

Publicações:

1. I.C. GUEDES, I.V. AOKI ; and S.L.A. MARANHÃO. Copper Phthalocyanine as Corrosion Inhibitor for ASTM A606-4 Steel in 16% Hydrochloric Acid. In: 5TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ELECTROCHEMICAL IMPEDANCE SPECTROSCOPY, de 17 - 22 june 2001, Marilleva(Tn) Italy.- **ABSTRACTS**.
2. SILVA, C.M.P., GUEDES, I. C., AOKI, I.V. Estudo da Ftalocianina de Cobre como Inibidor de Corrosão para Aço Carbono em meio de HCl. . In: XII SIMPÓSIO BRASILEIRO DE ELETROQUÍMICA E ELETROANALÍTICA, de 22 a 26 de abril de 2001, Gramado, RS.- **XII SIBEE 2001. Em CD-ROM**
3. CARDOSO, F.M.; GUEDES, I.C. Estudo do Cloreto de Alquil Benzil Dimetil Amônio como Inibidor de Corrosão para o aço ABNT 1010 em meio de ácido clorídrico 16% em massa. In: 9º Simpósium Internacional de Iniciação Científica da Universidade de São Paulo (SIICUSP). Outubro de 2001. São Paulo-SP
4. CARDOSO, F.M.; GUEDES, I.C. Comportamento Eletroquímico do Cloreto de Alquil Benzil Dimetil Amônio como Inibidor de Corrosão para o aço ABNT 1010 em meio de ácido clorídrico 16% em massa. In: 4º Congresso Brasileiro de Engenharia Química em Iniciação Científica (COBEQ-IC). Em Maringá – PR, em novembro de 2001.
5. AOKI, I.V. ; GUEDES, I.C. Study of the Efficiency and Adsorption Mechanism of Copper Phthalocyanine as Corrosion Inhibitor for ASTM 1010 Steel in 8% Sulphuric Acid. In: International Symposium on Electrochemical Methods in Corrosion research, EMCR2000. Budapest, Hungary – May 28 – 1 June 2000. Em **CD-ROM**
6. GRANEIRO, M.F.L. ; GUEDES, I.C.; AOKI, I.V. Influência da Ftalocianina de Cobre na Corrosão do Aço ASTM A606-2 em meio de H₂SO₄ 8%. In: 20º Congresso Brasileiro de Corrosão, Fortaleza, CE, Set. 2000. Em **CD-ROM-ABRACO**
7. GUEDES, I.C. AOKI, I. V. Projeto de Experimentos e Curvas de Polarização na Otimização de Mistura de Inibidores para aço carbono em Meio de Ácido Clorídrico. In: 19º CONGRESSO BRASILEIRO DE CORROSÃO, de 10 a 13 de maio de 1999, Rio de Janeiro, RJ. **CD-ROM – ABRACO**, 1999.
8. GUEDES, I.C.; AOKI, I.V. Comparison of the efficiency and adsorption mechanism of N-phenylthiorea as corrosion inhibitor for two high strength low alloy steel, ASTM A242 and ASTM A606-2 in 0.5M sulfuric acid. In: NACE-BRAZIL CORROSION'99&Brazilian Atmospheric Corrosion Colloquium, de 22 a 24 de setembro de 1999, São Paulo. EPUSP. **Proceedings**, 235-243, 1999.
9. AOKI, I.V. .GUEDES, I.C, TAQUEDA, M.E.S. Polarization Curves and a Experiment design as Tools in the Search of Optimized Inhibitors Mixture Formulation for HSLA Steel in Hydrochloric Acid. **Materials Science Forum** Vols. 289-292 (1998) pp. 1237-1244.

10. AOKI, I.V. .GUEDES, I.C, TAQUEDA, M.E.S. Experiment design in the optimization of Inhibitors mixture formulation to carbon steel in Hydrochloric Acid. In: 14th INTERNATIONAL CORROSION CONGRESS, Cape Town, África do Sul, de 26 de setembro a 01 de outubro de 1999. **Proceedings**. ICC, 1999.
11. GUEDES, I.C.; AOKI, I. V., Comparison of the Efficiency and Adsorption Mechanism of N-phenylthiourea as Corrosion Inhibitor for two High Strength Low Alloy Steels, ASTM-A242 and ASTM-A606-2, in 0.5M sulfuric Acid. In: Nace-Brazil Corrosion'99 & 3th Brazilian Atmospheric Corrosion Colloquium. September 22nd – 24th, 1999.
12. GUEDES, I.C. AOKI, I. V. Projeto de Experimentos e Curvas de Polarização na Otimização de Mistura de Inibidores para aço carbono em Meio de Ácido Clorídrico. In: 19º CONGRESSO BRASILEIRO DE CORROSÃO, de 10 a 13 de maio de 1999, Rio de Janeiro, RJ. **CD-ROM** – ABRACO, 1999.
13. TANAKA, D.K., PASSOS, F.A.; AOKI, I.V., GUEDES, I.C. Avaliação da influência da geometria, do tratamento superficial e da localização dos corpos-de-prova nos resultados de corrosividade de águas industriais. In: 18º CONGRESSO BRASILEIRO DE CORROSÃO, de 20 a 24 de novembro de 1995, Rio de Janeiro, RJ. **Anais..** ABRACO. 1996. P. 607-616 .
14. GUEDES, I.C. AOKI, I. V. Estudo da adsorção da N-feniltiourea sobre a aço ABNT 1008 em meio de ácido sulfúrico 0,5M. In: 18º CONGRESSO BRASILEIRO DE CORROSÃO, de 20 a 24 de novembro de 1995, Rio de Janeiro, RJ. **Anais..** ABRACO. 1996. P. 205-215.
15. JUSTO, V. F.; GUEDES, I. C. ; AOKI, I. V. Comparação da corrosão de um aço ARBL em meio de ácido sulfúrico e de ácido clorídrico. In: 10^o CONGRESSO BRASILEIRO DE ENGENHARIA QUÍMICA, de 13 a 16 de setembro de 1994, São Paulo, SP. **Anais**, ABEQ, 1994, Vol.2, p. 1048 - 1053.
16. GUEDES, I. C.; AOKI, I. V. Comparação da Resistência à corrosão de um aço ARBL com a de um aço doce em meio de ácido sulfúrico. In: 17º CONGRESSO BRASILEIRO DE CORROSÃO, Rio de Janeiro, RJ. **Anais** ABRACO, 1993. P. 95-107.
17. GUEDES, I. C. ; TAQUEDA, M. E. S.; AOKI, I. V. Comportamento de um sal de amônio quaternário como inibidor de corrosão para o aço carbono em meio ácido. In: 17º CONGRESSO BRASILEIRO DE CORROSÃO, Rio de Janeiro, RJ. **Anais** ABRACO, 1993. P. 588-599.

Auxílio à Pesquisa:

Título do Projeto: Estudo do Efeito Inibidor das Ftalocianinas sobre a Corrosão de Aços ARBL e Aço Carbono em meio de Ácidos Sulfúrico e Clorídrico

Coordenador: Isabel Correia Guedes

Recursos: R\$61.497,00

Vigência: 01/09/99 a 31/08/2001

Agência Financiadora: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo

Orientações em andamento com bolsa:

PROJETO DE PESQUISA:

Estudo e Comparação da Eficiência de uma Mistura de Sais Quaternário de amônio como Inibidor de Corrosão para os aços ABNT 1010 e ASTM A606-4, em meio de Ácido Clorídrico 10%

Bolsista: Mônica Lobão Granero

Orientador: Isabel Correia Guedes

Departamento: PQI-Engenharia Química

Estudo de dois Diferentes Moléculas de Sais Quaternários de Amônio, como Inibidores de Corrosão para o Aço ABNT 1010, em Meio de Ácido Clorídrico 16% em Massa.

Projeto selecionado para bolsa PIBIC a partir de agosto de 2001

Bolsista: Fabrício de Moraes Cardoso

Orientador: Isabel Correia Guedes

Departamento: PQI – Engenharia Química

Participação em Eventos.

5TH International Symposium on Electrochemical Impedance Spectroscopy, de 17-22 june 2001, Marilleva(Tn) Italy.

XII Simpósio Brasileiro de Eletroquímica e Eletroanalítica, de 22 a 26 de abril de 2001, Gramado, RS.

20º Congresso Brasileiro de Corrosão, Fortaleza, CE, Set. 2000.

In: Nace-Brazil Corrosion'99 & 3th Brazilian Atmospheric Corrosion Colloquium. September 22nd – 24th, 1999.

19º Congresso Brasileiro de Corrosão, de 10 a 13 de maio de 1999, Rio de Janeiro, RJ

18º Congresso Brasileiro de Corrosão, promovido pela ABRACO.

Período: 20 à 24 de Novembro de 1995, Rio de Janeiro – RJ.

4º Seminário de Proteção Catódica e Controle de Interferência. Promovido pela Associação Brasileira de Corrosão, ABRACO. no período de 08 à 10 de junho de 1994, São Paulo, SP

10º Congresso Brasileiro de Engenharia Química - COBEQ

Período: Setembro, 1994, em São Paulo, SP.

17º Congresso Brasileiro de Corrosão promovido pela ABRACO

Período: Outubro de 1993, Rio de Janeiro, RJ.

Informações adicionais:

Membro da banca de exame de Doutorado da aluna: Hamilton Magalhães Viana

Título: Estudo da Resistência à Corrosão de Aço Carbono Protegido por um Sistema de Pintura Epóxi/Poliuretano com Pré-Tratamento à Base de Siloxano e pirrol Plasma-Polimerizados

Membro da banca de exame de Doutorado da aluna: **Maria Lúcia Auriemi Nunes Vieira.**

Título: Estudo da Resistência à Corrosão da Tinta em pó Epóxi como Revestimento Interno de Latas de Alumínio em meio Ácido contendo cloreto.

Membro da banca de Dissertação de Mestrado da aluna: **Flávia.Geijoi Bezerra.**

Título: Estudo da Técnica de Redução Eletrolítica de Filmes de Produtos de Corrosão formados sobre Cobre.

Membro da banca de qualificação de Doutorado da aluna: **Cristina Souza Costa Machado.**

Título: Comportamento de Resistência a Corrosão do Duralumínio 2024 em Concreto

Membro da banca de qualificação de Doutorado da aluna: **Maria Lúcia Auriemi Nunes Vieira.**

Título: Estudo da Resistência à Corrosão da Tinta em pó Epóxi como Revestimento Interno de Latas de Alumínio em meio Ácido contendo cloreto.

Membro da banca de exame de qualificação de Mestrado, da aluna: **Flávia.Geijoi Bezerra.**

Título: Caracterização de Óxidos e Produtos de Corrosão de Cobre, pela Técnica de Redução Coulométrica.

7. Associação a que pertence:

NACE/Corrosion Science. Período: maio de 1996 a té a presente data.

Associação Brasileira de Corrosão - ABRACO. período: 1994 até a presente data.

Sociedade Brasileira de Química. Período: fevereiro de 1992 até a presente data.

Associação Brasileira de Química. Período: janeiro de 1997 até a presente data

Profa. Dra. Isabel Correia Guedes