

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO (UFMT)**

**CAMPUS UNIVERSITÁRIO DO ARAGUAIA (CUA)**

E-mail contato principal: [panoramica.online.ufmt@gmail.com](mailto:panoramica.online.ufmt@gmail.com)

Suporte técnico: [revistapanoramicaufmt@gmail.com](mailto:revistapanoramicaufmt@gmail.com)

Home Page: <http://revistas.cua.ufmt.br/revista/index.php/revistapanoramica/>

**EQUIPE EDITORIAL**

Dra. Marly Augusta Lopes de Magalhães

Dr. Robson da Silva Lopes

Dra. Egeslaine de Nez

**CONSELHO CONSULTIVO**

Dr. Mario Reinaldo Vásquez Astudillo, Universidad Tecnológica de Chile (INACAP) - (Chile)

Dr. Luiz Alberto Alfaro Echevarria, Universidad "Marta Abreu" de Las Villas (Cuba)

Dra. Estela María Miranda (Argentina)

Dra. Janete Fonseca, Universidade Federal de Mato Grosso do Sul (UFMS)

Dra. Sumiko Nichitani Ikeda (PUC-SP)

Dr. Cameron Luis Claudio (UniRIO)

Dr. Iván Porfirio Santos Vítores (Cuba)

Dr. Thiago Henrique Almino Francisco, Universidade do Extremo Sul Catarinense (UNESC)

Dra. Marizete Lucini, Universidade Federal de Sergipe (UFES)

Dra. Luana Priscila Wunsch (UNINTER)

Dra. Kelen dos Santos Junges, Universidade Estadual do Paraná (UNESPAR)

Dra. Kyldes Batista Vicente, Universidade Estadual do Tocantins (UNITINS)

Dr. Miguel Neneve, Universidade Federal de Rondônia (UNIR)

**EDITORES ASSISTENTES**

Dra. Adenilda Cristina Honório França

Dr. Anibal Monteiro Neto

Dr. Carlos Kusano Bacalen Ferrari

Dr. Eduardo Luzia França

**REVISÃO**

Dra. Célia Zeri de Oliveira

Me. Luci Terezinha Kroetz Fernandes Maso

DhJuly Gabriela Pimentel Oliveira Borges

Esthefany Alves de Lima

## SUMÁRIO

**EDITORIAL** .....5

**APRESENTAÇÃO** .....7

### **DOSSIÊ: 12 ANOS DO CURSO DE QUÍMICA LICENCIATURA - UFMT/CUA**

#### **Área: Ensino de Química**

Vivências e reflexões sobre os pressupostos da alfabetização científica na formação inicial em Química

Experiencias y reflexiones sobre los supuestos de la alfabetización científica en la formación inicial em Química

Experiences and reflections on the assumptions of scientific literacy in initial Chemistry training

Douglas de Rosis da Silva

Leticia Pereira de Jesus

Adriano Chagas Lima

Paula Rogéria da Silva Ferreira

Graziele Borges de Oliveira Pena .....11

Experimentação utilizando materiais do cotidiano como ferramenta de ensino em Química Orgânica

Experimentación utilizando materiales diarios como herramienta de enseñanza en Química Orgánica

Experimentation using daily materials as a teaching tool in Organic Chemistry

Adelmo Carlos Ciqueira Silva

Claudemir Batalini .....31

A utilização de flores de Ipê como meio de contextualizar conceitos de indicadores ácido-base  
El uso de flores Ipê como medio de conceptos contextualizadores de indicadores de ácido base

The use of Ipê flowers as a means of contextualizing concepts of base acid indicators

Edimarcio Francisco da Rocha

Eduardo Ribeiro Mueller

Marcos Vinícius Ferreira Vilela .....48

Tecnologias digitais da informação e comunicação (TDIC) como categoria de saber docente na formação inicial em Química

Tecnologías digitales de información y comunicación (TDIC) como categoría de enseñanza del conocimiento en la formación inicial em Química

Digital information and communication technologies (DICT) as a category of teaching knowledge in initial Chemistry training

Rafael Alberto Vital Pinto

Eduardo Ribeiro Mueller

Letícia Vanin

Debora Erileia Pedrotti Mansilla .....64

Panorama dos grupos de pesquisa da Universidade Federal de Mato Grosso (UFMT): um olhar especial para a área de química	
Resumen de los grupos de investigación de la Universidad Federal de Mato Grosso (UFMT): una mirada especial al área de la química	
Overview of the research groups of the Federal University of Mato Grosso (UFMT): a special look at the area of chemistry	
Egeslaine de Nez	
Esthefany Alves de Lima .....	85

### Área: Química Inorgânica

Síntese, caracterização e estudo computacional de complexo de ferro (II) com ligantes heterocíclicos nitrogenados	
Síntesis, caracterización y estudio computacional del complejo de hierro (II) con ligantes heterocíclicos nitrogenados	
Synthesis, characterization and computer study of iron complex (II) with nitrogenous heterocyclic ligands	
Jesyca Mayra Freitas Dias Santos	
Kátia Meirelles Duarte de Sousa	
Fabício Tarso de Moraes	
Wagner Batista dos Santos .....	101

Síntese, caracterização e estudos eletroquímicos de complexos polinucleares de rutênio e crômio com ligantes heterocíclicos nitrogenados	
Síntesis, caracterización y estudios electroquímicos de complejos polinucleares de rutenio y cromo con ligantes heterocíclicos nitrogenados	
Synthesis, characterization and electrochemical studies of polynuclear complexes of ruthenium and chromium with nitrogenated heterocyclic ligands	
Wagner Batista dos Santos	
Luiz Alfredo Pavanin	
Daniel Tizo Costa	
Clélia Mara de Paula Marques .....	117

### Área: Química Orgânica

Composição e variabilidade química do óleo essencial de açafrão coletados no estado de Goiás no período de máxima precipitação pluvial	
Composición y variabilidad química de lo aceite esencial de saffron recogidos en el estado de Goiás en el período de precipitación pluvial máxima	
Composition and chemical variability of saffron essential oil collected in the state of Goiás in the period of maximum pluvial precipitation	
Wesley Almeida Souza	
Pedro Henrique Ferri .....	135

Síntesis de ésteres derivados del ácido benzoico y del ácido para-nitrobenzoico y evaluación del potencial tóxico	
Síntese de ésteres derivados do ácido benzoico e ácido para-nitrobenzoico e avaliação do potencial tóxico	
Synthesis of esters derived from benzoic acid and para-nitrobenzoic acid and evaluation of toxicity	
Claudemir Batalini	
Altair Timoteo Araujo	
Jair Marques Junior .....	147

**Área: Química Analítica**

Qual é o pH e a dureza da água que consumimos no Vale do Araguaia?	
¿Cuál es el pH y la dureza del agua que consumimos en el Vale do Araguaia?	
What is the pH and hardness of the water that we consume in the Vale do Araguaia?	
Joyce Laura da Silva Gonçalves	
Wagston Silva de Oliveira Costa	
Giselle Cristina Paulino Ribeiro	
Paulo Cesar Leme .....	166

**Área: Físico-Química**

Structural, morphological and thermal characterization of ginger starch ( <i>Zingiber officinale</i> ) isolated from rhizome	
Caracterização estrutural, morfológica e térmica do amido de gengibre ( <i>Zingiber officinale</i> ) isolado a partir do rizoma	
Caracterización estructural, morfológica y térmica del almidón de jengibre ( <i>Zingiber officinale</i> ) aislado desde el rizoma	
Isadora Reis Sousa	
Ricardo Justino Alves	
Ana Carolina Corrêa	
Adriana de Campos Pastre	
Bruno Ribeiro Luchesi	
José Manoel Marconcini	
Thalita Jéssica Bondância	
Elisângela Corradini	
Ricardo Stefani	
Eliangela de Moraes Teixeira .....	183
Estudos térmicos e difratométricos da amorficidade do efavirenz em preparações com amido de gengibre, <i>Zingiber officinale</i>	
Estudios térmicos y difratométricos de amorficidad de efavirenz en preparaciones con almidón de jengibre, <i>Zingiber officinale</i>	
Thermal and difratometric studies of amorficity in preparations of efavirenz with ginger starch, <i>Zingiber officinale</i>	
Marcelo Augusto Moraes da Luz	
Arturo Bismarck Linares Véliz	
Karyne Cristina de Souza	
Jackson Antonio Lamounier Camargos Resende .....	192