



Carlos Alberto Carvalho Castro

bachelor's at Engenharia Mecânica from Universidade do Estado de Minas Gerais (1997), master's at Nuclear Engineering from Instituto Militar de Engenharia (2000) and doctorate at Mechanical Engineering from Universidade Federal de Minas Gerais (2007). Has experience in Mechanical Engineering, focusing on Processes of Manufacture, Economic Election, acting on the following subjects: soldagem, projeto, resistência dos materiais, ensaio, fadiga, pressão hidrostática, projeto, aquecimento solar, protótipo and software.
(Text informed by the author)

Last updated 04/13/2015

13/04/2015

Address to access this CV:

<http://lattes.cnpq.br/4372457623246551>


[Rede de Colaboração](#)


[Diretório de grupos de pesquisa](#)



Personal Information

Name Carlos Alberto Carvalho Castro

Bibliographic Citation CASTRO, Carlos Alberto Carvalho;Castro, Cacavalho;Castro, C. A. C

Professional Address Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.
Av. Amazonas, 5523
Nova Suíça
31270901 - Belo Horizonte, MG - Brasil
Phone: (31) 33195000
Website URL: <http://www.cefetmg.br/>

Formal Education/Degree

- 2003 - 2007** Ph.D. in Engenharia Mecânica .
Universidade Federal de Minas Gerais, UFMG, Brasil. *Year of degree:* 2007.
Advisor:  Alexandre Queiroz Bracarense.
Grantee of: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico , CNPq ,Brasil .
Keywords: solda subaquática, fadiga,; análise de tensões, fadiga na presença de fluidos,; controle, projeto, automação, temperatura; soldagem em geral; pressão hiperbárica, robotização.
Major Area: Engineering / *Área:* Mechanical Engineering / *Subarea:* Processos de Fabricação / *Specialty:* Processos de Fabricação, Seleção Econômica.
Activities Sectors: Metallic structures, heavy boiler, Metal tanks, reservoirs and other products manufacturing, exclusive machines and equipment; Metal-mechanic industry; Precision mechanics components machines manufacturing.
- 1998 - 2000** Master's in Engenharia Nuclear .
Instituto Militar de Engenharia, IME, Brasil. *Year of degree:* 2000.
Advisor: Domingos D'Oliveira Cardoso.
Grantee of: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior ,CAPES ,Brasil .
Keywords: projeto de reatores, controle, estatística,; Gases, reatores, calor-fluido; Radônio, Torônio,; blindagem física, combustível nuclear; Meio ambiente.
Major Area: Engineering / *Área:* Nuclear Engineering / *Subarea:* Controle Ambiental.
Activities Sectors: Products and services on defense and protection of the environment, including the sustained development; Health-care, odontologic and laboratory instrumentation equipments manufacturing; Preparation of Nuclear Fuel .
- 1993 - 1997** Graduation in Engenharia Mecânica .
Universidade do Estado de Minas Gerais, UEMG, Brasil.
Advisor: Odimir Manuel Gaspar.

Complementary Education

- 2013 - 2013** Programação MtoSim EG-VCR. (Credit Hours: 24h).
MOTOMAN ROBOTICS.
- 2003 - 2003** Curso de Incerteza de Medição Princípios Fundament. (Credit Hours: 8h).
Inst Nac e Metrologia Normalização e Qualidade Industrial.
- 2000 - 2000** Auditor Interno Iso 9000 / 2000. (Credit Hours: 40h).
Sgs Consultorias.
- 2000 - 2000** Introdução As Técnicas de Produção Japonesa 5s. (Credit Hours: 8h).
Sebrae.
- 2000 - 2000** Qualidade Total na Empresa. (Credit Hours: 8h).
Sebrae.
- 1998 - 1998** Excel Microsoft. (Credit Hours: 8h).
Distak Informática Ltda.
- 1997 - 1997** CEP - Controle Estatístico de Processo. (Credit Hours: 12h).
Universidade do Estado de Minas Gerais, UEMG, Brasil.
- 1997 - 1997** FMEA - Failure Mode and Effects Analysis. (Credit Hours: 12h).
Universidade do Estado de Minas Gerais, UEMG, Brasil.

- 1997 - 1997** APQP- Planejamento Avançado da Qualidade Produto. (Credit Hours: 12h).
Universidade do Estado de Minas Gerais, UEMG, Brasil.
- 1997 - 1997** Auto Cad Release 13. (Credit Hours: 40h).
Universidade do Estado de Minas Gerais, UEMG, Brasil.
- 1996 - 1996** Continuing education in Word, Excel, Power Point, Internet. (Credit hours: 60h).
Universidade do Estado de Minas Gerais, UEMG, Brasil.
- 1996 - 1996** Continuing education in Qualidade Total. (Credit hours: 8h).
Universidade do Estado de Minas Gerais, UEMG, Brasil.
- 1995 - 1995** Continuing education in Iso 9000. (Credit hours: 8h).
Universidade do Estado de Minas Gerais, UEMG, Brasil.
- 1995 - 1995** Continuing education in Manutenção Preditiva Usando Análise de Vibração. (Credit hours: 12h).
Universidade do Estado de Minas Gerais, UEMG, Brasil.
- 1995 - 1995** Continuing education in Motores Injeção Eletrônica. (Credit hours: 8h).
Universidade do Estado de Minas Gerais, UEMG, Brasil.

Professional Experience

Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, CEFET/MG, Brasil.

Contract

2012 - Present Type of contract: Government Employee, Functional Placement: , Credit Hours: 40, Exclusive Dedication.

Contract

2011 - 2011 Type of contract: , Functional Placement: , Credit Hours: 40, Exclusive Dedication.

Contract

2010 - 2010 Type of contract: Government Employee, Functional Placement: , Credit Hours: 40, Exclusive Dedication.

Contract

2009 - 2009 Type of contract: Government Employee, Functional Placement: , Credit Hours: 40, Exclusive Dedication.

Contract

2008 - 2008 Type of contract: Government Employee, Functional Placement: , Credit Hours: 40, Exclusive Dedication.

Contract

2007 - 2007 Type of contract: Government Employee, Functional Placement: , Credit Hours: 40, Exclusive Dedication.

Contract

2006 - 2006 Type of contract: Government Employee, Functional Placement: , Credit Hours: 40, Exclusive Dedication.

Contract

2005 - 2006 Type of contract: Hired Under Employment Laws, Functional Placement: , Credit Hours: 20

Activities

2015 - Present Project participation activities, Campus VIII - Varginha - CEFET-MG, .

Research Projects

[PROPESQ-10207/2014 - Estudo de junções de materiais similares e dissimilares utilizando o processo de soldagem por fricção \(FW\)](#)

2014 - Present Project participation activities, Campus VIII - Varginha - CEFET-MG, .

Research Projects

[FAPEMG - APQ- 01929-13 - Caracterização das propriedades Metalúrgicas e Mecânicas no processo GMAW utilizando a vibração como ferramenta durante a soldagem do aço ASTM-a-36](#)

2013 - Present Project participation activities, Campus VIII - Varginha - CEFET-MG, .

Research Projects

[PROPESQ 2012 - Análise tecnológica da utilização da vibração nos processos de soldagem FCAW propriedades mecânicas, geométricas e microestruturais em relação à soldagem convencional](#)
[PROPESQ 2012 - Durabilidade de geotêxteis e correlatos por ferramentas Estatísticas](#)

2010 - Present Project participation activities, Campus VIII - Varginha - CEFET-MG, .

Research Projects

[Estudo e Desenvolvimento de modelo de Acúmulo de dano em materiais geossintéticos](#)

2007 - Present Project participation activities, Campus VIII - Varginha - CEFET-MG, .

Research Projects

[FAPEMG APQ-4038-6.01/07 - Influência da utilização de fluido de corte com baixa vazão no fresamento do aço ABNT 1040](#)

1/2005 - Present Teaching, Degree: Other.

Disciplines Taught
Resistência dos Materiais e Desenho Técnico

2012 - 2013 Project participation activities, Campus VIII - Varginha - CEFET-MG, .

Research Projects
[CNPq: 474419/2011-8 - Verificação das distorções geradas em processos GMAW e FCAW em chapas soldadas em chanfros e em chapas perpendiculares utilizando solda contínua](#)

2012 - 2013 Project participation activities, Campus VIII - Varginha - CEFET-MG, .

Research Projects
[Desenvolvimento de um equipamento de soldagem vertical automatizado para soldagem dos processos GMAW e FCAW](#)
[FAPEMG - PIBIT 2012 - Estudo da influência dos parâmetros operacionais do processo GMAW nas propriedades metalúrgicas da região soldada do aço inoxidável AISI 304](#)

2010 - 2013 Project participation activities, Campus VIII - Varginha - CEFET-MG, .

Research Projects
[FAPEMG - APQ-02180-10 - ANÁLISE DA E MODELAGEM DAS PROPRIEDADES TERMOELÁSTICAS PARA O PROCESSO DE SOLDAGEM GMAW E FCAW](#)

2010 - 2012 Project participation activities, DFPG - CEFET-MG, .

Research Projects
[PROPESQ 2009 - Estudo da Soldagem do Aço A-36 Utilizando o Processo GMAW para Verificar as Características Geométricas e Solubilidade](#)

2008 - 2010 Project participation activities, Campus VIII - Varginha - CEFET-MG, .

Research Projects
[FAPEMG - 01500-08 - AVALIAÇÃO COMPARATIVA DOS PROCESSOS DE SOLDAGEM GMAW E FCAW UTILIZANDO AÇO ASTM-A-36 PARA VERIFICAR A SOLDABILIDADE, PROPRIEDADES METALÚRGICAS E GEOMÉTRICAS, RENDIMENTO E RESISTÊNCIA MECÂNICA.](#)

GTech Serviços Técnicos Ltda, G-TECH, Brasil.

Contract

1995 - 1998 Type of contract: Colaborator, Functional Placement: , Credit Hours: 20

Activities

11/1995 - 2/1998 Trainee Activities , Engenharia, Varginha.

Trainee Activities
Estagiário em Engenharia Mecânica, envolvendo projeto e planejamento Industrial.

Instituto de Engenharia Nuclear, IEN, Brasil.

Contract

1999 - 1999 Type of contract: pesquisador, Functional Placement: , Credit Hours: 0

Melhoramentos Papéis Ltda, MELHORAMENTOS, Brasil.

Contract

2000 - 2002 Type of contract: Colaborator, Functional Placement: , Credit Hours: 0, Exclusive Dedication.

Cátedra Pré Vestibular, PRÉ-VESTIBULAR, Brasil.

Contract

2002 - 2003 Type of contract: Colaborator, Functional Placement: , Credit Hours: 12

Universidade Federal de Minas Gerais, UFMG, Brasil.

Contract

2008 - 2009 Type of contract: Professor Convidado, Functional Placement: , Credit Hours: 4

Contract

2003 - 2007 Type of contract: Bolsista de doutorado, Functional Placement: , Credit Hours: 0

Activities

3/2003 - Present Research and Development , Escola de Engenharia, Departamento de Engenharia Mecânica.

3/2003 - 3/2007 Project participation activities, Escola de Engenharia, Departamento de Engenharia Mecânica.

Research Projects
[CNPq - 140502/2003-3 - Estudo de fadiga dentro e fora d'água na presença de pressão hidrostática](#)

8/2005 - 7/2006 Project participation activities, Escola de Engenharia, Departamento de Engenharia Mecânica.

Research Projects
[Projeto e Construção de um equipamento para realização de soldas ascendentes através de um rotor e um sistema de controle](#)

9/2004 - 6/2006 Teaching, Engenharia Mecânica, Degree: Graduation.

Disciplines Taught
Processo de soldagem- auxiliar de docência - Convênio CAPES E CNPQ. início agosto de 2004

Contract

1998 - 2000 Type of contract: Mestrado, Functional Placement: , Exclusive Dedication.

Activities

2/1998 - 2/2000 Research and Development , Departamento de Engenharia Nuclear, Rio de Janeiro.

2/1998 - 2/2000 Project participation activities, Departamento de Engenharia Nuclear, .

Research Projects

[CAFES - 31007015007P-0 - Estudo de Exposição Externa de Diferentes Origens](#)

Research Projects

2014 - Present FAFEMIG - ARQ - 01929-13 - Caracterização das propriedades Metalúrgicas e Mecânicas no processo GMAW utilizando a vibração como ferramenta durante a soldagem do aço ASTM a-36

Description: Será desenvolvido um mecanismo de vibração para soldagem GMAW, ou seja, a solda será realizada utilizando um equipamento mecanizado e que não tenha a influência da habilidade do soldador e que seja possível obter uma repetibilidade das soldas feitas. Este mecanismo fará com que a vibração seja uma variável favorável, pois pretende-se verificar a sua influência durante a soldagem. Para confirmar serão feitos análises metalográficas e ensaios mecânicos e comparar com as soldas convencionais..

Situation: in Progress; *Nature:* Research.

Participant Students: Graduation (2) / Ph.D. (1) .

Participants: Carlos Alberto Carvalho Castro - Co-ordinator / Denise de Carvalho Urashima - Participant / Wanderley Xavier Pereira - Participant.

2013 - Present PROFESQ 2012 - Durabilidade de geotêxteis e correlatos por ferramentas Estatísticas

Description: A durabilidade dos geossintéticos aos agentes de degradação é um importante aspecto a ser considerado para a análise de sua vida útil e de sua adequação ao projeto. Devido à crescente utilização destes materiais em situações de maior agressividade em obras geotécnicas e ambientais, tais como confinamento de rejeitos, torna-se mais relevante a avaliação da sua durabilidade quando expostos a meios degradantes. Radiação solar, temperaturas elevadas, oxigênio, ambientes com pH ácido ou alcalino e até a simples presença de água, por exemplo, são alguns dos agentes de degradação dos materiais poliméricos. O presente trabalho propõe estudar técnicas de avaliação da durabilidade de geotêxteis e correlatos por meio de inferência estatística a partir dos resultados de degradação acelerado em agentes climáticos e químicos. Este estudo visa compreender as distintas relações estresse-resposta e, a partir disto, estimar modelos estatísticos de comportamento da durabilidade destes materiais ao longo do tempo. Com a realização deste projeto, pretende-se contribuir no estudo do comportamento e estimativa de vida útil dos geossintéticos e aumento na confiabilidade dos cálculos e da segurança dos projetos, uma vez que durabilidade destes materiais é uma preocupação reportada constantemente por projetistas e pesquisadores..

Situation: in Progress; *Nature:* Research.

Participant Students: Graduation (1) / Master's (1) .

Participants: Carlos Alberto Carvalho Castro - Participant / Denise de Carvalho Urashima - Co-ordinator.

2012 - 2013 CNPq: 474419/2011-8 - Verificação das distorções geradas em processos GMAW e FCAW em chapas soldadas em chanfros e em chapas perpendiculares utilizando solda contínua

Description: : A distorção é um problema freqüente em soldagem devido ao aporte térmico introduzido pelo processo, ou seja, as tensões residuais geradas durante a solda. No cenário industrial atual, é clara a necessidade do desenvolvimento e implantação de novas tecnologias que visam melhorar a produtividade com redução de custos e a capacidade de atender a demanda de mercado e tentar minimizar os problemas, como as distorções. Os processos de soldagem GMAW (Gas Metal Arc Welding) e FCAW (Flux cored Arc Welding) são amplamente aplicados na indústria. Ambos os processos podem ser aplicados em uma variedade de aços, tais como baixo carbono, inoxidável entre outras ligas ferrosas. Outra característica importante destes dois processos é a excelente produtividade devida à possibilidade de automação dos equipamentos. Entretanto, comparativamente as diferenças em termos microestruturais, propriedades mecânicas e distorções precisam ser mais exploradas a nível científico. Para isso, esse projeto visa estudar os problemas envolvidos nas distorções geradas durante a soldagem, verificar a qualidade, a integridade funcional da solda produzida, a microestrutura formada, bem como atender as exigências de segurança necessária dos procedimentos envolvidos, seja em solda sobre a chapa, em chanfro ou em filete em chapa perpendicular.

Situation: Concluded; *Nature:* Research.

Participant Students: Master's (1) .

Participants: Carlos Alberto Carvalho Castro - Co-ordinator / Fernando Teixeira Filho - Participant / Wanderley Xavier Pereira - Participant / Edmilson Ottoni Correa - Participant.

Sponsor(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Grant ..

2012 - 2013 Desenvolvimento de um equipamento de soldagem vertical automatizado para soldagem dos processos GMAW e FCAW

Description: Atualmente, na indústria metal-mecânica um dos principais objetivos é a busca da maior produtividade com o menor custo de fabricação. Neste âmbito, na área de soldagem têm sido utilizados vários processos dentre os quais, tem-se destacado o processo GMAW (Gás Metal Arc Welding) e FCAW (Flux Core Welding). O aumento da participação dos processos de soldagem FCAW e GMAW em todo o mundo tem ocorrido à custa de um declínio do processo eletrodo revestido. Isto vem ocorrendo porque os processos de soldagem a arco elétrico com atmosfera protetora (FCAW e GMAW) têm apresentado um contínuo desenvolvimento devido às suas boas flexibilidades e custos reduzidos, sendo esses processos os mais adequados à mecanização seja ela na posição plana ou vertical. GMAW pode ser utilizado nos modos automático, semi-automático e mecanizado. Todos os metais comercialmente importantes, tais como aços carbono, aços de alta resistência e baixa liga (HSLA), aço inoxidável, alumínio, cobre, titânio e ligas de níquel podem ser soldados em todas as posições de soldagem através da escolha apropriada de gás de proteção, de eletrodos e das variáveis de soldagem. Visando atender cada vez mais as exigências de qualidade da solda, é necessária a utilização otimizada das variáveis do processo de soldagem, que por sua vez influenciam nos modos de transferências metálicas. Ao se considerar o modo de transferência, variáveis como tensão, corrente, alimentação do arame, nível de regulação do efeito indutivo, velocidade de soldagem, tipo de gás de proteção entre outras também devem ser estudadas bem como seus efeitos sobre as características de formação da gota e reflexos na qualidade da solda. Entretanto tais análises são complexas, principalmente se solda for realizada na posição vertical. Neste aspecto pode ser acrescentado às indústrias automobilísticas e principalmente a naval envolvendo a parte de navios e plataformas. A indústria naval brasileira apresentou nos últimos anos uma retomada de suas atividades.

Situation: Concluded; *Nature:* Research.

Participant Students: Graduation (2) .

Participants: Carlos Alberto Carvalho Castro - Co-ordinator / Wanderley Xavier Pereira - Participant / Taylor Oliveira Fidelis - Participant.

Sponsor(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais - Other. *Academic Advisory rate:* 1.

2012 - 2013 FAPEMG - PIBIT 2012 - Estudo da influência dos parâmetros operacionais do processo GMAW nas propriedades metalúrgicas da região soldada do aço inoxidável AISI 304

Description: O principal objetivo deste trabalho é verificar a influência dos parâmetros operacionais do processo GMAW, tais como Corrente, Velocidade de soldagem e Tensão em aço AISI 304. Mesmo sendo um processo largamente utilizado, o processo de soldagem GMAW ainda necessita de estudos sobre as alterações micro estruturais sofridas tanto nas zonas de fundição como nas áreas adjacentes em função dos seus parâmetros operacionais. Assim este trabalho propõe a análise em um aço inoxidável do tipo AISI 304 que é largamente utilizado nas indústrias de bens de capital (indústria química e petroquímica) e com características de possuir baixa difusividade térmica quando comparada aos carbonos comuns e um elevado coeficiente de expansão térmica, o que favorece uma maior tendência a distorção na soldagem. Diante de este cenário este trabalho buscará condições operacionais que levem a uma menor alteração metalúrgica das juntas soldadas, e estabelecer um mapa destas condições que garantam uma microestrutura com menor nível de tensão residual se possível a evitar a necessidade de um alívio posterior a soldagem que torna o processo mais demorado e caro.

Situation: Concluded; *Nature:* Research.

Participant Students: Graduation (2) .

Participants: Carlos Alberto Carvalho Castro - Participant / Wanderley Xavier Pereira - Participant / Eduardo Pereira da Silva - Participant / Alexandre de Oliveira Lopes - Co-ordinator / Allan Barbosa da Silva - Participant / Douglas de Lucas Silva - Participant.

2010 - 2013 FAPEMG - AFQ-02180-10 - ANÁLISE DA E MODELAGEM DAS PROPRIEDADES TERMOELÁSTICAS PARA O PROCESSO DE SOLDAGEM GMAW E FCAW

Description: O aumento da participação dos processos de soldagem FCAW e GMAW em todo o mundo tem ocorrido à custa de um declínio do processo eletrodo revestido. Isto vem ocorrendo porque os processos de soldagem a arco elétrico com atmosfera protetora (FCAW e GMAW) têm apresentado um contínuo desenvolvimento devido às suas boas flexibilidades e custos, sendo esses processos os mais adequados à mecanização. Isto neste aspecto pode ser acrescentado às indústrias automobilísticas e principalmente a naval envolvendo a parte de navios e plataformas. Os processos de soldagem GMAW e FCAW são amplamente aplicados na indústria metal-mecânica. Ambos os processos podem ser aplicados em uma variedade de aços, tais como baixo carbono, inoxidável entre outras ligas ferrosas. Outra característica importante destes dois processos é a excelente produtividade devida à possibilidade de automação dos equipamentos. Estes dois processos já são empregados a nível industrial, entretanto, as diferenças em termos de microestruturas, propriedades mecânicas e tensões residuais precisam ser mais exploradas a nível científico. Um outro ponto de suma importância é o calor fornecido a peça durante a soldagem, pois geram tensões térmicas, uma vez que as propriedades do material dependem, em geral, da temperatura. A peça, assim, pode comporta-se como plástico-elástico ou elástico não homogêneo. No entanto, em parte de estudo e em muitos casos práticos, considerar-se-á que o material é elástico e que suas propriedades elásticas são uniformes a uma temperatura média. Assim, podem-se calcular as tensões e deformações termoelásticas. Entretanto, para analisar o problema mais rigorosamente é necessário usar adequadamente os conceitos mecânicos e termodinâmicos envolvidos. Existe, portanto, uma ligação entre os processos de soldagem, as suas vantagens e também nas tensões desenvolvidas pela temperatura. Para se ter uma avaliação mais concreta este projeto de pesquisa pretende investigar os processos GMAW e FCAW utilizados.

Situation: Concluded; *Nature:* Research.

Participant Students: Graduation (2) .

Participants: Carlos Alberto Carvalho Castro - Co-ordinator / Fernando Teixeira Filho - Participant / Wanderley Xavier Pereira - Participant / Luciano Gobo Saraiva Leite - Participant.

Sponsor(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais - Grant .

S, T & A Production Rate: 1 / *Academic Advisory rate:* 1.

2010 - 2012 PROFESQ 2009 - Estudo da Soldagem do Aço A-36 Utilizando o Processo GMAW para Verificar as Características Geométricas e Solubilidade

Description: Este projeto faz parte do PROFESQ, ou seja, O Profesq tem a finalidade de incentivar a produção científica e tecnológica por meio de apoio financeiro, contribuindo para a expansão das atividades de pesquisa em todas as unidades da instituição. Neste aspecto o trabalho prevê o estudo do processo GMAW, principalmente para conhecer as características geométricas e Solubilidade.

Situation: Concluded; *Nature:* Research.

Participant Students: Graduation (2) .

Participants: Carlos Alberto Carvalho Castro - Co-ordinator / Fernando Teixeira Filho - Participant / Wanderley Xavier Pereira - Participant.

Sponsor(es): Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais - Grant ..

2010 - Present Estudo e Desenvolvimento de modelo de Acúmulo de dano em materiais geossintéticos

Description: O estudo e desenvolvimento de modelos de acúmulo de danos é utilizado para prever o quanto que o material suporta antes de seu rompimento. Um dos trabalhos em destaque está justamente o Geossintético. Material este utilizado muito em construções e pavimentos, porém não tem estudos aprofundados nesta área de dano. O nosso intuito é reforçar e ampliar os conhecimentos, pois acredita-se que pode conseguir bons resultados utilizando modelos matemáticos e compará-los aos testes reais de resistência. Para este projeto, pesquisadores das áreas da Engenharia Mecânica e Engenharia Civil estão trabalhando em conjunto para concretizar esta pesquisa. Atualmente, tem-se dois professores pesquisadores, uma aluna de Mestrado, 2 alunos de Engenharia de Materiais e 3 alunos de cursos técnicos com função de iniciação científica. Vale lembrar que este projeto prevê estudos em várias situações ambientais, ou seja, estudo utilizando apenas resistência, estudo com ataques químicos e estudos de sinergia.

Situation: in Progress; *Nature:* Research.

Participant Students: Graduation (2) / Master's (1) .

Participants: Carlos Alberto Carvalho Castro - Co-ordinator / Denise de Carvalho Urashima - Participant.

Sponsor(es): Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais - Other.

S, T & A Production Rate: 1 / *Academic Advisory rate:* 5.

2005 - 2006 Projeto e Construção de um equipamento para realização de soldas ascendentes através de um motor e um sistema de controle

Description: Este trabalho visa projetar e construir um sistema de soldagem com eletrodo revestido na posição vertical ascendente utilizando um motor elétrico e sistemas de controle, onde poderá controlar a velocidade de consumo do eletrodo bem como a corrente e a tensão do arco elétrico. Este trabalho é inédito, pois será utilizado também dentro da água..

Situation: Concluded; *Nature:* Research.

Participant Students: Graduation (1) / Specialization (0) / Master's (0) / Professional Master Studies (0) / Ph.D. (3) .

Participants: Carlos Alberto Carvalho Castro - Participant / Ezequiel Caires - Participant / Alexandre Queiroz Bracarense - Co-ordinator / Eduardo José Lima II - Participant / Estevão Zanatta - Participant.

Sponsor(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Scholarship..

Scientific Journal Referee

- 2008 - Present** Journal: 3 Seminário Nacional de Sistemas Industriais e Automação - SSIA
- 2010 - Present** Journal: CONEM2010
- 2006 - Present** Journal: 61 COngresso Anual da ABM
- 2008 - Present** Journal: Revista Soldagem & Inspeção
- 2011 - Present** Journal: Journal Kovove Materialy-Metallic Materials
- 2011 - Present** Journal: Consolda - Congresso Nacional de Soldagem
- 2014 - Present** Journal: REM Revista Escola de Minas (Impresso)
- 2014 - Present** Journal: Revista Iberoamericana de Polimeros
- 2014 - Present** Journal: Revista Dyna - Bilbao Spain

Areas of Expertise

1. *Major Area:* Engineering / *Area:* Mechanical Engineering / *Subarea:* Processos de Fabricação / *Specialty:* Processos de Fabricação, Seleção Econômica.

Languages

- English** Comprehends Reasonably, Speaks Reasonably, Reads Well, Writes Reasonably.
- Spanish** Comprehends Well, Speaks Reasonably, Reads Well, Writes Little.
- French** Comprehends Reasonably, Speaks Little, Reads Reasonably, Writes Little.

Awards and Titles

- 2011** Melhor trabalho na área de Engenharia - Construção de planilha de cálculo de perda de carga de instalações predial de água fria., CEFET-MG.

Scientific, Technological, Artistic and Cultural Production

Bibliographical Production

Citations

SCOPUS

Total of articles:1

Total of citations:1

Lima E.J., Castro C., Bracarense A.Q., Campos M.F.M. Date: 29/07/2009

Outras

Total of articles:1

Total of citations:1

Articles in Scientific Journals

1. Barbedo, N. D. D.; Corrêa, E. O.; Castro, C. A. C. Statistical Model to Evaluate the Weldability, Mechanical and metallurgical Properties of the Processes GMAW and FCAW. Lecture Notes in Engineering and Computer Science **JCR**, v. II, p. 1360-1364, 2014.
2. Castro, C. A. C.; URASHIMA, D. C. Model of Damage Accumulation Using Different Amplitudes of Loads for Geosynthetics. Lecture Notes in Engineering and Computer Science **JCR**, v. II, p. 1468-1471, 2014.
3. [doi](#) CASTRO, Carlos Alberto Carvalho; BRACARENSE, Alexandre Queiroz. . . Journal: Lecture Notes in Engineering and Computer Science **JCR**, v. 2177, p. 1803, 2009.
4. [doi](#) Lima, E.J.; CASTRO, Carlos Alberto Carvalho; Bracarense, A. Q.; Campos, MF Montenegro. . . Welding International **JCR**, v. 21, p. 220-226, 2007.
5. CASTRO, Carlos Alberto Carvalho; CARDOSO, Domingos D' Oliveira; MORALES, Karam; SANTOS, Vitor dos. . . C&T. Revista Militar de Ciência e Tecnologia **JCR**, espaço destinado a Tecnologia, v. XXVII, p. 65-69, 2005.
6. Il, Eduardo José Lima; CASTRO, Carlos Alberto Carvalho; BRACARENSE, Alexandre Queiroz; CAMPOS, Mario. . . Soldagem e Inspeção (Impresso) **JCR**, Artigos Técnicos, v. 156, p. 163-170, 2005.

Book Chapter Published

1. CASTRO, Carlos Alberto Carvalho; Damasceno, G. M. . . In: Maria Adélia da Costa; Maria Raquel Bambirra; Eduardo Henrique Lacerda Coutinho. (Org.). 1 ed. Belo Horizonte: CEFET-MG, 2011, v. 1, p. 160-162.
2. CASTRO, Carlos Alberto Carvalho; Oliveira, A. B. M.; DOMINGUETI, C. . . In: Maria Adélia da Costa; Maria Raquel Bambirra; Eduardo Henrique Lacerda Coutinho. (Org.). 1 ed. Belo Horizonte: CEFET-MG, 2011, v. 1, p. 159-159.

Articles in Newspapers/Magazines

1. BRACARENSE, Alexandre Queiroz; CASTRO, Carlos Alberto Carvalho. . . Hoje em Dia, Ciência e Tecnologia, p. 16 - 16, 02 jul. 2006.
2. CASTRO, Carlos Alberto Carvalho. . . Em Pouco Tempo.
3. CASTRO, Carlos Alberto Carvalho; TEIXEIRA FILHO, F.; URASHIMA, D. C. . . Jornal Correio do Sul.

Complete works published in proceedings of conferences

1. Castro, C. A. C.; URASHIMA, D. C.; Guimarães, M. G. A. . . Verifi cation of the durability using a new model of damage accumulation with differents amplitude loads for two different woven geotextile of polypropylene, 2014, Berlin: 10th International Conference on Geosynthetics, 2014.
2. Guimarães, M. G. A.; URASHIMA, D. C.; Castro, C. A. C. . . Durability of a polypropylene woven geotextile under climatic and chemical agents, 2014, Berlin: 10th International Conference on Geosynthetics, 2014.
3. Castro, C. A. C.; Silva, E. P. . . STUDY OF THE FUNDAMENTAL CHARACTERISTICS FOR THE APPLICATION OF GMAW AND FCAW WELDING IN THE OFFSHORE INDUSTRY EMPHASIZING THE QUALITY AND PRODUCTIVITY OF WELDED MATERIAL, 2014, Aveiro. CNVE 2014, 2014.
4. Castro, C. A. C.; Fidelis, T. O. . . DESENVOLVIMENTO DE UMEQUIPAMENTO DE SOLDAGEM VERTICAL PARA GMAW E FCAW, 2014, Boksburg. 34th ESKOM EXPO FOR YOUNG SCIENTISTS International Science Fair South Africa, 2014.
5. Castro, C. A. C.; Silva, E. P. . . Estudo das características fundamentais para a aplicação de soldas GMAW e FCAW na industria offshore enfatizando a qualidade e a produtividade do material soldado, 2014, Aveiro - Portugal. CNVE 2014 - 9 Congresso de Mecânica Experimental, 2014.
6. Barbedo, N. D. D.; Corrêa, E. O.; Castro, C. A. C. . . 2013, Londres. WCE 2013 World Congress on Engineering 2013, 2013.
7. Castro, C. A. C.; URASHIMA, D. C. . . 2013, Londres. WCE 2013 - World Congress on Engineering 2013, 2013.
8. SILVA, A. B.; Castro, C. A. C. . . 2013, São Paulo. Feira Brasileira de Ciências e Engenharia (10 : 2013 : São Paulo), 2013. p. 312.
9. Castro, C. A. C.; URASHIMA, D. C. . . 2013, California. Geosynthetics, 2013.
10. OLIVEIRA, F. F.; Castro, C. A. C.; COSTA, M. C. M. S.; PEREIRA, W. X. . . 2013, La Plata. CIBIM 2013 - XI Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica, 2013.
11. Fidelis, T. O.; Castro, C. A. C.; PEREIRA, W. X. . . 2013, La Plata. CIBIM 2013, 2013.
12. SILVA, A. B.; Castro, C. A. C. . . 2013, La Plata. CIBIM 2013, 2013.
13. Junior, C. A. N.; Gomes, J. B.; Castro, C. A. C. . . 2013, La Plata. CIBIM 2013, 2013.
14. SILVA, A. B.; Castro, C. A. C. . . 2013, Lisboa. 31º Encontro Juvenil de Ciências, organizado pela Associação Juvenil de Ciências, 2013.
15. BORGES, P. L.; CARVALHO, B. R.; URASHIMA, D. C.; Castro, C. A. C. . . 2013, Maringá. ENTECA 2013, 2013.
16. BORGES, P. L.; CARVALHO, B. R.; URASHIMA, D. C.; Castro, C. A. C. . . 2013, Campinas. III Mostra de Trabalhos de Cursos Técnicos - COTUCA, 2013.
17. Guimarães, M. G. A.; URASHIMA, D. C.; Vidigal, T. L. C.; Mendonça, V. M.; Castro, C. A. C. . . 2012, Valência - Espanha. Eurogeo 5 - European Geosynthetics Congress, 2012.
18. Castro, C. A. C.; URASHIMA, D. C. . . 2012, Valência - Espanha. Eurogeo 5 - European Geosynthetics Congress, 2012.
19. Silva, E. P.; Castro, C. A. C. . . 2012, São Luis - MA. CONEM 2012, 2012.
20. Junior, C. A. N.; Castro, C. A. C. . . 2012, São Luis - MA. CONEM 2012, 2012.

21. Barbosa, A. S. ; Castro, C. A. C. , 2012, São Luis - MA. CONEM2012, 2012.
22. Fidelis, T. O. ; Castro, C. A. C. ; FERREIRA, W. X. , 2012, São Luis - MA. CONEM2012, 2012.
23. Franzoni, P. A. ; Souza, J. ; Damasceno, G. M. ; Castro, C. A. C. , 2012, São Paulo. FEBRACE2012, 2012.
24. Barbedo, N. D. D. ; Corrêa, E. O. ; Castro, C. A. C. , 2012, Wels - AUSTRIA. 2nd IIV European-South American Welding School, 2012.
25. Barbosa, A. S. ; Castro, C. A. C. , 2012, Belo Horizonte. VIII Semana C&T CEFET-MG, 2012.
26. Magalhães, A. C. ; Damasceno, G. M. ; Castro, C. A. C. , 2012, Belo Horizonte. VIII Semana C&T CEFET-MG, 2012.
27. Guimarães, M. G. A. ; URASHIMA, D. C. ; Vidigal, T. L. C. ; Mendonça, V. M. ; Castro, C. A. C. , 2012, Valencia. EUROGEO6, 2012.
28. CASTRO, Carlos Alberto Carvalho ; Dias, A. R. ; Damasceno, G. M. ; Alevs, L. S. , 2011, São Paulo. FEBRACE9 Criatividade e Inovação, 2011. p. 271.
29. CASTRO, Carlos Alberto Carvalho ; BRACARENSE, Alexandre Queiroz . , 2011, Jacksonville - Flórida. ANAIS IMAC-XXIX Conference and Expositionon Strucutral Dynamics, 2011.
30. Barbedo, N. D. D. ; Corrêa, E. O. ; CASTRO, Carlos Alberto Carvalho . , 2011, Natal. ANAIS CONSOLDA 2011, 2011.
31. Castro, C. A. C. ; BRACARENSE, Alexandre Queiroz . , 2011, Londres. WCE2011: World Congress on Engineering 2011, 2011.
32. CASTRO, Carlos Alberto Carvalho ; BRACARENSE, Alexandre Queiroz . , 2011, Porto. Anais CIBEM10, 2011.
33. CASTRO, Carlos Alberto Carvalho ; Gomes, J. B. ; Oliveira, D. C. , 2010, Campina Grande - Paraíba. CONEM2010, 2010.
34. CASTRO, Carlos Alberto Carvalho ; Dias, A. R. , 2010. Campina Grande, 2010.
35. CASTRO, Carlos Alberto Carvalho ; Damasceno, G. M. ; Dias, A. R. , 2010, Belo Horizonte. Anais VI SEMANA DE CIÊNCIA & TECNOLOGIA, 2010.
36. Damasceno, G. M. ; CASTRO, Carlos Alberto Carvalho ; Franzoni, P. A. , 2010, Belo Horizonte. Anais VI SEMANA DE CIÊNCIA & TECNOLOGIA, 2010.
37. Reis, R. V. C. J. ; CASTRO, Carlos Alberto Carvalho . , 2010, Belo Horizonte. Anais VI SEMANA DE CIÊNCIA & TECNOLOGIA, 2010.
38. Costa, D. A. ; FERREIRA, W. X. ; CASTRO, Carlos Alberto Carvalho . , 2010, Belo Horizonte. Anais VI SEMANA DE CIÊNCIA & TECNOLOGIA, 2010.
39. Oliveira, D. C. ; CASTRO, Carlos Alberto Carvalho ; Gomes, J. B. , 2010, Belo Horizonte. anais VI SEMANA DE CIÊNCIA & TECNOLOGIA, 2010.
40. CASTRO, Carlos Alberto Carvalho ; Junior, C. A. N. , 2010, Fortaleza. ANAIS COBENGE2010, 2010.
41. CASTRO, Carlos Alberto Carvalho ; BRACARENSE, Alexandre Queiroz . VERIFICATION OF THE SUBAQUATIC FATIGUE STEEL A-36 IN DIFFERENTS ENVIRONMENTS, 2010, Rio de Janeiro. ANAIS 65th ABMInternational Congress, 2010.
42.  CASTRO, Carlos Alberto Carvalho ; BRACARENSE, Alexandre Queiroz . , 2009, Londres. International Association of Engineers (IAENG), 2009.
43. CASTRO, Carlos Alberto Carvalho ; BRACARENSE, Alexandre Queiroz . , 2009, Brasília. 19 COBEM, 2009.
44.  CASTRO, Carlos Alberto Carvalho ; BRACARENSE, Alexandre Queiroz . , 2009, Londres. ANAIS WCE-09, 2009.
45. CASTRO, Carlos Alberto Carvalho . , 2009, Recife. Anais COBENGE2009, 2009.
46. CASTRO, Carlos Alberto Carvalho . , 2009, Curitiba. Simpósio Internacional de Confiabilidade 2009, 2009.
47. Silva, B. E. S. ; FERREIRA, W. X. ; CASTRO, Carlos Alberto Carvalho . , 2009, Belo Horizonte. ANAIS V Semana de ciência e Tecnologia e XXI Mostra Especifica de trabalhos e Aplicações, 2009.
48. Dias, A. R. ; CASTRO, Carlos Alberto Carvalho . , 2009, Belo Horizonte. Anais V Semana C&T e XXI Mostra Especifica de trabalhos e Aplicações, 2009.
49. Pereira, T. ; URASHIMA, D. C. ; CASTRO, Carlos Alberto Carvalho . , 2009, Belo Horizonte. Anais V Semana C&T e XXI Mostra Especifica de trabalhos e Aplicações, 2009.
50. CASTRO, Carlos Alberto Carvalho ; RIBEIRO, J. C. ; MARTINS, M. M. , 2008, Belo Horizonte. III Semana de Ciência e Tecnologia CEFET-MG, 2008.
51. CASTRO, Carlos Alberto Carvalho . STATE OF THE ART WELDING PROCESSES IN INDUSTRIALIZATION OFFSHORE OIL AND GAS VERIFICATION OF BETTER AMOUNT AND QUALITY WELD, 2008, Belo Horizonte. SSPI - Seminário Nacional de Sistemas de Produção e Informação. Belo Horizonte : CEFET-MG, 2008.
52. CASTRO, Carlos Alberto Carvalho ; BRACARENSE, Alexandre Queiroz ; Dutra, G. , 2008, Salvador. Anais do CONEM2008, 2008. p. 1-10.
53. CASTRO, Carlos Alberto Carvalho ; BRACARENSE, Alexandre Queiroz ; Dutra, G. , 2008, Salvador. Anais CONEM2008, 2008. p. 1-10.
54.  CASTRO, Carlos Alberto Carvalho ; BRACARENSE, Alexandre Queiroz . , 2007, Cusco-Peru. 8º Congresso Iberoamericano de Engenharia Mecânica, 2007.
55. CASTRO, Carlos Alberto Carvalho ; REIS, H. , 2007, Cusco-Peru. 8º Congresso Iberoamericano de Engenharia Mecânica, 2007.
56. CASTRO, Carlos Alberto Carvalho ; Dutra, G. ; BRACARENSE, Alexandre Queiroz . , 2007, Brasília. Cobem2007 19th International Congress of Mechanical Engineering, 2007.
57. CASTRO, Carlos Alberto Carvalho ; TEXEIRA FILHO, F. ; URASHIMA, D. C. , 2007, São Luis/MA. II Jornada Nacional da Produção Científica em Educação Profissional e Tecnológica, 2007.

58. BAYAN, Renato Ventura ; II, Eduardo José Lima ; CASTRO, Carlos Alberto Carvalho ; BRACARENSE, Alexandre Queiroz . , 2006, Belo Horizonte. Anais Consolda XXXII, 2006.
59. II, Eduardo José Lima ; CASTRO, Carlos Alberto Carvalho ; BRACARENSE, Alexandre Queiroz ; CAMPOS, Mario . , 2005, Georgia - EUA. Anais - 7th INTERNATIONAL TRENDS IN WELDING RESEARCH CONFERENCE, 2005.
60. CASTRO, Carlos Alberto Carvalho ; BRACARENSE, Alexandre Queiroz ; REIS, Álvaro Catete . , 2005, Cidade do México, 2005.
61. II, Eduardo José Lima ; CASTRO, Carlos Alberto Carvalho ; BRACARENSE, Alexandre Queiroz . , 2005, Joinville, 2005.
62. CASTRO, Carlos Alberto Carvalho ; CARDOSO, Domingos D Oliveira ; MORALES, Karam ; SANTOS, Vitor dos . , 2005, Santos -Brasil, 2005.
63. CASTRO, Carlos Alberto Carvalho ; BRACARENSE, Alexandre Queiroz ; REIS, Álvaro Catete . , 2005, Georgia-USA. Anais 7th International Trends in Welding Research Conference, 2005.
64. II, Eduardo José Lima ; CASTRO, Carlos Alberto Carvalho ; BRACARENSE, Alexandre Queiroz ; BAYAN, Renato Ventura ; LAGES, Walter ; TORRES, Gilherme Fortunato . , 2004, Salvador, 2004.
65. REIS, Álvaro Catete ; BRACARENSE, Alexandre Queiroz ; CASTRO, Carlos Alberto Carvalho . , 2004, Belo Horizonte, 2004.
66. COSTA, Virginia ; CASTRO, Carlos Alberto Carvalho ; MOTTA, Ana Lucia ; CARDOSO, Domingos Doliveira . , 2002, Foz do Iguaçu, 2002.
67. MOTTA, Ana Lucia ; CASTRO, Carlos Alberto Carvalho ; COSTA, Virginia ; CARDOSO, Domingos Doliveira . , 2000, Londres, 2000.
68. CASTRO, Carlos Alberto Carvalho ; CARDOSO, Domingos Doliveira ; GOUVEA, Vândir . , 2000, Rio de Janeiro, 2000.
69. CASTRO, Carlos Alberto Carvalho ; MOTTA, Ana Lucia ; COSTA, Virginia ; CARDOSO, Domingos Doliveira . , 1999, Niterói, 1999.
70. COSTA, Virginia ; CASTRO, Carlos Alberto Carvalho ; MOTTA, Ana Lucia ; CARDOSO, Domingos D Oliveira . , 1999, Foz de Iguaçu, 1999.
71. COSTA, Virginia ; CASTRO, Carlos Alberto Carvalho ; CARDOSO, Domingos D Oliveira ; MOTTA, Ana Lucia . , 1999, Foz de Iguaçu, 1999.
72. CASTRO, Carlos Alberto Carvalho . , 1998, Rio de Janeiro, 1998.

Expanded Summary published in proceedings of conferences

1. Castro, C. A. C. ; Bracarense, A. Q. INFLUENCE OF ENVIRONMENT ON FATIGUE OF STEEL-36 SUBMITTED TO PRESSURE DIFFERENTIAL ACTION IN RELATION TO ATMOSPHERIC, 2014, Aveiro. CNME 2014 - Congresso de Mecânica Experimental, 2014.

Summary published in proceedings of conferences

1. Aureliano, F. S. ; Castro, C. A. C. ANÁLISE DAS DISTORÇÕES GERADAS EM PROCESSO DE SOLDAGEM GMAW EM SOLDAS SOBRE CHAPAS E PERPENDICULARES, 2014, Belo Horizonte. CADERNO DE RESUMOS DA X SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA. Belo Horizonte : CEFET-MG, 2014.
2. Finheiro, I. A. ; Carlos, A. P. ; URASHIMA, D. C. ; Castro, C. A. C. DURABILIDADE DE GEOTÊXTES TECIDOS SUBMETIDOS A AGENTES CLIMÁTICOS, 2014, Belo Horizonte. CADERNO DE RESUMOS DA X SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA. Belo Horizonte : CEFET-MG, 2014.
3. Finheiro, I. A. ; Carlos, A. P. ; URASHIMA, D. C. ; Castro, C. A. C. DURABILIDADE DE GEOTÊXTES TECIDOS SUBMETIDOS A AGENTES CLIMÁTICOS, 2014, Belo Horizonte. CADERNO DE RESUMOS DA X SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA. Belo Horizonte : CEFET-MG, 2014.
4. Castro, C. A. C. INVESTIGAÇÃO DE GEOTÊXTES SUBMETIDOS A INTEMPÉRIES E COM APLICAÇÃO DE CARGAS AXIAIS COM AMPLITUDES CONSTANTES PARA A VERIFICAÇÃO ACÚMULO DE DANO, 2014, Belo Horizonte. CADERNO DE RESUMOS DA X SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA. Belo Horizonte : CEFET-MG, 2014.
5. ZANATTA, Estevão ; CASTRO, Carlos Alberto Carvalho ; CAIRES, Ezequiel ; II, Eduardo José Lima ; BRACARENSE, Alexandre Queiroz . , 2006, Belo Horizonte. XXXII CONSOLDA - Congresso Nacional de Soldagem, 2006.
6. CASTRO, Carlos Alberto Carvalho ; BRACARENSE, Alexandre Queiroz ; REIS, Álvaro Catete . , 2005, Belo Horizonte, 2005.
7. CASTRO, Carlos Alberto Carvalho ; BRACARENSE, Alexandre Queiroz ; REIS, Álvaro Catete . , 2005, Joinville - SC, 2005.

Articles accepted for publication

1. Barbedo, N. D. D. ; Corrêa, E. O. ; Castro, C. A. C. . . Journal of Chemistry and Chemical Engineering **JCR**, 2013.

Presentations of Work

1. CASTRO, Carlos Alberto Carvalho ; BRACARENSE, Alexandre Queiroz . . 2011. (Presentation/Congress).
2. CASTRO, Carlos Alberto Carvalho . . 2007. (Presentation/Other).
3. CASTRO, Carlos Alberto Carvalho . . 2005. (Presentation/Seminar).
4. CASTRO, Carlos Alberto Carvalho ; PANICALI, Leonardo . . 2004. (Presentation/Seminar).
5. CASTRO, Carlos Alberto Carvalho . . 2004. (Presentation/Seminar).
6. CASTRO, Carlos Alberto Carvalho ; II, Eduardo José Lima . . 2003. (Presentation/Seminar).
7. CASTRO, Carlos Alberto Carvalho ; II, Eduardo José Lima . . 2003. (Presentation/Seminar).
8. CASTRO, Carlos Alberto Carvalho . . 2003. (Presentation/Seminar).
9. CASTRO, Carlos Alberto Carvalho . . 2003. (Presentation/Seminar).
10. CASTRO, Carlos Alberto Carvalho ; TRIVELATO, Silvio . . 2003. (Presentation/Seminar).

11. CASTRO, Carlos Alberto Carvalho ; TRIVELATO, Silvio . . 2003. (Presentation/Seminar).
12. CASTRO, Carlos Alberto Carvalho . . 2003. (Presentation/Seminar).
13. CASTRO, Carlos Alberto Carvalho ; TRIVELATO, Silvio . . 2002. (Presentation/Seminar).
14. CASTRO, Carlos Alberto Carvalho . . 2000. (Presentation/Other).

Technical Production

Not Patented or Registered Softwares

1. Castro, C. A. C.; Castro, C. A. C. Modelo Computacional para análise discreta das variáveis de soldagem utilizando análise de Regressão e regra de Kramer. 2015.
2. CASTRO, Carlos Alberto Carvalho ; Junior, C. A. N. . . 2011.
3. Franzoni, P. A. ; Souza, J. ; Damasceno, G. M. ; Castro, C. A. C. . . 2011.
4. Gomes, J. B. ; Grow, V. C. ; Castro, C. A. C. . . 2011.
5. Augusto, T. ; Gomes, J. B. ; Castro, C. A. C. . . 2011.
6. CASTRO, Carlos Alberto Carvalho ; Reis, R. V. C. J. . . 2010.
7. CASTRO, Carlos Alberto Carvalho . . 2009.
8. CASTRO, Carlos Alberto Carvalho ; RIBEIRO, J. C. . . 2008.
9. CASTRO, Carlos Alberto Carvalho ; TEXEIRA FILHO, F. ; URASHIMA, D. C. . . 2007.

Techniques or Process

1. CRUZ, Luciano Mendes da ; CARMO, Eraldo Fernandes Do ; OLIVEIRA, Vilmar de ; CASTRO, Carlos Alberto Carvalho . . 1998.

Technical Works

1. CASTRO, Carlos Alberto Carvalho . . 2010.
2. CASTRO, Carlos Alberto Carvalho . . 2009.
3. CASTRO, Carlos Alberto Carvalho . . 2008.
4. CASTRO, Carlos Alberto Carvalho . . 2007.
5. CASTRO, Carlos Alberto Carvalho . . 2007.
6. CASTRO, Carlos Alberto Carvalho . . 2006.
7. CASTRO, Carlos Alberto Carvalho . . 2006.
8. CASTRO, Carlos Alberto Carvalho ; BRACARENSE, Alexandre Queiroz . . 2006.
9. 🏆 CASTRO, Carlos Alberto Carvalho ; ZANATTA, Estevão ; BRACARENSE, Alexandre Queiroz . . 2006.
10. 🏆 CASTRO, Carlos Alberto Carvalho ; PESSOA, E. C. P. ; BRACARENSE, Alexandre Queiroz . . 2006.
11. CASTRO, Carlos Alberto Carvalho . . 2006.
12. CASTRO, Carlos Alberto Carvalho . . 2006.
13. CASTRO, Carlos Alberto Carvalho . . 2006.
14. CASTRO, Carlos Alberto Carvalho . . 2006.
15. CASTRO, Carlos Alberto Carvalho . . 2006.
16. CASTRO, Carlos Alberto Carvalho . . 2006.
17. CASTRO, Carlos Alberto Carvalho . . 2006.
18. CASTRO, Carlos Alberto Carvalho . . 2006.
19. CASTRO, Carlos Alberto Carvalho . . 2006.
20. CASTRO, Carlos Alberto Carvalho . . 2006.
21. CASTRO, Carlos Alberto Carvalho . . 2006.
22. CASTRO, Carlos Alberto Carvalho . . 2006.
23. CASTRO, Carlos Alberto Carvalho . . 2006.
24. CASTRO, Carlos Alberto Carvalho . . 2006.
25. CASTRO, Carlos Alberto Carvalho ; BRACARENSE, Alexandre Queiroz . . 2005.
26. CASTRO, Carlos Alberto Carvalho ; BRACARENSE, Alexandre Queiroz . . 2005.

27. BRACARENSE, Alexandre Queiroz ; MODENESI, Paulo José ; VILLANI, Paulo ; CASTRO, Carlos Alberto Carvalho . . 2005.
28. BRACARENSE, Alexandre Queiroz ; MODENESI, Paulo José ; VILLANI, Paulo ; CASTRO, Carlos Alberto Carvalho . . 2005.
29. CASTRO, Carlos Alberto Carvalho ; CAIRES, Ezequiel ; BRACARENSE, Alexandre Queiroz . . 2004.
30. CASTRO, Carlos Alberto Carvalho ; REIS, Álvaro Catete ; BRACARENSE, Alexandre Queiroz ; FELIZARDO, Ivanilza . . 2004.
31. CASTRO, Carlos Alberto Carvalho ; REIS, Álvaro Catete ; BRACARENSE, Alexandre Queiroz . . 2004.
32. CASTRO, Carlos Alberto Carvalho . . 2004.
33. CASTRO, Carlos Alberto Carvalho ; CAIRES, Ezequiel ; BRACARENSE, Alexandre Queiroz . . 2003.
34. CASTRO, Carlos Alberto Carvalho ; CAIRES, Ezequiel ; BRACARENSE, Alexandre Queiroz . . 2003.
35. CASTRO, Carlos Alberto Carvalho ; CAIRES, Ezequiel ; BRACARENSE, Alexandre Queiroz . . 2003.

Other Kinds of Technical Production

1. CASTRO, Carlos Alberto Carvalho ; II, Eduardo José Lima . . 2003. (Desenvolvimento de material didático ou instrucional - Simulação off-line de robôs).
2. CASTRO, Carlos Alberto Carvalho ; II, Eduardo José Lima . . 2003. (Relatório de Pesquisa).

Boards

Participation in Course Completion Works Examination Boards

Dissertation

1. Costa, S. C; Castro, C. A. C; GOMES, J. H. F.. Participation In Board of Thairone Conti Serafini Aguiar. 2014. Dissertation (Master's in Engenharia de Produção) - Universidade Federal de Itajubá.
2. Corrêa, E. O; Chaves, R. R; Castro, C. A. C. Participation In Board of Leonardo Albergaria Oliveira. 2013. Dissertation (Master's in Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Itajubá.
3. Regone, W.; Castro, C. A. C; BACLUK, E. P.; GONCALVES, M. M. Participation In Board of Acácio Ponciano Rodrigues.. 2013. Dissertation (Master's in Mestrado Acadêmico em Desenvolvimento Sustentável) - Centro Universitário das Faculdades Associadas de Ensino.
4. URASHIMA, D. C.; LOPES, M. L. C.; VIDAL, D. M; CASTRO, Carlos Alberto Carvalho; RODRIGUES, C. S.. Participation In Board of Mag Geislielly Alves Guimarães. 2012. Dissertation (Master's in Engenharia Civil) - Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.
5. CASTRO, Carlos Alberto Carvalho; Melo; FERREIRA, W. X. Participation In Board of Nancy Del Ducca Barbedo. 2011. Dissertation (Master's in Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Itajubá.
6. Chaves, R. R; Corrêa, E. O; CASTRO, Carlos Alberto Carvalho. Participation In Board of Pedro Duarte Antunes. 2010. Dissertation (Master's in Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Itajubá.
7. BRACARENSE, Alexandre Queiroz; CAIRES, Ezequiel; CASTRO, Carlos Alberto Carvalho. Participation In Board of Silvio Trivellato. 2007. Dissertation (Master's in Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Minas Gerais.

Ph.D. Qualification

1. COSTA, M. C. M. S.; FERREIRA, W. X.; Castro, C. A. C. Participation In Board of Aluno Fabiano Farias de Oliveira. 2014. Qualification Exam (Ph.D. Student in ENGENHARIA DE MATERIAIS) - Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.

Graduation Course Conclusion Paper

1. VIEIRA, Leonardo Augusto; BRACARENSE, Alexandre Queiroz; CASTRO, Carlos Alberto Carvalho. Participation In Board of Eduardo Zica Maluf. 2006. Course Conclusion Paper (Graduation in Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Minas Gerais.
2. FELIZARDO, Ivanilza; BRACARENSE, Alexandre Queiroz; CASTRO, Carlos Alberto Carvalho. Participation In Board of Altair Caetano da Silva. 2006. Course Conclusion Paper (Graduation in Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Minas Gerais.
3. BRACARENSE, Alexandre Queiroz; FELIZARDO, Ivanilza; CASTRO, Carlos Alberto Carvalho. Participation In Board of Marlon Resende Macedo. 2006. Course Conclusion Paper (Graduation in Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Minas Gerais.
4. BRACARENSE, Alexandre Queiroz; MANSUR, Tanius; CASTRO, Carlos Alberto Carvalho. Participation In Board of Alvaro Thadeu Cadete Reis. 2005. Course Conclusion Paper (Graduation in Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Minas Gerais.

Participations in Judging Commissions' Boards

Government Worker Selection

1. Castro, C. A. C; Gomes, J. B.; SILVA, D. C.; Silva, C. A.; Alcantara, D. S.. Presidente da Banca do Concurso Público - Máquinas Térmicas e de Fluxo, Eletrohidráulica e Eletropneumática, CAD. 2014. Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.
2. Castro, C. A. C; MONTICELLI, A. R.; RIBEIRO, R. A.. . 2012. Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.
3. Chaves, R. R; Corrêa, E. O; CASTRO, Carlos Alberto Carvalho. . 2010. Universidade Federal de Itajubá.
4. FERREIRA, W. X.; Silva, C. A.; Guimarães, T. A.; CASTRO, Carlos Alberto Carvalho. . 2010. Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.

5. Guimarães, T. A.; FERREIRA, W. X.; Silva, C. A.; CASTRO, Carlos Alberto Carvalho. . 2010. Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.
6. CASTRO, Carlos Alberto Carvalho; TEIXEIRA FILHO, F.; FERREIRA, W. X. . 2009. Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.
7. FERREIRA, W. X.; TEIXEIRA FILHO, F.; CASTRO, Carlos Alberto Carvalho. . 2008. Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.
8. FERREIRA, W. X.; TEIXEIRA FILHO, F.; CASTRO, Carlos Alberto Carvalho. . 2007. Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.
9. Bottion, A. J. B.; Panaro, J. S. G.; CASTRO, Carlos Alberto Carvalho. . 2007. Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.
10. Pereira, A. P.; Guerra, I.; CASTRO, Carlos Alberto Carvalho. . 2007. Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.
11. PEIXOTO, Edson; SAYDI; CASTRO, Carlos Alberto Carvalho. . 2006. Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.

Other Participation

1. Castro, C. A. C; FERREIRA, W. X.; TEIXEIRA FILHO, F. Avaliação de progressão por desempenho do servidor Eduardo Pereira da Silva. 2015. Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.
2. TEIXEIRA FILHO, F.; Oliveira, A. B. M; Castro, C. A. C. Avaliação de progressão por desempenho do sevidor Paulo H. C. Pereira. Processo 23062.008058/2014-86. 2014. Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.
3. Castro, C. A. C; FERREIRA, W. X.; SILVA, D. C. Avaliação de progressão por desempenho do sevidor Fernando T. Filho. Processo 23062.008086/2014-01. 2014. Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.
4. Castro, C. A. C; TEIXEIRA FILHO, F.; SILVA, D. C. Avaliação de progressão por desempenho do sevidor Wanderley X. Pereira. Processo 23062.008090/2014-61. 2014. Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.
5. CASTRO, Carlos Alberto Carvalho; FERREIRA, W. X.; Gomes, J. B. . 2013. Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.
6. FERREIRA, W. X.; Castro, C. A. C; SILVA, D. C. . 2013. Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.
7. Pereira, P. H. C.; Castro, C. A. C; Oliveira, A. B. M. . 2013. Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.
8. SANTOS, T. M; FERNANDES, R. L.; Castro, C. A. C. . 2012. Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.
9. CASTRO, Carlos Alberto Carvalho; Pereira, P. H. C.; SILVA, D. C. . 2012. Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.
10. Castro, C. A. C; FERREIRA, W. X.; Oliveira, A. B. M. . 2011.
11. Castro, C. A. C; Damasceno, G. M; Mappa, P. C. . 2011. Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.
12. CASTRO, Carlos Alberto Carvalho; FERREIRA, W. X.; Gomes, J. B. . 2011. Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.
13. Castro, C. A. C; FERREIRA, W. X.; SILVA, D. C. . 2011. Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.
14. FERREIRA, W. X.; CASTRO, Carlos Alberto Carvalho; Pereira, P. H. C. . 2011. Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.
15. CASTRO, Carlos Alberto Carvalho; Gomes, J. B.; FERREIRA, W. X. . 2010. Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.
16. CASTRO, Carlos Alberto Carvalho; SILVA, D. C; FERREIRA, W. X. . 2010. Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.
17. Castro, C. A. C; Damasceno, G. M; LEBTE, L. G. S. . 2009. Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.
18. Castro, C. A. C; Damasceno, G. M; FERREIRA, W. X. . 2009. Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.
19. Castro, C. A. C; Damasceno, G. M. . 2009. Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.
20. CASTRO, Carlos Alberto Carvalho; FERREIRA, W. X.; Damasceno, G. M. . 2009. Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.
21. CASTRO, Carlos Alberto Carvalho; FERREIRA, W. X.; Damasceno, G. M. . 2009. Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.
22. CASTRO, Carlos Alberto Carvalho; FERREIRA, W. X.; Damasceno, G. M. . 2009. Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.
23. CASTRO, Carlos Alberto Carvalho; FERREIRA, W. X.; ARAUJO, A. F. . 2009. Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.
24. CASTRO, Carlos Alberto Carvalho; Gomes, J. B.; FERREIRA, W. X. . 2009. Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.
25. Castro, C. A. C; Damasceno, G. M. . 2008. Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.

Events

Participation in events

1. .erification of the durability using a new model of damage accumulation with differents amplitude loads for two different woven geotextile of polypropylene.. 2014. (Participation In Events/ Congresses).
2. .Durability of a Polypropylene Woven Geotextile under Climatic and Chemical Agents. 2014. (Participation In Events/ Congresses).
3. .Investigação de Geotêxteis submetidos a intempéries e com aplicação de cargas axiais com amplitudes constantes para a verificação acúmulo de dano. 2014. (Participation In Events/ Meetings).

4. .Análise das distorções geradas em processo de soldagem GMAW em soldas sobre chapas e perpendiculares. 2014. (Participation In Events/ Meetings).
5. .2013. (Participation In Events/ Congresses).
6. .2013. (Participation In Events/ Congresses).
7. .2013. (Participation In Events/ Meetings).
8. .2012. (Participation In Events/ Congresses).
9. .2012. (Participation In Events/ Meetings).
10. .2012. (Participation In Events/Other).
11. .2012. (Participation In Events/Other).
12. .2011. (Participation In Events/ Congresses).
13. .2011. (Participation In Events/ Meetings).
14. .2011. (Participation In Events/Other).
15. .2010. (Participation In Events/Other).
16. .2010. (Participation In Events/Other).
17. .2010. (Participation In Events/Other).
18. .2010. (Participation In Events/Other).
19. .2010. (Participation In Events/Other).
20. .2009. (Participation In Events/ Congresses).
21. .2009. (Participation In Events/ Congresses).
22. .2008. (Participation In Events/Other).
23. .2007. (Participation In Events/ Congresses).
24. .2007. (Participation In Events/ Seminary).
25. .2007. (Participation In Events/ Meetings).
26. .2007. (Participation In Events/ Meetings).
27. .2007. (Participation In Events/ Meetings).
28. .2006. (Participation In Events/ Congresses).
29. .2006. (Participation In Events/ Seminary).
30. .2006. (Participation In Events/Other).
31. .1999. (Participation In Events/ Meetings).
32. .1999. (Participation In Events/ Meetings).
33. .1995. (Participation In Events/ Seminary).

Organization of Events

1. CASTRO, Carlos Alberto Carvalho ; Damasceno, G. M ; C, Eduardo . . 2009. (Event Production/ Exposition).
2. CASTRO, Carlos Alberto Carvalho ; Damasceno, G. M ; MALFORT, C. . . 2008. (Event Production/ Exposition).
3. CASTRO, Carlos Alberto Carvalho . . 2008. (Event Production/ Other).
4. Pereira, P. H. C. ; CASTRO, Carlos Alberto Carvalho ; PEREIRA, W. X. . . 2008. (Event Production/ Exposition).

Academic Advisory

Academic Advisory - current

Ph.D. Thesis

1. Nancy Del ducca barbedo. Begin: 2011. Tese (Ph.D. in Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Itajubá, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. (Co-orientador).

Scientific Initiation

1. Thais Luzia Costa Vidigal. Begin: 2012. Scientific Initiation (Undergraduate Student in Engenharia de Materiais) - Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais. (Advisor).

2. Filipe dos Santos Aureliano. Begin: 2012. Scientific Initiation (Undergraduate Student in Mecatrônica) - Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais. (Advisor).
3. Taylor Oliveira Fidelis. Begin: 2012. Scientific Initiation (Undergraduate Student in Mecatrônica) - Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais. (Advisor).

Academic Advisory - concluded

Master's Thesis

1. Acacio Ponciano Rodrigues. 2012. Dissertation - Centro Universitário das Faculdades Associadas de Ensino, . Co-Advisor: Carlos Alberto Carvalho Castro.
2. Nancy Del Ducca Barbedo. 2011. Dissertation - Universidade Federal de Itajubá, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Co-Advisor: Carlos Alberto Carvalho Castro.

Works of completion for Graduation

1. Letícia Haddad Eilan. 2012. Course Conclusion Paper - Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais. Advisor: Carlos Alberto Carvalho Castro.

Scientific Initiation

1. Thales Mguel Bernardes. Investigação de Geotêxteis submetidos a intempéries e com aplicação de cargas axiais com amplitudes constantes para a verificação acúmulo de dano. 2013. Scientific Initiation - Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais. Advisor: Carlos Alberto Carvalho Castro.
2. Vinícius Meirelles Mendonça. 2012. Scientific Initiation - Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais. Advisor: Carlos Alberto Carvalho Castro.
3. Paulo Palmuti Sigiani Neto. 2012. Scientific Initiation - Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais. Advisor: Carlos Alberto Carvalho Castro.
4. Bianca Retes Carvalho. 2012. Scientific Initiation - Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais. Advisor: Carlos Alberto Carvalho Castro.
5. Poliana Leide Borges. 2012. Scientific Initiation - Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais. Advisor: Carlos Alberto Carvalho Castro.
6. Amanda Carvalho Magalhães Marques. 2012. Scientific Initiation - Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais. Advisor: Carlos Alberto Carvalho Castro.
7. Felipe Francisco Pinto. 2012. Scientific Initiation - Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais. Advisor: Carlos Alberto Carvalho Castro.
8. Stéfany Silva Freu. 2012. Scientific Initiation - Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais. Advisor: Carlos Alberto Carvalho Castro.
9. Igor Jesus Quental de Araujo. 2012. Scientific Initiation - Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais. Advisor: Carlos Alberto Carvalho Castro.
10. Carlos Alberto Nogueira Junior. 2011. Scientific Initiation - Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais. Advisor: Carlos Alberto Carvalho Castro.
11. Tadeu Augusto. 2011. Scientific Initiation - Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais. Advisor: Carlos Alberto Carvalho Castro.
12. Max Silva. 2011. Scientific Initiation - Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais. Advisor: Carlos Alberto Carvalho Castro.
13. Cebber Rabelo. 2011. Scientific Initiation - Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais. Advisor: Carlos Alberto Carvalho Castro.
14. Pedro Augusto Pereira Franzoni. 2011. Scientific Initiation - Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais. Advisor: Carlos Alberto Carvalho Castro.
15. Jessica de Souza. 2011. Scientific Initiation - Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais. Advisor: Carlos Alberto Carvalho Castro.
16. Allan Brabosa da Silva. 2011. Scientific Initiation - Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais. Advisor: Carlos Alberto Carvalho Castro.
17. Taylor Oliveira Fidelis. 2011. Scientific Initiation - Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais. Advisor: Carlos Alberto Carvalho Castro.
18. Vivian Carmello Grom. 2011. Scientific Initiation - Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais. Advisor: Carlos Alberto Carvalho Castro.
19. André Luiz Rocha Dias. 2010. Scientific Initiation - Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais. Advisor: Carlos Alberto Carvalho Castro.
20. Rafael Villefort C. J. Reis. 2010. Scientific Initiation - Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais. Advisor: Carlos Alberto Carvalho Castro.
21. Pedro Augusto P. Franzoni. 2010. Scientific Initiation - Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais. Advisor: Carlos Alberto Carvalho Castro.
22. Dionata Coelho de Oliveira. 2010. Scientific Initiation - Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais. Advisor: Carlos Alberto Carvalho Castro.
23. André Luiz Rocha Dias. 2009. Scientific Initiation - Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais. Advisor: Carlos Alberto Carvalho Castro.

24. Thayse Pereira. 2009. Scientific Initiation - Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais. Advisor: Carlos Alberto Carvalho Castro.
25. Bruno Eduardo de Souza Silva. 2009. Scientific Initiation - Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais. Advisor: Carlos Alberto Carvalho Castro.
26. José Carlos Ribeiro. 2008. Scientific Initiation - Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais. Advisor: Carlos Alberto Carvalho Castro.
27. Ana Cristina. 2008. Scientific Initiation - Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais. Advisor: Carlos Alberto Carvalho Castro.
28. Álvaro Catete Reis. 2005. 0 f. Scientific Initiation - Universidade Federal de Minas Gerais, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Advisor: Carlos Alberto Carvalho Castro.
29. Álvaro Catete Reis. 2004. 0 f. Scientific Initiation - Universidade Federal de Minas Gerais. Advisor: Carlos Alberto Carvalho Castro.

Other Academic Advisory

1. Lucas Bazzanela Mendes. Estágio obrigatório - Qualysolda Engenharia de Soldagem. 2014. Other Academic Advisory - Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais. Advisor: Carlos Alberto Carvalho Castro.
2. Plínio Marcos Lemos da Silva. 2014. Other Academic Advisory - Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais. Advisor: Carlos Alberto Carvalho Castro.
3. Taylor Oliveira Fidelis. 2014. Other Academic Advisory - Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais. Advisor: Carlos Alberto Carvalho Castro.
4. Plínio Marcos Lemos da Silva. A influência da vibração em relação à geometria do cordão de solda. 2014. Other Academic Advisory - Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais. Advisor: Carlos Alberto Carvalho Castro.
5. Bruno Vinicius da Silva Cardos. A influência da vibração em relação à geometria do cordão de solda. 2014. Other Academic Advisory - Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais. Advisor: Carlos Alberto Carvalho Castro.
6. Taylor Oliveira Fidelis. Elaboração de um mecanismo automatizado de soldagem com eletrodo revestido utilizando o processo SMAW. 2014. Other Academic Advisory - Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais. Advisor: Carlos Alberto Carvalho Castro.
7. Max Felipe Silva. Elaboração de um mecanismo automatizado de soldagem com eletrodo revestido utilizando o processo SMAW. 2014. Other Academic Advisory - Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais. Advisor: Carlos Alberto Carvalho Castro.
8. Filipe dos Santos Aureliano. 2013. Other Academic Advisory - Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais. Advisor: Carlos Alberto Carvalho Castro.

Other Relevant Information

Pesquisador e consultor ad hoc da FAPEMIG (Fundação de Amparo a Pesquisa de Minas Gerais), desde 2009.
Consultor ad hoc do CNPq desde 2011. .

