Currículo Lattes



Carlos Eduardo de Araujo

Endereço para acessar este CV: **https://lattes.cnpq.br/5487096526405665**

Última atualização do currículo em 19/07/2026

Doutor em Engenharia Elétrica na área de instrumentação biomédica e neurociências (2015), possui graduação em Engenharia Industrial Elétrica pela Universidade Tecnológica Federal do Paraná (2001) tendo obtido o grau de Mestre em Ciências com a conclusão do mestrado em Engenharia Elétrica e Informática Industrial pela Universidade Tecnológica Federal do Paraná (2004). Tem experiência na área de Engenharia Biomédica, com ênfase em Instrumentação Odontológica e Médico-Hospitalar, atuando principalmente nos seguintes temas: Engenharia Biomédica, Hardware e software em equipamentos eletrônicos: Respirador Artificial - Ventilador Pulmonar e Aparelhos de Anestesia. Desde 2013 trabalha na conversão de veículos a combustão em Veículos Elétricos. Tem experiência no desenvolvimento de Motores e Controladores bem como Automação de veículos elétricos. **(Texto informado pelo autor)**

Identificação

Nome Carlos Eduardo de Araujo

Nascimento 24/02/1974 - Curitiba/PR - Brasil

Lattes ID 5487096526405665

Nome em citações bibliográficas ARAUJO, C. E.;ARAUJO, CARLOS EDUARDO DE

Formação acadêmica/titulação

2011 - 2015 Doutorado em Engenharia Elétrica e Informática Industrial.
Universidade Tecnológica Federal do Paraná, UTFPR, Curitiba, Brasil
Título: Implante Neural Controlado em Malha Fechada, Ano de obtenção: 2015
Orientador: Paulo José Abatti

2003 - 2004 Mestrado em Engenharia Elétrica e Informática Industrial.
Universidade Tecnológica Federal do Paraná, UTFPR, Curitiba, Brasil
Título: Projeto, Construção e Avaliação de um Ventilador Pulmonar Microprocessado, Ano de obtenção: 2004
Orientador: Pedro Miguel Gewehr

2012 - 2014 Especialização em Formação Pedagógica de Ensino Profissionalizante.
INSTITUTO FEDERAL DO PARANÁ, IFPR, Curitiba, Brasil
Título: FOrmaçao Pedagógica

1996 - 2001 Graduação em Engenharia Industrial Elétrica.
Universidade Tecnológica Federal do Paraná, UTFPR, Curitiba, Brasil

1989 - 1992 Ensino Profissional de nível técnico em Técnico Em Eletrotécnica.
Universidade Tecnológica Federal do Paraná, UTFPR, Curitiba, Brasil

Atuação profissional

INSTITUTO FEDERAL DO PARANA - IFPR

2011 - Atual Vínculo: Servidor público , Enquadramento funcional: Professor , Carga horária: 40, Regime: INSTITUTO FEDERAL DO PARANADedicação exclusiva

Universidade Tecnológica Federal do Paraná - UTFPR

2011 - 2011 Vínculo: Servidor público , Enquadramento funcional: Professor 3 Grau , Carga horária: 40, Regime: Universidade Tecnológica Federal do ParanáDedicação exclusiva
Outras informações:
Disciplinas de Instalações Elétricas Industriais e Gerenciamento e Conservação de Energia

Pontifícia Universidade Católica do Paraná - PUC/PR

2008 - 2011 Vínculo: Celetista , Enquadramento funcional: Professor , Carga horária: 25, Regime: Pontifícia Universidade Católica do Paraná Parcial
Outras informações:
Leciono as disciplinas de Eletricidade, Eletronica Digital I, Eletronica Digital II (microcontroladores) , Equipamentos de Imagem, Equipamentos Eletromédicos e Eletronica Analogica.

Programas das Nações Unidas para o Desenvolvimento no Brasil - PNUD BRASIL

2006 - 2007 Vínculo: Colaborador , Enquadramento funcional: Consultor , Carga horária: 10, Regime: Programas das Nações Unidas para o Desenvolvimento no Brasil Parcial
Outras informações:
Atuando como Engenheiro Coordenador na Secretaria de Educação do Paraná - SEED do Programa Paraná Digital com contrato como Consultor para o Programa Nações Unidas para o Desenvolvimento - PNUD. Supervisão direta de 10 engenheiros e responsabilidade por 540 obras de implantação de sistema de reforço de Rede Elétrica, SPDA, Segurança eletrônica e Informática em escolas e colégios estaduais do Programa Paraná Digital - valor total aproximado sob minha responsabilidade: R$ 8.000.000,00 - Oito milhões de reais

Instituto de Tecnologia do Paraná - TECPAR

2002 - 2007

PLANTÃO/C. Eduardo de Araújo ME - PLANTÃO

2001 - 2003 Vínculo: Outro (especifique) Bolsista , Enquadramento funcional: Pesquisador , Carga horária: 40

Viddatech - VIDDATECH

2000 - 2007 Vínculo: Diretor , Enquadramento funcional: socio , Carga horária: 40, Regime: Viddatech Integral

Atividades

10/2000 - Atual Direção e Administração

Cargos ocupados:
Pesquisador/Diretor

10/2000 - 03/2003 Pesquisa e Desenvolvimento

Linhas de pesquisa:
Ventilação Mecânica Pulmonar

03/2003 - Atual Pesquisa e Desenvolvimento

Linhas de pesquisa:
Anestesia/Ventilação

Petróleo Brasileiro - Rio de Janeiro - Matriz - PETROBRAS

1997 - 1999 Vínculo: Outro , Enquadramento funcional: Empregado , Carga horária: 40, Regime: Petróleo Brasileiro - Rio de Janeiro - Matriz Integral
Outras informações:
Técnico de Instrumentação

Atividades

01/1997 - 01/1999 Serviço Técnico Especializado, Refinaria Presidente Getúlio Vargas - REPAR

Especificação:
atuação na manutenção de equipamentos de indústria petroleira. Preventiva e corretiva de sistema SDCD, CLP´s, transdutores de nível, pressão, vazão, densidade, PH, termopares, Atividades de aferição de medidores, transferência de custódia, controle de cal

Sociedade Evangélica Beneficente de Curitiba - SEB

1993 - 1995 Vínculo: Outro , Enquadramento funcional: Empregado , Carga horária: 44, Regime: Sociedade Evangélica Beneficente de Curitiba Integral
Outras informações:
Empregado do Hospital Evangélico de Curitiba atuando na área de manutenção de equipamentos médicos.

Atividades

03/1993 - 08/1993 Estágio, Hospital Evangélico de Curitiba, Curitiba

Estágio:
Realizado

Linhas de pesquisa

1. Anestesia/Ventilação

   Objetivos:Desenvolvimento de Produtos

2. Ventilação Mecânica Pulmonar

   Objetivos:Desenvolvimento de produtos

Projetos

Projetos de pesquisa

2014 - Atual Veículos Elétricos para reciclagem de resíduos sólidos não tripulados, tripulados e de transporte urbano

Descrição: Objetivo Geral: Desenvolver carros elétricos urbanos de coleta seletiva e/ou uso industrial /comercial, pesquisando sistemas motorizados, métodos de controle eletrônicos e metodologias de avaliação para sistemas tracionários em veículos elétricos.
Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa
Integrantes: Carlos Eduardo de Araujo (Responsável); ; Rafael Nishimura; Wilerson Sturm; Alexandre Francisco Moraes Filho; Luiz Carlos Felizari
Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq

2011 - 2015 Implante Neural

Descrição: Implantes neurais em tecido nervoso
Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa
Integrantes: Carlos Eduardo de Araujo (Responsável); ;

2006 - 2008 Aparelho de Anestesia

Descrição: Desenvolvimento de um equipamento de anestesia para cirurgias de grande porte
Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa
Integrantes: Carlos Eduardo de Araujo (Responsável); ;
Financiador(es): Fundação Araucária de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico-FAADCT/PR
Número de produções C,T & A: 1/

Projetos de desenvolvimento tecnológico

2025 - Atual Motor Axial com Núcleo de Material Composto Macio

Descrição: O presente projeto trata do desenvolvimento de um protótipo de Motor Axial com núcleo em material Composto Macio (Soft Material Composite - SMC) visando estudar o comportamento de máquinas elétricas. Tradicionalmente as máquinas elétricas tem núcleos ferromagnéticos compostos por aço silício de alta permeabilidade magnética porém de baixa resistividade elétrica e, para contornar o problema das correntes parasitas que são inerentes ao processo, visando diminuição da amplitude das correntes, recorre-se a laminação do núcleo, fazendo que seja necessária a composição com várias chapas isoladas entre si. Na última década no entanto, foram desenvolvidos materiais ferro magnéticos encapsulados em formato de pó que quando prensados formam um bom caminho para o fluxo magnético e com alta resistividade elétrica o que vem a mitigar a perda de potência por correntes parasitas. Essa tecnologia é tão recente que o Brasil ainda não possui sequer motores comercializados com núcleo de SMC.
Situação: Em andamento Natureza: Projetos de desenvolvimento tecnológico
Alunos envolvidos: Técnico de Nível Médio (1);
Integrantes: Carlos Eduardo de Araujo (Responsável); ;

2005 - 2007 ANESTVIDDA

Descrição: Aparelho de Anestesia para cirurgia de grande porte
Situação: Desativado Natureza: Projetos de desenvolvimento tecnológico
Alunos envolvidos: Graduação (2); Mestrado acadêmico (1);
Integrantes: Carlos Eduardo de Araujo (Responsável); ; Edimar Furtikami; Cristiano Tulio

2004 - 2006 Anestvidda

Descrição: Desenvolvimento de protótipo de equipamento de anestesia
Situação: Concluído Natureza: Projetos de desenvolvimento tecnológico
Alunos envolvidos: Graduação (2);
Integrantes: Carlos Eduardo de Araujo (Responsável); ; Edimar Furtikami; Cristiano Tulio
Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq

2001 - 2003 Respirador Artificial

Descrição: Desenvolvimento de um ventilador pulmonar microprocessado
Situação: Concluído Natureza: Projetos de desenvolvimento tecnológico
Alunos envolvidos: Graduação (2); Mestrado acadêmico (1);
Integrantes: Carlos Eduardo de Araujo (Responsável); ; Marcelo M Pereira
Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq

Projeto de ensino

2012 - Atual Veiculo Eletrico

Descrição: Desenvolveu-se um carro elétrico não tripulado tracionado por motor sem escovas importado; Desenvolveu-se um carro tripulado com motores sem escova também importado;Desenvolveu-se um Jipe elétrico com motor importado;Realizaram-se testes num motor nacional WEG que foi colocado em veículo do IFPR substituindo o motor a explosão;Realizou-se a interface gráfica (painél de controle do veículo);Desenvolveu-se uma placa de aquisição de dados, e além disso a consolidação do Grupo de Pesquisa em Veiculos Elétricos GRUPEVE criando-se o logotipo GRUPEVE-IFPR.Os projetos até o momento foram expostos em 8 eventos, sendo eles a SBPC 2015 e o IFTECH 2015, IFTECH 2016, IFTECH 2017, IFTECH 2019, IFTECH 2020 IFTECH 2022, SECIF 2021, SECIF 2023 A página oficial do grupo é https://grupeve.blogspot.com/ onde mais informações estão disponíveis.O laboratório está em constante aprimoramento e alguns equipamentos foram comprados com recursos do próprios, do IFPR. e do CNPQ. A seguir segue a das realizações:PROEQ 2014 Compra de Equipamentos e Dinamômetro de RolosPainel Digital com Tablet 2015, IFTECHParticipação da Feira SBPC em São Carlos SP 2015Fonte de Corrente Cont. Trifásica de Alta Potência p/ Veículos Elétricos, 2016- IFTECHCarro Elétrico não tripulado para coleta e distribuição urbana, 2016 - IFTECHConversão de Carro Convencional à Combustão para Tração Elétrica, 2016 IFTECHAdaptação de Freio a Vácuo 2017 - IFTECHPainel Digital Touch Screen 2017, IFTECHReciclagem Eletrônica 2019, IFTECHKit carro Elétrico 2021, SECIFAutomação de Laboratório Veículos Elétricos III SECIF de 2023
Situação: Em andamento Natureza: Projeto de ensino
Integrantes: Carlos Eduardo de Araujo (Responsável); ;

2012 - Atual Veiculo Eletrico

Descrição: Desenvolveu-se um carro elétrico não tripulado tracionado por motor sem escovas importado; Desenvolveu-se um carro tripulado com motores sem escova também importado;Desenvolveu-se um Jipe elétrico com motor importado;Realizaram-se testes num motor nacional WEG que foi colocado em veículo do IFPR substituindo o motor a explosão;Realizou-se a interface gráfica (painél de controle do veículo);Desenvolveu-se uma placa de aquisição de dados, e além disso a consolidação do Grupo de Pesquisa em Veiculos Elétricos GRUPEVE criando-se o logotipo GRUPEVE-IFPR.Os projetos até o momento foram expostos em 8 eventos, sendo eles a SBPC 2015 e o IFTECH 2015, IFTECH 2016, IFTECH 2017, IFTECH 2019, IFTECH 2020 IFTECH 2022, SECIF 2021, SECIF 2023 A página oficial do grupo é https://grupeve.blogspot.com/ onde mais informações estão disponíveis.O laboratório está em constante aprimoramento e alguns equipamentos foram comprados com recursos do próprios, do IFPR. e do CNPQ. A seguir segue a das realizações:PROEQ 2014 Compra de Equipamentos e Dinamômetro de RolosPainel Digital com Tablet 2015, IFTECHParticipação da Feira SBPC em São Carlos SP 2015Fonte de Corrente Cont. Trifásica de Alta Potência p/ Veículos Elétricos, 2016- IFTECHCarro Elétrico não tripulado para coleta e distribuição urbana, 2016 - IFTECHConversão de Carro Convencional à Combustão para Tração Elétrica, 2016 IFTECHAdaptação de Freio a Vácuo 2017 - IFTECHPainel Digital Touch Screen 2017, IFTECHReciclagem Eletrônica 2019, IFTECHKit carro Elétrico 2021, SECIFAutomação de Laboratório Veículos Elétricos III SECIF de 2023
Situação: Em andamento Natureza: Projeto de ensino
Integrantes: Carlos Eduardo de Araujo (Responsável); ;

Outros tipos de projetos

2002 - 2007 EMPRESA VIDDATECH ELETROMÉDICA

Descrição: Empresa surgida na Incubadora Tecnologica de Curitiba - INTEC dentro do Instituto de tecnologia do Paraná TECPAR para desenvolvimento de produtos inovadores na área médico hospitalar
Situação: Desativado Natureza: Outros tipos de projetos
Alunos envolvidos: Graduação (4); Mestrado profissionalizante (1); Doutorado (1);
Integrantes: Carlos Eduardo de Araujo (Responsável); ; Pedro Miguel Gewehr; Edimar Furtikami; Marcelo M Pereira

Producão

Produção bibliográfica

Artigos completos publicados em periódicos

1. doi **ARAUJO, CARLOS EDUARDO DE**; ABATTI, PAULO JOSÉ; DA CUNHA, CLÁUDIO; GÓMEZ, ALEXANDER; DOMBROWSKI, PATRÍCIA ANDRÉIA. In vitro evaluation of a closed-loop feedback system for dopamine concentration control. Research on Biomedical Engineering. v.31, p.26 - 32, 2015.
2. ARAUJO, C. E.; NISHIMURA, R.; STURM, W.; MORAES FILHO, A. F.; FELIZARI, L. C.. Análise da Tarifação de Energia Elétrica em Instituição de Ensino. II Jornada de Produção Científica da Educação Profissional e Tecnológica do IFPR. v.CD-ROM, p.1, 2012.
3. ARAUJO, C. E.; Cunha, Claudio da; ABATTI, P. J.; NEGRELLI, B.; DOMBROVSKI, P. A.. AVALIAÇÃO DE CORRENTES INDUZIDAS EM CÓRTEX DE MAMÍFEROS POR PULSOS MAGNÉTICOS. Anais da II

Jornada de Produção Científica da Educação Profissional e Tecnológica do IFPR. v.CD-ROM, p.1, 2012.

4. ARAUJO, C. E.; ABATTI, P. J.. Estimulação Seletiva de Neurônio por Bobina Implantável. Congresso Brasileiro em Engenharia Biomedica. v.1, p.850 - 853, 2012.

5. ARAUJO, C. E.; NEGRELLI, B.; Cunha, Claudio da; DOMBROVSKI, P. A.; ABATTI, P. J.. ESTÍMULOS MAGNÉTICOS NO TRATAMENTO DA DOENÇA DE PARKINSON. II Jornada de Produção Científica da Educação Profissional e Tecnológica do IFPR. v.CD-ROM, p.1, 2012.

Trabalhos publicados em anais de eventos (completo)

1. ARAUJO, C. E.; ABATTI, P. J.; Cunha, Claudio da; DOMBROVSKI, P. A.; GOMEZ, A.. INSTRUMENTAÇÃO ELETRÔNICA PARA NEUROQUÍMICA E ESTIMULAÇÃO CEREBRAL In: Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica, 2014, Uberlandia. **XXIV Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica**. RJ: SBEB, 2014, v.1, p.232 - 235

2. ARAUJO, C. E.; Gewehr, P. M.. PROTÓTIPO DE VENTILADOR MECÂNICO PULMONAR MICROPROCESSADO PARA USO EM UNIDADES DE TERAPIA INTENSIVA In: Congresso Latino Americano de Engeharia Biomédica, 2004, João Pessoa. **CLAEB**. 2004,

3. ARAUJO, C. E.; Gewehr, P. M.. Avaliação de Controlador de Fluxo e Misturador de Gases Para Ventilador Mecânico Pulmonar In: XVIII Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica, 2002, São José dos Campos. **CBEB 2002**. 2002,

4. **ARAUJO, C. E.**. Ensaios não destrutivos através de mini-tomografia computadorizada In: : XXII Reunião de trabalho sobre Física Nuclear no Brasil, 1999, São Lourenço. **XXII Reunião de trabalho sobre Física Nuclear no Brasil**. 1999,

Produção técnica

Produtos tecnológicos

1. **ARAUJO, C. E.Aparelho de Anestesia**, 2005

2. **ARAUJO, CARLOS EDUARDO DEANESTVIDDA**, 2006

Inovação

Patente

A Confirmação do status de um pedido de patentes poderá ser solicitada à Diretoria de Patentes (DIRPA) por meio de uma Certidão de atos relativos aos processos

1. **ARAUJO, CARLOS EDUARDO DE** RESPIRADOR ARTIFICIAL PARA PACIENTES COM DEFICIENCIA RESPIRATORIA, 2000. Categoria: Produto. Instituição onde foi depositada: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. País: Brasil. Natureza: Patente de Invenção. Número do registro: PI00004677. Data de depósito: 22/02/2000. Depositante/Titular: Carlos Eduardo de Araujo.

Desenho Industrial

O status de titularidade de qualquer patente pode ser modificado a qualquer momento. O status atual pode ser obtido com a "Certidão de Atos do Processo", obtida diretamente do INPI, através do endereço: https://pesquisa.inpi.gov.br/PatNiver/

1. **CONFIGURAÇÕES APLICADAS EM RESPIRADOR ARTIFICIAL** , 2002, Brasil
. Instituição de Registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial, Número do Registro: DI6202394-2
, Data de depósito: 26/08/2002, Data da concessão: 21/01/2003
, Instituição(ões) Financiadora(s): C. EDUARDO DE ARAUJO ME.
, Finalidade: DESENHO INDUSTRIAL DE PRODUTO.

Produtos tecnológicos sem registro ou patente

1. **ARAUJO, CARLOS EDUARDO DEANESTVIDDA**, 2006

Projetos

Projetos de desenvolvimento tecnológico

2025 - Atual Motor Axial com Núcleo de Material Composto Macio

Descrição: O presente projeto trata do desenvolvimento de um protótipo de Motor Axial com núcleo em material Composto Macio (Soft Material Composite - SMC) visando estudar o comportamento de máquinas elétricas. Tradicionalmente as máquinas elétricas tem núcleos ferromagnéticos compostos por aço silício de alta permeabilidade magnética porém de baixa resistividade elétrica e, para contornar o problema das correntes parasitas que são inerentes ao processo, visando diminuição da amplitude das correntes, recorre-se a laminação do núcleo, fazendo que seja necessária a composição com várias chapas isoladas entre si. Na última década no entanto, foram desenvolvidos materiais ferro magnéticos encapsulados em formato de pó que quando prensados formam um bom caminho para o fluxo magnético e com alta resistividade elétrica o que vem a mitigar a perda de potência por correntes parasitas. Essa tecnologia é tão recente que o Brasil ainda não possui sequer motores comercializados com núcleo de SMC.
Situação: Em andamento Natureza: Projetos de desenvolvimento tecnológico
Alunos envolvidos: Técnico de Nível Médio (1);
Integrantes: Carlos Eduardo de Araujo (Responsável); ;

2005 - 2007 ANESTVIDDA

Descrição: Aparelho de Anestesia para cirurgia de grande porte
Situação: Desativado Natureza: Projetos de desenvolvimento tecnológico
Alunos envolvidos: Graduação (2); Mestrado acadêmico (1);
Integrantes: Carlos Eduardo de Araujo (Responsável); ; Edimar Furtikami; Cristiano Tulio

Projeto de ensino

2012 - Atual Veiculo Eletrico

Descrição: Desenvolveu-se um carro elétrico não tripulado tracionado por motor sem escovas importado; Desenvolveu-se um carro tripulado com motores sem escova também importado;Desenvolveu-se um Jipe elétrico com motor importado;Realizaram-se testes num motor nacional WEG que foi colocado em veículo do IFPR substituindo o motor a explosão;Realizou-se a interface gráfica (painél de controle do veículo);Desenvolveu-se uma placa de aquisição de dados, e além disso a consolidação do Grupo de Pesquisa em Veiculos Elétricos GRUPEVE criando-se o logotipo GRUPEVE-IFPR.Os projetos até o momento foram expostos em 8 eventos, sendo eles a SBPC 2015 e o IFTECH 2015, IFTECH 2016,

IFTECH 2017, IFTECH 2019, IFTECH 2020 IFTECH 2022, SECIF 2021, SECIF 2023 A página oficial do grupo é https://grupeve.blogspot.com/ onde mais informações estão disponíveis.O laboratório está em constante aprimoramento e alguns equipamentos foram comprados com recursos do próprios, do IFPR. e do CNPQ. A seguir segue a das realizações:PROEQ 2014 Compra de Equipamentos e Dinamômetro de RolosPainel Digital com Tablet 2015, IFTECHParticipação da Feira SBPC em São Carlos SP 2015Fonte de Corrente Cont. Trifásica de Alta Potência p/ Veículos Elétricos, 2016- IFTECHCarro Elétrico não tripulado para coleta e distribuição urbana, 2016 - IFTECHConversão de Carro Convencional à Combustão para Tração Elétrica, 2016 IFTECHAdaptação de Freio a Vácuo 2017 - IFTECHPainel Digital Touch Screen 2017, IFTECHReciclagem Eletrônica 2019, IFTECHKit carro Elétrico 2021, SECIFAutomação de Laboratório Veículos Elétricos III SECIF de 2023
Situação: Em andamento Natureza: Projeto de ensino
Integrantes: Carlos Eduardo de Araujo (Responsável); ;

Outros tipos de projetos

2002 - 2007 EMPRESA VIDDATECH ELETROMÉDICA

Descrição: Empresa surgida na Incubadora Tecnologica de Curitiba - INTEC dentro do Instituto de tecnologia do Paraná TECPAR para desenvolvimento de produtos inovadores na área médico hospitalar
Situação: Desativado Natureza: Outros tipos de projetos
Alunos envolvidos: Graduação (4); Mestrado profissionalizante (1); Doutorado (1);
Integrantes: Carlos Eduardo de Araujo (Responsável); ; Pedro Miguel Gewehr; Edimar Furtikami; Marcelo M Pereira

Eventos

Eventos

Participação em eventos

1. Apresentação (Outras Formas) no(a)**III CONGRESSO LATINO-AMERICANO DE ENGENHARIA BIOMÉDICA**, 2004. (Congresso) PROTÓTIPO DE VENTILADOR MECÂNICO PULMONAR MICROPROCESSADO PARA USO EM UNIDADES DE TERAPIA INTENSIVA.
2. **FEIRA HOSPITALAR 2003**, 2003. (Feira) Apresentação da Empresa Na Feira.
3. **XVIII Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica**, 2002. (Congresso) Avaliação de Controlador de Fluxo e Misturador de Gases Para Ventilador Mecânico Pulmonar.
4. **In: XXII Reunião de trabalho sobre Física Nuclear no Brasil, 1999**, 1999. (Encontro) Ensaios não destrutivos através de mini-tomografia computadorizada.

Este arquivo não foi gerado a partir do Currículo Lattes validado e disponível publicamente e tem por finalidade apenas a conferência das informações inseridas na plataforma.

Página gerada pelo sistema Currículo Lattes em 19/07/2026 às 19:56:54.