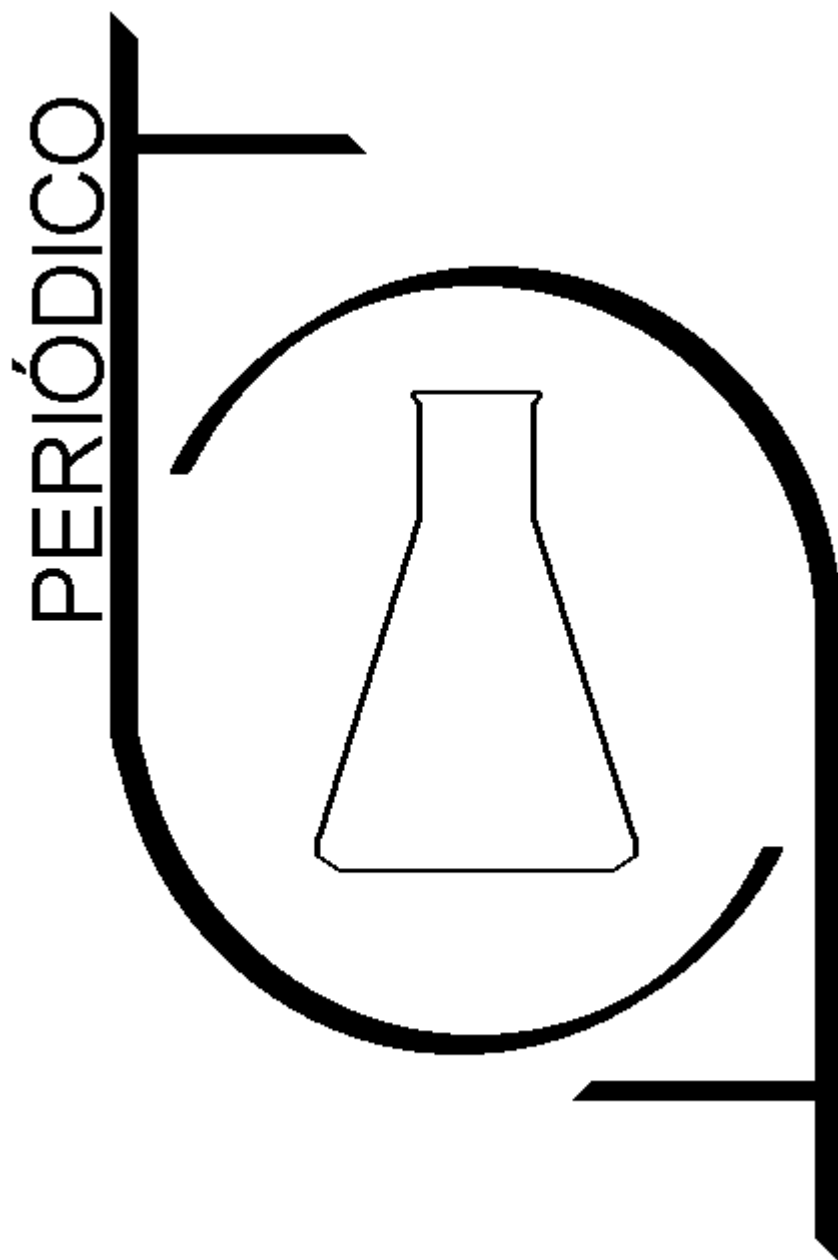


PERIÓDICO TCHÊ QUÍMICA



Volume 17

-

Número 36

-

2020 ISSN 2179-0302

Órgão de divulgação científica e informativa

www.periodico.tchequimica.com

PERIÓDICO TCHÊ QUÍMICA

ISSN - 1806-0374 (Impresso) - ISSN - 2179-0302 (Online)

Volume 17

Número 36 – 2020

ISSN 2179 - 0302

Órgão de divulgação científica e informativa.

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)

Periódico Tchê Química: órgão de divulgação científica e informativa [recurso eletrônico] / Grupo Tchê Química – Vol. 1, n. 1 (Jan. 2004) – Porto Alegre: Grupo Tchê Química, 2005 - Semestral.
Sistema requerido: Adobe Acrobat Reader.
Modo de acesso: World Wide Web:
<<http://www.tchequimica.com>>

Descrição baseada em: Vol. 14, n. 28 (ago. 2017).

ISSN 1806-0374

ISSN 2179-0302

1. Química. I. Grupo Tchê Química.

CDD 540

Bibliotecário Responsável

Ednei de Freitas Silveira

CRB 10/1262



Welcome to the TCHÊ QUÍMICA JOURNAL

International multidisciplinary scientific journal

*The Tchê Química Journal publishes original research papers, review articles, short communications (scientific publications), book reviews, forum articles, technical reports, articles on chemical education, interviews, announcements or letters. Articles suitable for publication in the Tchê Química Journal are those that cover the traditional fields of **Chemistry, Physics, Mathematics, Biology, Pharmacy, Medicine, Engineering and Agriculture**. We are especially interested in those submissions that are highly relevant to theoretical and applied contributions in the area of chemistry and related disciplines.*

PERIÓDICO TCHÊ QUÍMICA

Volume 17

Número 36 – 2020

ISSN 2179 - 0302

Órgão de divulgação científica e informativa.

Comissão Editorial

Editores-chefe

- Luis Alcides Brandini De Boni, Dr., labdeboni@gmail.com, Brasil, Tchê Química
- Eduardo Goldani, Dr., eduardogoldani@gmail.com, Brasil, Tchê Química.

Editores técnicos

- Ednei de Freitas Silveira
– *Bibliotecário Responsável*
- Francisco José Santos Lima, Dr., limafjs@yahoo.com, Brasil, UFRN.
- Carlos Eduardo Cardoso, Dr., prppg@universidadedevassouras.edu.br, Brasil, USS.
- Sérgio Machado Corrêa, Dr., sergiomc@uerj.br, Brasil, UERJ.

Corpo Editorial

Membros

- Teresa M. Roseiro Maria Estronca, Dr., troseiro@ci.uc.pt, Portugal, UC.
- Monica Regina da Costa Marques, Dr., mmarquesrj@gmail.com, Brasil, UERJ.
- Ketevan Kapatadze, Dr., ketevan_kapatadze@iliauni.edu, Geórgia, ISU.
- Márcio von Mühlen, Dr., marciovm@mit.edu, EUA, MIT.

- Élcio Jeronimo de Oliveira, Dr., elcioejo7@gmail.com, Suécia, Luleå Tekniska Universitet.
- José Carlos Oliveira Santos, Dr., josecos@ufcg.edu.br, Brasil, UFCG.
- Alcides Wagner Serpa Guarino, Dr., guarino@unirio.br, Brasil, UNIRIO.
- Roseli Fernandes Gennari, Dr., rgennari@dfn.if.usp.br, Brasil, USP.
- Rafael Rodrigues de Oliveira, Dr., rafa_rdo@yahoo.com.br, Brasil, Neoprospecta.
- Lívio César Cunha Nunes, Dr., liviocesar@hotmail.com, Brasil, UFPI.
- João Guilherme Casagrande Jr, Dr., jgcasajr@gmail.com, Brasil, EMBRAPA.
- Denise Alves Fungaro, Dr., dfungaro@ipen.br, Brasil, IPEN.
- Murilo Sérgio da Silva Julião, Dr., murilo-sergio@uol.com.br, Brasil, UVA.
- Amit Chaudhry, Dr., amit_chaudhry01@yahoo.com, Índia, Panjab University.
- Hugo David Chirinos Collantes, Dr., hdccoll@gmail.com, Peru, UNI.
- Carlos E. de Medeiros J., Dr., c_enrique@hotmail.com, Brasil, PETROBRAS.
- Walter José Peláez, Dr., walter.pelaez@unc.edu.ar, Argentina, UNC.
- Rodrigo Brambilla, Dr., kigobrambilla@gmail.com, Brasil, UFRGS.
- Joan Josep Solaz-Portolés, Dr., Joan.Solaz@uv.es, Espanha, UV.
- José Euzébio Simões Neto, Dr., euzebiosimoes@gmail.com, Brasil, UFRP.
- Aline Maria dos Santos Teixeira, Dr., aline.santos@ifrrj.edu.br, Brasil, UFRJ.

- Shaima R. Banoon, MsC., shimarb@uomisan.edu.iq, Iraque, Universidade de Misan.
- César Luiz da Silva Guimarães, Dr., cesarluiz66@uol.com.br, Brasil, IBAMA.
- Daniel Ricardo Arsand, Dr., daniel.arsand@gmail.com, Brasil, IFSul.
- Paulo Sergio Souza, Dr., paulosasouza@gmail.com, Brasil, Fundação Osorio.
- Moisés Rômolos Cesário, Dr., romolosquimica@hotmail.com, França, ULCO.
- Andrian Saputra, Dr., andriansaputra@fkip.unila.ac.id, Universidade de Lampung, Indonésia.
- Vanessa Barbieri Xavier, Dr., nessa.bx@gmail.com, Brasil, PUCRS.
- Oana-Maria Popa, Dr., p.oanamaria@gmail.com, IPN, Romênia.
- Danyelle Medeiros de Araújo Moura, Dr., danyelle.quimica@yahoo.com.br, Brasil, UFRN.
- Alessandra Deise Sebben, Dr., adsebben@gmail.com, Brasil
- Gabriel Rubensam, Me., rubensam_quimico@hotmail.com, Brasil, UFRGS.
- Masurquede de Azevedo Coimbra, Me., masur@pop.com.br, Brasil, Sec. de Saúde do Estado - RS.
- Flavia Maria Pompeia Cavalcanti, Me., flaviamaria@upf.br, Brasil, UPF.
- Gustavo Guthmann Pesenatto, MD., gustavoggp@gmail.com, Atenção Primária à Saúde, Brasil.
- Fábio Herrmann, MD., fabioherrmannfh@gmail.com, Hospital Santa Casa de Misericórdia de Porto Alegre, Brasil.

Periódico Tchê Química

ISSN - 1806-0374 (Print)
ISSN - 2179-0302 (Online)

LCCN: 2010240735

Divulgação *on-line* em
<http://www.periodico.tchequimica.com>
<http://www.journal.tchequimica.com>
<http://www.tchequimica.com>

Esta revista é indexada e resumida pelo CAS, EBSCO, Latindex, Sumários, Index Copernicus, Scopus, OAIJ, CAB Abstracts, EuroPub e Reaxys.

Missão

O Periódico Tchê Química (PTQ) publica artigos de pesquisa originais, artigos de revisão, notas curtas (publicações científicas), revisões de livros, artigos de fórum, editoriais e entrevistas. Pesquisadores de todos os países são convidados a publicar nas páginas do PTQ.

A responsabilidade sobre os artigos é de exclusividade dos autores.

Correspondências

Rua Anita Garibaldi, 359/603.
Bairro Mon't Serrat. CEP: 90450-001
Porto Alegre – RS. Brasil.
www.periodico.tchequimica.com
www.journal.tchequimica.com
journal.tq@gmail.com

Índice

1 – Nota dos Editores / Editors Note

DE BONI, LUIS ALCIDES BRANDINI; GOLDANI, EDUARDO

2 - Artigo / Article

FERREIRA, Mariana Babilone de Souza; DOS SANTOS, Claudio Gouvêa;

BRASIL

LIÇÕES APRENDIDAS EM 2020

LESSONS LEARNED IN 2020

BRAZIL

ESTUDO DA INFLUÊNCIA DOS MÉTODOS DE RETICULAÇÃO SOBRE AS PROPRIEDADES DO POLIETILENO

STUDY OF THE INFLUENCE OF THE CROSSLINKING METHODS ON THE PROPERTIES OF POLYETHYLENE

Página – 1

3 - Artigo / Article

HACHIM, AHMAD KHADEM; HATEET, RASHID RAHIM; MUHSIN, TAWFIK MUHAMMAD;

IRAQ

ESTUDO DE CITOTOXICIDADE, ATIVIDADE ANTIBACTERIANA E COMPOSIÇÃO POR FT-IR E GC-MS PARA O EXTRATO ORGÂNICO DA TRUFA BRANCA TIRMANIA NIVEA DO DESERTO DO IRAQUE

STUDY CYTOTOXICITY, ANTIBACTERIAL ACTIVITY, AND COMPOSITIONS BY FT-IR AND GC-MS FOR ORGANIC EXTRACT OF WHITE IRAQI DESERT TRUFFLE TIRMANIA NIVEA

Página – 18

5 - Artigo / Article

AKBAR, Hammar Ilham; SUROJO, Eko; ARIAWAN, Dody; PRABOWO, Aditya Rio;

INDONESIA

INVESTIGAÇÃO TÉCNICA DO REFORÇO DE AREIA DO MAR PARA NOVOS COMPÓSITOS AL6061-AREIA DO MAR: IDENTIFICAÇÃO DE DESEMPENHO E PROPRIEDADES MECÂNICAS

TECHNICAL INVESTIGATION OF SEA SAND REINFORCEMENT FOR NOVEL AL6061-SEA SAND COMPOSITES: IDENTIFICATION OF PERFORMANCE AND MECHANICAL PROPERTIES

Página – 47

Página – 7

4 - Artigo / Article

GOERITNO, Arief; NUGRAHA, Irwan; BAKTI, Prayoga;

INDONESIA

MÉTODOS CLÁSSICOS PARA PREVER O DESEMPENHO DE RELÉ BUCHHOLZ DANDO OS FENÔMENOS DE FALHA INCIPIENTE NO TRANSFORMADOR IMERSO DE ÓLEO

CLASSICAL METHODS TO PREDICT THE PERFORMANCE OF BUCHHOLZ RELAY BY GIVING THE PHENOMENA OF INCIPIENT FAULT INTO THE OIL IMMERSSED TRANSFORMER

Página – 32

6 - Artigo / Article

ABD AL-NABI, Zainab Jumhia; KASIM, Ali Abdulwaheed;

IRAQ

ISOLAMENTO E IDENTIFICAÇÃO DE FUNGOS DE DETRITOS DE PLANTAS SUBMERGIDAS EM HABITATS AQUÁTICOS NA PROVÍNCIA DE MISAN

ISOLATION AND IDENTIFICATION OF FUNGI FROM SUBMERGED PLANTS DEBRIS IN AQUATIC HABITATS IN MISAN PROVINCE

Página – 58

7 - Artigo / Article

ISLAMGULOV, Damir; ISMAGILOV, Rafael; ALIMGAFAROV, Rail; BAKIROVA, Aygul; ENIKEEV, Rafik;

RUSSIA

QUALIDADES TECNOLÓGICAS DA BETERRABA SACARINA NAS CONDIÇÕES DA REGIÃO CIS-URALS

TECHNOLOGICAL QUALITIES OF SUGAR BEETROOT CROPS UNDER THE CONDITIONS OF THE MIDDLE CIS-URAL REGION

Página – 72

9 - Artigo / Article

SURYADI, Taufik; KULSUM, Kulsum;

INDONESIA

VALIDADE DO CONTEÚDO DO INSTRUMENTO DE PESQUISA SOBRE QUESTÕES ÉTICAS NA CONDUÇÃO DA PANDEMIA DE COVID-19

CONTENT VALIDITY FOR THE RESEARCH INSTRUMENT REGARDING ETHICAL ISSUES IN HANDLING THE COVID-19 PANDEMIC

Página – 100

11 - Artigo / Article

ALANI, Ekhlas A.; ALMUSAWI, Mustafa S.; MAHDI, Amar H;

IRAQ

AVALIAÇÃO DO PAPEL DA VITAMINA C COMO AGENTE PROTETOR DE RADIAÇÃO UTILIZANDO γ -H2AX COMO SINALIZAÇÃO DE DANOS AO DNA EM TESTÍCULOS IRRADIADOS DE RATOS

EVALUATION THE ROLE OF VITAMIN C AS A RADIATION PROTECTIVE AGENT USING γ -H2AX FOR SIGNALING OF DNA DAMAGE ON IRRADIATED MICE TESTIS

Página – 128

13 - Artigo / Article

ROHAETI, ELI; PUTRI, NUR ISNA MELATI; BUDIASIH, KUN SRI; RAKHMAWATI, ANNA;

INDONESIA

O USO DO EXTRATO DE *Cyperus kyllinga* NA SÍNTESE DE NANOPARTÍCULAS DE PRATA PARA MELHORAR A QUALIDADE DE COURO DE CABRA

*THE USE OF *Cyperus kyllinga* EXTRACT IN SYNTHESIS OF SILVER NANOPARTICLE TO ENHANCE QUALITY OF GOAT LEATHER*

Página – 159

8 - Artigo / Article

COSTA, Renata Katryne Bispo da Silva; SILVA, Débora Cardoso; GUALBERTO, Simone Andrade; DA SILVA, Paulo Sávio Damásio COSTA, Matheus Andrade Rocha;

BRAZIL

COMPOSIÇÃO QUÍMICA E ATIVIDADE OVICIDA DO ÓLEO ESSENCIAL DAS FOLHAS DE *CROTON ARGYROPHYLLUS* (EUPHORBIACEAE) SOBRE O *AEDES AEGYPTI* (DIPTERA: CULICIDAE)

*CHEMICAL COMPOSITION AND OVICIDA ACTIVITY OF THE ESSENTIAL OIL OF *CROTON ARGYROPHYLLUS* (EUPHORBIACEAE) LEAVES ABOUT *AEDES AEGYPTI* (DIPTERA: CULICIDAE)*

Página – 85

10 - Artigo / Article

SERIKKYZY, Mira; AVDEENKO, Aleksei; GOULY, Yoro Ella; TYURIN, Igor; STEPANOVA, Diana;

KAZAKHSTAN / RUSSIA

EFICÁCIA DA SECAGEM POR SORÇÃO DE SEMENTES DE SOJA E TRATAMENTO PRÉ-COLHEITA COM DESSICANTES COMO UMA ABORDAGEM ABRANGENTE

EFFICACY OF SOYBEAN SEEDS SORPTION DRYING AND PREHARVEST TREATMENT WITH DESICCANTS AS A COMPREHENSIVE APPROACH

Página – 119

12 - Artigo / Article

MRAHMATINA, Desi; NUSANTARA, Toto; PARTA, I Nengah; SUSANTO, Hery; AS'ARI, Abdur Rahman;

INDONESIA

RAZÃO ESTATÍSTICA DA VARIABILIDADE NA PERSPECTIVA NARRATIVA DE ESTUDANTES

STATISTICAL REASONING OF VARIABILITY IN THE NARRATIVE PERSPECTIVE OF STUDENTS

Página – 140

14 - Artigo / Article

NURWIDIYANTO; ZHANG, Kaijun;

CHINA

ESTRATÉGIAS DE GENERALIZAÇÃO DE PADRÕES PARA MELHORAR O PENSAMENTO ALGÉBRICO DOS ESTUDANTES

STRATEGIES OF PATTERN GENERALIZATION FOR ENHANCING STUDENTS' ALGEBRAIC THINKING

Página – 171

15 - Artigo / Article

KYDYRALIYEVA, Aziza Dossymbekkyzy; BESTEREKOV, Uilesbek; NAZARBEEK, Ulzhalgas Bakytzyzy; BOLYSBEK, Aidar Alibekuly4; URAKOV, Kinis Nurmagambetovich;

KAZAKHSTAN**OTIMIZAÇÃO DE UMA TECNOLOGIA DE PRODUÇÃO DE NP-FERTILIZANTES**

OPTIMIZATION OF AN NP-FERTILIZER PRODUCTION TECHNOLOGY

Página – 186

17 - Artigo / Article

ZAITSOVA, Irina N;

RUSSIA**ESTIMATIVA DE ERRO DO ALGORITMO PARA A DEFINIÇÃO DO DESLOCAMENTO DE FASE DOS SINAIS HARMÔNICOS NO TEMPO MENOR QUE O PERÍODO DO SINAL UTILIZANDO AMOSTRAGEM ESTOCÁSTICA**

ERROR ESTIMATION OF THE ALGORITHM FOR THE PHASE SHIFT DEFINITION OF HARMONIC SIGNALS IN THE TIMELESS THAN THE SIGNAL PERIOD USING STOCHASTIC SAMPLING

Página – 213

19 - Artigo / Article

MARTINEZ, Fredy; MARTINEZ, Fernando; MONTIEL, Holman;

COLOMBIA**A UTILIZAÇÃO DE SIMULADORES DE FINS ESPECIAIS COMO UMA FERRAMENTA DE TREINAMENTO PROFISSIONAL AVANÇADO SOB CONDIÇÕES DE E-LEARNING**

THE USE OF SPECIAL-PURPOSE SIMULATORS AS AN ADVANCED PROFESSIONAL TRAINING TOOL UNDER E-LEARNING CONDITIONS

Página – 239

21 - Artigo / Article

ARIFIN, Zainal, HADI, Syamsul, SUYITNO, Suyitno, PRABOWO, Aditya Rio, PRASETYO, Singgih Dwi;

INDONESIA**CHARACTERIZATION OF ZnO NANOFIBER ON DOUBLE-LAYER DYE-SENSITIZED SOLAR CELLS USING DIRECT DEPOSITION METHOD**

CHARACTERIZATION OF ZnO NANOFIBER ON DOUBLE-LAYER DYE-SENSITIZED SOLAR CELLS USING DIRECT DEPOSITION METHOD

Página – 263

16 - Artigo / Article

SUPRAPTO, Nadi; ABIDAH, Azmil;

INDONESIA**USANDO O ENSAIO DIAGNÓSTICO EM TRÊS NÍVEIS PARA AVALIAR CONCEPÇÕES DE ENERGIA DE IONIZAÇÃO**

USING ONLINE THREE-TIER DIAGNOSTIC TEST TO ASSESS CONCEPTIONS OF IONIZATION ENERGY

Página – 196

18 - Artigo / Article

AL-MASAOODI, Rusul Ali; ALWALID, Shumoos H; AL-SHEMERY, Maryam Kadhim;

IRAQ**DETERMINAÇÃO DO EFEITO DA SOBRECARGA DE FERRO NA VITAMINA D E DA PERCENTAGEM DE CADA GRUPO DE SANGUE EM PACIENTES COM TALASSEMIA**

DETERMINATION THE EFFECT OF IRON OVERLOAD ON VITAMIN D AND THE PERCENTAGE OF EACH BLOOD GROUPS IN PATIENTS WITH THALASSEMIA

Página – 223

20 - Artigo / Article

DA SILVA, Edilma Elayne; BARBOSA, Maria Verônica de Sales; DE FREITAS, Jucleiton José Rufino; FREITAS, Jucarlos Rufino, DE FREITAS FILHO, João Rufino;

BRASIL**SÍNTESE, CARACTERIZAÇÃO E AVALIAÇÃO DA TOXICIDADE FRENTE A ARTEMIA SALINA DE GLICOSÍDEOS 2,3-INSATURADOS**

SYNTHESIS, CHARACTERIZATION, AND EVALUATION OF TOXICITY AGAINST SALINE ARTEMIA OF 2,3-UNSATURATED GLYCOSIDES

Página – 251

22 - Artigo / Article

BABICH, Elena Anatolyevna; OVCHINNIKOVA, Lyudmila Yuryevna; OVCHINNIKOV, Aleksandr Aleksandrovich; ZHAKSUMBAY, Zhanara Serikovna;

KAZAKHSTAN**PRODUTIVIDADE LEITEIRA E PROPRIEDADES TECNOLÓGICAS DO LEITE DAS VACAS HOLSTEIN E BLACK-MOTLEY**

MILK PRODUCTIVITY AND TECHNOLOGICAL PROPERTIES OF THE MILK FROM THE HOLSTEIN AND BLACK-MOTLEY COWS

Página – 278

23 - Artigo / Article

ASWOOD, Murtadha S.; ALMUSAWI, Mustafa S.; MAHDI, Naser K. W.; SHOWARD, Ansam F;

IRAQ

AVALIAÇÃO DA DOSE EFETIVA COMPROMETIDA DE RADÔNIO PELA INGESTÃO DE ÁGUA POTÁVEL EM AL-QADISIYAH, IRAQ

EVALUATION OF COMMITTED EFFECTIVE DOSE OF RADON DUE TO INGESTION OF DRINKING WATER IN AL-QADISIYAH, IRAQ

Página – 291

25 - Artigo / Article

ARYNOV, Kazhimukhan T.; ZHUBATOV, Zhailaubay; AUESHOV, Abdirazah P.; SARUAROVA, Gulnur M.; NURTAZA, Nazgul M.;

KAZAKHSTAN

CRIAÇÃO E IMPLEMENTAÇÃO DE UM NOVO REGULADOR DE CRESCIMENTO ALTAMENTE EFICAZ PARA RESTAURAR A FERTILIDADE DO SOLO NAS REGIÕES ÁRIDAS DO CAZAQUISTÃO

DEVELOPMENT AND INTRODUCTION OF NEW HIGH-POTENCY GROWTH REGULATOR FOR RESTORING SOIL FERTILITY IN ARID AREAS OF KAZAKHSTAN

Página – 315

27 - Artigo / Article

BEREZINA, Daria I.; FOMINA, Lyubov L;

RUSSIA

EFEITO DO ESTRESSE INDUZIDO POR HORMÔNIOS NO COAGULOGRAMA DE CARPA (CYPRINUS CARPIO)

EFFECT OF HORMONE-INDUCED STRESS ON CARP (CYPRINUS CARPIO) COAGULOGRAM

Página – 346

29 - Artigo / Article

TATARKANOV, Aslan Adal'bievich; ALEXANDROV, Islam Alexandrovich; OLEJNIK, Andrej Vladimirovich;

RUSSIA

AVALIAÇÃO DOS PARÂMETROS DA SUPERFÍCIE DE CONTATO NA SUPERFÍCIE DE TROCADOR DE CALOR COM ALETAS SERRILHADAS POR SERRILHAS EM AROS VAZIOS

EVALUATION OF THE CONTACT SURFACE PARAMETERS AT KNURLING FINNED HEAT-EXCHANGING SURFACE BY KNURLS AT RING BLANKS

Página – 372

24 - Artigo / Article

IBRAKOVA, Nurgiza F.; KUTLUGILDINA, Galiya G.; ZIMIN, Yuriy S.;

RUSSIA

COMPLEXAÇÃO DE PRAZIQUANTEL COM α -, β - E g- CICLODEXTRINAS EM SOLUÇÕES HIDROALCOÓLICAS

COMPLEXATION OF PRAZIQUANTEL WITH α -, β - AND g- CYCLODEXTRINS IN AQUEOUS-ALCOHOLIC SOLUTIONS

Página – 302

26 - Artigo / Article

KASSIMBEKOVA, Mereke; KALIYEVA, Anar; KASSYMBAYEV, Bekbossyn; MEDEUOVA, Galiya, MAMYTOVA, Nurgul;

KAZAKHSTAN

CARACTERÍSTICAS BIOLÓGICAS DA PLANTA MEDICINAL ELAEAGNUS RHAMNOIDES CULTIVADA NO SUDESTE DO CAZAQUISTÃO

BIOLOGICAL FEATURES OF MEDICINAL PLANT ELAEAGNUS RHAMNOIDES GROWING AT SOUTH-EAST OF KAZAKHSTAN

Página – 334

28 - Artigo / Article

JASIM, Mazin Shakir; MASHEE, Fouad Kadhum;

IRAQ

MONITORAMENTO E CÁLCULO DAS EMISSÕES DE DIÓXIDO DE CARBONO EM BAGDÁ E SEU EFEITO NO AUMENTO DAS TEMPERATURAS DE 2003-2018 USANDO DADOS DE SENSORIAMENTO REMOTO

MONITORING AND CALCULATING THE CARBON DIOXIDE EMISSIONS IN BAGHDAD AND ITS EFFECT ON INCREASING TEMPERATURES FROM 2003-2018 USING REMOTE SENSING DATA

Página – 357

30 - Artigo / Article

SAFAROV, Eshkabal; PRENOV, Shavkat; BEKANOV, Kuatbay; SALOKHITDINOVA, Sevar; UVRAYIMOV, Sunnatilla;

UZBEKISTAN

APLICAÇÃO DE TECNOLOGIAS DE GEOINFORMAÇÃO E SENSORIAMENTO REMOTO PARA DETECTAR O USO DA TERRA E MUDANÇAS NA COBERTURA DO SOLO CAUSADA PELA SECAGEM DO MAR DE ARAL

APPLICATION OF GEOINFORMATION TECHNOLOGIES AND REMOTE SENSING TO DETECT LAND USE AND CHANGES IN THE SOIL COVER CAUSED BY THE DRYING OF THE ARAL SEA

Página – 390

31 - Artigo / Article

ANDRINI, Vera Septi; MATSUN; MADURETNO, Tri Wahyuni;

INDONESIA**IMPLEMENTAÇÃO DE WEBINARS EM MODELOS DE APRENDIZAGEM COMBINADA PARA MELHORAR A MOTIVAÇÃO E RESULTADOS NA APRENDIZAGEM DO ESTUDO DO SISTEMA ESQUELETAL HUMANO**

IMPLEMENTATION OF WEBINARS IN BLENDED LEARNING MODELS TO IMPROVE MOTIVATION AND LEARNING OUTCOMES OF THE STUDY OF HUMAN SKELETAL SYSTEM

Página – 402

33 - Artigo / Article

AMANKULOV, Yerdos; PETUNINA, Irina; LOBANOVA, Nadezhda;

KAZAKHSTAN / RUSSIA**CONFIGURAÇÃO TRIDIMENSIONAL DE MATERIAIS COMPOSITOS COMO FORMA DE ALCANÇAR ALTAS PROPRIEDADES MECÂNICAS**

THREE-DIMENSIONAL SETUP OF COMPOSITE MATERIALS AS A WAY TO ACHIEVE HIGH MECHANICAL PROPERTIES

Página – 431

35 - Artigo / Article

MOHAMMAD, Hawraa Jabbar; ALI, Ali Khalaf; AL-ALI, Zainab Abdul Jabbar Ridha;

IRAQ**ESTUDO COMPARATIVO DAS ESTRUTURAS HISTOMORFOLÓGICAS E HISTOQUÍMICAS NO ESÔFAGO DE OVELHAS (*Ovis aries*) E COELHOS (*Oryctolagus Cuniculus*)**

*COMPARATIVE HISTOCHEMICAL AND HISTOMORPHOMETRICAL STUDY OF ESOPHAGUS STRUCTURES IN SHEEP (*Ovis aries*) AND RABBITS (*Oryctolagus Cuniculus*)*

Página – 457

37 - Artigo / Article

SAREGAR, Antomi; LATIFAH, Sri; HUDHA, Muhammad Nur; SUSANTI, Fina; SUSILOWATI, Nur Endah;

INDONESIA**DEBATE DA ABORDAGEM STEM: HABILIDADE DE PENSAMENTO CRÍTICO E CRIATIVO EM MATERIAL DE FLUIDO ESTÁTICO**

STEM-INQUIRY BRAINSTORMING: CRITICAL AND CREATIVE THINKING SKILLS IN STATIC FLUID MATERIAL

Página – 491

32 - Artigo / Article

BAHRAMI, SAAED; SAADATMAND, SARA; HAJIVAND SHOKROLLAH; FATH MOJTABA;

IRAN**MELHORANDO A TOLERÂNCIA DE ESTRESSE A FRIO EM CORYLUS AVELLANA L. USANDO VÁRIOS COMPOSTOS QUÍMICOS**

IMPROVING COLD STRESS TOLERANCE IN CORYLUS AVELLANA L. USING VARIOUS CHEMICAL COMPOUNDS

Página – 415

34 - Artigo / Article

ORTEGA-TORRES, Enric; SOLAZ-PORTOLÉS, Joan-Josep; SANJOSE LÓPEZ, Vicente;

SPAIN**PREFERÊNCIAS SENSORIAIS VARK DE ALUNOS DE ENSINO MÉDIO NA APRENDIZAGEM DE CIÊNCIAS: ELES SÃO CONFIÁVEIS?**

SECONDARY STUDENTS' VARK SENSORY PREFERENCES IN SCIENCE LEARNING: ARE THEY RELIABLE?

Página – 440

36 - Artigo / Article

FALIH, Israa Qusay; TAHIR, Noor Thair; AL-JEDDA, Walaa Ahmed;

IRAQ**AVALIAÇÃO DOS NÍVEIS DE VITAMINA D3 E DE ZINCO EM CRIANÇAS IRAQUIANAS COM DEFICIÊNCIA DO HORMÔNIO DE CRESCIMENTO E SUA RELAÇÃO COM OUTROS PARÂMETROS BIOQUÍMICOS**

EVALUATION OF VITAMIN D3 AND ZINC LEVELS IN IRAQI CHILDREN WITH GROWTH HORMONE DEFICIENCY AND THEIR RELATION WITH OTHER BIOCHEMICAL PARAMETERS

Página – 476

38 - Artigo / Article

PRISCHEPA, Oleg M.; NEFEDOV, Yuri V.; IBATULLIN, Aydar Kh;

RUSSIA**FONTE DE MATÉRIA PRIMA DE HIDROCARBONETOS DA ZONA ÁRTICA DA RÚSSIA**

RAW MATERIAL SOURCE OF HYDROCARBONS OF THE ARCTIC ZONE OF RUSSIA

Página – 506

39 - Artigo / Article

ZHUZBAY, Kassymbekov, KULYASH, Alimova, GALIMZHAN, Kassymbekov;

KAZAKHSTAN**ESTUDO DO PROCESSO DE EROÇÃO DE TURBINAS DE UMA MICRO USINA HIDRELÉTRICA (UHE) NA FORMA DE UM HIDROCLONE**

STUDY OF THE PROCESS OF EROSION OF A MICRO HYDROELECTRIC POWER PLANT (HPP) TURBINES IN THE FORM OF A HYDROCYCLONE

Página – 527

41 - Artigo / Article

ABED, Sadeem Subhi; RASHEED, Ashraf Saad;

IRAQ**ESTIMAÇÃO SIMULTÂNEA DE CLONAZEPAM E METRONIDAZOL EM COMPRIMIDOS FARMACÊUTICOS PELO MODO DE CROMATOGRAPHIA LÍQUIDA DE ALTA EFICIÊNCIA DE FASE REVERSA COM DETECÇÃO UV**

SIMULTANEOUS ESTIMATION OF CLONAZEPAM AND METRONIDAZOLE IN PHARMACEUTICAL TABLETS BY REVERSED-PHASE HIGH-PERFORMANCE LIQUID CHROMATOGRAPHY MODE WITH UV DETECTION

Página – 554

43 - Artigo / Article

SADOON, Ahmed M.; SHEEJ AHMAD, Omar;

IRAQ / UNITED KINGDOM**ESTUDO DE ESPECTROSCOPIA DE CLUSTER $MCl_2(H_2O)_n$ USANDO CÁLCULOS AB INITIO**

SPECTROSCOPY STUDY OF $MCl_2(H_2O)_n$ CLUSTER USING AB INITIO CALCULATIO

Página – 584

45 - Artigo / Article

WIDAYANA, Gede; RATNAWATI, Dianna; ROHMAN, Mojibur; SURYAMAN, Suryaman;

INDONESIA**MULTIMÍDIA INTERATIVA PARA MELHORAR A COMPREENSÃO DOS CONCEITOS DOS ESTUDANTES NO CURSO DE ENGENHARIA**

DINTERACTIVE MULTIMEDIA TO ENHANCE STUDENTS' UNDERSTANDING OF CONCEPTS IN ENGINEERING DRAWING COURSE

Página – 608

40 - Artigo / Article

BRATANOVSKII, Sergei; AMANKULOV, Yerdos; MEDVEDEV, Ilya;

RUSSIA / KAZAKHSTAN**CÁTODO DE EMISSÃO DE CAMPO MULTIPONTO COMO GERADOR DE OSCILAÇÕES DE ALTA FREQUÊNCIA**

MULTI-POINTED FIELD-EMISSION CATHODE AS A GENERATOR OF HIGH-FREQUENCY OSCILLATIONS

Página – 542

42 - Artigo / Article

BILAUT, Dedy Adrianus; SUPARMI, A; CARL, C; FANIANDARI, Suci;

INDONESIA**ANÁLISE DAS FUNÇÕES DE ENERGIA E ONDA E DAS PROPRIEDADES TERMODINÂMICAS DA EQUAÇÃO DE SCHRODINGER 6-DIMENSIONAL SOB DUPLO OSCILADOR EM FORMA DE ANEL (DRSO) E POTENCIAIS MANNING-ROSEN USANDO MÉTODO SUSY QM**

ANALYSIS OF ENERGY AND WAVE FUNCTIONS AND THE THERMODYNAMICS PROPERTIES OF THE 6-DIMENSIONAL SCHRODINGER EQUATION UNDER DOUBLE RING-SHAPE OSCILLATOR (DRSO) AND MANNING-ROSEN POTENTIALS USING SUSY QM METHOD

Página – 565

44 - Artigo / Article

BAEHAKI, Farhan; FAJRIANI, Gita Nur; HAERANI, Ani; AENI, Suci Rizki Nurul; SARI, Ayu Yunita;

INDONESIA**MEDIÇÃO DA CONCENTRAÇÃO DE CHUMBO NO SANGUE DE MOTORISTAS DE TRANSPORTE PÚBLICO NO DOMÍNIO DE BANDUNG, WEST JAVA, INDONÉSIA**

MEASUREMENT OF LEAD CONCENTRATION IN THE BLOOD OF PUBLIC TRANSPORT DRIVERS IN BANDUNG REGENCY, WEST JAVA, INDONESIA

Página – 598

46 - Artigo / Article

BUDI, Hendrik Setia; JULIASTUTI, Wisnu Setyari; ARIANI, Winda;

INDONESIA**AValiação CITOTÓXICA BASEADA EM MTT DE SEIVA DO TRONCO DE BANANA AMBONESE (*Musa paradisiaca* var. *sapientum* (L.) Kuntze) EM FIBROBLASTOS**

*MTT-BASED CYTOTOXIC EVALUATION OF AMBONESE BANANA STEM SAP (*Musa paradisiaca* var. *sapientum* (L.) Kuntze) ON FIBROBLAST CELLS*

Página – 624

47 - Artigo / Article

SULAIMAN, Izzat Niazi, TAWFEEQ, Yahya Jirjees;

IRAQ**UM SISTEMA DE LABORATÓRIO PARA INVESTIGAÇÃO DA CAPACIDADE DE FLUXO DE FLUIDOS ATRAVÉS DE AMOSTRAS DE AREIA NÃO CONSOLIDADAS**

A LABORATORY SYSTEM FOR INVESTIGATING OF FLUIDS FLOW CAPACITY THROUGH UNCONSOLIDATED SAND SAMPLES

Página – 634

49 - Artigo / Article

FARDELA, Ramacos; SUPARTA, Gede Bayu; ASHARI, Ahmad; TRIYANA, Kuwat;

INDONESIA**MEDIDA DA TAXA DE DOSE DE RADIAÇÃO PARA PROGRAMAS DE PROTEÇÃO NO AMBIENTE DE TRABALHO PARA OS TRABALHADORES DE SAÚDE: UM ESTUDO EXPERIMENTAL**

RADIATION DOSE RATE MEASUREMENT FOR PROTECTION PROGRAMS IN THE WORK ENVIRONMENT FOR THE HEALTH WORKERS: AN EXPERIMENTAL STUDY

Página – 662

51 - Artigo / Article

SHAKIR, Safa Waleed; WIHEEB, Ahmed Daham; KHALAF, Zainab abdulmajeed; OTHMAN, Mohd Roslee;

IRAQ / MALAYSIA**CAPTURA MELHORADA DE DIÓXIDO DE CARBONO POR NANOFLUIDOS CONTENDO NANOPARTÍCULAS INORGÂNICAS E LÍQUIDO ORGÂNICO DE LIGAÇÃO**

IMPROVED CARBON DIOXIDE CAPTURE BY NANOFLUIDS CONTAINING INORGANIC NANOPARTICLES AND BINDING ORGANIC LIQUID

Página – 688

53 - Artigo / Article

RODIONOVA, Natalia Sergeevna; POPOV, Evgeny Sergeevich; KHITROV, Anatoly Anatolievich; RODIONOVA, Natalia Alekseevna; EGOROVA, Elena Ivanovna;

RUSSIA**AValiação de Impacto de Corretores Biológicos Alimentares na Eficiência Energética do Estado Nutricional**

IMPACT ASSESSMENT OF ALIMENTARY BIOLOGICAL CORRECTORS ON THE ENERGY EFFICIENCY OF NUTRITIONAL STATUS

Página – 720

48 - Artigo / Article

ONATE, Clement Atachegbe; ONYEAJU, Michael Chukwudi; ABOLARINWA, Abimbola; OKORO, Joshua Otonritse;

NIGERIA**EFEITO DE UMA BARREIRA NO AUTOVALOR ENERGÉTICO DA EQUAÇÃO DE SCHRÖDINGER NÃO RELATIVISTA E ALGUNS VALORES DE EXPECTATIVA DE POTENCIAIS COMBINADOS**

EFFECT OF A BARRIER ON ENERGY EIGENVALUE OF THE NONRELATIVISTIC (SCHRÖDINGER EQUATION) AND SOME EXPECTATION VALUES OF COMBINED POTENTIALS

Página – 646

50 - Artigo / Article

HINDAYANI, Ayu; MULYANA, Muhammad Rizky; BUDIMAN, Harry; DARMAYANTI, Nur Tjahyo Eka; ZUAS, Oman;

INDONESIA**DESENVOLVIMENTO DE MISTURAS DE GÁS DE CALIBRAÇÃO (DIÓXIDO DE CARBONO E OXIGÊNIO EM MATRIZ DE NITROGÊNIO) EM UMA FAIXA DE CONCENTRAÇÃO TÍPICA DE EMBALAGEM DE ATMOSFERA MODIFICADA**

DEVELOPMENT OF CALIBRATION GAS MIXTURES (CARBON DIOXIDE AND OXYGEN IN NITROGEN MATRIX) AT A TYPICAL CONCENTRATION RANGE OF MODIFIED ATMOSPHERE PACKAGING

Página – 674

52 - Artigo / Article

AL-MAYAH, Abdulelah Abdulhussain; AL-TAHA, Huda Abdulkreem; AL-BEHADILI, Widad Ali Abd;

IRAQ**O EFEITO DE CEPAS DE *Agrobacterium tumefaciens* EM CALOS INDUZIDAS PELOS BROTO DE GENGIBRE (*Zingiber officinale* var. Roscoe) NA PRODUÇÃO DE ALGUNS COMPOSTOS ATIVOS MEDICINAIS ESTIMADOS POR RP-HPLC**

*THE EFFECT OF *Agrobacterium tumefaciens* STRAINS ON CALLUS INDUCED FROM THE SHOOT TIPS OF GINGER (*Zingiber Officinale* var. Roscoe) IN THE PRODUCTION OF SOME MEDICINAL ACTIVE COMPOUNDS ESTIMATED BY RP-HPLC*

Página – 706

54 - Artigo / Article

QUTLIMUROTOVA, Nigora; MAHMADOLIEV, Salohiddin; SMANOVA, Zulayho; YAKHSHIYEVA, Zuhra; TURSUNKULOV, Zhasur;

UZBEKISTAN**DETERMINAÇÃO AMPEROMÉTRICA DE CÉRIO (III) USANDO SOLUÇÃO DE ÁCIDO 2,7-DINITROZO-1,8-DI-HIDROXINAFTALENO-3,6-DISSULFÔNICO**

AMPEROMETRIC DETERMINATION OF CERIUM (III) USING 2,7-DINITROZO-1,8-DIHYDROXYNAPHTHALENE-3,6-DISULFONIC ACID SOLUTION

Página – 735

55 - Artigo / Article

LEKOMTSEV, Alexander Viktorovich, KANG, Wanli, GALKIN, Sergey Vladislavovich, KETOVA, Yulia Anatolievna;

RUSSIA / CHINA**AVALIAÇÃO DE EFICIÊNCIA DA DESPARAFINIZAÇÃO DE CALOR DO POÇO DE PRODUÇÃO EQUIPADA POR SUBBOMBA COM HASTES OCAS**

EFFICIENCY EVALUATION OF THE HEAT DEPARAFINIZATION OF PRODUCING WELL EQUIPPED BY SUB PUMP WITH HOLLOW RODS

Página – 750

57 - Artigo / Article

AL-MAJIDII, Noor K. Saad; ALSAADY, Hussain A. Mhouse;

IRAQ**A PREVALÊNCIA DO PARASITA *TRICHOMONAS VAGINALIS* ENTRE MULHERES EM ALGUMAS REGIÕES DA PROVÍNCIA DE MAYSAN**

THE PREVALENCE OF TRICHOMONAS VAGINALIS PARASITE AMONG WOMEN IN SOME REGIONS OF MAYSAN PROVINCE

Página – 784

59 - Artigo / Article

KORCHAGINA, Tatyana

RUSSIA**CARACTERÍSTICAS ECOLÓGICAS E BIOLÓGICAS E COMPOSIÇÃO QUANTITATIVA DA FAUNA DE INFUSORIA EM DIFERENTES PARTES DO ESTÔMAGO DE ALCES EUROPEUS (ALCES ALCES) QUE VIVEM NAS REGIÕES DE OMSK E CHELYABINSK DA RÚSSIA**

THE ECOLOGICAL AND BIOLOGICAL FEATURES AND QUANTITATIVE COMPOSITION OF INFUSORIA FAUNA IN DIFFERENT PARTS OF THE STOMACH OF EUROPEAN ELK (ALCES ALCES) LIVING IN THE OMSK AND CHELYABINSK REGIONS OF RUSSIA

Página – 816

61 - Artigo / Article

SADRITDINOV, Aynur R.; CHERNOVA, Valentina V.; BAZUNOVA, Marina V.; ZAKHAROVA, Elena M.; ZAKHAROV, Vadim P.;

RUSSIA**CARACTERÍSTICAS DE FORÇA DE COMPÓSITOS DE POLÍMERO BASEADOS EM POLIPROPILENO RECICLADO PREENCHIDO DE CASCA DE ARROZ NO PROCESSO DE ABSORÇÃO DE UMIDADE E ENVELHECIMENTO NATURAL**

STRENGTH CHARACTERISTICS OF POLYMER COMPOSITES BASED ON RECYCLED POLYPROPYLENE FILLED WITH RICE HUSK DURING MOISTURE ABSORPTION AND NATURAL AGING

Página – 845

56 - Artigo / Article

HARYANI, Sri; DEWI, Siti Herlina; HARJITO;

INDONESIA**A EFICÁCIA DO TEXTO DE REFUTAÇÃO PARA MELHORAR A COMPREENSÃO DOS CONCEITOS DE ÁCIDO-BASE PARA ESTUDANTES DO ENSINO MÉDIO**

THE EFFECTIVENESS OF THE REFUTATION TEXT TO IMPROVE UNDERSTANDING OF THE ACID-BASE CONCEPTS FOR HIGH SCHOOL STUDENTS

Página – 766

58 - Artigo / Article

SAPUTRO, Sigit Dwi; TUKIRAN; SUPARDI, Zainul Arifin Imam; JATMIKO, Budi;

INDONESIA**ESTRUTURA CONCEITUAL DE HABILIDADES CRÍTICAS DE PENSAMENTO PARA TESTES DE TRABALHO E ENERGIA APLICADOS AO ENSINO DE FÍSICA**

CONCEPTUAL FRAMEWORK OF CRITICAL THINKING SKILLS FOR WORK AND ENERGY TESTS APPLIED TO PHYSICS LEARNING

Página – 798

60 - Artigo / Article

DAWOOD, Kutayba Farhan; ALFALAHI, Ayoob Obaid; NEAMAH, Shamil Ismail; DHANNOON, Omar Mahmood;

IRAQ**CARACTERIZAÇÃO BIOQUÍMICA DA PLANTA MEDICINAL DE *Ferula rutbaensis* NO DESERTO OCIDENTAL IRAQUIANO**

*BIOCHEMICAL CHARACTERIZATION OF *Ferula rutbaensis* MEDICINAL PLANT IN IRAQI WESTERN DESERT*

Página – 831

62 - Artigo / Article

ORUMBAYEV, Rakhimzhan K.; KIBARIN, Andrey A.; BAKHTIYAR, Balzhan T.; KASSIMOV, Arman S.; KOROBKOV, Maxim S.;

KAZAKHSTAN**PESQUISA DOS MODOS DE COMBUSTÃO DURANTE A QUEIMA EM GRELHA DE CARVÃO DE SHUBARKOL NA GRELHA DE COMBUSTÃO COM FORNALHA MANUAL DA CALDEIRA DE ÁGUA QUENTE KSVR-0.43**

RESEARCH OF COMBUSTION MODES DURING LAYER-BURNING OF SHUBARKOL COAL ON THE FIRE GRATE WITH THE HAND FURNACE OF THE KSVR-0.43 HOT WATER BOILER

Página – 856

63 - Artigo / Article

BASHIR, Moath Kahtan; MUSTAFA, Yasser Fakri; OGLAH, Mahmood Khudhayer;

IRAQ**SÍNTESE E ATIVIDADE ANTITUMORAL DE NOVAS CUMARINAS MULTIFUNCIONAIS**

SYNTHESIS AND ANTITUMOR ACTIVITY OF NEW MULTIFUNCTIONAL COUMARINS

Página – 871

65 - Artigo / Article

HAMODAT, Zahraa Mohammed Ali;

IRAQ**ESTIMATIVA DO NÍVEL DE ADROPINA PARA PACIENTES IRAQUIANOS COM DOENÇA CARDÍACA E ATEROSCLEROSE E OS FATORES QUE AFETAM O SEU NÍVEL**

ESTIMATION THE LEVEL OF ADROPIN FOR IRAQI PATIENTS WITH CARDIAC DISEASE AND ATHEROSCLEROSIS AND THE FACTORS AFFECTING ITS LEVEL

Página – 910

67 - Artigo / Article

RAYISYAN, Maria G.; BORODINA, Maria Anatolievna; DENISOVA, Olga Igorevna; BOGACHEV, Yuri Sergeevich, SEKERIN, Vladimir Dmitriyevich;

RUSSIA**A EFICÁCIA DA UTILIZAÇÃO DE OFICINAS DE LABORATÓRIO VIRTUAL NA EDUCAÇÃO ON-LINE DE ALUNOS QUE ESTUDAM A DISCIPLINA “QUÍMICA INORGÂNICA”**

THE EFFECTIVENESS OF USING VIRTUAL LABORATORY WORKSHOPS IN ONLINE EDUCATION OF STUDENTS STUDYING THE DISCIPLINE “INORGANIC CHEMISTRY”

Página – 934

69 - Artigo / Article

AKHMETALIYEVA, Aliya, NASSAMBAYEV, Yedige, BOZYMov, Kazybay, NUGMANOVA, Aruzhan;

KAZAKHSTAN**HABILIDADES BIOLÓGICAS E ADAPTIVAS DE BOVINOS JOVENS DAS RAÇAS HEREFORD E ABERDEEN-ANGUS E SUAS CRUZAS EM REGIÕES ÁRIDAS DO CAZAQUISTÃO OCIDENTAL**

BIOLOGICAL AND ADAPTIVE ABILITIES OF YOUNG CATTLE OF HEREFORD AND ABERDEEN-ANGUS BREEDS AND THEIR CROSS-BREEDS IN ARID TERRITORIES OF WEST KAZAKHSTAN REGION

Página – 958

64 - Artigo / Article

RIATTO, Fabrizio Belli;

BRAZIL**O EMPREGO DE UM JOGO DE PERGUNTAS E RESPOSTAS COMO UMA FORMA DE PROBLEMATIZAR E MOTIVAR O ENSINO DE FÍSICA NO ENSINO MÉDIO**

EMPLOYMENT OF A SET OF QUESTIONS AND ANSWERS AS A WAY TO PROBLEMATIZE AND MOTIVATE THE TEACHING OF PHYSICS IN HIGH SCHOOL

Página – 884

66 - Artigo / Article

TANIRBERGENOV, Samat I.; SULEIMENOV, Beibut U.; ÇAKMAK, Dragan; SALJNIKOV, Elmira; SMANOV, Zhassulan;

KAZAKHSTAN / SERBIA**ESTADO DE MELHORAMENTO DOS CHERNOSSOLOS CLAROS IRRIGADOS DA REGIÃO DO TURQUESTÃO**

THE AMELIORATIVE CONDITION OF THE IRRIGATED LIGHT SEROZEM OF THE TURKESTAN REGION

Página – 920

68 - Artigo / Article

FLAIH, Mohammed Hassan; AL-ABADY, Fadhil Abbas; HUSSEIN, Khwam Reissan;

IRAQUE**DETECÇÃO DE INTERLEUCINA PRÓ-INFLAMATÓRIA 17 EM PACIENTES COM L. TROPICA NA PROVÍNCIA THI-QAR, IRAQ**

DETECTION OF PRO- INFLAMMATORY INTERLEUKIN 17 IN PATIENTS WITH L. TROPICA IN THI-QAR PROVINCE, IRAQ

Página – 949

70 – Nota editorial / Editorial note

Editors

BRAZIL**PLANEJANDO A PUBLICAÇÃO NA REVISTA**

PLANNING THE PUBLICATION IN THE JOURNAL

Página – 976

71 - Artigo / Article

LURIE, Sergey A.; RABINSKIY, Lev N.; KRIVEN, Galina I.; MAKOVSKIY, Sergey. V.;

RUSSIA

SOBRE AS PROPRIEDADES DISSIPATIVAS EFICAZES DA CAMADA WHISKERIZADA EM COMPÓSITOS DE FIBRA MODIFICADOS COM FIBRAS WHISKERIZADAS

EFFECTIVE DISSIPATIVE PROPERTIES OF A WHISKERED LAYER IN MODIFIED FIBROUS COMPOSITES WITH WHISKERED FIBRES

Página – 978

73 - Artigo / Article

GORYANINA, Tatiana A.;

RUSSIA

PRODUTIVIDADE POTENCIAL DAS CULTURAS DE INVERNO NA REGIÃO DO VOLGA CENTRAL

POTENTIAL PRODUCTIVITY OF WINTER CROPS IN THE MIDDLE VOLGA REGION

Página – 1004

75 - Artigo / Article

BAIBATSHA, Adilkhan B.; KEMBAYEV, Maxat K.; MAMANOV, Erkhosha Zh.; SHAIYAKHMET, Tanirbergen K.;

KAZAKHSTAN

MÉTODOS COSMOGEOLÓGICOS PARA IDENTIFICAR DEPÓSITOS MINERAIS

REMOTE SENSING TECHNIQUES FOR IDENTIFICATION OF MINERAL DEPOSIT

Página – 1038

77 - Artigo / Article

KLASNER, Georgy Georgievich; SPIRIDONOV, Alexandr Maximovich;

RUSSIA

JUSTIFICATIVA EXPERIMENTAL DO RENDIMENTO DE PROTEÍNA DE SOJA NO EXTRATANTE DURANTE O ESMAGAMENTO DO GRÃO DE SOJA NA FORMA ENCHARCADA

EXPERIMENTAL STUDY OF THE YIELD OF SOY PROTEIN IN THE EXTRACTANT WHILE THE ABRASION-RESISTANT SOYBEANS IN SOAKED FORM

Página – 1061

72 - Artigo / Article

KHUDYAKOVA, Hatima K.; SHITIKOVA, Aleksandra V.; ZARENKOVA, Nadezhda V.; KUKHARENKOVA, Olga V.; KONSTANTINOVICH, Anastasiia V.;

RUSSIA

CONTEÚDO DE CARBOIDRATOS ESTRUTURAIS E LIGNINA EM GRAMÍNEAS FORRAGEIRAS PERENES DEPENDENDO DA FASE DE CRESCIMENTO

ASSESSMENT OF CONTENTS OF STRUCTURAL CARBOHYDRATES AND LIGNIN OF PERENNIAL FODDER HERBAGES DEPENDING ON VEGETATIVE STAGE GROWTH

Página – 994

74 - Artigo / Article

SALIKOVA, Natalya S.; TLEUOVA, Zhulduz O.; KURMANBAYEVA, Aigul S.; KHUSSAINOVA, Razya K.; KAKABAYEV, Anuarbek A.;

KAZAKHSTAN

DISTRIBUIÇÃO DE RADIONUCLÍDEOS EM ÁGUAS NATURAIS DO NORTE DO CAZAQUISTÃO E AVALIAÇÃO DAS DOSES DE RADIAÇÃO DA ÁGUA USA PELA POPULAÇÃO

DISTRIBUTION OF RADIONUCLIDES IN NATURAL WATERS OF NORTHERN KAZAKHSTAN AND ASSESSMENT OF WATERBORNE DOSES IRRADIATION OF POPULATION

PÁGINA – 1016

76 - Artigo / Article

HASHIM, Nidhal Abdullah; ABDULLAH, Younus Jasim; SHAWI, Hasan Rahman;

IRAQ

AVALIAÇÃO DE ALGUNS PARÂMETROS HEMATOLÓGICOS DE PACIENTES INFECTADOS POR *HELICOBACTER PYLORI*

*EVALUATING SOME OF THE HEMATOLOGICAL PARAMETERS FOR *HELICOBACTER PYLORI* INFECTED PATIENTS*

Página – 1052

78 - Artigo / Article

FAWZI, Mohammed; TAIFI, Ahmed; LAWI, Zahraa Kamil Kadhim;

IRAQ

HIPERMETILAÇÃO DO PROMOTOR DE SOMATOSTATINA (SST) EM ASSOCIAÇÃO COM CÂNCER COLORRETAL

SOMATOSTATIN (SST) PROMOTER HYPERMETHYLATION IN ASSOCIATION WITH COLORECTAL CANCER

Página – 1075

79 - Artigo / Article

POLYAKOV, R. Yu;

RUSSIA

**APLICAÇÃO DE SISTEMAS ROBÓTICOS MÓVEIS VOADORES
PARA DETECÇÃO PRECOCE DE UMA FONTE DE IGNIÇÃO**

*APPLICATION OF PORTABLE FLYING ROBOTIC SYSTEMS
FOR EARLY DETECTION OF AN IGNITION SOURCE*

Página – 1083

81 - Artigo / Article

SURYANI, Chatarina Lilis; WAHYUNINGSIH, Tutik Dwi;
SUPRIYADI; SANTOSO, Umar;

INDONESIA

**DERIVATIZAÇÃO DE CLOROFILA DE FOLHAS DE PANDAN
(*Pandanus amaryllifolius* Roxb.) E SUA ATIVIDADE
ANTIOXIDANTE**

*DERIVATIZATION OF CHLOROPHYLL FROM PANDAN
(Pandanus amaryllifolius Roxb.) LEAVES AND THEIR
ANTIOXIDANT ACTIVITY*

Página – 1110

83 - Artigo / Article

GOUDARZI, Zahra; HOSEINI Seyed Ebrahim; MEHRABANI,
Davood; HASHEMI, Seyede Sara;

IRAN / CANADA

**MUDANÇA NA QUÍMICA SANGUÍNEA, CITOCINAS PRO-
INFLAMATÓRIAS E GENES APOPTÓTICOS APÓS O USO DE
METAFETAMINA EM RATOS EXPERIMENTAIS**

*CHANGE IN BLOOD CHEMISTRY, PRO-INFLAMMATORY
CYTOKINES, AND APOPTOTIC GENES FOLLOWING
METHAMPHETAMINE USE IN EXPERIMENTAL RATS*

Página – 1147

85 - Artigo / Article

ALI, Esraa Abd Almuhsen; ALJAWADI, Hussein Fadhil;

IRAQ

**PREVALÊNCIA E FATORES DE RISCO PARA OCORRÊNCIA
DE ANOMALIAS CONGÊNITAS EM NEONATOS EM HOSPITAL
PARA CRIANÇA E MATERNIDADE NA PROVÍNCIA DE MISAN**

*PREVALENCE AND RISK FACTORS FOR OCCURRENCE OF
CONGENITAL ANOMALIES IN NEONATES AT HOSPITAL FOR
CHILD AND MATERNITY IN MISAN PROVINCE*

Página – 1176

80 - Artigo / Article

MOHAMMED, Najla Salim; AL-JAWADI, Zena Abdul Monim;

IRAQ

**O PAPEL DA VITAMINA D COMO UM NOVO MARCADOR NA
INFERTILIDADE DAS MULHERES**

*THE ROLE OF VITAMIN D AS A NEW MARKER ON THE WOMEN
INFERTILITY*

Página – 1099

82- Artigo / Article

MASLENNIKOVA, Nadezhda N.; GIBADULINA, Ilzira I.;
GAFIYATULLINA, Elvira A.;

RUSSIA

**DESENVOLVIMENTO DE HABILIDADES ESPECIAIS EM
QUÍMICA NO SISTEMA DE FORMAÇÃO PROFISSIONAL
UNIVERSITÁRIA DOS ALUNOS**

*DEVELOPMENT OF SPECIAL CHEMISTRY SKILLS IN THE
UNIVERSITY VOCATIONAL TRAINING SYSTEM OF THE
STUDENTS*

Página – 1127

84 - Artigo / Article

SAZONOV, Yu.A.; MOKHOV, M.A.; TUMANYAN, Kh.A.;
FRANKOV, M.A.; BALAKA, N.N.;

RUSSIA

**PROTOTIPAGEM DE TURBINA MALHA COM SISTEMA DE
CONTROLE DE JATO**

*PROTOTYPING MESH TURBINE WITH THE JET CONTROL
SYSTEM*

Página – 1160

86 - Artigo / Article

USMAN, Mustofa; INDRYANI N; WARSONO1; AMANTO,
WAMILIANA

INDONESIA

**MODELAGEM DINÂMICA DE USO DE DADOS DE SÉRIE DE
TEMPO MODELO BEKK-GARCH**

*DYNAMIC MODELING OF TIME SERIES DATA USING BEKK-
GARCH MODEL*

Página – 1186

87- Artigo / Article

IONI, Yulia V.

RUSSIA

NANOPARTÍCULAS DE METAIS NOBRES NA SUPERFÍCIE DE FLOCOS DE GRAFENO

NANOPARTICLES OF NOBLE METALS ON THE SURFACE OF GRAPHENE FLAKES

Página – 1199

Author instructions

INSTRUCTIONS FOR AUTHORS - PREPARATION OF MANUSCRIPTS

Página – 1225

Call for conference

Página – 1234

88 - Artigo / Article

KULYMBAYEVA, Marzhan Sh.; ORUMBAYEV, Rakhimzhan K.; SEIDALIYEVA, Aiganyam B.; OTYNCHIYEVA, Marzhan T.; MUNTIS, Vladimir A.

KAZAKHSTAN /RUSSIA

ESTUDO EXPERIMENTAL DE RESISTÊNCIA HIDRÁULICA DE FLUXO TURBULENTO EM UMA CAMADA COMPACTADA

EXPERIMENTAL STUDY OF THE HYDRAULIC RESISTANCE OF TURBULENT FLOW IN THE PACKED BED

Página – 1212

ARTICLE PROCESSING CHARGES

PUBLICATION FEES (1), ADDITIONAL FEES FOR PUBLICATION (2), DISCOUNTS (3), AND FREE PUBLICATION OPPORTUNITIES (4)

Página – 1231