Ano da publicação:2009

Destaque:Não

Complemento da citação:

FRAJUCA, C. . Novo sabor para refrigerante. 2009.

FRANCISCO YASTAMI NAKAMOTO

Tipo de produção:Bibliográfica - Trab. completo Anais

Título da produção:PROPOSTA DE CONTROLE DE DEADLOCK RECOVERY UTILIZANDO MÁQUINA FERRAMENTA MULTIFUNCIONAL

Ano da publicação:2009

Destaque:Não

Complemento da citação:

ASATO, O. L. ; SANTOS FILHO, D. J. ; NAKAMOTO, F. Y. ; MIYAGI, P. E. . PROPOSTA DE CONTROLE DE DEADLOCK RECOVERY UTILIZANDO MÁQUINA FERRAMENTA MULTIFUNCIONAL. In: IX CONGRESO IBEROAMERICANO DE INGENIERÍA MECÁNICA, 2009, Las Palmas de Gran Canaria. IX CONGRESO IBEROAMERICANO DE INGENIERÍA MECÁNICA, 2009.

Tipo de produção:Bibliográfica - Resumo Anais

Título da produção:Proposta de Alocação de Recursos Através do Grafo de Funcionalidade

Ano da publicação:2009

Destaque:Não

Complemento da citação:

ASATO, O. L. ; NAKAMOTO, F. Y. ; SANTOS FILHO, D. J. ; MIYAGI, P. E. . Proposta de Alocação de Recursos Através do Grafo de Funcionalidade. In: SIMPÓSIO BRASIL-JAPÃO 2009, 2009, São Paulo. SIMPÓSIO BRASIL-JAPÃO 2009, 2009. p. 91-95.

Palavras-chave: Máquina Ferramenta Multifuncional; Redes de Petri.

Tipo de produção:Bibliográfica - Capítulo de livro

ISSN:9781608050819

Título da produção:Task Control of Intelligent Transportation Vehicles in Manufacturing Systems

Ano da publicação:2011

Destaque:Sim

Complemento da citação:

SANTOS FILHO, D. J. ; NAKAMOTO, F. Y. ; JUNQUEIRA, F. ; MIYAGI, P. E. . Task Control of Intelligent Transportation Vehicles in Manufacturing Systems. In: Dutra, Max Suell; Lengerke, Omar. (Org.). Series Title: Mechatronics Series 1 Volume Title: Intelligent Transportation Vehicles. Sharjah, United Arab Emirates: Bentham Science Publishers Ltd., 2011, v. 1, p. 146-169.

Tipo de produção:Bibliográfica - Trab. completo Anais

ISSN:9781908106148

Título da produção:A Hybrid Method to Generate Control Algorithms for Complex Systems

Ano da publicação:2011

Destaque:Sim

Complemento da citação:

NAKAMOTO, F. Y. ; SANTOS FILHO, D. J. ; ASATO, O. L. ; JUNQUEIRA, F. ; MIYAGI, P. E. . A Hybrid Method to Generate Control Algorithms for Complex Systems. In: ICNPAA 8th International Conference on Mathematical Problems in Engineering, Aerospace and Sciences, 2011, Sao Jose dos Campos, S.P.. ICNPAA 8th International Conference on Mathematical Problems in. Cambridge, U.K. : Cambridge Scientific Publishers, 2011. p. 541-550.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:01036513

Título da produção:Automatic generation of control solution for resource allocation using Petri net model

Ano da publicação:2009

Destaque:Sim

Complemento da citação:

NAKAMOTO, F. Y. ; Miyagi, Paulo Eigi ; Santos Filho, Diolino José dos . Automatic generation of control solution for resource allocation using Petri net model. Produção (São Paulo. Impresso), v. 19, p. 8-26, 2009.

ELAINE PAVINI CINTRA

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0013-4686

Título da produção:Electronic and ionic exchange in poly(5-amino 1-naftol) in acid aqueous solutions.

Ano da publicação:2004

Destaque:Sim

Complemento da citação:

CINTRA, E. P. ; TORRESI, S. I. C. . Electronic and ionic exchange in poly(5-amino 1-naftol) in acid aqueous solutions. Electrochimica Acta, v. 49, n. 9-10, p. 1409-1415, 2004.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0013-4686

Título da produção:Reduction of Interference Signal of ascorbate and urate in poly(pyrrole) based ammonia sensors in aqueous solutions.

Ano da publicação:2004

Destaque:Sim

Complemento da citação:

CINTRA, E. P. ; M. Vidotti ; DALLANTONIA., L. H. ; TORRESI, S. I. C. . Reduction of Interference Signal of ascorbate and urate in poly(pyrrole) based ammonia sensors in aqueous solutions. Electrochimica Acta, v. 49, p. 3665-3670, 2004.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0024-9297

Título da produção:On the formation of ladder structure in poly(5-Amino 1-Naphthol): Resonant Raman and XPS studies. Macromolecules

Ano da publicação:2003

Destaque:Sim

Complemento da citação:

CINTRA, E. P. ; TORRESI, S. I. C. ; LOUARN, G. ; ERRIEN, N. . On the formation of ladder structure in poly(5-Amino 1-Naphthol): Resonant Raman and XPS studies. Macromolecules, USA, v. 36, n. 6, p. 2079-2084, 2003.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1572-6657

Título da produção:Resonant Raman Spectroscopy as a tool for determining the formation of a ladder structure in electropolymerized poly(5-amino

Ano da publicação:2002

Destaque:Sim

Complemento da citação:

CINTRA, E. P. ; TORRESI, S. I. C. . Resonant Raman Spectroscopy as a tool for determining the formation of a ladder structure in electropolymerized poly(5-amino 1-naftol). Journal of Electroanalytical Chemistry, v. 518, p. 33-40, 2002.

Tipo de produção:Bibliográfica - Resumo Anais

Título da produção:Abordagens sobre o etanol nos livros do PNLD

Ano da publicação:2012

Destaque:Não

Complemento da citação:

Silverio, A. P. D.; Baldinato, J. O. Cintra, E. P. Abordagens sobre o etanol nos livros do PNLD. 35a Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2012, Águas de Lindóia.35a RASBQ. , 2012.

Tipo de produção:Bibliográfica - Resumo Anais

Título da produção:Uso do híbrido poli(5-NH2 1-NAP) /Azul da Prússia para detecção de H2O2 na presença de íons Na+

Ano da publicação:2012

Destaque:Não

Complemento da citação:

imachi, D. G. B.; Gonçalves, V. R. Cintra, E. P., Córdoba de Torresi, S. I. Uso do híbrido poli(5-NH2 1-NAP) /Azul da Prússia para detecção de H2O2 na presença de íons Na+. 35a Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2012, Águas de Lindóia, 2012.

Tipo de produção:Bibliográfica - Resumo Anais

Título da produção:Perfil conceitual para interdisciplinaridade: um conceito em investigação

Ano da publicação:2012

Destaque:Não

Complemento da citação:

Nogueira, K. S.; Cintra, E. P. Perfil conceitual para interdisciplinaridade: um conceito em investigação. 35a Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2012, Águas de Lindóia. 35a RASBQ. , 2012

Tipo de produção:Bibliográfica - Resumo Anais

Título da produção:Estudo do composto híbrido Fe4[Fe(CN)6]3 / poli(5-NH2 1-NAP) como sensor de H2O2

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

CINTRA, E. P., TORRESI, S. I. C., GONÇALEZ, V. R., Limachi, D. G. B. Estudo do composto híbrido Fe₄[Fe(CN)₆]₃ / poli(5-NH₂ 1-NAP) como sensor de H₂O₂ In: 34a Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2011, Florianópolis. 34a RASBQ. , 2011

Tipo de produção:Bibliográfica - Resumo Anais

Título da produção:O ensino de química numa perspectiva interdisciplinar: ETANOL

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

Nogueira, K.S.C., CINTRA, E. P. O ensino de química numa perspectiva interdisciplinar: ETANOL In: VI EPPEQ, 2011, São CARlos. Livro de resumos. , 2011.

Tipo de produção:Bibliográfica - Resumo Anais

Título da produção:O etanol como temática de material didático

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

SILVÉRIO, A. P. D., BALDINATO, J. O., CINTRA, E. P. O etanol como temática de material didático In: VI EPPEQ, 2011, São CARlos. VI EPPEQ. , 2011

Tipo de produção:Bibliográfica - Resumo Anais

Título da produção:O ETANOL NA CONSTRUÇÃO DE UM SABER INTERDISCIPLINAR

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

CINTRA, E. P., Nogueira, K.S.C. O ETANOL NA CONSTRUÇÃO DE UM SABER INTERDISCIPLINAR In: 34a RASBQ, 2011, Florianópolis. 34a RASBQ. , 2011

Tipo de produção:Bibliográfica - Resumo Anais

Título da produção:O programa de gerenciamento de resíduos químicos como ferramenta

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

SANTOS, J. L., CINTRA, E. P. O programa de gerenciamento de resíduos químicos como ferramenta In: VI EPPEQ, 2011, São CARlos. VI EPPEQ. , 2011

Tipo de produção:Bibliográfica - Resumo Anais

Título da produção:O uso do laboratório de informática como complemento às aulas práticas e teóricas de Química

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

CINTRA, E. P., SILVA, I.L.N.da O uso do laboratório de informática como complemento às aulas práticas e teóricas de Química In: VI EPPEQ, 2011, São CARlos. VI EPPEQ. , 2011

Tipo de produção:Bibliográfica - Trab. completo Anais

Título da produção:Sinergismo entre o poli(5-amino 1-naftol) e azul da Prússia na elaboração de sensores para H₂O₂

Ano da publicação:2011

Destaque:Sim

Complemento da citação:

Limachi, D. B.; Gonçalves, V. R. Cintra, E. P.; Córdoba de Torresi, S.I. Sinergismo entre o poli(5-amino 1-naftol) e azul da Prússia na elaboração de sensores para H₂O₂. XVIII Simpósio Brasileiro de Eletroquímica e Eletroanalítica, Bento Gonçalves, 2011.

Tipo de produção:Bibliográfica - Resumo Anais

Título da produção:Diferentes modos de Imobilização do Azul da Prússia utilizando o polímero condutor poli(5-Amino-1-Naftol) como mediador

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

Limachi, D. G. B., GONÇALEZ, V. R., TORRESI, R. M., TORRESI, S. I. C., CINTRA, E. P. Diferentes modos de Imobilização do Azul da Prússia utilizando o polímero condutor poli(5-Amino-1-Naftol) como mediador In: 33a Reunião da Sociedade Brasileira de Química, 2010, Águas de Lindóia. Livro de Resumos. , 2010.

Tipo de produção:Bibliográfica - Resumo Anais

Título da produção:Eletropolimerização e caracterização eletroquímica do polímero condutor poli(5-amino-1-naftol) em líquido iônico

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

Silveira, L. T., Limachi, D. G. B., CINTRA, E. P., TORRESI, R. M., TORRESI, S. I. C. Eletropolimerização e caracterização eletroquímica do polímero condutor poli(5-amino-1-naftol) em líquido iônico. In: 33a Reunião da Sociedade Brasileira de Química, 2010, Águas de Lindóia. Livro de Resumos. , 2010.

Tipo de produção:Bibliográfica - Resumo Anais

Título da produção:Interdisciplinaridade na formação de professores: Uma proposta inovadora?

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

Nogueira, K.S.C., CINTRA, E. P. Interdisciplinaridade na formação de professores: Uma proposta inovadora? In: 33a Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química - SBQ, 2010, Águas de Lindóia. Livro de Resumos. , 2010

Tipo de produção:Bibliográfica - Resumo Anais

Título da produção:A disciplina de Química Ambiental na transformação do ambiente

Ano da publicação:2009

Destaque:Não

Complemento da citação:

CINTRA, E. P., Villanova, S. M., DE PAULA, R. C., Bernardo, F., Busato, G. F. L., Palmieri, M. C. A disciplina de Química Ambiental na transformação do ambiente In: 32a Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2009, Fortaleza. Livro de Resumos. , 2009.

Tipo de produção:Bibliográfica - Resumo Anais

Título da produção:Electrochemical studies of thin films of poly(5-amino-1-naphthol) in a room temperature ionic liquid

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

TORRESI, S. I. C., Silveira, L. T., CINTRA, E. P. Electrochemical studies of thin films of poly(5-amino-1-naphthol) in a room temperature ionic liquid. In: 61st Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, 2010, Nice. Symposium 5: Electroactive Polymers, Inorganic Electroactive Solids, Nanocomposite Materials. , 2010.

Tipo de produção:Bibliográfica - Capítulo de livro

ISSN:9788588805231

Título da produção:Alternativas de uso sustentável dos recursos agroambientais do Vale do Ribeira

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

CINTRA, E. P. ; Busato, G. F. L. ; Villanova, S. M. ; DE PAULA, R. C. ; Bernardo, F. . A Educação Ambiental como Mecanismo de Preservação do Meio Ambiente.. In:] R. B. da Silva. (Org.). Alternativas de Uso Sustentável dos Recursos Agroambientais do Vale do Ribeira. 1 ed. Jaboticabal: MultiPress, 2010, v. 1, p. 67-80.

EMERSON DOS REIS

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:2177-451X

Título da produção:Ensinando a solucionar problemas complexos: uma visão de futuro

Ano da publicação:2009

Destaque:Não

Complemento da citação:

DOS REIS, E. ; RIBEIRO, Giovani . Ensinando a solucionar problemas complexos: uma visão de futuro. Sinergia (CEFETSP), v. 10, p. 131-138, 2009.

Tipo de produção:Bibliográfica - Trab. completo Anais

Título da produção:Sonda capacitiva para medição da contração de metais durante o processo de solidificação

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

Diego da Silva Cunha ; DOS REIS, E . Sonda capacitiva para medição da contração de metais durante o processo de solidificação. In: II Congresso de Iniciação Científica do IFSP, 2011, São Paulo. Anais do II Congresso de Iniciação Científica do IFSP, 2011.

Tipo de produção:Bibliográfica - Trab. completo Anais

Título da produção:Desempenho de transdutores baseados nos métodos AC e diferenciador ativo para uso em tomografia capacitiva industrial

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

Guimarães Felix, B. P. ; DOS REIS, E . Desempenho de transdutores baseados nos métodos AC e diferenciador ativo para uso em tomografia capacitiva industrial. In: II Congresso de Iniciação Científica do IFSP, 2011, São Paulo. Anais do II Congresso de Iniciação Científica do IFSP, 2011.

Tipo de produção:Bibliográfica - Trab. completo Anais

Título da produção:Técnicas para medição da velocidade de escoamento gás-sólido em tubulações

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

OLIVEIRA E SILVA, M.; DOS REIS, E . Técnicas para medição da velocidade de escoamento gás-sólido em tubulações. In: II Congresso Científico da Semana Tecnológica do IFSP, 2011, Bragança Paulista. Anais do II Congresso Científico da Semana Tecnológica do IFSP, 2011.

Tipo de produção:Bibliográfica - Trab. completo Anais

ISSN:2176-5480

Título da produção:Numerical modeling of a capacitive probe for measuring the water layer thickness in horizontal air-water two-phase flows

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

DOS REIS, E . Numerical modeling of a capacitive probe for measuring the water layer thickness in horizontal air-water two-phase flows. In: 21th Internationa Congress of Mechanical Engineering, 2011, Natal/RN. Proceedings of the 21th International Congress of Mechanical Engineering,

2011.

Tipo de produção:Bibliográfica - Trab. completo Anais

Título da produção:Avaliação teórica do desempenho de um medidor de vazão de turbina axial

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

ZAMBON, L. G. ; DOS SANTOS, F. L. ; DOS REIS, E. . Avaliação teórica do desempenho de um medidor de vazão de turbina axial. In: 1º Congresso Científico da Semana Tecnológica do IFSP, 2010, Bragança Paulista. Anais do CONCIESTEC'10, 2010.

Tipo de produção:Bibliográfica - Trab. completo Anais

ISSN:2176-5480

Título da produção:Dynamic study of a gas-solid circulating fluidized bedthrough pressure fluctuations analysis

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

CÂRDENAS-FONSECA ; RUEDA-ORDONEZ, Y. J. ; PECORA, A. A. B. ; DOS REIS, E. . Dynamic study of a gas-solid circulating fluidized bedthrough pressure fluctuations analysis. In: 21th International Congress of Mechanical Engineering, 2011, Natal/RN. Proceedings of the 21th International Congress of Mechanical Engineering, 2011.

Tipo de produção:Bibliográfica - Trab. completo Anais

Título da produção:Bombas hidráulicas centrífugas: fundamentos e aplicações

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

RAMOS, M. A. ; DOS REIS, E. . Bombas hidráulicas centrífugas: fundamentos e aplicações. In: I Congresso de Iniciação Científica e Tecnológica do IFSP, 2010, Guarulhos. Anais do I Congresso de Iniciação Científica e Tecnológica do IFSP, 2010.

Tipo de produção:Bibliográfica - Trab. completo Anais

Título da produção:Desafios do desenvolvimentno de hardware para tomografia capacitiva de escoamentos multifásicos

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

RUGGI, D. ; DOS REIS, E. . Desafios do desenvolvimentno de hardware para tomografia capacitiva de escoamentos multifásicos. In: 1º Congresso Científico da Semana Tecnológica do IFSP, 2010, Guarulhos. Anais do I Congresso de Iniciação Científica e Tecnológica do IFSP, 2010.

Tipo de produção:Bibliográfica - Trab. completo Anais

Título da produção:Arquiteturas de transdutores de circuitos transdutores de capacitância para aplicações tomográficas em escoamentos multifásicos

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

GUIMARÃES FELIX, B. P. ; DOS REIS, E. . Arquiteturas de transdutores de circuitos transdutores de capacitância para aplicações tomográficas em escoamentos multifásicos. In: 1º Congresso Científico da Semana Tecnológica do IFSP, 2010, Guarulhos. Anais do I Congresso de Iniciação Científica e Tecnológica do IFSP, 2010.

Tipo de produção:Bibliográfica - Trab. completo Anais

ISSN:2176-5480

Título da produção:Simple technique to compensate the effect of liquid conductivity variations on response of conductive probes

Ano da publicação:2009

Destaque:Não

Complemento da citação:

DOS REIS, E. ; GOLDSTEIN JÚNIOR, Leonardo . Simple technique to compensate the effect of liquid conductivity variations on response of conductive probes. In: 20th International Congress of Mechanical Engineering, 2009, Gramado. Proceedings of COBEM 2009, 2009.

Tipo de produção:Bibliográfica - Trab. completo Anais

ISSN:2176-5480

Título da produção:Characterization of flow regimes in a cold fluidized bed

Ano da publicação:2009

Destaque:Não

Complemento da citação:

TOLOZZA-QUINTERO, J. A. ; MORITA, E. de Souza ; DOS REIS, E. ; PECORA, A. A. B. . Characterization of flow regimes in a cold fluidized bed. In: 20th International Congress of Mechanical Engineering, 2009, Gramado. Proceedings of COBEM 2009, 2009.

Tipo de produção:Bibliográfica - Trab. completo Anais

ISSN:21753229

Título da produção:Sistema automático de medida de pressão estática em leitos fluidizados: cuidados a serem tomados

Ano da publicação:2009

Destaque:Não

Complemento da citação:

TOLOZZA-QUINTERO, J. A. ; MORITA, E. de Souza ; DOS REIS, E. ; PECORA, A. A. B. . Sistema automático de medida de pressão estática em leitos fluidizados: cuidados a serem tomados. In: XXXIV Congresso Brasileiro de Sistemas Particulados, 2009, Campinas. Anais do ENEMP 2009, 2009.

Tipo de produção:Bibliográfica - Trab. completo Anais

Título da produção:Estudo teórico da viabilidade de utilização de chuveiro elétrico residencial com controlador eletrônico de temperatura de baixo

Ano da publicação:2008

Destaque:Não

Complemento da citação:

FELIX DE ANDRADE, M.; FLORA, M. O. ; DOS REIS, E. . Estudo teórico da viabilidade de utilização de chuveiro elétrico residencial com controlador eletrônico de temperatura de baixo custo. In: III Mostra Nacional de Iniciação Científica e Tecnológica Interdisciplinar, 2008, Camburiú. Anais da III Mostra Nacional de Iniciação Científica e Tecnológica Interdisciplinar, 2008

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:2177-451X

Título da produção:Contribuição ao estudo da criatividade e sua relação com o ensino de tecnologia

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

DOS REIS, E. ; RIBEIRO, Giovani . Contribuição ao estudo da criatividade e sua relação com o ensino de tecnologia. Sinergia (CEFETSP), v. 11, p. 30-37, 2010.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0955-5986

Título da produção:A procedure for correcting for the effect of fluid flow temperature variation on the response of capacitive void fraction meters

Ano da publicação:2005

Destaque:Sim

Complemento da citação:

DOS REIS, E ; GOLDSTEIN JR, L . A procedure for correcting for the effect of fluid flow temperature variation on the response of capacitive void fraction meters. Flow Measurement and Instrumentation, Grão-Bretanha, v. 16, n. 4, p. 267-274, 2005.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0955-5986

Título da produção:A non-intrusive probe for bubble profile and velocity measurement in horizontal slug flows

Ano da publicação:2005

Destaque:Sim

Complemento da citação:

DOS REIS, E ; GOLDSTEIN JR, L . A non-intrusive probe for bubble profile and velocity measurement in horizontal slug flows. Flow Measurement and Instrumentation, Grão-Bretanha, v. 16, n. 4, p. 229-239, 2005.

Tipo de produção:Bibliográfica - Trab. completo Anais

ISSN:88-88198-13-X

Título da produção:Numerical modeling of a capacitive probe for measuring the water layer thickness in the annular heavy oil-water flow

Ano da publicação:2008

Destaque:Não

Complemento da citação:

DOS REIS, E. ; CARVAJAL FLORES, F. A.; MENDES DE MOURA, L. F. . Numerical modeling of a capacitive probe for measuring the water layer thickness in the annular heavy oil-water flow. In: 11th International Conference on MULTIPHASE FLOW IN INDUSTRIAL PLANTS, 2008, Palermo. Proceedings of the 11th International Conference on MULTIPHASE FLOW IN INDUSTRIAL PLANTS, 2008.

Tipo de produção:Bibliográfica - Trab. completo Anais

ISSN:0791842770

Título da produção:Design of heat sinks and planar spreaders with airflow bypass

Ano da publicação:1999

Destaque:Sim

Complemento da citação:

DOS REIS, E. ; ALTEMANI, Carlos Alberto Carrasco . Design of heat sinks and planar spreaders with airflow bypass. In: ASME InterPACK98, 1999, Maui, HI, USA. Proceedings of the ASME InterPACK98, 1999. v. 26. p. 477-484.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0955-5986

Título da produção:Characterization of slug flows in horizontal piping by signal analysis from a capacitive probe

Ano da publicação:2010

Destaque:Sim

Complemento da citação:

DOS REIS, E.; GOLDSTEIN JR, L. Characterization of slug flows in horizontal piping by signal analysis from a capacitive probe. Flow Measurement and Instrumentation, v. 21, p. 347-355, 2010.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0955-5986

Título da produção:On the measurement of the mass flow rate of horizontal two-phase flows in the proximity of the transition lines which separates

Ano da publicação:2008

Destaque:Sim

Complemento da citação:

DOS REIS, E. ; GOLDSTEIN JR, L . On the measurement of the mass flow rate of horizontal two-phase flows in the proximity of the transition lines which separates two different flow patterns. Flow Measurement and Instrumentation, v. 19, p. 269-282, 2008.

Tipo de produção:Bibliográfica - Trab. completo Anais

ISSN:21753229

Título da produção:Medida de flutuação de pressão em leito fluidizado circulante

Ano da publicação:2009

Destaque:Não

Complemento da citação:

CÁRDENAS-FONSECA ; MORITA, E. de Souza ; PECORA, A. A. B. ; DOS REIS, E. Medida de flutuação de pressão em leito fluidizado circulante. In: XXXIV Congresso Brasileiro de Sistemas Particulados, 2009, Campinas. Anais do ENEMP 2009, 2009.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:2177-451X

Título da produção:Estímulos à criatividade no ensino de tecnologia

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

DOS REIS, E. ; RIBEIRO, Giovani . Estímulos á criatividade no ensino de tecnologia. Sinergia (CEFETSP), v. 12, p. 275-283, 2011.

PAULO ROBERTO BARBOSA

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1677-499X

Título da produção:Modelo neural com atraso de tempo para previsão do INCC

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

BARBOSA, P. R. ; Bueno, E.I. . Modelo neural com atraso de tempo para previsão do INCC. Sinergia (CEFETSP), v. 12, p. 16-22, 2011.

Tipo de produção:Bibliográfica - Trab. completo Anais

Título da produção:Sistema de calibração automático para hidrômetros com a utilização da lógica fuzzy

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

Neira, F.G. ; Barbosa, P. R. . Sistema de calibração automático para hidrômetros com a utilização da lógica fuzzy. In: 2o. Congresso Científico da Semana Nacional de Ciência e Tecnologia do IFSP - Concistec, 2011, Bragança Paulista. 2o. Congresso Científico da Semana Nacional de Ciência e Tecnologia do IFSP, 2011

Tipo de produção:Bibliográfica - Trab. completo Anais

Título da produção:Fault detection of sensors in nuclear reactors using self-organizing maps

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

Barbosa, P. R. ; TIAGO, G. M. ; Bueno, E.I. ; GONCALVES, I. M. P. . Fault detection of sensors in nuclear reactors using self-organizing maps. In: International Nuclear Atlantic Conference, 2011, Belo Horizonte. XVII ENFIR, 2011

Tipo de produção:Bibliográfica - Trab. completo Anais

Título da produção:Air quality monitoring using fuzzy logic

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

TIAGO, G. M. ; Bueno, E.I. ; Barbosa, P. R. . Air quality monitoring using fuzzy logic. In: 21st International Congress of Mechanical Engineering, 2011, Natal - RN. 21st International Congress of Mechanical Engineering. Natal-RN, 2011.

Tipo de produção:Bibliográfica - Trab. completo Anais

Título da produção:Transmission of temperature sensations through upper-limb prostheses

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

AGUIAR, P.M. ; BARBOSA, P. R. ; Sousa, J.S.S. ; Aguiar, E.P.S. . Transmission of temperature sensations through upper-limb prostheses. In: 21st International Congress of Mechanical Engineering, 2011, Natal-RN. Proceedings of the 21st International Congress of Mechanical Engineering. Natal-RN, 2011.

Tipo de produção:Bibliográfica - Trab. completo Anais

Título da produção:Fuzzy control in pneumatic conveying systems: improving the power demand.

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

BARBOSA, P. R. ; Selegim Jr., P. . Fuzzy control in pneumatic conveying systems: improving the power demand. In: Congresso Brasileiro de Sistemas Fuzzy, 2010, Sorocaba. Anais do Congresso Brasileiro de Sistemas Fuzzy, 2010. p. 103-112.

Tipo de produção:Bibliográfica - Trab. completo Anais

Título da produção:Aplicação de modelos neurais na análise de transientes em sistemas elétricos de potência

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

CHAVES, V. F. ; SEGATTO, E.C. ; BARBOSA, P. R. . Aplicação de modelos neurais na análise de transientes em sistemas elétricos de

potência. In: I Congresso de iniciação científica e tecnológica do IFSP, 2010, Guarulhos. I Congresso de iniciação científica e tecnológica do IFSP, 2010.

Tipo de produção:Bibliográfica - Trab. completo Anais

Título da produção:Ferramenta gráfica para projeto e implementação de controladores fuzzy em sistemas embarcados

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

YENIKOMOCHIAN, B.C. ; CAMPO, A. B. ; BARBOSA, P. R. . Ferramenta gráfica para projeto e implementação de controladores fuzzy em sistemas embarcados. In: 14o. Congresso Internacional e Exposição de Automação, Sistemas e Instrumentação, 2010, São Paulo. Anais do 14o. Congresso Internacional e Exposição de Automação, Sistemas e Instrumentação, 2010.

Tipo de produção:Bibliográfica - Trab. completo Anais

Título da produção:Análise da indicação de cadeira de rodas motorizada

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

CASTILHO, H.M. ; AGUIAR, P.M. ; BARBOSA, P. R. . Análise da indicação de cadeira de rodas motorizada. In: I Congresso de Iniciação Científica e Tecnológica do IFSP, 2010, Guarulhos. I Congresso de Iniciação Científica e Tecnológica do IFSP, 2010.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1677499X

Título da produção:Aperfeiçoamento de um modelo neural para identificação de regimes de escoamento

Ano da publicação:2009

Destaque:Não

Complemento da citação:

CHAVES, V. F. ; BARBOSA, P. R. . Aperfeiçoamento de um modelo neural para identificação de regimes de escoamento. Sinergia (CEFETSP), v. 10, p. 124-130, 2009.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:16785878

Título da produção:Improving the Power Consumption in Pneumatic Conveying Systems by Adaptive Control of the Flow Regime

Ano da publicação:2003

Destaque:Sim

Complemento da citação:

BARBOSA, P. R. ; Selegim Jr., P. . Improving the Power Consumption in Pneumatic Conveying Systems by Adaptive Control of the Flow Regime. Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering (Impresso), Rio de Janeiro, v. XXV, p. 373-377, 2003.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1676-2789

Título da produção:On the application of fuzzy logic control in pneumatic conveying systems

Ano da publicação:2011

Destaque:Sim

Complemento da citação:

BARBOSA, P. R. ; SELEGHIM JR, P. . On the application of fuzzy logic control in pneumatic conveying systems. Learning and Nonlinear Models, v. 9, p. 256-265, 2011

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:16785878

Título da produção:On the application of self-organizing neural networks in gas-liquid and gas-solid flow regime identification

Ano da publicação:2010

Destaque:Sim

Complemento da citação:

BARBOSA, P. R. ; CRIVELARO, K. C. O. ; Selegim Jr., Paulo . On the application of self-organizing neural networks in gas-liquid and gas-solid flow regime identification. Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering (Impresso), v. 32, p. 15-20, 2010.

GIVANILDO ALVES DOS SANTOS

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0264-1275

Título da produção:Mechanical Properties of a Zn27Al Alloy Based on Microstructure Dendritic Array Spacing

Ano da publicação:2007

Destaque:Sim

Complemento da citação:

SANTOS, G. A. ; Osório ; Goulart, P.R. ; Neto ; Garcia . Mechanical Properties of a Zn27Al Alloy Based on Microstructure Dendritic Array Spacing. Materials in Engineering (Cessou em 1982. Cont. ISSN 0264-1275 Materials and Design), v. 28/9, p. 2425-2430, 2007.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1073-5623

Título da produção:Effect of dendritic arm spacing on mechanical properties and corrosion resistance of Al 9wt pct Si and Zn 27wt pct Al alloys

Ano da publicação:2006

Destaque:Sim

Complemento da citação:

SANTOS, G. A. ; Osório ; Garcia ; Neto ; Goulart, P.R. . Effect of dendritic arm spacing on mechanical properties and corrosion resistance of Al

Tipo de produção:Bibliográfica - Trab. completo Anais

Título da produção:The effect of dendritic array spacing on corrosion resistance and mechanical properties of Al-9 wt % Si and Zn-27 wt% Al alloy

Ano da publicação:2006

Destaque:Sim

Complemento da citação:

Congresso Latino Americano de Corrosão - LATINCORR, 2006, Fortaleza, 2006.

Tipo de produção:Bibliográfica - Trab. completo Anais

Título da produção:Design of Mechanical Properties of a Zn27Al Alloy Based on Microstructure Dendritic Array Spacing

Ano da publicação:2005

Destaque:Sim

Complemento da citação:

BRAZILIAN MRS MEETING 2005- IV ENCONTRO DA SBPMAT- SOCIEDADE BRASILEIRA DE PESQUISA EM MATERIAIS

Tipo de produção:Técnico Científica - Outros

Título da produção:Responsável pela implantação do curso superior em Tecnologia em Produção de Plásticos na FATEC

Ano da publicação:2010

Destaque:Sim

Complemento da citação:

2007-2010: coordenação e responsável pela transição de Tecnologia em Produção de Plásticos para tecnologia em Polímeros.

EDUARDO GUY PERPETUO BOCK

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1058-2916

Título da produção:Method of Risk Analysis for DAVs

Ano da publicação:2012

Destaque:Não

Complemento da citação:

Squillante, R. ; Pachler, C. ; CAVALHEIRO, A. ; SANTOS FILHO, D. ; MIYAGI, P. E. ; Aron Andrade ; Bock, Eduardo ; CARDOSO, J.R. . Method of Risk Analysis for DAVs. ASAIO Journal (1992), v. 58, p. 5-5, 2012.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1058-2916

Título da produção:A New Brazilian Left Ventricle Assist Device (LVAD): Concept, Anatomical and In Vitro Studies.

Ano da publicação:2012

Destaque:Não

Complemento da citação:

da Silva, Bruno Utiyama ; JATENE, A. D. ; Aron Andrade ; FONSECA, J. W. G. ; Leme, Juliana ; UEBELHART, B. ; da Silva, Cibele ; Bock, Eduardo ; ANTUNES, P. ; BISCEGLI, J. F. . A New Brazilian Left Ventricle Assist Device (LVAD): Concept, Anatomical and In Vitro Studies. ASAIO Journal (1992), v. 58, p. 6-6, 2012.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1058-2916

Título da produção:A New Surgical Technique for Aorta Cannulation of Implantable Centrifugal Blood Pump.

Ano da publicação:2012

Destaque:Não

Complemento da citação:

Bock, Eduardo ; GALANTINI, D. ; CONTRERAS, C. ; LEO, T. ; UEBELHART, B. ; CAVALHEIRO, A. ; SANTOS FILHO, D. ; FONSECA, J. W. G. ; Leme, Juliana ; da Silva, Bruno Utiyama ; da Silva, Cibele ; DINKHUYSEN, J. ; Aron Andrade . A New Surgical Technique for Aorta Cannulation of Implantable Centrifugal Blood Pump. ASAIO Journal (1992), v. 58, p. 7-7, 2012.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1058-2916

Título da produção:Computational Model for Actuator of the Implantable Centrifugal Blood Pump.

Ano da publicação:2012

Destaque:Não

Complemento da citação:

LEAO, T. ; Bock, Eduardo ; CHABU, I. ; CARDOSO, J.R. ; Aron Andrade ; UEBELHART, B. ; CAVALHEIRO, A. ; SANTOS FILHO, D. ; CAMPO, A. . Computational Model for Actuator of the Implantable Centrifugal Blood Pump. ASAIO Journal (1992), v. 58, p. 14-14, 2012.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1058-2916

Título da produção:Ventricular Assist Device (VAD) Paracorporeal and Totally Implantable Insertion Technique.

Ano da publicação:2012

Destaque:Não

Complemento da citação:

GALANTINI, D. ; CONTRERAS, C. ; Bock, Eduardo ; SHIBATA, M. T. . Ventricular Assist Device (VAD) Paracorporeal and Totally Implantable Insertion Technique. ASAIO Journal (1992), v. 58, p. 28-28, 2012.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1868-4238

Titulo da produção:Design of Supervisory Control System for Ventricular Assist Device.

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

CAVALHEIRO, A. ; SANTOS FILHO, D. ; Andrade, Aron ; CARDOSO, J.R. ; FONSECA, J. W. G. ; BOCK, E. G. P. . Design of Supervisory Control System for Ventricular Assist Device. Advances in Information and Communication Technology, v. 349, p. 375-382, 2011.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1868-4238

Titulo da produção:Design, Manufacturing and Tests of an Implantable Centrifugal Blood Pump.

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

BOCK, E. G. P. ; ANTUNES, P. ; UEBELHART, B. ; LEAO, T. ; FONSECA, J. W. G. ; CAVALHEIRO, A. ; SANTOS FILHO, D. ; CARDOSO, J.R. ; UTIYAMA, BRUNO ; Leme, Juliana ; SILVA, C. ; Aron Andrade ; ARRUDA, A. C. . Design, Manufacturing and Tests of an Implantable Centrifugal Blood Pump. Advances in Information and Communication Technology, v. 349, p. 410-417, 2011.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0160-564X

Titulo da produção:Specification of Supervisory Control Systems for Ventricular Assist Devices.

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

Cavalheiro, André C.M. ; Santos Fo, Diolino J. ; Andrade, Aron ; Cardoso, José Roberto ; Horikawa, Osvaldo ; Bock, Eduardo ; Fonseca, Jeison . Specification of Supervisory Control Systems for Ventricular Assist Devices. Artificial Organs, v. 35, p. 465-470, 2011.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0160-564X

Titulo da produção:Single Axis Controlled Hybrid Magnetic Bearing for Left Ventricular Assist Device: Hybrid Core and Closed Magnetic Circuit.

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

da Silva, Isaias ; Horikawa, Osvaldo ; Cardoso, Jose R. ; Camargo, Fernando A. ; Andrade, Aron J.P. ; Bock, Eduardo G.P. . Single Axis Controlled Hybrid Magnetic Bearing for Left Ventricular Assist Device: Hybrid Core and Closed Magnetic Circuit. Artificial Organs, v. 35, p. 448-453, 2011.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0160-564X

Titulo da produção:A New Model of Centrifugal Blood Pump for Cardiopulmonary Bypass: Design Improvement, Performance, and Hemolysis Tests

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

Leme, Juliana ; Fonseca, Jeison ; Bock, Eduardo ; da Silva, Cibele ; da Silva, Bruno Utiyama ; dos Santos, Alex Eugênio ; Dinkhuysen, Jarbas ; Andrade, Aron ; Biscegli, José F. . A New Model of Centrifugal Blood Pump for Cardiopulmonary Bypass: Design Improvement, Performance, and Hemolysis Tests. Artificial Organs, v. 35, p. 443-447, 2011.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0160-564X

Titulo da produção:Implantable Centrifugal Blood Pump With Dual Impeller and Double Pivot Bearing System: Electromechanical Actuator, Prototyping, and Anatomical Studies

Ano da publicação:2011

Destaque:Sim

Complemento da citação:

Bock, Eduardo ; Antunes, Pedro ; Leao, Tarcisio ; Uebelhart, Beatriz ; Fonseca, Jeison ; Leme, Juliana ; UTIYAMA, BRUNO ; da Silva, Cibele ; Cavalheiro, Andre ; Filho, Diolino Santos ; Dinkhuysen, Jarbas ; Biscegli, Jose ; Andrade, Aron ; Arruda, Celso . Implantable Centrifugal Blood Pump With Dual Impeller and Double Pivot Bearing System: Electromechanical Actuator, Prototyping, and Anatomical Studies. Artificial Organs, v. 35, p. 437-442, 2011.

Tipo de produção:Bibliográfica - Coletânea

ISSN:0160-564X

Titulo da produção:Selected Contributions from the 6th Latin American Congress of Artificial Organs and Biomaterials.

Ano da publicação:2011

Destaque:Sim

Complemento da citação:

Guest Editors: Andrade, Aron ; Bock, Eduardo . Selected Contributions from the 6th Latin American Congress of Artificial Organs and Biomaterials. Artificial Organs, v. 35, p. 435-436, 2011.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:2177-451X

Titulo da produção:Coração Artificial e Dispositivos de Assistência Circulatória no Brasil e no mundo.

Ano da publicação:2010

Destaque:Sim

Complemento da citação:

UEBELHART, B. ; ANTUNES, P. ; Aron Andrade ; Bock, Eduardo . Coração Artificial e Dispositivos de Assistência Circulatória no Brasil e no mundo. Revista Sinergia, v. 11, p. 151-155, 2010.

Tipo de produção:Bibliográfica - Capítulo de livro

ISSN:9788585769475

Titulo da produção:Magnetic Suspension of the rotor of a Ventricular Assistance Device of mixed flow type – hall sensor for rotor position sensor

Ano da publicação:2010

Destaque:Sim

Complemento da citação:

“Magnetic Suspension of the rotor of a Ventricular Assistance Device of mixed flow type – hall sensor for rotor position sensor” ANTUNES, P.; MELLO, O.; BOCK, E.; ANDRADE, A.; SILVA, I.; HORIKAWA, O. <<http://www.abcm.org.br/symposiumSeries/index.shtml>>. ABCM Symposium Series in Mechatronics. Vol. 4, pp. 864-873, 2010. ISBN 978-85-85769-47-5.

RENATO CHAVES SOUZA

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1877-7058

Titulo da produção:Modeling the growth of LT and TL-oriented fatigue cracks in longitudinally and transversely pre-strained Al 2524-T3 alloy

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

MADURO, L. P. ; BAPTISTA, C. A. R. P. ; TORRES, M. A. S. ; SOUZA, R. C. . Modeling the growth of LT and TL-oriented fatigue cracks in longitudinally and transversely pre-strained Al 2524-T3 alloy. Procedia Engineering, v. 10, p. 1211-1219, 2011.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0255-5476

Titulo da produção:Mechanical behavior of ZrO₂-bioglass dental ceramics under cyclic fatigue loading

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

BICALHO, L. A. ; SANTOS, C. ; SOUZA, R. C. ; BARBOZA, M. J. R. ; BAPTISTA, C. A. R. P. . Mechanical behavior of ZrO₂-bioglass dental ceramics under cyclic fatigue loading.. Materials Science Forum, v. 636-37, p. 47-53, 2010.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0921-5093

Titulo da produção:Mechanical properties of Y-TPZ ceramics obtained by liquid phase sintering using bioglass as additive

Ano da publicação:2008

Destaque:Sim

Complemento da citação:

SANTOS, C. ; SOUZA, R. C. ; HABIBE, A. F. ; MAEDA, L. D. ; BARBOZA, M. J. R. ; ELIAS, C. N. . Mechanical properties of Y-TPZ ceramics obtained by liquid phase sintering using bioglass as additive. Materials Science & Engineering. A, Structural Materials: properties, microstructure and processing, v. 478, p. 257-263, 2008.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0257-8972

Titulo da produção:Fatigue strength of HVOF sprayed Cr₃C₂ 25NiCr and WC-10Ni on AISI 4340 steel

Ano da publicação:2008

Destaque:Sim

Complemento da citação:

SOUZA, R. C. ; VOORWALD, H. J. C. ; CIOFFI, M. O. H. . Fatigue strength of HVOF sprayed Cr₃C₂ 25NiCr and WC-10Ni on AISI 4340 steel. Surface & Coatings Technology, v. 203, p. 191-198, 2008.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0257-8972

Titulo da produção:Evaluation of WC-17Co and WC-10Co-4Cr Thermal Spray Coatings by HP/HVOF on the Fatigue and Corrosion Strength of AISI 4340 Steel

Ano da publicação:2005

Destaque:Sim

Complemento da citação:

VOORWALD, H. J. C. ; SOUZA, R. C. ; PIGATIN, W. L. ; CIOFFI, M. O. H. . Evaluation of WC-17Co and WC-10Co-4Cr Thermal Spray Coatings by HP/HVOF on the Fatigue and Corrosion Strength of AISI 4340 Steel. Surface and Coatings Technology, v. 190, p. 155-164, 2005.

Tipo de produção:Bibliográfica - Capítulo de livro

ISSN:978-953-307-2

Titulo da produção:ZrO₂-Bioglass Dental Ceramics: Processing, Structural and Mechanics Characterization.. In: Niksa Mandic; Costas Sikalidis.

Ano da publicação:2011

Destaque:Sim

Complemento da citação:

BICALHO, L. A. ; BAPTISTA, C. A. R. P. ; SANTOS, C. ; BARBOZA, M. J. R. ; SOUZA, R. C. . ZrO₂-Bioglass Dental Ceramics: Processing, Structural and Mechanics Characterization.. In: Niksa Mandic; Costas Sikalidis. (Org.). Ceramics Materials - Book 1. 1 ed. Rijeka: In Tech Publications, 2011, v. 1, p. 1-12.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0928-4931

Titulo da produção:Effect of bioglass additions on the sintering of Y-TZP bioceramics

Ano da publicação:2009

Destaque:Não

Complemento da citação:

SANTOS, C. ; HABIBE, A. F. ; BARBOZA, M. J. R. ; MAEDA, L. D. ; ROGERO, S. O. ; DAGUANO, J. K. M. F. ; SOUZA, R. C. . Effect of bioglass additions on the sintering of Y-TZP bioceramics. Materials Science & Engineering. C, Biomimetic Materials, Sensors and Systems (Print), v. 29, p. 1959-1964, 2009.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0924-0136

Título da produção:Toughened ZrO₂ ceramics sintered with a La₂O₃-rich glass as additive.

Ano da publicação:2008

Destaque:Não

Complemento da citação:

SANTOS, C. ; SOUZA, R. C. ; FERNANDES, M. H. F. V. ; ALMEIDA, N. ; ALMEIDA, F. ; SILVA, R. R. F. . Toughened ZrO₂ ceramics sintered with a La₂O₃-rich glass as additive. Journal of Materials Processing Technology, v. 200, p. 126-132, 2008.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0958-0611

Título da produção:Properties of ZrO₂-Al₂O₃ Composite as Function of Isothermal Holding Time.

Ano da publicação:2007

Destaque:Sim

Complemento da citação:

DAGUANO, J. K. M. F. ; SANTOS, C. ; SOUZA, R. C. ; BALESTRA, R. M. ; STRECKER, K. ; ELIAS, C. N. . Properties of ZrO₂-Al₂O₃ Composite as Function of Isothermal Holding Time. International Journal of Refractory Metals & Hard Materials, v. 25, p. 374-379, 2007.

Tipo de produção:Bibliográfica - Trab. completo Anais

ISSN:9789899627628

Título da produção:Avaliação da Resistência à Fadiga Cíclica de Cerâmicas Dentárias à Base de ZrO₂ e ZrO₂-Al₂O₃

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

SOUZA, R. C. ; SANTOS, C. ; BICALHO, L. A. ; BARBOZA, M. J. R. ; BAPTISTA, C. A. R. P. ; MARTINEZ, G. A. S. ; STRECKER, K. . Avaliação da Resistência à Fadiga Cíclica de Cerâmicas Dentárias à Base de ZrO₂ e ZrO₂-Al₂O₃. In: 10 Congresso Iberoamericano de Engenharia Mecânica - CIBEM 2011, 2011, Porto. Actas do 10 Congresso Iberoamericano de Engenharia Mecânica - CIBEM 2011. Porto : Tipografia Nunes Lda - Maia, 2011. v. 1. p. 1991-2002

PEDRO ROBERTO GOULART

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0254-0584

Título da produção:The effects of cell spacing and distribution of intermetallic fibers on the mechanical properties of hypoeutectic Al Fe alloys

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

GOULART, P. R. ; Cheung, Noé ; Garcia, Amauri . The effects of cell spacing and distribution of intermetallic fibers on the mechanical properties of hypoeutectic Al Fe alloys. Materials Chemistry and Physics, v. 119, p. 272-278, 2010.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0255-5476

Título da produção:Cellular Microstructure and Mechanical Properties of a Directionally Solidified Al-1.0wt%Fe Alloy

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

Goulart, Pedro R. ; Spinelli, J.E. ; Bertelli, F. ; Osório, Wislei R.R. ; Cheung, Noé ; Garcia, Amauri . Cellular Microstructure and Mechanical Properties of a Directionally Solidified Al-1.0wt%Fe Alloy. Materials Science Forum, v. 636-637, p. 564-570, 2010.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0255-5476

Título da produção:Microstructural Development in a Ternary Al-Cu-Si Alloy during Transient Solidification

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

Ferreira, Ileana L. ; Moutinho, D.J. ; Gomes, L.G. ; Rocha, O.L. ; Goulart, Pedro R. ; Garcia, Amauri . Microstructural Development in a Ternary Al-Cu-Si Alloy during Transient Solidification. Materials Science Forum, v. 636-637, p. 643-650, 2010.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0010-938x

Título da produção:Electrochemical corrosion parameters of as-cast Al Fe alloys in a NaCl solution

Ano da publicação:2010

Destaque:Sim

Complemento da citação:

Osório, Wislei R. ; Peixoto, Leandro C. ; Goulart, Pedro R. ; Garcia, Amauri . Electrochemical corrosion parameters of as-cast Al Fe alloys in a NaCl solution. Corrosion Science, v. 52, p. 2979-2993, 2010.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0925-8388

Título da produção:Al Fe hypoeutectic alloys directionally solidified under steady-state and unsteady-state conditions

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

Goulart, P.R. ; Spinelli, J.E. ; Cheung, N. ; Mangelinck-Nöel, N. ; Garcia, A. . Al Fe hypoeutectic alloys directionally solidified under steady-state and unsteady-state conditions. Journal of Alloys and Compounds, v. 504, p. 205-210, 2010.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0254-0584

Título da produção:Cellular to dendritic transition during transient solidification of a eutectic Sn-0.7wt%Cu solder alloy. Materials Chemistry and Physics

Ano da publicação:2012

Destaque:Sim

Complemento da citação:

Moura, Itamazeo T.L. ; Silva, Celina L.M. ; Cheung, Noé ; Goulart, Pedro R. ; Garcia, Amauri ; Spinelli, José E. . Cellular to dendritic transition during transient solidification of a eutectic Sn-0.7wt%Cu solder alloy. Materials Chemistry and Physics, v. 132, p. 203-209, 2012.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1290-0729

Título da produção:Design of mechanical properties of Al-alloys chill castings based on the metal/mold interfacial heat transfer coefficient

Ano da publicação:2012

Destaque:Não

Complemento da citação:

Spinelli, José E. ; Cheung, Noé ; Goulart, Pedro R. ; Quaresma, José M.V. ; Garcia, Amauri . Design of mechanical properties of Al-alloys chill castings based on the metal/mold interfacial heat transfer coefficient. International Journal of Thermal Sciences, v. 51, p. 145-154, 2012.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0022-2461

Título da produção:On the growth of the minority phase during downward transient directional solidification of hypomonotectic and monotectic Al-Pb

Ano da publicação:2012

Destaque:Não

Complemento da citação:

Silva, A. P. ; Freitas, E. S. ; GOULART, P. R. ; Garcia, A. ; Spinelli, J. E. . On the growth of the minority phase during downward transient directional solidification of hypomonotectic and monotectic Al-Pb alloys. Journal of Materials Science, v. 47, p. 5581-5589, 2012.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0950-0839

Título da produção:Correlation between dendrite arm spacing and microhardness during unsteady-state directional solidification of Al-Ni alloys

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

Silva, Bismarck ; Araujo, Igor ; Silva, Wanderson ; Goulart, Pedro ; Garcia, Amauri ; Spinelli, Jose . Correlation between dendrite arm spacing and microhardness during unsteady-state directional solidification of Al-Ni alloys. Philosophical Magazine Letters (Print), v. 91, p. 337-343, 2011.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0143-8166

Título da produção:Laser remelting of Al-1.5wt%Fe alloy surfaces: Numerical and experimental analyses

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

Bertelli, Felipe ; Meza, Elisangela S. ; Goulart, Pedro R. ; Cheung, Noé ; Riva, Rudimar ; Garcia, Amauri . Laser remelting of Al-1.5wt%Fe alloy surfaces: Numerical and experimental analyses. Optics and Lasers in Engineering, v. 49, p. 490-497, 2011.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0925-8388

Título da produção:Cellular growth during transient directional solidification of hypoeutectic Al Fe alloys

Ano da publicação:2009

Destaque:Não

Complemento da citação:

Goulart, Pedro R. ; Cruz, Kleber S. ; Spinelli, José E. ; Ferreira,IVALDO L. ; Cheung, Noé ; Garcia, Amauri . Cellular growth during transient directional solidification of hypoeutectic Al Fe alloys. Journal of Alloys and Compounds, v. 470, p. 589-599, 2009.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0966-9795

Título da produção:Investigation of intermetallics in hypoeutectic Al Fe alloys by dissolution of the Al matrix

Ano da publicação:2009

Destaque:Não

Complemento da citação:

Goulart, Pedro R. ; Lazarine, Valentim B. ; Leal, Claudenete V. ; Spinelli, José E. ; Cheung, Noé ; Garcia, Amauri . Investigation of intermetallics in hypoeutectic Al Fe alloys by dissolution of the Al matrix. Intermetallics (Barking), v. 17, p. 753-761, 2009.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0925-8388

Título da produção:Corrigendum to Cellular growth during transient directional solidification of hypoeutectic Al Fe alloys

Ano da publicação:2009

Destaque:Não

Complemento da citação:

Goulart, Pedro R. ; Cruz, Kleber S. ; Spinelli, José E. ; Ferreira,IVALDO L. ; Cheung, Noé ; Garcia, Amauri . Corrigendum to Cellular growth during transient directional solidification of hypoeutectic Al Fe alloys [J. Alloys Compd. 470 (2009) 589 599]. Journal of Alloys and Compounds, v. 487, p. 791-793, 2009.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0167-577X

Título da produção:Effect of silicon content on microstructure and electrochemical behavior of hypoeutectic Al Si alloys

Ano da publicação:2008

Destaque:Sim

Complemento da citação:

Osório, WR; Goulart, Pedro R. ; Garcia, Amauri . Effect of silicon content on microstructure and electrochemical behavior of hypoeutectic Al Si alloys. Materials Letters (General ed.), v. 62, p. 365-369, 2008.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1432-8488

Título da produção:The effects of a eutectic modifier on microstructure and surface corrosion behavior of Al-Si hypoeutectic alloys

Ano da publicação:2007

Destaque:Sim

Complemento da citação:

Osório, Wislei R. ; Cheung, Noé ; Spinelli, José E. ; Goulart, Pedro R. ; Garcia, Amauri . The effects of a eutectic modifier on microstructure and surface corrosion behavior of Al-Si hypoeutectic alloys. Journal of Solid State Electrochemistry, v. 11, p. 1421-1427, 2007.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1073-5623

Título da produção:Effect of Dendritic Arm Spacing on Mechanical Properties and Corrosion Resistance of Al9wt pctSi and Zn27wt pctAl Alloys

Ano da publicação:2006

Destaque:Sim

Complemento da citação:

Osório, W. R. ; GOULART, P. R. ; SANTOS, G.A ; MOURA NETO, C. ; GARCIA, A . Effect of Dendritic Arm Spacing on Mechanical Properties and Corrosion Resistance of Al9wt pctSi and Zn27wt pctAl Alloys.. Metallurgical and Materials Transactions. A, Physical Metallurgy and Materials Science, v. 37, p. 2525-2538, 2006.

JOAO ROBERTO MORO

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0925-9635

Título da produção:Temperature sensors based on synthetic diamond films

Ano da publicação:2007

Destaque:Não

Complemento da citação:

CHIQUITO, A J ; BERENGUE, O. M. ; DIAGONEL, E. ; GALZERANI, J. C. ; MORO, J. R. . Temperature sensors based on synthetic diamond films. Diamond and Related Materials, v. 16, p. 1652-1655, 2007.

Tipo de produção:Bibliográfica - Trab. completo Anais

Título da produção:ESTUDOS DE CRESCIMENTO DE FILMES DE DIAMANTE CVD COM NITROGÊNIO NA MISTURA PRECURSORA.

Ano da publicação:2008

Destaque:Não

Complemento da citação:

LIMA, C. M. ; CORREA, W L A ; MORO, J. R. . ESTUDOS DE CRESCIMENTO DE FILMES DE DIAMANTE CVD COM NITROGÊNIO NA MISTURA PRECURSORA. In: 18º CBECiMat - Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais, 2008, Porto de Galinhas - PE. Anais do 18º CBCIMAT, 2008. v. 1. p. 1524-1529.

Tipo de produção:Bibliográfica - Trab. completo Anais

Título da produção:Estudos de transparência de amostras de diamante CVD auto-sutentado.

Ano da publicação:2008

Destaque:Não

Complemento da citação:

MORO, J. R. ; AMORIM, A. ; CORAT, E. J. ; AIROLDI, V. J. T. ; MELO, M. L. N. M. ; TOLOTO F H S ; BONETTI, L. F. . Estudos de transparência de amostras de diamante CVD auto-sutentado. In: 18º CBECiMat - Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais, 2008, Porto de Galinhas - PE. 18º CBECiMat - Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais, 2008. v. 1. p. 1516-1523.

Tipo de produção:Bibliográfica - Trab. completo Anais

Título da produção:CVD diamond films growth on silicon nitride inserts (Si3N4) with high nucleation density by functionalization seeding

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

Campos R. A. ; MORO, J. R. ; Contin A. ; AIROLDI, V. J. T. ; Barquete D. M. ; CORAT, E. J. . CVD diamond films growth on silicon nitride inserts (Si3N4) with high nucleation density by functionalization seeding. In: PTECH 2011, 2011, Florianópolis. PTECH 2011, 2011. v. 1.

Tipo de produção:Bibliográfica - Trab. completo Anais

Título da produção:Filmes de Diamante CVD Crescidos com Nitrogênio na Mistura Precursora

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

LIMA, C. M. ; AMORIM, A. ; MORO, J. R. . Filmes de Diamante CVD Crescidos com Nitrogênio na Mistura Precursora. In: CONCIISTEC 11, 2011, Bragança Paulista. ANAIS DO CONCIISTEC 11 IFSP, 2011. v. 1.

Tipo de produção:Bibliográfica - Resumo Anais

Título da produção:CONSTRUÇÃO DE BROCAS DE PERFURAÇÃO UTILIZANDO DIAMANTE CVD CRESCIDO SOBRE SUBSTRATO DE MOLIBDÊNIO

Ano da publicação:2007

Destaque:Não

Complemento da citação:

ZATA, K. T. ; MELO, M. L. N. M. ; BAGNATO, O. R. ; BAPTISTA, J. A. F. ; AMORIM, A. ; MORO, J. R. . CONSTRUÇÃO DE BROCAS DE PERFURAÇÃO UTILIZANDO DIAMANTE CVD CRESCIDO SOBRE SUBSTRATO DE MOLIBDÊNIO. In: XXVIII Congresso Brasileiro de Aplicações de Vácuo na Indústria e na Ciência, 2007, Natal - RN. Anais do XXVIII Congresso Brasileiro de Aplicações de Vácuo na Indústria e na Ciência, 2007. v. único. p. 1-1.

Tipo de produção:Bibliográfica - Resumo Anais

Título da produção:LARGE AREA STEP GROWTH OF DIAMOND FILMS.

Ano da publicação:2007

Destaque:Não

Complemento da citação:

MORO, J. R. ; NASCENTE, P. A. P. ; AIROLDI, V. J. T. ; CORAT, E. J. ; ALVES, A. R. ; AMORIM, A. . LARGE AREA STEP GROWTH OF DIAMOND FILMS. In: XXVIII Congresso Brasileiro de aplicações de Vácuo na Indústria e na Ciência, 2007, Natal - RN. Anais do XXVIII Congresso Brasileiro de aplicações de Vácuo na Indústria e na Ciência, 2007. v. único. p. 232-232.

Tipo de produção:Bibliográfica - Resumo Anais

Título da produção:ADIÇÃO DE NITROGÊNIO NO CRESCIMENTO DE DIAMANTE CVD

Ano da publicação:2007

Destaque:Não

Complemento da citação:

LIMA, C. M. ; CORREA, W L A ; MORO, J. R. . ADIÇÃO DE NITROGÊNIO NO CRESCIMENTO DE DIAMANTE CVD. In: XXVIII Congresso Brasileiro de aplicações de Vácuo na Indústria e na Ciência, 2007, Natal - RN. Anais do XXVIII Congresso Brasileiro de aplicações de Vácuo na Indústria e na Ciência, 2007. v. unico. p. 6-6.

Tipo de produção:Bibliográfica - Resumo Anais

Título da produção:Activation energies in diamond films evaluated using admittance spectroscopy and resistivity measurements

Ano da publicação:2007

Destaque:Não

Complemento da citação:

BERENGUE, O. M. ; CHIQUITO, A J ; MORO, J. R. ; GALZERANI, J. C. . Activation energies in diamond films evaluated using admittance spectroscopy and resistivity measurements. In: 13th. Brazilian Workshop on Semiconductor Physics, 2007, São Paulo. Program and abstracts of the 13th. Brazilian Workshop on Semiconductor Physics. São Paulo : SBF, 2007. v. unico. p. 38-38.

Tipo de produção:Bibliográfica - Resumo Anais

Título da produção:Filmes de diamante CVD em substratos de cobre de grande área

Ano da publicação:2008

Destaque:Não

Complemento da citação:

MORO, J. R. ; AIROLDI, V. J. T. ; CORAT, E. J. ; TOLOTO F H S ; AMORIM, A. . Filmes de diamante CVD em substratos de cobre de grande área.. In: XXIX Congresso Brasileiro de Aplicações de Vácuo na Indústria e na Ciência., 2008, Joinville - SC. XXIX CBRaVIC, 2008. v. 1.

Tipo de produção:Bibliográfica - Resumo Anais

Título da produção:Estudo da adição de nitrogênio e enxofre na formação dos filmes de diamante CVD

Ano da publicação:2008

Destaque:Não

Complemento da citação:

LIMA, C. M. ; CHIQUITO, A J ; CORREA, W L A ; MORO, J. R. . Estudo da adição de nitrogênio e enxofre na formação dos filmes de diamante CVD. In: XXIX Congresso Brasileiro de Aplicações de Vácuo na Indústria e na Ciência, 2008, Joinville - SC. XXIX CBRaVIC, 2008. v. 1.

Tipo de produção:Bibliográfica - Resumo Anais

Título da produção:Análise comparativa do custo de produção de filmes de diamante CVD nano/micro cristalino em grandes áreas

Ano da publicação:2008

Destaque:Não

Complemento da citação:

TOLOTO F H S ; MELO, M. L. N. M. ; AMORIM, A. ; MORO, J. R. . Análise comparativa do custo de produção de filmes de diamante CVD nano/micro cristalino em grandes áreas. In: XXIX Congresso Brasileiro de Aplicações de Vácuo na Indústria e na Ciência., 2008, Joinville - SC. XXIX CBRaVIC, 2008. v. 1.

Tipo de produção:Bibliográfica - Resumo Anais

Título da produção:High putity CVD diamond grown in HFCVD reactor and purified in MWCVD plasma reactor.

Ano da publicação:2008

Destaque:Não

Complemento da citação:

MORO, J. R. ; AMORIM, A. ; CORAT, E. J. ; AIROLDI, V. J. T. ; BONETTI, L. F. . High putity CVD diamond grown in HFCVD reactor and purified in MWCVD plasma reactor. In: VII Encontro da SBPMat 2008, 2008, Guarujá. VII Encontro da SBPMat 2008, 2008. v. 1.

Tipo de produção:Bibliográfica - Resumo Anais

Título da produção:Estudo da Influência do Tipo de Movimento do Porta Substrato no Crescimento de Filmes de Diamante CVD.

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

MORO, J. R. ; CORAT, E. J. ; AIROLDI, V. J. T. ; AMORIM, A. . Estudo da Influência do Tipo de Movimento do Porta Substrato no Crescimento de Filmes de Diamante CVD.. In: XXXI Congresso Brasileiro de Aplicações de Vácuo na Indústria e na Ciência, 2010, Campos do Jordão. XXXI CBRAVIC, 2010. v. 1.

Tipo de produção:Bibliográfica - Resumo Anais

Título da produção:Development of nanostructured diamond windows for application in synchrotron beamlines.

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

Campos R. A. ; AIROLDI, V. J. T. ; CORAT, E. J. ; BAGNATO, O. R. ; MORO, J. R. . Development of nanostructured diamond windows for application in synchrotron beamlines. In: Encontro de Física 2011, 2011, Foz do Iguaçu - PR. Encontro de Física 2011, 2011. v. 1.

Tipo de produção:Bibliográfica - Resumo Anais

Título da produção:CVD diamond film growth on copper substrates coated by chromium nitride interlayer for a study on photon stimulated desorption

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

Alves K. A. ; CORAT, E. J. ; AIROLDI, V. J. T. ; MORO, J. R. ; BAGNATO, O. R. ; Seraphim R. M. . CVD diamond film growth on copper substrates coated by chromium nitride interlayer for a study on photon stimulated desorption. In: Encontro de Física 2011, 2011, Foz do Iguaçu - PR. Encontro de Física 2011, 2011. v. 1.

Tipo de produção:Bibliográfica - Resumo Anais

Título da produção:Large-Area Nanocrystalline Diamond Film deposition on silicon substrate.

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

Alves K. A. ; MORO, J. R. ; CORAT, E. J. ; Campos R. A. ; AIROLDI, V. J. T. . Large-Area Nanocrystalline Diamond Film deposition on silicon substrate. In: X Encontro Anual da Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais, 2011, Gramado - RS. X Encontro Anual da Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais, 2011. v. 1.

Tipo de produção:Bibliográfica - Resumo Anais

Título da produção:Diamond film growth on copper substrates coated by chromium interlayer with high nucleation density for a study on photon stimulated desorption

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

Alves K. A. ; MORO, J. R. ; Campos R. A. ; AIROLDI, V. J. T. ; CORAT, E. J. . Diamond film growth on copper substrates coated by chromium interlayer with high nucleation density for a study on photon stimulated desorption. In: X Encontro Anual da Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais, 2011, Gramado - RS. X Encontro Anual da Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais, 2011. v. 1.

Tipo de produção:Bibliográfica - Resumo Anais

Título da produção:Replacement of beryllium (Be) windows by nanostructured diamond in synchrotron beamlines

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

Campos R. A. ; Llopis D. J. B. ; AIROLDI, V. J. T. ; BAGNATO, O. R. ; MORO, J. R. ; CORAT, E. J. . Replacement of beryllium (Be) windows by nanostructured diamond in synchrotron beamlines. In: IX Encontro sobre Diamante, Carbono Amorfo, Nanotubos e Materiais Relacionados, 2011, Pelotas - RS. IX Encontro sobre Diamante, Carbono Amorfo, Nanotubos e Materiais Relacionados, 2011. v. 1.

Tipo de produção:Bibliográfica - Resumo Anais

Título da produção:Diamond film growth on copper substrate with high nucleation density

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

Alves K. A. ; MORO, J. R. ; Campos R. A. ; AIROLDI, V. J. T. ; CORAT, E. J. . Diamond film growth on copper substrate with high nucleation density.. In: IX Encontro sobre Diamante, Carbono Amorfo, Nanotubos e Materiais Relacionados, 2011, Pelotas - RS. IX Encontro sobre Diamante, Carbono Amorfo, Nanotubos e Materiais Relacionados, 2011. v. 1.

Tipo de produção:Bibliográfica - Resumo Anais

Título da produção:Manufacture of freestanding nanodiamond membranes with high nucleation density, (10 part/cm) for application in optical windows

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

Campos R. A. ; MORO, J. R. ; AIROLDI, V. J. T. ; CORAT, E. J. . Manufacture of freestanding nanodiamond membranes with high nucleation density, (10 part/cm) for application in optical windows. In: 22nd European Conference on Diamond, Diamond-Like Materials, Carbon Nanotubes and Nitrides, 2011, Partenkirch. Diamond., 2011, Garmisch. 22nd European Conference on Diamond, Diamond-Like Materials, Carbon Nanotubes and Nitrides, 2011, Partenkirch. Diamond 2011, 2011. v. 1.

Tipo de produção:Bibliográfica - Resumo Anais

Título da produção:Filme de diamante nanocristalino obtido em grandes áreas.

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

Alves K. A. ; MORO, J. R. ; CORAT, E. J. ; Campos R. A. ; AIROLDI, V. J. T. . Filme de diamante nanocristalino obtido em grandes áreas. In: XXXII Congresso Brasileiro de Aplicações de Vácuo na Indústria e na Ciência e LatinDisplay 2011, 2011, Itajubá. XXXII CBRAVIC LatinDisplay 2011, 2011. v. 1.

Tipo de produção:Bibliográfica - Resumo Anais

Título da produção:Estudo de diamante nanocristalino dopado com nitrogênio

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

Mengui U. ; Prado J. ; BALDAN, M. R. ; CORAT, E. J. ; MORO, J. R. . Estudo de diamante nanocristalino dopado com nitrogênio. In: XXXII Congresso Brasileiro de Aplicações de Vácuo na Indústria e na Ciência e LatinDisplay 2011, 2011, Itajubá. XXXII CBRAVIC LatinDisplay 2011, 2011. v. 1.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0370-4467

Título da produção:Crescimento de diamante CVD em substratos de silício de grande área.

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

MORO, J. R. ; AIROLDI, V. J. T. ; CORAT, E. J. ; EICHENBERGER NETO, J. ; AMORIM, A. ; ALVES, A. R. . Crescimento de diamante CVD em substratos de silício de grande área. REM. Revista Escola de Minas (Impresso), v. 63, p. 279-285, 2010.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0042-207x

Título da produção:Two-step Growth of HFCVD Diamond Films over Large Areas.

Ano da publicação:2009

Destaque:Não

Complemento da citação:

AMORIM, A. ; NASCENTE, P. A. P. ; AIROLDI, V. J. T. ; CORAT, E. J. ; ALVES, A. R. ; MORO, J. R. . Two-step Growth of HFCVD Diamond Films over Large Areas. Vacuum (Oxford), v. 83, p. 1054-1056, 2009.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1517-7076

Título da produção:Filmes de diamante CVD em grandes áreas obtidos por crescimentos sucessivos em etapas.

Ano da publicação:2008

Destaque:Não

Complemento da citação:

ALVES, A. R. ; AMORIM, A. ; EICHENBERGER NETO, J. ; AIROLDI, V. J. T. ; CORAT, E. J. ; MORO, J. R. . Filmes de diamante CVD em grandes áreas obtidos por crescimentos sucessivos em etapas. Matéria (UFRJ), v. 13, p. 568-577, 2008.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0021-8979

Título da produção:Activacion energies in diamond films evaluated using admittance spectroscopy and resistivity measurements

Ano da publicação:2007

Destaque:Sim

Complemento da citação:

CHIQUITO, A J ; BERENGUE, O. M. ; DIAGONEL, E. ; GALZERANI, J. C. ; MORO, J. R. . Activacion energies in diamond films evaluated using admittance spectroscopy and resistivity measurements. Journal of Applied Physics, v. 101, p. 033714-033718, 2007.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0257-8972

Título da produção:Comparative study of diamond growth on tungsten wires by using methane and graphite as the carbon source.

Ano da publicação:2007

Destaque:Não

Complemento da citação:

MELO, L. L. ; MORO, J. R. ; CASTRO, R. M. ; CORAT, E. J. ; AIROLDI, V. J. T. . Comparative study of diamond growth on tungsten wires by using methane and graphite as the carbon source. Surface & Coatings Technology, v. 201, p. 7382-7386, 2007.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0370-4467

Título da produção:Taxa de crescimento de filmes de diamante CVD em superfícies de molibdênio

Ano da publicação:2007

Destaque:Não

Complemento da citação:

FUJIY, O. K. ; AIROLDI, V. J. T. ; CORAT, E. J. ; FERREIRA, M. J. ; AMORIM, A. ; MORO, J. R. . Taxa de crescimento de filmes de diamante CVD em superfícies de molibdênio. REM. Revista Escola de Minas (Impresso), v. 60, p. 227-231, 2007.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0022-2461

Título da produção:Crystalline quality and phase purity of CVD diamond films studied by Raman spectroscopy.

Ano da publicação:2007

Destaque:Não

Complemento da citação:

SILVA, W. F. ; CHIQUITO, A J ; GALZERANI, J. C. ; MORO, J. R. . Crystalline quality and phase purity of CVD diamond films studied by Raman spectroscopy. Journal of Materials Science, v. 42, p. 6331-6336, 2007.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0040-6090

Título da produção:A comparative study of p-type diamond films using Raman and transport measurements.

Ano da publicação:2005

Destaque:Sim

Complemento da citação:

SILVA, W. F. ; CHIQUITO, A J ; GALZERANI, J. C. ; MORO, J. R. . A comparative study of p-type diamond films using Raman and transport measurements. Thin Solid Films, NY, v. 476, n. 1, p. 246-251, 2005.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0925-0635

Título da produção:Very Adherent CVD Diamond Film on Modified Molybdenum Surface.

Ano da publicação:2002

Destaque:Sim

Complemento da citação:

AIROLDI, V. J. T. ; CORAT, E. J. ; SANTOS, L. V. ; DINIZ, A. V. ; MORO, J. R. ; LEITE, N. F. . Very Adherent CVD Diamond Film on Modified Molybdenum Surface.. Diamond and Related Materials, London, v. 11, n. 3-6, p. 532-535, 2002.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0257-8972

Título da produção:Cylindrical CVD Diamond as a High Performance Small Abrading Device.

Ano da publicação:1998

Destaque:Sim

Complemento da citação:

AIROLDI, V. J. T. ; MORO, J. R. ; CORAT, E. J. ; GOULART, E. C. ; SILVA, A. P. ; LEITE, N. F. . Cylindrical CVD Diamond as a High Performance Small Abrading Device. Surface & Coatings Technology, v. 108, p. 437-441, 1998.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0101-7659

Título da produção:Crescimentos Sucessivos de Filmes de Diamante CVD

Ano da publicação:2007

Destaque:Não

Complemento da citação:

MORO, J. R. ; NASCENTE, P. A. P. ; AIROLDI, V. J. T. ; CORAT, E. J. ; ALVES, A. R. ; AMORIM, A. . Crescimentos Sucessivos de Filmes de Diamante CVD. Revista Brasileira de Aplicações de Vácuo (Impresso), v. 26, p. 83-87, 2007.

Tipo de produção:Técnico Científica - Patente em Exploração Comercial

Título da produção:Ferramenta de Corte e Processo de Formação Desta.

Ano da publicação:2001

Destaque:Sim

Complemento da citação:

AIROLDI, V. J. T. ; CORAT, E. J. ; MORO, J. R. . Ferramenta de Corte e Processo de Formação Desta. 2001.

PI0103109-0

NOE CHEUNG

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0254-0584

Título da produção:Cellular to dendritic transition during transient solidification of a eutectic Sn–0.7 wt%Cu solder alloy

Ano da publicação:2012

Destaque:Não

Complemento da citação:

Materials Chemistry and Physics, v. 132, p. 203-209, 2012.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1290-0729

Título da produção:Design of mechanical properties of Al-alloys chill castings based on the metal/mold interfacial heat transfer coefficient

Ano da publicação:2012

Destaque:Não

Complemento da citação:

International Journal of Thermal Sciences, v. 51, p. 145-154, 2012.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1042-6914

Título da produção:Application of a Genetic Algorithm to Optimize Purification in the Zone Refining Process.

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

Materials and Manufacturing Processes, v. 26, p. 493-500, 2011.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1478-6435

Titulo da produção:On array models theoretical predictions versus measurements for the growth of cells and dendrites in the transient solidification

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

Philosophical Magazine (2003. Print), p. 1-19, 2011.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0143-8166

Titulo da produção:Laser remelting of Al 1.5wt%Fe alloy surfaces: Numerical and experimental analyses.

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

Optics and Lasers in Engineering, p. 490-497, 2011.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1677-499X

Titulo da produção:Simulação numérica do processo de vazamento e de solidificação da liga Cu-5%Zn em um molde permanente.

Ano da publicação:2011

Destaque:Não

Complemento da citação:

Sinergia (CEFETSP), v. 12, p. 59-72, 2011.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1741-8410

Titulo da produção:Numerical and experimental analysis of rapidly solidified laser remelted Al 5wt pct Ni surfaces.

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

International Journal of Microstructure and Materials Properties (Print), v. 5, p. 193-208, 2010.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1662-9752

Titulo da produção:Numerical Simulation and Experimental Analysis of Laser Surface Remelting of AISI 304 Stainless Steel Samples.

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

Materials Science Forum, v. 636-637, p. 1119-1124, 2010.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1662-9752

Titulo da produção:SEM Characterization of Al3Ni Intermetallics and its Influence on Mechanical Properties of Directionally Solidified Hypoeutectic

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

Materials Science Forum, v. 636-637, p. 465-470, 2010.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0361-5235

Titulo da produção:Application of an Artificial Intelligence Technique to Improve Purification in the Zone Refining Process.

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

Journal of Electronic Materials, v. 39, p. 49-55, 2010.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1662-9752

Titulo da produção:Cellular Microstructure and Mechanical Properties of a Directionally Solidified Al-1.0wt%Fe Alloy.

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

Materials Science Forum, v. 636-637, p. 564-570, 2010.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1598-9623

Titulo da produção:The correlation between dendritic microstructure and mechanical properties of directionally solidified hypoeutectic Al-Ni alloys.

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

Metals and Materials International, v. 16, p. 39-49, 2010.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0254-0584

Titulo da produção:The effects of cell spacing and distribution of intermetallic fibers on the mechanical properties of hypoeutectic Al Fe alloys.

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

Materials Chemistry and Physics, v. 119, p. 272-278, 2010.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0925-8388

Título da produção:Al Fe hypoeutectic alloys directionally solidified under steady-state and unsteady-state conditions.

Ano da publicação:2010

Destaque:Não

Complemento da citação:

Journal of Alloys and Compounds, p. 205-210, 2010.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0017-9310

Título da produção:Interfacial heat transfer coefficients and solidification of an aluminum alloy in a rotary continuous caster.

Ano da publicação:2009

Destaque:Sim

Complemento da citação:

International Journal of Heat and Mass Transfer, v. 52, p. 451-459, 2009.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0925-8388

Título da produção:Cellular growth during transient directional solidification of hypoeutectic Al-Fe alloys.

Ano da publicação:2009

Destaque:Não

Complemento da citação:

Journal of Alloys and Compounds, v. 470, p. 589-599, 2009.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1662-8985

Título da produção:Numerical Simulation and Experimental Analysis of Laser Surface Remelting of AISI 420 Stainless Steel Samples.

Ano da publicação:2009

Destaque:Não

Complemento da citação:

Advanced Materials Research, v. 59, p. 265-268, 2009.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0261-3069

Título da produção:Melt characteristics and solidification growth direction with respect to gravity affecting the interfacial heat transfer coefficient of

Ano da publicação:2009

Destaque:Não

Complemento da citação:

Materials and Design, v. 30, p. 3592-3601, 2009.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0966-9795

Título da produção:Investigation of intermetallics in hypoeutectic Al Fe alloys by dissolution of the Al matrix.

Ano da publicação:2009

Destaque:Não

Complemento da citação:

Intermetallics, p. 753-761, 2009.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1335-1532

Título da produção:Mathematical Modeling of Mold-Filling and Solidification of Castings: Part I Theoretical Basis.

Ano da publicação:2009

Destaque:Não

Complemento da citação:

Acta Metallurgica Slovaca, v. 15, p. 199-207, 2009.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1335-1532

Título da produção:Mathematical Modeling of Mold-Filling and Solidification of Castings: Part II Application to a Cu 5%Zn Alloy Casting in a Sand M

Ano da publicação:2009

Destaque:Não

Complemento da citação:

Acta Metallurgica Slovaca, v. 15, p. 187-198, 2009.

Tipo de produção:Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:1452-3981

Título da produção:Corrosion Resistance and Mechanical Properties of an Al 9wt%Si Alloy Treated by Laser Surface Remelting.

Ano da publicação:2009

Destaque:Não

Complemento da citação:

Tipo de produção:Bibliográfica - Livro

ISSN:8577370054

Título da produção:Lingotamento Contínuo de Aços.

Ano da publicação:2006

Destaque:Sim

Complemento da citação:

01. ed. São Paulo: ABM, 2006. v. 01. 320 p.

Projetos de Pesquisa

Nome do projeto:Desenvolvimento de Correlações entre Variáveis Térmicas da Solidificação, Microestrutura e Propriedades Mecânicas em Ligas

Linha de pesquisa:Materiais

Ano Início:2011

Descrição do Projeto:

Este projeto de pesquisa se refere ao Convênio de Cooperação entre o Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo através dos seus campi de São Paulo, de São João da Boa Vista e de Itapetininga, e a Universidade Estadual de Campinas através do seu Departamento de Engenharia de Materiais da Faculdade de Engenharia Mecânica, visando o desenvolvimento de atividades de pesquisa e desenvolvimento na área de engenharia de materiais, mais especificamente na área de solidificação e propriedades mecânicas. O projeto inclui também como pesquisador colaborador o Professor Manuel Venceslau Canté da Faculdade de Tecnologia da Zona Leste, e nas ligas aeronáuticas Al-Cu-Li colaboração do Instituto Tecnológico de Aeronáutica. O objetivo fundamental desse projeto consiste em desenvolver correlações entre uma das pontas da cadeia produtiva de componentes via solidificação, ou seja, os aspectos operacionais do processo traduzidos em termos de suas variáveis térmicas, da microestrutura formada e das propriedades mecânicas.

Docente:

GIVANILDO ALVES DOS SANTOS

RENATO CHAVES SOUZA

PEDRO ROBERTO GOULART

NOE CHEUNG

Nome do projeto:Simulação numérica computacional de Bombas de Sangue

Linha de pesquisa:Processos de fabricação

Ano Início:2012

Descrição do Projeto:

O projeto Simulação numérica computacional de bombas de sangue tem como objetivo a criação de uma bancada de simulação e testes de bombas de sangue. Serão construídos modelos matemáticos de bombas de sangue baseados em modelos recentemente estudados. Serão realizadas simulações computacionais utilizando programas criados em linguagem C# e MathLab baseados em programas anteriores criados em Fortran e Basic. A bancada de testes será criada em acrílico com tubulação de PVC flexível e servirá para a validação do modelo estudado. Serão utilizados protótipos de bombas de sangue que estão atualmente em pesquisa.

Docente:

WALDECIR PAULA LIMA

CARLOS FRAJUCA

FRANCISCO YASTAMI NAKAMOTO

GIVANILDO ALVES DOS SANTOS

EDUARDO GUY PERPETUO BOCK

Nome do projeto:Estudo das propriedades de materiais particulados e da sua aplicação em um leite fluidizado borbulhante

Linha de pesquisa:Materiais

Ano Início:2012

Descrição do Projeto:

Leitos fluidizados são formados quando certa quantidade de sólidos particulados é colocada em condições para que a mistura sólidos/fluido se comporte como um fluido, o que é realizado forçando-se a passagem de fluido pressurizado através de uma placa ou distribuidor na base e através de um leito de partículas sólidas. Este tipo de equipamento tem diversas aplicações industriais, com destaque para a secagem de grãos e como reatores nas indústrias química, farmacêutica e de alimentos por oferecerem elevado grau de mistura entre as fases e altas taxas de transferência de calor e de massa. Entretanto, a fluidodinâmica do escoamento gás-sólido é um fenômeno complexo, dependendo de diversos parâmetros como das propriedades do fluido e do material particulado, das dimensões do leito, da vazão de fluido, da temperatura, da pressão, da umidade, e da intensidade e dos tipos de interações partícula-partícula, partícula-parede do leito e partícula-fluido, incluindo a geração de cargas elétricas devido ao efeito triboelétrico.

Nesta pesquisa, propõe-se realizar o projeto detalhado de um leito fluidizado em escala reduzida operando a frio no Laboratório de Instrumentação e Controle de Processos do campus. O equipamento será fabricado por uma empresa da região. Também se propõe realizar o estudo das características e propriedades de diversos tipos de materiais particulados que compõem o leito: areia de sílica, catalisador industrial, etc., e estudar a fluidodinâmica do escoamento gás-sólido a partir da instalação de um sensor eletrodinâmico na parede externa do leito de tubo de acrílico de 50 mm de diâmetro interno e 5 mm de espessura de parede que irá permitir a visualização do escoamento, a aquisição de sinais em diferentes condições de operação e a aplicação de técnicas de análise de sinais.

Recurso: R\$ 20.000,00 (Edital 67/IFSP/2012)

Docente:

EMERSON DOS REIS

RENATO CHAVES SOUZA

Nome do projeto:Uso de polímeros condutores funcionalizados para o desenvolvimento de dispositivos com aplicações tecnológicas

Linha de pesquisa: Materiais

Ano Início: 2009

Descrição do Projeto:

Este projeto tem como objetivo a síntese de polímeros condutores funcionalizados visando utilizá-los em aplicações tecnológicas. Prevê o estudo das propriedades destes polímeros para o desenvolvimento de dispositivos eletrocromáticos.

Docente:

ELAINE PAVINI CINTRA

PAULO ROBERTO BARBOSA

GIVANILDO ALVES DOS SANTOS

Nome do projeto: Estudo sobre o desgaste de ferramentas e variáveis técnicas na usinagem de ligas ferrosas e não-ferrosas

Linha de pesquisa: Processos de fabricação

Ano Início: 2011

Descrição do Projeto:

O projeto tem como objetivo analisar a influência de variáveis como velocidade de corte e avanço em processos de usinagem como torneamento, fresamento, retificação, ressalte-se que serão utilizados processos convencionais e CNC. Os materiais a serem usinados são ligas ferrosas e não-ferrosas (principalmente as de alumínio), e são utilizadas ferramentas de corte com materiais e geometrias distintos.

Tornando-se possível correlacionar os dados técnicos obtidos com as condições de usinagem utilizadas.

Docente:

GIVANILDO ALVES DOS SANTOS

EDUARDO GUY PERPETUO BOCK

PEDRO ROBERTO GOULART

NOE CHEUNG

Nome do projeto: Biomateriais e engenharia biomédica: modelagem, simulação e manufatura de equipamentos médicos

Linha de pesquisa: Materiais

Ano Início: 2011

Descrição do Projeto:

INTRODUÇÃO E JUSTIFICATIVA

O projeto de pesquisa aqui apresentado foi motivado pelo interesse de estudar biomateriais e sua aplicação em engenharia biomédica, passando por etapas de modelagem, simulação e manufatura de equipamentos médicos. Dessa forma, poder desenvolver tecnologia, métodos de análise, equipamentos, dispositivos e instrumentos baseados na aplicação de biomateriais. Tendo enfoque específico na aplicação, o projeto visa agregar pesquisadores de diversas áreas dentro da instituição, reforçando a multidisciplinaridade dentro da linha de pesquisa em materiais. Outro motivo para a escolha desse tema foi o bom relacionamento do grupo de pesquisas com instituições nacionais e internacionais de ensino e pesquisa em medicina, na área de cardiologia, ortopedia e reabilitação como: Instituto Dante Pazzanese de Cardiologia de São Paulo; Baylor College of Medicine, Houston, EUA; Associação de Assistência à Criança Deficiente AACD; Faculdade de Engenharia Mecânica da Unicamp; Grupo de Pesquisas em Bioengenharia do CNPQ; Projeto Temático da FAPESP em conjunto com a Escola Politécnica da USP; Instituto Tecnológico da Aeronáutica; Universidade São Judas Tadeu; Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares; Universidade Federal de Minas Gerais; Hospital do Coração; Faculdade de Medicina da USP.

O projeto pretende agregar professores de outros departamentos e campi da instituição, nas áreas de automação, eletrônica, computação e ciências biológicas. Conforme já foi citado, o intuito é poder estudar as aplicações de biomateriais em diversos campos da engenharia biomédica e, assim, reforçar o caráter tecnológico da instituição.

OBJETIVOS

Os objetivos da pesquisa são: o desenvolvimento de novos biomateriais e a caracterização de suas propriedades; dar mobilidade e agregar grupos de pesquisas de áreas multidisciplinares como a engenharia biomédica; consolidar a produtividade científica em andamento e os relacionamentos entre instituições parceiras; desenvolvimento de tecnologia e formação de recursos humanos qualificados.

MATERIAIS E MÉTODOS

O projeto de pesquisa se dividirá em subitens de acordo com a aplicação dos biomateriais na área consumidora de tecnologia: cardiologia, ortopedia, odontologia, reabilitação, equipamentos de diagnóstico e terapias. Os biomateriais estudados serão testados em cada área de forma distinta de acordo com o esperado em cada aplicação.

Na área de cardiologia, começando pela simulação numérica computacional do escoamento em bombas de sangue, os parâmetros obtidos serão utilizados para a construção de protótipos utilizando processos de prototipagem rápida e de usinagem CNC. Os equipamentos serão acionados por controladores eletrônicos desenvolvidos para essa finalidade. Os biomateriais serão avaliados em testes "in vitro" de desempenho, trombogênese e hemólise. Em parceria com outras instituições, serão avaliados em testes "in vivo" com animais e pacientes.

Nas áreas de ortopedia e reabilitação, a modelagem será realizada por métodos computacionais e por "scanner" tridimensional, os protótipos serão construídos utilizando processos de prototipagem rápida e de usinagem CNC. Os equipamentos serão acionados por controladores eletrônicos desenvolvidos para essa finalidade. Os biomateriais serão avaliados em testes "in vitro" de desempenho, desgaste e corrosão. Em parceria com outras instituições, serão avaliados em testes "in vivo" com animais e pacientes.

Na área de odontologia, a modelagem dos protótipos será realizada por métodos computacionais e serão construídos utilizando processos de prototipagem rápida e de usinagem CNC. Os biomateriais serão avaliados em testes "in vitro", "in vivo" com animais e pacientes.

Na área de equipamentos de diagnóstico e terapias, os biomateriais serão utilizados tanto na construção de equipamentos de diagnóstico e terapia quanto no desenvolvimento de novas terapias utilizando materiais bioabsorvíveis para a liberação controlada de fármacos. Os biomateriais serão avaliados em testes "in vitro", "in vivo" com animais e pacientes.

Um grupo será montado dentro desse projeto para a Modelagem, Simulação e Manufatura, descritas no título do trabalho. Sendo atividades que servirão de base para os outros subitens, serão utilizados diversos programas para modelagem matemática, modelagem tridimensional, geração de malhas, processamento e pós-processamento. Alguns desses programas realizam diversas etapas em plataformas integradas CAD/CAE/CAM, possibilitando a obtenção de modelos tridimensionais, simulação numérica e controle numérico do processo de usinagem e/ou prototipagem rápida.

Os testes "in vitro" poderão ser realizados em laboratórios da própria instituição, sendo previamente montados com bancadas e equipamentos

apropriados.

REFERÊNCIAS

- AFFELD, K. et al. New methods for the in vitro investigations of the flow patterns in artificial hearts. *Trans Am Soc Artif Intern Organs*. 22:460-467, 1976.
- ALLAIRE, P.E. et al. Prototype of continuous flow ventricular assist device supported on magnetic bearings. *Artificial Organs*, 20:582-590, 1996.
- ANDRADE A. et al. Flow Visualization Studies to Improve the Spiral Pump Design. *Artificial Organs*, 21(7):680-5, 1997.
- ANTUNES, P. Magnetic Suspension of the rotor of a Ventricular Assistance Device of mixed flow type – hall sensor for rotor position sensor. *ABCN Symposium Series in Mechatronics*. Vol. 4, pp. 864-873, 2010. ISBN 978-85-85769-47-5.
- BAKER, L.E. Principals of the Impedance Technique. *IEEE Engineering in Medicine and Biology*. Proceedings, March p 89 1994.
- BOCK, E. et al. Implantable Centrifugal Blood Pump With Dual Impeller and Double Pivot Bearing System: Electromechanical Actuator, Prototyping, and Anatomical Studies. *Artificial Organs* 35(5):437–442, 2011.
- BOCK, E. et al. Introductory tests to In Vivo evaluation: Prototypes Assembly and Anatomical Position. *ASAIO Journal* 57(2):126, mar./abr. 2011.
- BORGES, J.C.C. (1975). “Contribuição ao Estudo de Sistemas de Controle de Coração Artificial Implantável: Coração Artificial com Elastâncias Ventriculares Controladas”. Tese de Mestrado, ITA, São José dos Campos, SP.
- BRONZERI, R. et al. An implantable electronic system with Fuzzy Control used in Auxiliary Total Artificial Heart. *ASAIO Journal* 52(2):63A, mar./abr. 2006.
- CAMPBELL, P., *Permanent Magnet Materials and Their Applications*, Vol.I, Cambridge University Press, p.191, 1994.
- CAVALHEIRO, A. et al. Analysis and tests of supervisory control systems applied to a Ventricle Assist Device. *ASAIO Journal* 57(2):119, mar./abr. 2011.
- CAVALHEIRO, A. et al. Specification of Supervisory Control Systems for Ventricular Assist Devices. *Artificial Organs* 35(5):465–470, 2011.
- COOLLEY, D.A., et al. Orthotopic Cardiac Prosthesis for 2nd Stage Cardiac Replacement. *Am. J. Card.*, 24:723, 1969.
- DELAMARE, J., *Suspensions magnétiques partiellement passives*, Thèse de doctorat, INPG, Grenoble, France, 1994.
- FONSECA, J. et al. A New Technique to Control Brushless Motor for Blood Pump Application. *Artificial Organs* 32(4):355–359, 2008.
- FU, M. Development and Evaluation of a Robust and Intelligent Digital Control System for a Rotary Blood Pump, PhD Thesis, Ohio State University, 1998.
- GIBBON, J.H. Application of a mechanical heart and lung apparatus to cardiac surgery. *Minn. Med.*, 37,171, 1954.
- HORIKAWA, O. et al. Study on a magnet suspension of the rotor of an artificial heart. *ABCN Symposium Series in Bioengineering*. Vol. 3, pp. 562-570, 2007. ISBN 978-85-85769-38-3.
- IBMT. Institut für Biomedizinische Technologien der Rheinisch-Westfälischen Technischen Hochschule Aachen. Disponível em <http://www.hia.rwth-aachen.de/research/biomechanik/mikrodiagonal_pumpe.html>.
- LEGALLOIS, C.J.J. *Experiences sur les Principes de Vie*. Tradução: “Experiences on the Principles of Life” (1812). Philadelphia, Thomas, 1813.
- LEGENDRE, D. et al. Computational Fluid Dynamics Investigation of a Centrifugal Blood Pump. *Artificial Organs* 32(4):342–348, 2008.
- LUCCHI, J. *Simulação Elétrica Aplicada à Investigação Hemodinâmica da Assistência Ventricular*, Tese de Doutorado, I.T.A., 1999.
- MAKINOUCI, K. et al. Evaluation of the Wear of the Pivot Bearing in the Gyro C1E3 Pump. *Artif. Organs*, 20(6): 523-528, 1996.
- MASUZAWA, T., et al. Magnetically suspended centrifugal blood pump with an axially levitated motor. *Artificial Organs*, 27(7): 631, 2003.
- NAKAZAWA, T. et al. In Vitro thrombogenesis Study in the Gyro C1E3 for Vibration Assesment. *Artificial Organs*, 21(7): 714-719, 1997.
- NOSE, Y. Design and development strategy for the rotary blood pump. *Artificial Organs*, 22 (6): 438-446, 1998.
- NOSE, Y. e OKUBO, H. Current status of the Gyro centrifugal blood pump – development of the Permanently Implantable centrifugal blood pump as a biventricular assist device (NEDO Project). *Artificial Organs*, 28(10): 953-958, 2004.
- ONUMA, H. et al. Magnetically levitated centrifugal blood pump with radially suspended self-bearing motor, Proceedings of the 8th International Symposium on Magnetic Bearings, 3-8, 2002.
- SALLAM, A.M. e HWANG N.H.C. Human red blood cell hemolysis in a turbulent shear flow: Contribution of Reynold's shear stress. *Biorheology*, 21:783-797, 1984.
- SCHIMA, H. et al. Minimization of Hemolysis in Centrifugal Blood Pumps: Influence of Different Geometries. *The Intern. J. of Artif. Organs*, 16(7): 521-29, 1993.
- SCHWEITZER, G. A Concept with examples in Active Magnetic Bearings, *Mechatronics*, 2(1): 65-74, 1992.
- SILVA, I. e HORIKAWA, O. An 1-dof Controlled Attraction Type Magnetic Bearing, *IEEE Transaction on Industry Applications*, 36(4): 1138, 2000.
- SILVA, I. et al. Single Axis Controlled Hybrid Magnetic Bearing for Left Ventricular Assist Device: Hybrid Core and Closed Magnetic Circuit. *Artificial Organs* 35(5):448–453, 2011.
- TAKAMI, Y. et al. Effect of Surface Roughness on Hemolysis in a Centrifugal Blood Pump. *ASAIO J.*, 42(5): M858-62, 1996.
- TAKAMI, Y. et al. Material of the Double Pivot Bearing System in the Gyro C1E3 Centrifugal Pump. *Artificial Organs*, 21(2): 143-147, 1997.
- TAMARI, Y. et al. The Effects of Pressure and Flow on Hemolysis Caused by Bio-Medicus Pumps and Roller Pumps. *J. Thorac. Cardiovasc. Surg.*, 106(6): 997-1007, 1993.
- UEBELHART, B. et al. Rapid prototyping process of an Implantable Centrifugal Blood Pump for in vitro tests. *ASAIO Journal* 57(2):86, mar./abr. 2011.
- YONNET, J.P. Permanent Magnet Bearing and Coupling, *IEEE Trans. on Mag.*, 17:1169-1172, 1981.

Docente:

WALDECIR PAULA LIMA

CARLOS FRAJUÇA

FRANCISCO YASTAMI NAKAMOTO

GIVANILDO ALVES DOS SANTOS

EDUARDO GUY PERPETUO BOCK

Nome do projeto:DESENVOLVIMENTO DE CASADORES DE IMPEDÂNCIA COM ALTO FATOR DE QUALIDADE MECÂNICO TRANSDUTORES

Linha de pesquisa:Materiais

Ano Início:2004

Descrição do Projeto:

A sensibilidade esperada de cada detector estará próxima ao limite quântico, e para tal sensibilidade ser atingida, vários parâmetros do detector necessitam ser otimizados, entre eles encontra-se a calibração dos casadores mecânicos de impedância (osciladores mecânicos simples ou

compostos), colocados na superfície da esfera com o intuito de melhor acoplar as vibrações da superfície da esfera aos transdutores eletromecânicos (usados como sensores de movimento). O tipo de transdutor escolhido é o paramétrico de microondas. Espera-se, com este trabalho desenvolver este tipo de transdutores de modos a atingir o limite quântico de sensibilidade do detector.

INTRODUÇÃO E JUSTIFICATIVA

A detecção de ondas gravitacionais [Einstein1916, Bondi1957, Isacson1968, Thorne1987] é um dos principais desafios da ciência atual. Apesar de haver evidências astrofísicas muito fortes a favor de sua existência [HulseTaylor1975,HulseTaylor1989], sua detecção direta será uma grande conquista científica e terá importantes conseqüências científicas e tecnológicas, tais como:

- a própria detecção de ondas gravitacionais já será um evento importante, demonstrando que o espaço-tempo não somente se curva na presença de matéria, mas também oscila quando as ondas gravitacionais viajam através deste;
- através das propriedades dessas ondas pode-se testar as teorias de gravitação;
- a abertura de uma nova janela na astronomia, a astronomia gravitacional, com a qual poderemos sondar o interior de estrelas colapsantes ou eventos astrofísicos escondidos de nós por nuvens de poeira e/ou gases e, ainda, poderemos ter acesso a alguns dos fenômenos mais espetaculares da natureza como a formação de buracos negros, coalescência de sistemas binários compostos por buracos negros e/ou estrelas de nêutrons, colapso da região central de supernovas, rotação de pulsares não axialmente simétricos e outros tantos fenômenos (como a possível interação relativística de objetos formados por matéria escura) que permanecem até agora longe de nossa observação [Finn1996];
- os detectores tipo massa-ressonante operando com sensibilidades além do limite quântico em uma das componentes de amplitude complexa, através de técnicas de "squeezing", se transformarão em grandes osciladores quânticos macroscópicos cujo comportamento será extremamente interessante de ser investigado;
- o desenvolvimento tecnológico, como por exemplo: pesquisas em criogenia e alto vácuo com grandes volumes e grandes massas, transdução eletromecânica, novos materiais e novas técnicas de conexão com fricção interna muito pequena, suspensões com alto isolamento vibracional, osciladores de microondas com baixo ruído de fase com novas técnicas para supressão deste ruído, amplificadores eletrônicos de baixo ruído ("SQIDs"), tecnologia de laser, etc;
- este é o único trabalho no Brasil em gravitação experimental.

Atualmente existem dois tipos de detectores para ondas gravitacionais: os interferométricos [Blair1991, Barish1996] e os de massa ressonante [Blair1991, Frajuca1996, MerkwowitzJohnson1995, Magalhães1995, Pizella1996, Pallottino1997, BlairTobar1996, Maucelli1996]. No momento existem 5 detectores tipo massa ressonante no formato de barras com sensibilidades suficientes para detectar um pulso de onda gravitacional de uma supernova localizada dentro da nossa galáxia. Três destes detectores são de segunda geração (operando a 4 K). Os outros dois detectores são de terceira geração (ultracriogênico, operando a 90 mK), chamados Náutilus e Auriga, em operação nas cidades de Frascati e Legnaro, respectivamente, na Itália, mas sua sensibilidades está, por enquanto, abaixo da esperada por problemas técnicos, sendo comparável às sensibilidades dos de segunda geração, estes detectores estão sofrendo modificações para melhorar sua performance.

Os detectores italianos e o americano usam transdutores capacitivo e indutivo [Solomonson1994], respectivamente, com circuitos supercondutores e "SQIDs" (Superconducting Quantum Interference Devices) como pré-amplificadores para a diminuição do ruído eletrônico [Frajuca1996]. O fato dos circuitos serem supercondutores trazem a dificuldade de os transdutores só poderem ser testados "in-situ" após todo o detector ter sido resfriado a 4,2 K ou menos. Já o transdutor paramétrico de microondas pode ser ligado e funcionar perfeitamente a temperatura ambiente (porém com menor sensibilidade); portanto, o detector poderia ser todo testado a temperatura ambiente, e havendo algum

problema, este poderia ser sanado antes do enorme esforço de se resfriar um detector destas proporções. Mais detalhes sobre o funcionamento do detector australiano pode ser encontrado em [BlairTobar1993].

O detector brasileiro será esférico, com uma esfera pesando 1150 kg, feita de uma liga de cobre com 5% de alumínio, resfriado a uma temperatura termodinâmica de 50 mK; operando na frequência de 3200 Hz com uma banda de aproximadamente 200 Hz, e montados sobre a esfera, seis ressonadores de dois modos mecânicos [Richard1984, Solomonson1992](o que aumenta a banda de detecção), funcionam como casadores de impedância mecânicos e também como amplificadores mecânicos das vibrações da esfera para que seis transdutores paramétricos de microondas transformem as vibrações em sinais elétricos que serão combinados e analisados [Keng1994, LinthorneBlair1992, Woode1996,

Tobar1994, Taber1995, Ivanov1996, Tobar1995].

OBJETIVOS CIENTÍFICOS

Objetivos científicos deste projeto são:

- Procurar novos materiais e tratamentos que otimizem a performance dos transdutores assim como suas características criogênicas;
- Simular através de programas de elementos finitos a performance dos transdutores tanto de suas características mecânicas como elétricas;
- Procurar novos métodos para diminuição do ruído efetivo das bombas de microondas (tanto ruído de fase quanto ruído de amplitude).

PLANO DE TRABALHO

- Inicialmente será desenvolvido uma grande pesquisa bibliográfica na área em procura de característica que possam ajudar à otimizar os sistemas propostos;
- Para as simulações, se iniciará por tratar modelos mais simples, como feito em um trabalho de mestrado na Universidade de São Paulo aonde a simulação com apenas um casador de impedância na superfície de uma esfera para um formato mais simples de casador mecânico de impedância (usou-se um formato chamado de cogumelo, não é o formato que será usado no transdutor brasileiro, mas foi o formato inicial escolhido para facilitar a os primeiros testes), trabalho este que foi apresentada na Conferência 100th year of relativity publicado na edição do Brazilian Journal of Physics de dezembro de 2005, assim como um formato mais complexo que foi apresentado na sexta conferência Edoardo Amaldi sobre ondas gravitacionais, realizada em 2005 no Japão, a ser publicado no JPCS, próxima fas foi passar para formatos mais complexo como feito numa tese de doutorado de Fábio da Silva Bortoli em 2011.
- Procurar materiais e métodos de usinagem e tratamento térmico para o material, primeiro teste será usado o Nióbio puro.

MATERIAL E MÉTODOS

A pesquisa bibliográfica será realizada através do portal de periódicos da Capes disponível no IFSPSP com as ferramentas de busca disponíveis no portal.

As simulações serão realizadas através dos softwares MATLAB e COSMOS; e com o emprego de microcomputadores disponíveis no IFSP. Usinagem dos casadores e tratamento térmicos escolhidos nas com financiamento da FAPESP.

Teste criogênicos na laboratório de criogenia do instituto de física da USP.

REFERÊNCIAS

A.Einstein(1916). "Näherungsweise Integration der Feld gleichungen der Gravitation", Preuss. Akad. Wiss.Berlin, Sitzungsberichte der Physikalisch-Mathematischen Klasse, 688.

- H.Bondi(1957). "Plane Gravitational Waves in General Relativity", Nature, 179, 72.
- R.A.Isaacson,(1968). "Gravitational Radiation in the Limit of High Frequency. I. The Linear approximation and Geometrical Optics", Phys.Rev.,166,1263; e "Gravitational Radiation in the Limit of High Frequency. II. Nonlinear Terms and the Effective Stress Tensor", Phys.Rev., 166, 1272.
- K.S.Thorne(1987). "Gravitational Radiation", in 300 Years of Gravitation, editado por S.M.Hawking e W.Israel, (Cambridge University Press, Cambridge.)
- R.A.Hulse e J.H.Taylor(1975). "Discovery of a Pulsar in a Binary System", Astrophys.J.Lett., 195, L51.
- J.H.Taylor e J.M.Weisberg(1989). "Further Experimental Tests of Relativistic Gravity Using the Binary Pulsar PSR 1913+16", Astrophys.J., 345, 434.
- L.S.Finn(1996). "Gravitational Radiation Sources for Accoustic Detectors", Proceedings of First International Workshop for an Omnidirecional Gravitational Radiation Observatory, editado por W.F.Velloso Jr., O.D.Aguiar e N.S.Magalhães, (World Scientific Publishing Co., Singapura), 3.
- D.G.Blair(1991). "The Detection of Gravitational Waves", editado por D.G.Blair, (Cambridge University Press, Cambridge).
- B.Barish(1996). "Status and Prospects for Ligo", Proceedings of First International Workshop for an Omnidirecional Gravitational Radiation Observatory, editado por W.F.Velloso Jr., O.D.Aguiar e N.S.Magalhães, (World Scientific Publishing Co., Singapura), 260.
- C.Frajuca(1996). "Otimização de Transdutores de dois Modos Mecânicos para Detectores de Ondas Gravitacionais", Tese de Doutorado, Universidade de São Paulo, Brasil.
- S.M.Merkowitz e W.W.Johnson(1995). "Spherical Gravitational Wave Antennae and the Truncated Icosahedral Arrangement", Phys.Rev.D,51, 2546.
- N.S.Magalhães, W.W.Johnson, C.Frajuca e O.D.Aguiar(1995). "Determination of Astrophysical Parameters from the Spherical Gravitational Wave Detector Data", Mon.Not.R.Astron.Soc., 274, 670.
- G.Pizella et al.(1996). "The Gravitational Wave detector Explorer and Nautilus", Proceedings of First International Workshop for an Omnidirecional Gravitational Radiation Observatory, editado por W.F.Velloso Jr., O.D.Aguiar e N.S.Magalhães, (World Scientific Publishing Co., Singapura), 39.
- G.V.Pallottino et al.(1997). "The Resonant Mass Detectors EXPLORER and NAUTILUS", Proceedings of Second Edoardo Amaldi Conference on Gravitational Waves, CERN, Genebra, Suíça, 1-4 de julho de 1997 (World Scientific Publishing Co., Singapura).
- D.G.Blair, I.S.Heng, E.N.Ivanov, M.E.Tobar, P.J.Turner e F.J.van Kann(1996). "The Perth Niobium Resonant Mass Antenna with Microwave Parametric Transducer", Proceedings of First International Workshop for an Omnidirecional Gravitational Radiation Observatory, editado por W.F.Velloso Jr., O.D.Aguiar e N.S.Magalhães, (World Scientific Publishing Co., Singapura), 27.
- E.Maucelli, Z.K.Geng, W.O.Hamilton, S.M.Merkowitz, W.W.Johnson, B.Price e D.Solomonson(1996). "The Allegro Gravitational Wave Detector: Data Acquisition and Analysis", Phys.Rev.D, 54(2), 1264.
- N.Solomonson, W.O.Hamilton, W.Johnson e B.Xu(1994). "Construction and Performance of a Low Noise Inductive Transducer for the Louisiana State University Gravitational Wave Detector", Rev.Sci.Instrum., 65, 174.
- M.E.Tobar e D.G.Blair(1993). "Parametric Transducers for Resonant Bar Gravitational Wave Antenna", J.Phys.D Appl.Phys., 26, 2271.
- J.P.Richard(1984). "Wide-Band Bar Detectors of Gravitational Radiation", Phys.Rev., 52,165.
- N.D.Solomonson, W.W.Johnson e W.O.Hamilton(1992). "Comparative Performance of Two-, Three-, and Four-Mode Gravitational Radiation Detector", Phys.Rev.D, 46 ,2299.
- Z.Keng(1994). "Advanced Gravitational Radiation Transducer with small Mass and Ultra-Low Temperature SQUIDs", Tese de Doutorado, Louisiana State University, EUA.
- N.P.Linthorne e D.G.Blair(1992). "Superconducting Re-entrant Cavity Transducer for a Resonant Bar Gravitational Radiation Antenna", Rev.Sci.Instrum., 63(9), 4154.
- R.A.Woode, M.E.Tobar, E.N.Ivanov, D.G.Blair(1996). "An Ultralow Noise Microwave Oscillator Based on a High-Q Liquid Nitrogen Cooled Sapphire Resonator", IEEE Trans. on UFFC, 43, 936.
- M.E.Tobar e D.G.Blair(1994). "Phase Noise Analysis of the Sapphire Loaded Superconducting Niobium Cavity Oscillator", IEEE Trans. on MTT, 42(2), 344.
- R.C.Taber e C.A.Flory(1995). "Microwave Oscillators Incorporating Cryogenic Sapphire Dielectric Resonators", IEEE Trans. on UFFC, 42(1), 111.
- E.N.Ivanov, M.E.Tobar e R.A.Woode(1996). "Ultra-Low-Noise Microwave Oscillator with Advanced Phase Noise Suppression System", IEEE MWG Let., 6(9), 312.
- M.E.Tobar et al.(1995). "Low Noise 9-GHz Sapphire Resonator-Oscillator with Thermoelectric Temperature Stabilization at 300 Kelvin", IEEE MGW Let, 5(4), 108.

Docente:

CARLOS FRAJUCA
GIVANILDO ALVES DOS SANTOS
JOAO ROBERTO MORO

Nome do projeto:Sonda capacitiva para escoamentos bifásicos de fluidos aquosos eletricamente condutivos

Linha de pesquisa:Materiais

Ano Início:2011

Descrição do Projeto:

Escoamentos bifásicos são aqueles que ocorrem na presença de duas fases. Eles são comumente encontrados nas indústrias química, alimentícia, de energia e de petróleo. Sondas capacitivas são instrumentos utilizados principalmente em laboratório para medição de grandezas associadas a escoamentos multifásicos, com destaque para a fração ou concentração volumétrica de uma das fases. Elas são constituídas, basicamente, de duas partes: uma seção de sensoriamento com eletrodos que formam um capacitor com guardas e blindagem e um circuito transdutor de capacitância. São robustas, simples de manusear, não requerem segurança especial como no caso de sondas de raios X ou gama e apresentam baixo custo relativo. Entretanto, há vários desafios que ainda requerem investimentos em pesquisa para que passem a ser amplamente utilizadas na indústria. Um deles é o efeito da condutância dos fluidos sobre a resposta da sonda por alterar significativamente a distribuição do campo elétrico no seu interior. Por conseguinte, neste trabalho se propõe realizar pesquisas visando elucidar e propor uma solução tecnológica para a influência da condutância dos fluidos sobre a resposta de sondas capacitivas. Para isso, são previstas atividades de levantamento das propriedades elétricas de fluidos e outros materiais da seção de sensoriamento, simulação baseadas no Método dos Elementos Finitos – FEM utilizando um software comercial, o projeto e montagem de uma seção de sensoriamento e do circuito transdutor de

capacitância adequado para operar com fluidos condutivos e a realização de um conjunto de testes experimentais com água salina e ar visando avaliar o desempenho do sistema de medição.

Recurso: R\$ 60.000,00 (Auxílio à Pesquisa submetido à FAPESP Proc. 12/50297-7)

Docente:

EMERSON DOS REIS

RENATO CHAVES SOUZA

Nome do projeto:Análise da Solidificação de Ligas Livres de Chumbo para Soldagem de Componentes Eletrônicos

Linha de pesquisa:Materiais

Ano Início:2012

Descrição do Projeto:

As ligas de solda à base de estanho apresentam excelente fluidez e temperaturas de trabalho ideais para a união de componentes eletrônicos. Ligas do sistema estanho chumbo são as ligas tradicionais utilizadas para soldas em eletrônica. Entretanto, há muitas preocupações com o uso do chumbo, devido aos diversos efeitos adversos na saúde humana e contaminação do meio ambiente. Por essas razões, na maioria dos países o chumbo já é condenado e proibido de ser incorporado em diversos produtos. Neste sentido, a indústria eletrônica é a maior interessada em soldas livres de chumbo que possam substituir a clássica solda estanho-chumbo. É objetivo deste trabalho analisar a solidificação de uma liga eutética do sistema Sn-Ag que é uma candidata potencial para substituir a clássica liga eutética Sn-Pb, além de analisar o efeito da adição de teores de níquel na liga eutética Sn-Cu, sendo esta também uma liga para aplicação em solda eletrônica. O uso de dispositivos de solidificação transitória permite excelente aproximação com os parâmetros térmicos típicos dos processos industriais de soldagem de micro componentes eletrônicos. Objetiva-se ainda desenvolver uma abordagem teórico-experimental para determinar quantitativamente as variáveis térmicas, tais como: coeficiente de transferência de calor metal/substrato e velocidade de deslocamento da frente de solidificação. As microestruturas de solidificação deverão ser caracterizadas através de técnicas metalográficas e correlacionadas com as variáveis térmicas que atuaram durante a solidificação.

Docente:

RENATO CHAVES SOUZA

NOE CHEUNG

Docente Disciplinas [Permanente]

WALDECIR PAULA LIMA

Nível	Disciplina
Mestrado	BIOMATERIAIS I
Mestrado	BIOMATERIAIS II

CARLOS FRAJUCA

Nível	Disciplina
Mestrado	METODOLOGIA DO TRABALHO CIENTÍFICO I
Mestrado	METODOLOGIA DO TRABALHO CIENTÍFICO II
Mestrado	INTRODUÇÃO À NANOTECNOLOGIA

FRANCISCO YASTAMI NAKAMOTO

Nível	Disciplina
Mestrado	AUTOMAÇÃO E INTEGRAÇÃO DA MANUFATURA

ELAINE PAVINI CINTRA

Nível	Disciplina
Mestrado	TECNOLOGIA DE MATERIAIS POLIMÉRICOS

EMERSON DOS REIS

Nível	Disciplina
Mestrado	MÉTODOS EXPERIMENTAIS

PAULO ROBERTO BARBOSA

Nível	Disciplina
Mestrado	MÉTODOS MATEMÁTICOS EM ENGENHARIA

GIVANILDO ALVES DOS SANTOS

Nível	Disciplina
Mestrado	CIÊNCIA E ENGENHARIA DOS MATERIAIS
Mestrado	PROCESSAMENTO DE METAIS
Mestrado	SOLIDIFICAÇÃO DE METAIS

EDUARDO GUY PERPETUO BOCK

Nível	Disciplina
Mestrado	BIOMATERIAIS I
Mestrado	BIOMATERIAIS II

RENATO CHAVES SOUZA

Nível	Disciplina
Mestrado	TECNOLOGIA DE MATERIAIS CERÂMICOS

PEDRO ROBERTO GOULART

Nível	Disciplina
Mestrado	CIÊNCIA E ENGENHARIA DOS MATERIAIS
Mestrado	PROCESSAMENTO DE METAIS
Mestrado	SOLIDIFICAÇÃO DE METAIS

JOAO ROBERTO MORO

Nível	Disciplina
Mestrado	INTRODUÇÃO À NANOTECNOLOGIA
Mestrado	INTRODUÇÃO À TECNOLOGIA DE FILMES FINOS

NOE CHEUNG

Nível	Disciplina
Mestrado	CIÊNCIA E ENGENHARIA DOS MATERIAIS
Mestrado	PROCESSAMENTO DE METAIS
Mestrado	SOLIDIFICAÇÃO DE METAIS

Docente Disciplinas [Colaborador]**Docente Vínculo Titulação [Permanente]**

Vínculo Institucional					Titulação				Experiência Internacional de Formação								Pesq	
IES de Origem	Corpo Docente	Cargo/Nv.	Depto	Início	IES	País	Nível	Ano	Orientador	Sim/Não	Doutorado Sanduíche			Pós-Doutorado				CNPQ
											Instituição	Ano Fim	Orientador Externo	Instituição	Ano Início	Ano Fim	Nível	
IFSP	CARLOS FRAJUCA	Professor D503	MECÂNICA	1987	USP: Universidade de São Paulo	BRASIL	Doutorado	1996	Odylio D. Aguiar	Sim	Louisiana State University	1995	William O. Hamilton	University of Western Australia	1998	1999		
IFSP	EDUARDO GUY PERPETUO BOCK	Professor D103	MECÂNICA	2009	UNICAMP: Universidade Estadual de Campinas	BRASIL	Doutorado	2011	Antonio Celso Fonseca de Arruda	Não								
IFSP	ELAINE PAVINI CINTRA	Professor D103	CCT-Química	2008	USP: Universidade de São Paulo	BRASIL	Doutorado	2003	Susana Inês Córdoba de Torresi	Sim	Institut des Materiaux de Nantes - France	2002	Guy Louarn					
IFSP	EMERSON DOS REIS	Professor D304	MECÂNICA	2007	UNICAMP: Universidade Estadual de Campinas	BRASIL	Doutorado	2003	Leonardo Goldstein Júnior	Não				Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP	2003	2006		
IFSP	FRANCISCO YASTAMI NAKAMOTO	Professor D102	MECÂNICA	2010	USP: Universidade de São Paulo	BRASIL	Doutorado	2008	Diolino José dos Santos Filho	Não								
IFSP	GIVANILDO ALVES DOS SANTOS	Professor D304	MECÂNICA	2007	ITA: Instituto Tecnológico de Aeronáutica	BRASIL	Doutorado	2010	CARLOS DE MOURA NETO	Não								
IFSP	JOAO ROBERTO MORO	Professor D101	Núcleo Comum	2010	UNICAMP: Universidade Estadual de Campinas	BRASIL	Doutorado	1986	Kamal Abdel Radi Ismail Paulo Motisuke	Não								
IFSP	NOE CHEUNG	Professor D102	MECÂNICA	2010	UNICAMP: Universidade Estadual de Campinas	BRASIL	Doutorado	2003	AMAURI GARCIA	Não				Universidade Estadual de Campinas	2003	2010	2	
IFSP	PAULO ROBERTO BARBOSA	Professor D304	Ciência e Tecnologia	2007	USP: Universidade de São Paulo	BRASIL	Doutorado	2005	Paulo Seieghim Junior.	Não								
IFSP	PEDRO ROBERTO GOULART	Professor D101	Mecânica	2010	UNICAMP: Universidade Estadual de Campinas	BRASIL	Doutorado	2010	AMAURI GARCIA	Não								
IFSP	RENATO CHAVES SOUZA	Professor D303	Mecânica	2008	FAENQUIL: Faculdade de Engenharia Química de Lorena	BRASIL	Doutorado	2002	Herman Jacobus Cornelis Voorvald	Não				Universidade de São Paulo	2006	2008		
IFSP	WALDECIR PAULA LIMA	Professor D503	Códigos e Linguagens/Educação Física	1995	USP: Universidade de São Paulo	BRASIL	Doutorado	2005	Marília Cerqueira Leite Seelaender	Não				ICB=Universidade de São Paulo	2011			

Docente Vínculo Titulação [Colaborador]

Vínculo Institucional					Titulação				Experiência Internacional de Formação								Pesq	
IES de Origem	Corpo Docente	Cargo/Nv.	Depto	Início	IES	País	Nível	Ano	Orientador	Sim/Não	Doutorado Sanduíche			Pós-Doutorado				CNPQ
											Instituição	Ano Fim	Orientador Externo	Instituição	Ano Início	Ano Fim	Nível	

Docente - Orientação e Produção [Permanente]

CARLOS FRAJUCA

IES de Origem:

Carga Horária		Dedicação	Orientações Concluídas							Produção Completa do Pesquisador									Participação em Projetos de Pesquisa em andamento
Na IES	No Programa	Exclusiva (S/N)	Graduação		Pós-Graduação				Livros	Capítulos de Livros	Artigos em periódicos	Trabalhos completos em anais	Apresentação de obra artística	Composição musical	Obra de artes visuais	Patentes	Softwares	Protótipos	
			IC*	TCC*	ESP*	MP*	ME*	DO*											
40	24	Sim	13	0	5	4	2	3	0	0	36	31	0	0	0	0	2	1	5

EDUARDO GUY PERPETUO BOCK

IES de Origem:

Carga Horária		Dedicação	Orientações Concluídas							Produção Completa do Pesquisador									Participação em Projetos de Pesquisa em andamento
Na IES	No Programa	Exclusiva (S/N)	Graduação		Pós-Graduação				Livros	Capítulos de Livros	Artigos em periódicos	Trabalhos completos em anais	Apresentação de obra artística	Composição musical	Obra de artes visuais	Patentes	Softwares	Protótipos	
			IC*	TCC*	ESP*	MP*	ME*	DO*											
40	24	Sim	4	8	1	0	0	0	0	5	33	52	0	0	0	1	0	0	2

ELAINE PAVINI CINTRA

IES de Origem:

Carga Horária		Dedicação	Orientações Concluídas							Produção Completa do Pesquisador									Participação em Projetos de Pesquisa em andamento
Na IES	No Programa	Exclusiva (S/N)	Graduação		Pós-Graduação				Livros	Capítulos de Livros	Artigos em periódicos	Trabalhos completos em anais	Apresentação de obra artística	Composição musical	Obra de artes visuais	Patentes	Softwares	Protótipos	
			IC*	TCC*	ESP*	MP*	ME*	DO*											
40	24	Sim	12	5	0	0	0	0	0	1	4	32	0	0	0	0	0	0	3

EMERSON DOS REIS

IES de Origem:

Carga Horária		Dedicação	Orientações Concluídas							Produção Completa do Pesquisador									Participação em Projetos de Pesquisa em andamento
Na IES	No Programa	Exclusiva (S/N)	Graduação		Pós-Graduação				Livros	Capítulos de Livros	Artigos em periódicos	Trabalhos completos em anais	Apresentação de obra artística	Composição musical	Obra de artes visuais	Patentes	Softwares	Protótipos	
			IC*	TCC*	ESP*	MP*	ME*	DO*											
40	24	Sim	10	0	0	0	2	0	0	0	7	23	0	0	0	0	11	0	2

FRANCISCO YASTAMI NAKAMOTO

IES de Origem:

Carga Horária		Dedicação	Orientações Concluídas							Produção Completa do Pesquisador									Participação em Projetos de Pesquisa em andamento
Na IES	No Programa	Exclusiva (S/N)	Graduação		Pós-Graduação				Livros	Capítulos de Livros	Artigos em periódicos	Trabalhos completos em anais	Apresentação de obra artística	Composição musical	Obra de artes visuais	Patentes	Softwares	Protótipos	
			IC*	TCC*	ESP*	MP*	ME*	DO*											
40	24	Sim	1	14	0	0	0	0	0	3	1	14	0	0	0	0	3	0	3

GIVANILDO ALVES DOS SANTOS

IES de Origem:

Carga Horária		Dedicação	Orientações Concluídas							Produção Completa do Pesquisador									Participação em Projetos de Pesquisa em andamento
Na IES	No Programa	Exclusiva (S/N)	Graduação		Pós-Graduação				Livros	Capítulos de Livros	Artigos em periódicos	Trabalhos completos em anais	Apresentação de obra artística	Composição musical	Obra de artes visuais	Patentes	Softwares	Protótipos	
			IC*	TCC*	ESP*	MP*	ME*	DO*											
40	24	Sim	2	46	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	5

JOAO ROBERTO MORO

IES de Origem:

Carga Horária		Dedicação	Orientações Concluídas							Produção Completa do Pesquisador									Participação em Projetos de Pesquisa em andamento
Na IES	No Programa	Exclusiva (S/N)	Graduação		Pós-Graduação				Livros	Capítulos de Livros	Artigos em periódicos	Trabalhos completos em anais	Apresentação de obra artística	Composição musical	Obra de artes visuais	Patentes	Softwares	Protótipos	
			IC*	TCC*	ESP*	MP*	ME*	DO*											
40	24	Sim	18	4	0	0	10	1	0	0	34	20	0	0	0	1	0	1	1

NOE CHEUNG

IES de Origem:

Carga Horária		Dedicação	Orientações Concluídas							Produção Completa do Pesquisador									Participação em Projetos de Pesquisa em andamento
Na IES	No Programa	Exclusiva (S/N)	Graduação		Pós-Graduação				Livros	Capítulos de Livros	Artigos em periódicos	Trabalhos completos em anais	Apresentação de obra artística	Composição musical	Obra de artes visuais	Patentes	Softwares	Protótipos	
			IC*	TCC*	ESP*	MP*	ME*	DO*											
40	24	Sim	3	0	0	0	2	1	1	0	59	35	0	0	0	0	0	0	2

PAULO ROBERTO BARBOSA

IES de Origem:

Carga Horária		Dedicação	Orientações Concluídas							Produção Completa do Pesquisador									Participação em Projetos de Pesquisa em andamento
Na IES	No Programa	Exclusiva (S/N)	Graduação		Pós-Graduação				Livros	Capítulos de Livros	Artigos em periódicos	Trabalhos completos em anais	Apresentação de obra artística	Composição musical	Obra de artes visuais	Patentes	Softwares	Protótipos	
			IC*	TCC*	ESP*	MP*	ME*	DO*											
40	24	Sim	6	0	1	2	0	0	0	0	5	17	0	0	0	0	0	0	2

PEDRO ROBERTO GOULART

IES de Origem:

Carga Horária		Dedicação	Orientações Concluídas							Produção Completa do Pesquisador									Participação em Projetos de Pesquisa em andamento
Na IES	No Programa	Exclusiva (S/N)	Graduação		Pós-Graduação				Livros	Capítulos de Livros	Artigos em periódicos	Trabalhos completos em anais	Apresentação de obra artística	Composição musical	Obra de artes visuais	Patentes	Softwares	Protótipos	
			IC*	TCC*	ESP*	MP*	ME*	DO*											
40	24	Sim	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0	0	0	0	0	0	0	2

RENATO CHAVES SOUZA

IES de Origem:

Carga Horária		Dedicação	Orientações Concluídas							Produção Completa do Pesquisador									Participação em Projetos de Pesquisa em andamento
Na IES	No Programa	Exclusiva (S/N)	Graduação		Pós-Graduação				Livros	Capítulos de Livros	Artigos em periódicos	Trabalhos completos em anais	Apresentação de obra artística	Composição musical	Obra de artes visuais	Patentes	Softwares	Protótipos	
			IC*	TCC*	ESP*	MP*	ME*	DO*											
40	24	Sim	6	0	0	0	0	0	0	1	20	33	0	0	0	0	0	0	4

WALDECIR PAULA LIMA

IES de Origem:

Carga Horária		Dedicação	Orientações Concluídas							Produção Completa do Pesquisador									Participação em Projetos de Pesquisa em andamento
Na IES	No Programa	Exclusiva (S/N)	Graduação		Pós-Graduação				Livros	Capítulos de Livros	Artigos em periódicos	Trabalhos completos em anais	Apresentação de obra artística	Composição musical	Obra de artes visuais	Patentes	Softwares	Protótipos	
			IC*	TCC*	ESP*	MP*	ME*	DO*											
40	24	Sim	4	55	2	0	1	0	3	8	21	1	0	0	0	0	0	0	4

Docente - Orientação e Produção [Colaborador]

Informações Complementares

Observações:

Documentos

Documento	Obrigatório	Enviado	Arquivo	Data
Outro documento	Não			
Regimento da IES	Não			
Regimento/Regulamento do curso	Sim	Enviado	204_regulamento_stricto_sensu_ce...	26/06/2012 às 13:50:34
Autorização/IES de criação do Curso	Sim	Enviado	206_resol_678_autoriza encaminha...	26/06/2012 às 13:51:02