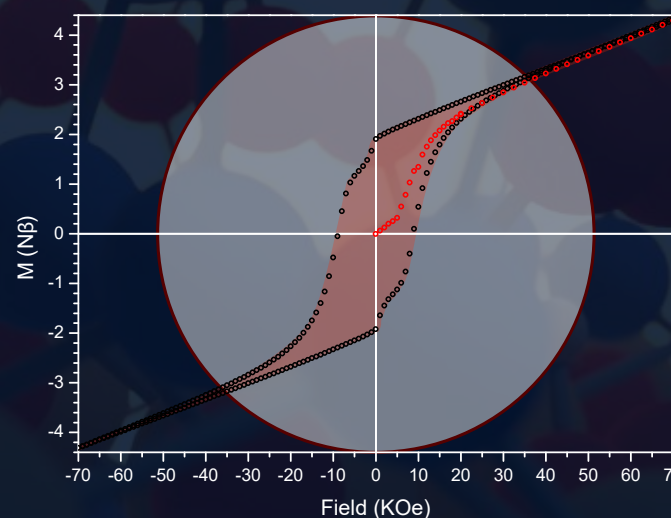
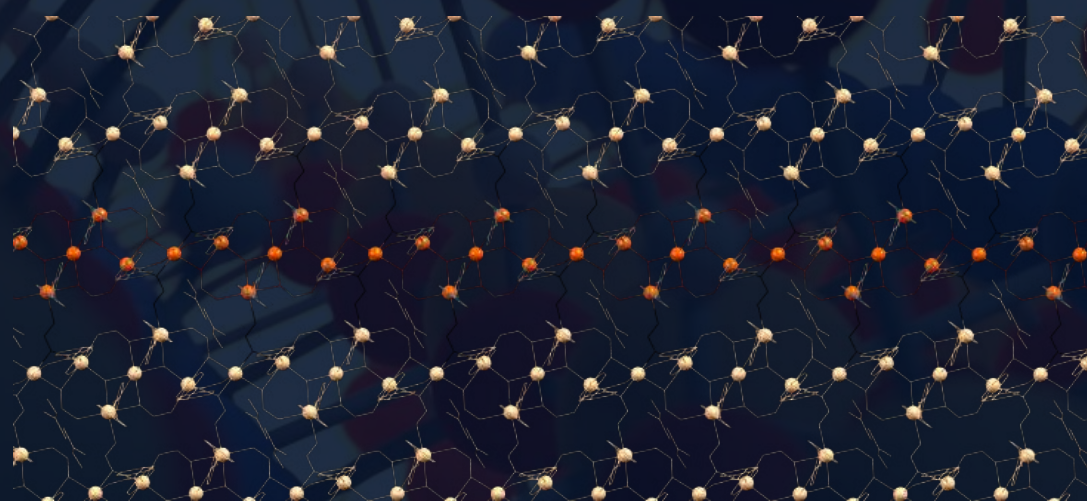
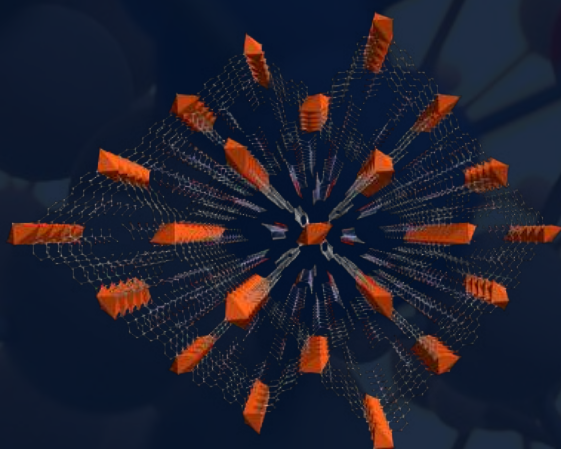


**Prof. Dr. Wdeson
Pereira Barros**

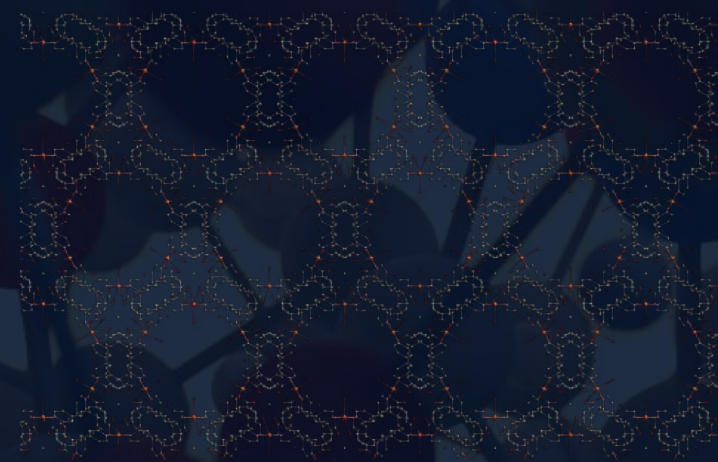
Nossos esforços estão concentrados no design de novos ligantes, métodos sintéticos e condições experimentais para o desenvolvimento de compostos de coordenação, a fim de modificar propriedades físicas como:



Propriedades magnéticas de compostos de coordenação



**Propriedades de adsorção
de compostos de coordenação**



**Propriedades fotoquímicas de
compostos de coordenação**

Pesquisador Responsável

Prof. Dr. Wdeson Pereira Barros



Possui graduação em Química pela Universidade Federal de Minas Gerais (2006), Mestrado em Química pela Universidade Federal de Minas Gerais (2009) e Doutorado em Química pela Universidade Federal de Minas Gerais (2013) com estágio na University of Edinburgh (Escócia). Atualmente é Professor Livre Docente (MS-5.1) do Departamento de Química Inorgânica do Instituto de Química da Universidade Estadual de Campinas (Unicamp).

Os interesses de pesquisa estão relacionados com o desing de novos sistemas moleculares e estudo de suas propriedade físicas com foco na estrutura cristalina, propriedades magnéticas, ópticas e de adsorção.

Para a caracterização estrutural utilizamos várias técnicas como Ressonância magnética nuclear, difração de raios X por monocristais e policristais, entre outras. Para as propriedades físicas realizamos medidas de suscetibilidade magnética em campos contínuos e alternados, medidas de luminescência, ensaios fotoquímicos e de adsorção.

Alguns de nossos trabalhos

CRYSTAL
GROWTH
& DESIGN

pubs.acs.org/crystal

Article

Structural and Magnetic Properties of a Pyridyl(vinyl)benzoate-Based Metal–Organic Framework with Iron(II) as Spin Carrier

Yuri Dezotti, Raphael Caprini Andrade Vaz, Marcos Antônio Ribeiro, Edson Caetano Passamani, Adriele Aparecida de Almeida, Marcelo Knobel, José Domingos Ardisson, and Wdeson Pereira Barros*

CrystEngComm

ROYAL SOCIETY
OF CHEMISTRY

PAPER

Check for updates

Cite this: *CrystEngComm*, 2021, 23, 8139

Experimental and theoretical studies of a pyridylvinyl(benzoate) based coordination polymer structure†

Yuri Dezotti, ^a Manoel Victor Frutuoso Barrionuevo, ^a Ingrid Fernandes Silva, ^b Marcos Antônio Ribeiro, ^c Rafael Añez, ^d Humberto Osório Stumpf, ^b Miguel Angel San-Miguel ^{*a} and Wdeson Pereira Barros ^{*a}

CRYSTAL
GROWTH
& DESIGN

Cite This: *Cryst. Growth Des.* 2019, 19, 5592–5603

pubs.acs.org/crystal

Article

Influence of the Metal Ion on the Topology and Interpenetration of Pyridylvinyl(benzoate) Based Metal–Organic Frameworks

Yuri Dezotti,† Marcos Antônio Ribeiro,‡ Kleber R. Pirota,§ and Wdeson Pereira Barros*†

†Departamento de Química Inorgânica, Instituto de Química and §Departamento de Física da Matéria Condensada, Instituto de Física Gleb Wataghin, Universidade Estadual de Campinas, Campinas, São Paulo 13083-970, Brazil

‡Departamento de Química, Universidade Federal do Espírito Santo, Vitória, Espírito Santo 29075-910, Brazil

Journal of
Materials Chemistry A

ROYAL SOCIETY
OF CHEMISTRY

PAPER

View Article Online
View Journal | View Issue

Check for updates

Cite this: *J. Mater. Chem. A*, 2019, 7, 15225

An Fe^{III} dinuclear metallacycle complex as a size-selective adsorbent for nitrogenous compounds and a potentially effective ammonia storage material†

Ingrid F. Silva, ^a Ivo F. Teixeira, ^{*bc} Wdeson P. Barros, ^d Carlos B. Pinheiro, ^e José D. Ardisson, ^f Gustavo M. do Nascimento, ^g Noriberto A. Pradie, ^b Ana Paula C. Teixeira ^a and Humberto O. Stumpf ^{*a}

Linhas de Pesquisa

Área temática: Química Inorgânica, Magnetismo Molecular

PROPRIEDADES LUMINESCENTES
BLOCOS CONSTRUTORES MOLECULARES **MOLECULAR MAGNETS** METAFENILENO-BIS(OXAMATO)
REDES METALORGÂNICAS **COMPLEXOS COMO LIGANTES**
PROPRIEDADES MAGNÉTICAS **MOLECULAR MAGNETISM** LANTANÍDEOS
BIPIRIDINA **NANOMAGNETOS MOLECULARES** NANOMAGNETISMO MOLECULAR
ADSORÇÃO DE GASES **POLÍMEROS DE COORDENAÇÃO**
MAGNETOS MOLECULARES NANOTUBOS DE CARBONO

Trabalhe conosco!

E-mail: wdeson@unicamp.br

Site: <https://imm.iqm.unicamp.br/>

Orcid: <https://orcid.org/0000-0002-7261-1308>

Scopus: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorid=36665879900>