



Recentes Avanços na Eletroquímica e Electroanalítica e nos Processos de Corrosão

Editorial

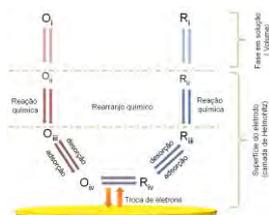
Recent Advances in Electrochemistry and Electroanalytical Chemistry and Corrosion Processes

514-515

Eduardo A. Ponzio, Felipe S. Semaan, Robson P. Pereira

DOI: [10.5935/1984-6835.20130039](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20130039)

Artigos



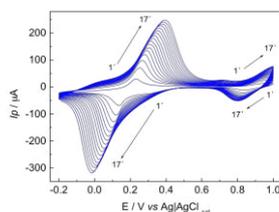
Voltmetrias: Uma Breve Revisão Sobre os Conceitos

Voltammetry: A Brief Review About Concepts

Wagner Felipe Pacheco, Felipe S. Semaan, Vanessa G. K. de Almeida, Almir Guilherme S. L. Ritta, Ricardo Q. Aucélio

516-537

DOI: [10.5935/1984-6835.20130040](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20130040)



Eletrodos Compósitos a Base de Grafite e Parafina como Substrato para Eletrodeposição de Filmes Condutores para Fins Electroanalíticos

Paraffin-Graphite Based Composite Electrodes as Substrate for the Electrodeposition of Conductive Films with Analytical Purposes

538-547

Cristiano A. Fonseca, Thiago A. Drumond dos Santos, Adriano C. Resende, Felipe S. Semaan

DOI: [10.5935/1984-6835.20130041](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20130041)

Eletrodo Compósito de Baixo Custo para o Rápido Screening Voltamétrico e Determinação de Riboflavina (B2) e Piridoxina (B6) em Produtos Farmacêuticos

Cost-effective Composite Electrode for the Fast Voltammetric Screening and Determination of Riboflavin (B2) and Pyridoxine (B6) in Pharmaceuticals

548-562

Thiago A. D. dos Santos, Lucas N. Barreto, Almir Guilherme S. L. Ritta, Wanessa S. de Meneses, Ronaldo S. Nunes, Felipe S. Semaan

DOI: [10.5935/1984-6835.20130042](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20130042)



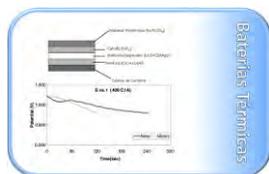
Baterias Térmicas: Revisão

Thermal Batteries: Review

563-595

Gisela F. Almada, Maria Jose P. Vieira, Mirna T. Rupp, Eduardo A. Ponzio

DOI: [10.5935/1984-6835.20130043](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20130043)



Materiais Electrocrômicos Orgânicos: Uma Breve Revisão de Viológenos, Ftalocianinas e Alguns Complexos de Metais de Transição

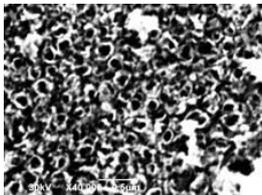
Organic Electrochromic Materials: A Brief Review of Viologens, Phthalocyanines and Some Complexes of Transition Metals

596-629

Renato S. de Oliveira, Márcio Roberto S. Oliveira, Silvio Cesar de Oliveira, Eduardo A. Ponzio

DOI: [10.5935/1984-6835.20130044](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20130044)





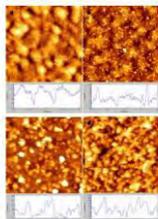
Nanotubos de Óxido de Titânio: Síntese da Fase Anatásio, Caracterização e Aplicação Fotocatalítica

Titanium Oxide Nanotubes: Synthesis of Anatase Phase, Characterization and Photocatalytic Application

630-645

Jorge Trota Filho, Ana Maria Rocco

0



Estágios Iniciais de Crescimento de um Filme Fino do Híbrido Polipirrol com $[\text{Sn}(\text{Dmit})_3]^{2-}$, $[\text{Tris}(1,3\text{-Ditiola-2-Tiona-4,5-Ditiolato}) \text{Estanato}]^{2-}$, por Microscopia de Força Atômica

Early Stage of Growth of a Polypyrrole Hybrid Thin Film with $[\text{Sn}(\text{Dmit})_3]^{2-}$, $[\text{Tris}(1,3\text{-Dithiole-2-Thione-4,5-Dithiolate})\text{Stannate}]^{2-}$, by Atomic Force Microscopy

646-657

Marcus Vinicius David, Renata A. Simão, Ana Maria Rocco

DOI: [10.5935/1984-6835.20130046](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20130046)



Uma Revisão da Resistência à Corrosão em Aços Inoxidáveis Duplex e Superduplex

A Review of Corrosion Resistance in Duplex and Superduplex Stainless Steels

658-677

Juan Manuel Pardal, Sérgio S. M. Tavares, Eduardo A. Ponzio, Vanessa M. Schmitt

DOI: [10.5935/1984-6835.20130047](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20130047)



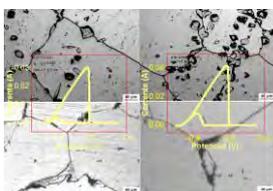
Influência dos Cátions na Corrosão do Aço UNS S32750 em Meios Cloretados

Influence of Cations on the Corrosion of UNS S32750 Stainless Steel in Media with Chloride

678-690

Vinícius de O. Rodrigues, Marcos Paulo M. de Carvalho, Mônica C. de Andrade, Ivan N. Bastos

DOI: [10.5935/1984-6835.20130048](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20130048)



Estudo da Influência da Microestrutura na Suscetibilidade à Sensitização do Aço Inoxidável AISI 430 por Polarização Eletroquímica de Reativação Cíclica (PERC)

Double Loop Electrochemical Potentiodynamic Reactivation Test (DL-EPR) Study of the Influence of Microstructure on the Susceptibility of AISI 430 Stainless Steel to Sensitization

691-712

Vanessa M. de Souza, Aline Y. Kina, Sérgio S. M. Tavares, Eduardo A. Ponzio, Vanessa M. Schmitt, Juan Manuel Pardal

DOI: [10.5935/1984-6835.20130049](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20130049)



Efeito dos Óxidos de Nitrogênio e de Enxofre na Corrosão de Cobre e Zinco: Um Experimento para o Ensino da Corrosão

Effect of Nitrogen and Sulfur Oxides on Copper and Zinc Corrosion: An Experiment for Teaching of Corrosion

713-723

Ednilson L. S. Vaz, Eduardo N. Codaro, Heloisa A. Acciari

DOI: [10.5935/1984-6835.20130050](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20130050)



Uma Experiência de Corrosão Metálica em Meio Ácido

An Experience of Metallic Corrosion in Acidic Medium

724-733

Ednilson L. S. Vaz, Eduardo N. Codaro, Heloisa Andréa Acciari

DOI: [10.5935/1984-6835.20130051](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20130051)



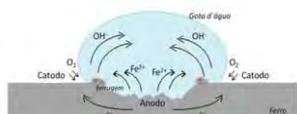
Novas Formulações de Tiossemicarbazonas e Extrato Vegetal de *Talinum triangulare* com Potencial Atividade Anticorrosão

New Thiosemicarbazone and Talinum triangulare Vegetal Extract Formulations with Potential Anti-corrosion Activity

734-745

Mariana A. de Albuquerque, Carla M. Goulart, Ana Paula de O. Amorim, Márcia Cristina C. de Oliveira, Aurea Echevarria

DOI: [10.5935/1984-6835.20130052](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20130052)



Aspectos Gerais Sobre Corrosão e Inibidores Vegetais

General Aspects of Corrosion and Plant Inhibitors

Maria Beatriz M. C. Felipe, Maria Aparecida M. Maciel, Sílvia R. B. Medeiros, Djalma R. Silva

746-759

DOI: [10.5935/1984-6835.20130053](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20130053)



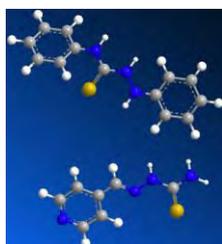
Eficiência de *Anacardium occidentale* Linn em um Sistema Microemulsionado na Inibição a Corrosão de Aço Carbono

Effectiveness of Anacardium occidentale on a Microemulsion System in the Carbon Steel Corrosion Inhibition

760-769

Gineide C. Anjos, Cássia C. Almeida, Dulce M. A. Melo, Carlos A. M. Huitle, Cátia G. F. T. Rossi, Maria Aparecida M. Maciel

DOI: [10.5935/1984-6835.20130054](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20130054)



Síntese e Avaliação da Atividade Anticorrosiva de Tiossemicarbazida e Tiossemicarbazona 4-N-(p-metóxifenil) Substituídas

Synthesis and Evaluation of the Anti-corrosion Activity of Thiosemicarbazide and Thiosemicarbazone 4-N-(p-methoxyphenyl) Substituted

770-785

Danilo Sousa-Pereira, Carla M. Goulart, Camilla M. dos Reis, Aurea Echevarria

DOI: [10.5935/1984-6835.20130055](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20130055)

A **Revista Virtual de Química** é uma publicação eletrônica, sem fins lucrativos, com difusão gratuita na Internet via a World-Wide Web da **Sociedade Brasileira de Química** e visa, principalmente, ser uma fonte de consulta e de divulgação na língua portuguesa ou inglesa para alunos e professores do ensino médio e fundamental, graduação e pós-graduação.

Os manuscritos deverão ser submetidos on-line em uma das seguintes seções: artigos (inéditos, de divulgação ou revisão), atualidades na química brasileira, perfil acadêmico e trajetória científica, *In focus*, métodos de preparação industrial de solventes e reagentes químicos, nomenclatura em química, notícias e debates, ou resenhas.

Para publicação, requer-se que os manuscritos submetidos não tenham sido publicados anteriormente e não sejam submetidos ou publicados simultaneamente em outro periódico.

O conteúdo dos artigos aqui publicados é de responsabilidade dos respectivos autores.

Os direitos autorais para artigos publicados nesta revista são do autor, com direitos de primeira publicação para a revista. Em virtude de aparecerem nesta revista de acesso público, os artigos são de uso gratuito em aplicações educacionais e não-comerciais, devendo-se citar a *Revista Virtual de Química* e os autores.

A revista tem periodicidade bimestral e os artigos aceitos serão publicados como "artigos no prelo" e coletivamente após o sumário pronto com todos os artigos do número formatados e paginados.

Instruções detalhadas aos autores estão disponíveis no sítio da RVQ.

Este número recebeu apoio da Universidade Federal Fluminense com recursos do Programa Auxílio Publicação 2012.

Editores Convidados Nº 4 Vol 5: Eduardo A. Ponzio (UFF), Felipe S. Semaan (UFF), Robson P. Pereira (UFF)

Editoração final: Fernando de Carvalho da Silva

Capa: é uma obra de Ana Paula Campos de Oliveira. Azulejos Portugueses.

Equipe Editorial

Editores

Angelo da Cunha Pinto (coordenador), UFRJ
Eliezer J. Barreiro, UFRJ
Fernando de Carvalho da Silva, UFF
José A. S. Cavaleiro, Universidade de Aveiro
Lidia Moreira Lima, UFRJ
Ricardo Bicca de Alencastro, UFRJ
Vitor Francisco Ferreira, UFF

Editores Associados

Bárbara Vasconcellos da Silva, UFRJ
David Rodrigues da Rocha, UFF
Frederico Silva Castelo Branco, Fiocruz
José C. Barros, CDTS-Fiocruz

Editores Associados Jr

Alessandro Kappel Jordão, UFF
Nailton Monteiro Nascimento-Jr, UFRJ
Rodolfo do Couto Maia, UFRJ
Sabrina Martinez, UFRJ

Corpo Editorial

Aurea Echevarria, UFRRJ
Carolina de Mattos Duarte, Université Louis Pasteur
Claudia Moraes Rezende, UFRJ
Cristiano Ruch Werneck Guimarães, Pfizer Inc.
Jailson B. Andrade, UFBA
Jorge Almeida Guimarães, UFRGS
José Daniel Figueroa Villar, IME-RJ
Luiz Carlos Dias, UNICAMP
Marcus Vinícius Nora De Souza, Fiocruz
Nubia Moura Ribeiro, IFBA
Paulo A. Z. Suarez, UnB
Pier Giovanni Baraldi, Università di Ferrara
Raimundo Braz Filho, UENF
Raquel Gonçalves Maia, Universidade de Lisboa
Ricardo Erthal Santelli, UFRJ
Rodrigo Octavio de Souza, UFRJ
Sabrina Baptista Ferreira, UFRJ
Simon F. Campbell, Royal Society of Chemistry
Sonia Soares Costa, UFRJ
Stefan Laufer, Universität Tübingen
Warner Bruce Kover, UFRJ

Data de publicação: 1 de setembro de 2013

<http://www.uff.br/rvq>

E-mail: rvq_editoria@rmn.uff.br

Sociedade Brasileira de Química



<http://www.sbq.org.br>