



Hillane Mirelle Lopes Ferreira de Lima

Endereço para acessar este CV: <http://lattes.cnpq.br/0204483247097745>

Última atualização do currículo em 19/05/2019

Graduada em Engenharia Metalúrgica pela Universidade Federal do Ceará (2015). Fez estágio curricular no Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Instituto Federal de Pesquisa e Teste em Materiais) em Berlin-Alemanha, onde desenvolveu o trabalho de conclusão de curso na área de corrosão e seu controle com ênfase em análises eletroquímicas, metalurgia física, caracterização microestrutural, ciência dos materiais e utilização de um teste indicador de corrosão localizada para controle de qualidade de aços em campo. Mestra em Engenharia e ciência de materiais pela Universidade Federal do Ceará (2017) em parceria com o Instituto Politécnico da Universidade Estadual do Rio de Janeiro em Nova Friburgo. Doutora em Engenharia e ciência de materiais pela Universidade Federal do Ceará (2019) onde atuou nos principais temas: ciência dos materiais, aços inoxidáveis, metalurgia física, transformações de fases, tratamento térmico, caracterização microestrutural, técnicas eletroquímicas, proteção anticorrosiva e inibidores de corrosão. Atualmente é professora adjunta no curso de Engenharia de Materiais na Universidade Federal do Cariri. **(Texto informado pelo autor)**

Identificação

Nome	Hillane Mirelle Lopes Ferreira de Lima
Nome em citações bibliográficas	LIMA, H. M. L. F.; LIMA, HILLANE MIRELLE LOPES FERREIRA DE; DE LIMA, H. M. L. F.; DE LIMA, H. M. L. F.

Endereço

Endereço Profissional	Universidade Federal do Cariri, CCT. Avenida Tenente Raimundo Rocha, 1639 Cidade Universitária 63048080 - Juazeiro do Norte, CE - Brasil Telefone: (85) 981011903 URL da Homepage: https://www.ufca.edu.br/portal/
------------------------------	---

Formação acadêmica/titulação

2017 - 2019	Doutorado em Engenharia e Ciência de Materiais (Conceito CAPES 5). Universidade Federal do Ceará, UFC, Brasil. Título: AVALIAÇÃO DO COMPORTAMENTO ELETROQUÍMICO, CARACTERIZAÇÃO MICROESTRUTURAL E MECÂNICA DOS AÇOS INOXIDÁVEIS FUNDIDOS ASTM A 890 GRAU 1B E 3A, Ano de obtenção: 2019. Orientador:  Walney Silva Araújo. Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, CAPES, Brasil. Palavras-chave: Aços inoxidáveis fundidos; Tratamento térmico; Cobre; corrosão. Grande área: Engenharias Grande Área: Engenharias / Área: Engenharia de Materiais e Metalúrgica / Subárea: Metalurgia Física / Especialidade: Transformação de Fases. Grande Área: Engenharias / Área: Engenharia de Materiais e Metalúrgica / Subárea: Metalurgia Física / Especialidade: Propriedades Mecânicas dos Metais e Ligas. Setores de atividade: Metalurgia.
2015 - 2016	Mestrado em Engenharia e Ciência de Materiais (Conceito CAPES 5). Universidade Federal do Ceará, UFC, Brasil. Título: Efeito do tratamento térmico na passivação dos aços inoxidáveis superduplex ASTM A890 grau 5A e 6A., Ano de Obtenção: 2017. Orientador:  Walney Silva Araújo. Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, CAPES, Brasil. Palavras-chave: Passivação; Tratamento térmico; Fragilização a 475 °C; alfa linha. Setores de atividade: Metalurgia.
2010 - 2015	Graduação em Engenharia Metalúrgica. Universidade Federal do Ceará, UFC, Brasil. com período sanduíche em Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Orientador: Andreas Heyn).

Título: ESTUDO DA RESISTÊNCIA À CORROSÃO DE AÇOS INOXIDÁVEIS AISI 316, COM A UTILIZAÇÃO DE ELETROLITOS LÍQUIDOS E EM GEL, POR MEIO DA TÉCNICA DE RUÍDO ELETROQUÍMICO..
Orientador: Walney Silva Araújo.
Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, CNPq, Brasil.

Formação Complementar

2012 - 2012

Treinamento e Configuração e Instalação do Potenciostato / Galvanostato PGS. (Carga horária: 24h).
Universidade Federal do Ceará, UFC, Brasil.

Atuação Profissional

Universidade Federal do Cariri, UFCA, Brasil.

Vínculo institucional

2019 - Atual

Vínculo: Servidor Público, Enquadramento Funcional: Professora, Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva.

Outras informações

Professora no curso de Engenharia de materiais ministrando disciplinas da área de metais.

Universidade Federal do Ceará, UFC, Brasil.

Vínculo institucional

2017 - 2019

Vínculo: Bolsista, Enquadramento Funcional: Bolsista de Doutorado Capes, Carga horária: 40

Vínculo institucional

2015 - 2015

Vínculo: Bolsista, Enquadramento Funcional: Bolsista de Iniciação Científica, Carga horária: 16, Regime: Dedicção exclusiva.

Outras informações

Bolsista no Laboratório de Pesquisa em Corrosão na Universidade Federal do Ceará. Atuando na área de ciência dos materiais e técnicas eletroquímicas em corrosão. Linha de pesquisa: Avaliação da resistência a corrosão e caracterização microestrutural de aços inoxidáveis superduplex ASTM A 890 / A 890M GRAU 5A E 6A.

Vínculo institucional

2011 - 2013

Vínculo: Bolsista, Enquadramento Funcional: Bolsista de Iniciação Científica, Carga horária: 16, Regime: Dedicção exclusiva.

Outras informações

Bolsista de Iniciação Científica no Laboratório de Pesquisa em Corrosão da Universidade Federal do Ceará. Atuação: Desenvolvimento, Análise e Estudo de revestimentos anticorrosivos a base de filmes poliméricos e nanopartículas de argilas; análise e estudo de tintas industriais como revestimentos anticorrosivo e avaliação da resistência à corrosão de ligas metálicas por meio de técnicas eletroquímicas e caracterização microestrutural.

Faculdade Tecnológica do Nordeste, FATENE, Brasil.

Vínculo institucional

2017 - 2019

Outras informações

Vínculo: Celetista, Enquadramento Funcional: Professora, Carga horária: 8

Professora do curso de Engenharia de Produção, ministrando disciplinas básicas de engenharia: Cálculo; e disciplinas específicas do curso: Ciência de materiais, Pesquisa Operacional e Logística.

Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung, BAM, Alemanha.

Vínculo institucional

2014 - 2014

Outras informações

Vínculo: Bolsista, Enquadramento Funcional: Estagiária, Carga horária: 39, Regime: Dedicção exclusiva.

Estagiária no Laboratório de Pesquisa em Corrosão, Divisão 6.1. Atividades desenvolvidas: Pesquisa e desenvolvimento de um novo eletrólito (gelatinoso) para controle de qualidade em campo de aços inoxidáveis - Estudo do uso de um Pad gelatinoso para testes não destrutíveis de controle da corrosão - Avaliação da resistência à corrosão de aços inoxidáveis austeníticos por meio da técnica de ruído eletroquímico e caracterização microestrutural.

Projetos de pesquisa

2017 - 2019

AVALIAÇÃO DO COMPORTAMENTO ELETROQUÍMICO, CARACTERIZAÇÃO MICROESTRUTURAL E MECÂNICA DOS AÇOS INOXIDÁVEIS FUNDIDOS ASTM A 890/A 890M GRAU 1B E 3A

Descrição: Neste trabalho, dois aços inoxidáveis duplex fundidos ASTM A890 grau 1B e 3A foram investigados. Diferentes níveis de dureza foram produzidos por tratamento térmico de solubilização seguido de envelhecimento isotérmico a 450, 500, 550 e 600°C por períodos de tempo de até 1 hora. O interesse nos estágios iniciais de envelhecimento é a possibilidade de realizar tratamentos térmicos capazes de endurecer o material, com efeitos prejudiciais mínimos na resistência à corrosão. O grau 1B contém 3,01%p Cu, enquanto o grau 3A não possui cobre em sua composição. Embora já se saiba muito sobre o efeito do cobre nas propriedades mecânicas dos aços inoxidáveis, existem muitas controvérsias na literatura referentes ao seu efeito no desempenho contra a corrosão localizada de ligas fundidas em meios contendo cloreto. Além disso, há informações limitadas disponíveis a respeito da resistência à corrosão dessas ligas em ambientes com alta concentração de cloreto, íons sulfeto (HS⁻, S⁻) e gases como H₂S, CO₂ e O₂. Uma maior investigação sobre os limites para utilização desses aços em condições críticas é muito importante, visto que a indústria do petróleo encontra-se em pleno crescimento no Brasil e com ela cresce também a demanda por materiais cada vez mais resistentes a ambientes agressivos e condições severas..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Doutorado: (1) .

2017 - 2018

Integrantes: Hillane Mirelle Lopes Ferreira de Lima - Integrante / Sérgio Souto Maior Tavares - Integrante / ARAÚJO, WALNEY SILVA - Coordenador / Matheus de Souza Rodrigues - Integrante. Financiador(es): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - Bolsa.

EVALUATION OF PECTIN AS PROMISING GREEN CORROSION INHIBITOR FOR CARBON STEEL IN DIFFERENT AGGRESSIVE ENVIRONMENTS

Descrição: The exploration of natural products of plant origin as inexpensive eco-friendly corrosion inhibitors is an essential field of study. In addition to being environmentally friendly and ecologically acceptable, plant products are low-cost, readily available and renewable sources of materials. The extracts from their leaves, barks, seeds, fruits and roots comprise of mixtures of organic compounds containing nitrogen, sulphur and oxygen atoms and some have been reported to function as effective inhibitors of metal corrosion in different aggressive environments. The inhibiting action of these organic compounds can be ascribed to their interactions with the metal surface via an adsorption process. In this work, the corrosion inhibition effect of pectin (a biopolymer) from citrus peel on carbon steel in different aggressive environments is investigated..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (3) / Doutorado: (2) .

2016 - 2016

Integrantes: Hillane Mirelle Lopes Ferreira de Lima - Integrante / Walney Silva Araújo - Coordenador.

Estudo comparativo da influência do tratamento térmico na passivação dos aços inoxidáveis superduplex ASTM A890/A 890M grau 5A e 6A

Descrição: Os aços inoxidáveis superduplex de grau 5A e 6A foram envelhecidos a 475°C, variando o tempo de tratamento em: 2h, 10h, 50h e 100h. O grau 6A difere do 5A pela presença de cobre em sua composição química. O tratamento térmico foi feito a 475°C, pois na faixa de temperatura entre 300 e 550°C a precipitação da fase deletéria alfa linha é esperada, a qual ocasiona um progressivo endurecimento e diminuição da resistência à corrosão do material..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (1) .

2015 - 2015

Integrantes: Hillane Mirelle Lopes Ferreira de Lima - Integrante / Walney Silva Araújo - Coordenador / Ivan Napoleão Bastos - Integrante.

Estudo da influência do cobre e tungstênio na resistência à corrosão dos aços inoxidáveis super duplex ASTM A 890/A 890M GRAU 5A e 6A

Descrição: O objetivo do trabalho é avaliar a resistência à corrosão dos aços inoxidáveis superduplex fundidos de grau 5A e 6A após sofrerem tratamento térmico a 475°C com diferentes tempos: 2h, 10h, 50h e 100h. A resistência à corrosão dos corpos de prova é avaliada por meio da técnica eletroquímica de polarização potenciodinâmica e impedância eletroquímica. Para caracterização microestrutural usa-se a técnica EDS, micrografias ópticas e de varredura (MEV). Em adição serão feitos ensaios mecânicos para avaliação da dureza do material em função do tempo do tratamento térmico..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Doutorado: (2) .

2014 - 2014

Integrantes: Hillane Mirelle Lopes Ferreira de Lima - Coordenador / Walney Silva Araújo - Integrante / Pedro de Lima Neto - Integrante.

ESTUDO DA RESISTÊNCIA À CORROSÃO DE AÇOS INOXIDÁVEIS DA GRADE AISI 316, COM A UTILIZAÇÃO DE ELETROLITOS LÍQUIDOS E EM GEL, POR MEIO DA TÉCNICA DE RUÍDO ELETROQUÍMICO.

Descrição: Este trabalho aborda duas estratégias inovadoras: medições de ruído eletroquímico com aquisição de sinais de alta sensibilidade para testes laboratoriais, e utilização de um teste indicador para avaliar a susceptibilidade de aços inoxidáveis AISI 316 à corrosão localizada no campo. O teste indicador de nome ?KorroPad? foi desenvolvido e patenteado pelo Instituto Federal de Pesquisa e Testes de Materiais em Berlim..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Doutorado: (2) .

Integrantes: Hillane Mirelle Lopes Ferreira de Lima - Integrante / Andreas Heyn - Coordenador / Thoralf Mueller - Integrante.

2012 - 2013

Efeito do Revenido na Resistência à Corrosão do Aço Inoxidável Supermartensítico
Descrição: O objetivo deste trabalho é avaliar a resistência à corrosão do aço inoxidável supermartensítico (AISM) em diferentes condições de revenido. Foram utilizadas cinco amostras de AISM temperadas a 1000 °C e revenidas em 300oC, 500°C, 600°C e 625°C. Para análise da resistência à corrosão do material foram realizadas as técnicas de polarização potenciodinâmica e impedância eletroquímica, além de caracterização microestrutural por meio de microscopia ótica e eletrônica..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Doutorado: (2) .

Integrantes: Hillane Mirelle Lopes Ferreira de Lima - Integrante / Walney Silva Araújo - Coordenador / Sérgio Souto Maior Tavares - Integrante.

2011 - 2012

Número de produções C, T & A: 1

CARACTERIZAÇÃO POR MEIO DE TÉCNICAS ELETROQUÍMICAS, ANÁLISES TÉRMICAS E ESPECTROSCÓPICAS DE SISTEMAS POLIMÉRICOS COM NANOPARTÍCULAS DE ARGILA PARA UTILIZAÇÃO COMO REVESTIMENTO ANTICORROSIVO.

Descrição: Revestimentos orgânicos têm se mostrado uma boa alternativa para a proteção contra a corrosão, porque eles podem de uma maneira efetiva controlá-la. Uma tinta líquida é formada pelos seguintes componentes: veículo fixo (resina), pigmento, veículo volátil (solvente) e aditivo (cargas). A escolha adequada, bem como o balanço estequiométrico destes componentes, são fatores de grande importância no padrão de qualidade das tintas. O objetivo deste trabalho foi o estudo da resina, das cargas e da interação entre elas. Para isso foram preparados filmes de resina poliuretana e nanopartículas de três diferentes argilas. Esses sistemas poliméricos foram caracterizados por meio de análises térmicas (DSC e TGA), de infravermelho, microscopia eletrônica e óptica, raios-x e propriedades mecânicas. A resistência do filme polimérico à permeação de fluidos e medidas de permeabilidade foram monitoradas por impedância eletroquímica..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Doutorado: (1) .

Integrantes: Hillane Mirelle Lopes Ferreira de Lima - Integrante / Walney Silva Araújo - Coordenador / Ursula Cid Pereira - Integrante.

2011 - 2011

INFLUÊNCIA DO TRATAMENTO TÉRMICO NA RESISTÊNCIA À CORROSÃO DO AÇO SUPERDUPLEX SAF 2507

Descrição: Este trabalho consiste na avaliação da influência do tratamento térmico na resistência à corrosão do aço superduplex SAF 2507. O processo de avaliação da resistência à corrosão das amostras foi realizado por meio de técnicas eletroquímicas, a saber: monitoramento de potencial de circuito aberto, curvas de polarização e impedância eletroquímica. As amostras foram submetidas a tratamentos térmicos com diversos períodos de exposição: 10min, 30min, 1h, 3h, 6h, 24h, 48h e 72h. Os resultados indicaram que o aumento do tempo do tratamento térmico influenciou negativamente a resistência à corrosão das amostras investigadas..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Doutorado: (1) .

Integrantes: Hillane Mirelle Lopes Ferreira de Lima - Integrante / Walney Silva Araújo - Coordenador / Lucas Thé de Araújo - Integrante.

Áreas de atuação

1. Grande área: Engenharias / Área: Engenharia de Materiais e Metalúrgica.
2. Grande área: Engenharias / Área: Engenharia de Materiais e Metalúrgica / Subárea: Materiais Não-Metálicos.
3. Grande área: Engenharias / Área: Engenharia de Materiais e Metalúrgica / Subárea: Metalurgia Física.
4. Grande área: Engenharias / Área: Engenharia de Materiais e Metalúrgica / Subárea: Corrosão e Proteção.
5. Grande área: Engenharias / Área: Engenharia de Materiais e Metalúrgica / Subárea: Metalurgia de Transformação.

Idiomas

Inglês

Compreende Bem, Fala Bem, Lê Bem, Escreve Razoavelmente.

Alemão

Compreende Bem, Fala Bem, Lê Bem, Escreve Razoavelmente.

Prêmios e títulos

Produções

Produção bibliográfica

Artigos completos publicados em periódicos

Ordenar por

Ordem Cronológica ▼

1. **DE LIMA, H. M. L. F.**; TAVARES, S. S. M. ; ARAÚJO, W. S. ; DILLE, J. ; MALET, L. . Characterization of a Cast Duplex Stainless Steel with 3.0%Cu and Modeling of Precipitation Hardening. JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE **JCR**, v. x, p. xxx, 2019.
2. **LIMA, HILLANE MIRELLE LOPES FERREIRA DE**; TAVARES, SÉRGIO SOUTO MAIOR ; MARTINS, MARCELO ; ARAÚJO, WALNEY SILVA . The effect of copper addition on the corrosion resistance of cast duplex stainless steel. Journal of Materials Research and Technology-JMR&T **JCR**, v. x, p. xxx, 2019.
3. ★ **LIMA, HILLANE MIRELLE LOPES FERREIRA DE**; BASTOS, IVAN NAPOLEÃO ; ARAÚJO, WALNEY SILVA ; MARTINS, MARCELO . Heat Treatment Effects on ASTM A890/A 890M GR 5A Super Duplex Stainless Steel Passivity. MATERIALS RESEARCH **JCR**, v. 20, p. 775-785, 2018.

Apresentações de Trabalho

1. **LIMA, H. M. L. F.**. Degradação de materiais metálicos: desafios na prevenção e controle. 2017. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
2. ★ **LIMA, H. M. L. F.**; Araújo, W. S. ; I. N. Bastos . Estudo da influência do tratamento térmico na passivação do aço inoxidável superduplex ASTM A 890/A 890M grau 5A. 2016. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
3. ★ **LIMA, H. M. L. F.**; Araújo, W. S. . ESTUDO DA RESISTÊNCIA À CORROSÃO DE AÇOS INOXIDÁVEIS AISI 316, COM A UTILIZAÇÃO DE ELETROLITOS LÍQUIDOS E EM GEL, POR MEIO DA TÉCNICA DE RUÍDO ELETROQUÍMICO.. 2015. (Apresentação de Trabalho/Simpósio).
4. ★ **LIMA, H. M. L. F.**; Araújo, W. S. ; TAVARES, S. S. M. . Efeito do Revenido na Resistência à Corrosão do Aço Inoxidável Supermartensítico. 2013. (Apresentação de Trabalho/Simpósio).
5. ★ **LIMA, H. M. L. F.**; Araújo, W. S. ; Pereira, U. C. . CARACTERIZAÇÃO POR MEIO DE TÉCNICAS ELETROQUÍMICAS, ANÁLISES TÉRMICAS E ESPECTROSCÓPICAS DE SISTEMAS POLIMÉRICOS (EPÓXI E ALQUÍDICO) COM NANOPARTÍCULAS DE ARGILA PARA UTILIZAÇÃO COMO REVESTIMENTO ANTICORROSIVO. 2012. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
6. **LIMA, H. M. L. F.**. INFLUÊNCIA DO TRATAMENTO TÉRMICO NA RESISTÊNCIA À CORROSÃO DO AÇO SUPERDUPLEX SAF 2507. 2011. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

Demais tipos de produção técnica

1. **LIMA, H. M. L. F.**. Finanças pessoais. 2018. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).

Bancas

Participação em bancas de trabalhos de conclusão

Trabalhos de conclusão de curso de graduação

1. **LIMA, H. M. L. F.**; ARAÚJO, WALNEY SILVA; MACHADO, J. G. M. S.. Participação em banca de Luíza Aguiar Guedes. Estudo da influência da concentração de cloreto e da temperatura na resistência à corrosão de aços utilizados em rolos do processamento de lingotamento contínuo. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Metalúrgica) - Universidade Federal do Ceará.

Eventos

Participação em eventos, congressos, exposições e feiras

1. Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais. Corrosion resistance of Cu-alloyed precipitation hardenable duplex stainless steel ASTM A890 grade 1B. 2018. (Congresso).
2. Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais. Estudo da influência do tratamento térmico na passivação do aço inoxidável superduplex ASTM A890/A 890M grau 5A e 6A. 2016. (Congresso).
3. Simpósio Brasileiro de Eletroquímica e Eletroanalítica. ESTUDO DA RESISTÊNCIA À CORROSÃO DE AÇOS INOXIDÁVEIS AISI 316, COM A UTILIZAÇÃO DE ELETRÓLITOS LÍQUIDOS E EM GEL, POR MEIO DA TÉCNICA DE RUÍDO ELETROQUÍMICO.. 2015. (Simpósio).
4. VII Encontro de Pesquisa e Pós-Graduação. UTILIZAÇÃO DO TESTE INDICADOR KORROPAD, COMO ELETRÓLITO, NO ESTUDO DA RESISTÊNCIA À CORROSÃO DOS AÇOS INOXIDÁVEIS 316 POR MEIO DA TÉCNICA DE RUÍDO ELETROQUÍMICO. 2014. (Encontro).
5. Simpósio Brasileiro de Eletroquímica e Eletroanalítica. Efeito do Revenido na Resistência à Corrosão do Aço Inoxidável Supermartensítico. 2013. (Simpósio).
6. Encontro de Iniciação Científica. INFLUÊNCIA DO TRATAMENTO TÉRMICO NA RESISTÊNCIA À CORROSÃO DO AÇO SUPERDUPLEX SAF 2507. 2011. (Encontro).

Inovação

Projetos de pesquisa

2017 - 2018

EVALUATION OF PECTIN AS PROMISING GREEN CORROSION INHIBITOR FOR CARBON STEEL IN DIFFERENT AGGRESSIVE ENVIRONMENTS

Descrição: The exploration of natural products of plant origin as inexpensive eco-friendly corrosion inhibitors is an essential field of study. In addition to being environmentally friendly and ecologically acceptable, plant products are low-cost, readily available and renewable sources of materials. The extracts from their leaves, barks, seeds, fruits and roots comprise of mixtures of organic compounds containing nitrogen, sulphur and oxygen atoms and some have been reported to function as effective inhibitors of metal corrosion in different aggressive environments. The inhibiting action of these organic compounds can be ascribed to their interactions with the metal surface via an adsorption process. In this work, the corrosion inhibition effect of pectin (a biopolymer) from citrus peel on carbon steel in different aggressive environments is investigated..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (3) / Doutorado: (2) .

Integrantes: Hillane Mirelle Lopes Ferreira de Lima - Integrante / Walney Silva Araújo - Coordenador.

2014 - 2014

ESTUDO DA RESISTÊNCIA À CORROSÃO DE AÇOS INOXIDÁVEIS DA GRADE AISI 316, COM A UTILIZAÇÃO DE ELETRÓLITOS LÍQUIDOS E EM GEL, POR MEIO DA TÉCNICA DE RUÍDO ELETROQUÍMICO.

Descrição: Este trabalho aborda duas estratégias inovadoras: medições de ruído eletroquímico com aquisição de sinais de alta sensibilidade para testes laboratoriais, e utilização de um teste indicador para avaliar a susceptibilidade de aços inoxidáveis AISI 316 à corrosão localizada no campo. O teste indicador de nome ?KorroPad? foi desenvolvido e patenteado pelo Instituto Federal de Pesquisa e Testes de Materiais em Berlim..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Doutorado: (2) .

Integrantes: Hillane Mirelle Lopes Ferreira de Lima - Integrante / Andreas Heyn - Coordenador / Thoralf Mueller - Integrante.

Educação e Popularização de C & T

Apresentações de Trabalho

1. **LIMA, H. M. L. F..** Degradação de materiais metálicos: desafios na prevenção e controle. 2017. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

Cursos de curta duração ministrados

1. **LIMA, H. M. L. F..** Finanças pessoais. 2018. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).