

Conhecendo a WWU Münster

Universidade Federal do Ceará
18 de novembro de 2020

Anja Grecko Lorenz e Laura Redondo



A cidade e a universidade - interconectadas



Münster – ciência e qualidade de vida

- 310,000 habitantes
- 9 IES
- 61,000 estudantes
- fundada em 793
- cidade da Paz de Vestfália de 1648
- centro histórico
- ampla oferta cultural, de esportes e lazer
- cidade das bicicletas
- vibrante e tradicional
- segura e verde

Há mais que o dobro de bicicletas do que habitantes na cidade!

I. Informações gerais sobre a universidade



- Universidade plena
- Fundada em 1780
- 45.000 estudantes
- Entre as 5 maiores universidades da Alemanha

- Ensino de excelente qualidade
- 120 disciplinas em mais de 280 cursos
- Apoio a jovens pesquisadores
- Excelentes oportunidades de pesquisa
- Vários centros e grupos interdisciplinares de pesquisa



II. Nossos departamentos

- Teologia Protestante
- Teologia Católica Romana
- Direito
- Administração e Economia
- Medicina
- Ciências Sociais e da Educação
- Psicologia & Ciências do Esporte e do Movimento
- História / Filosofia
- Filologias
- Matemática e Ciências da Computação
- Física
- Química & Farmácia
- Biologia
- Geociências
- Música

Tudo, exceto
engenharias,
ciências agrárias e
arquitetura

Cursos ministrados em inglês

| Curso | Bachelor | Master |
|--|----------|--------|
| British, American and Postcolonial Studies | | MA |
| Comparative Public Governance (double degree with U. Twente) | | MA |
| Geospatial Technologies (ERASMUS MUNDUS with U. Jaume I and U. Nova de Lisboa) | | M.Sc. |
| Geoinformatics | | M.Sc. |
| Human Movement in Sports and Exercise | B.Sc. | |
| Information Systems | | M.Sc. |
| Mathematics Münster | | M.Sc. |
| National and Transnational Studies: Literature, Culture, Language | | MA |
| Public Sector InnOvation and EGovERnance - PIONEER (ERASMUS MUNDUS with KU Leuven and TU Tallin) | | M.Sc. |
| Physics | | M.Sc. |
| Social Anthropology | | MA |
| Sports, Exercise and Human Performance | | M.Sc. |

Apoiando a pesquisa interdisciplinar e desenvolvendo excelência: áreas centrais de pesquisa

**Religião &
Política**

**Dinâmica de
Células e
Imagem Multi-
Escala**

Matemática

**Pesquisa em
Baterias**

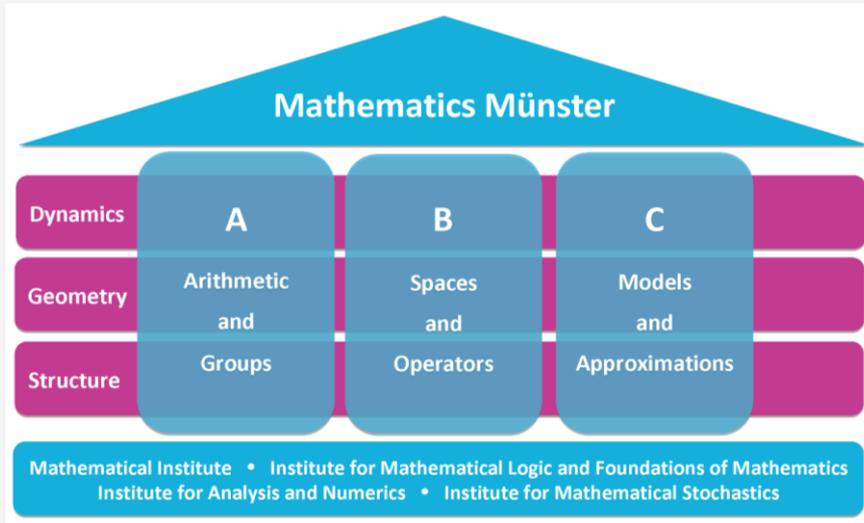
Nanociência

**Sistemas
Neurais**

**Pesquisa em
Evolução**

**Educação
em Ciência e
Tecnologia**

**Ciência de
Dados**



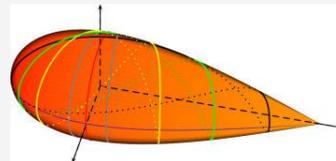
O programa de pesquisa enfoca três grandes áreas de pesquisa, que são reunidas em três abordagens:
Dinâmica, Geometria e Estrutura



$$\text{supp}(J_B(\hat{H}^*(Y(K^p))^{\text{loc-an}}))_{(\rho,\delta)} \longrightarrow (\mathfrak{gl}_n \times_{\mathfrak{gl}_n} \mathfrak{gl}_n)_x$$

$$\downarrow \qquad \qquad \qquad \downarrow$$

$$\text{Hom}_{\text{cont}}(T^0, \mathbb{G}_m(-))_{\delta|_{T^0}} \longleftarrow \mathfrak{k}_0$$





$$\int_0^1 g_y \left(\nabla_y^g \dot{y}_t, \nabla_y^g \dot{y}_t \right) dt \rightarrow \text{mass!}$$

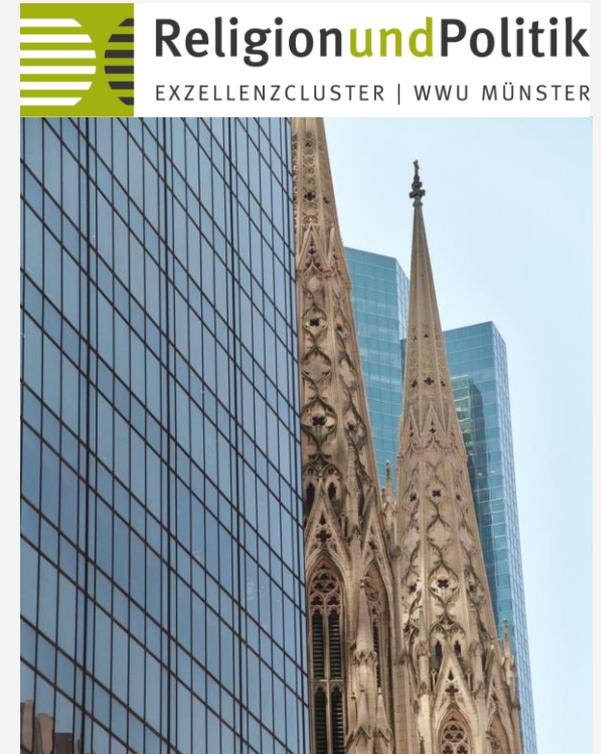
www.mathematics-muenster.de

Cluster de Excelência – Religion and Politics

Dinâmicas de tradição e inovação

- Explora a relação entre religião e política, bem como outros campos sociais + o seu papel na sociedade (mudanças sociais e políticas).
- Reúne membros de 20 institutos em teologias, humanidades e ciências sociais.
- Pesquisa em Judaísmo, Cristianismo, Islã e seus predecessores politeístas, desde a antiguidade até o presente.
- Criação do primeiro campus das religiões (2022), que oferecerá uma localização única internacionalmente para a pesquisa em religiões.

www.religion-und-politik.de



Cells in Motion Interfaculty Centre (CiMIC) -

Centro de Imagem Multi-Escala

Entendendo dinâmica celular

Química & Farmácia

Chemical strategies

(Bio)chemical labelling

Matemática & Informática

Mathematical strategies,

Imaging

Machine learning

Biologia, Medicina,

Ciências da Computação e

Física

Organism

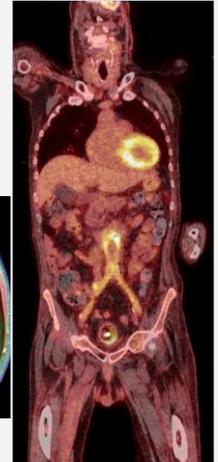
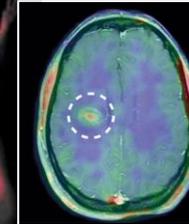
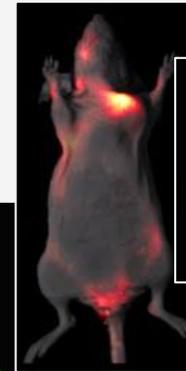
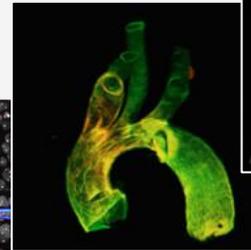
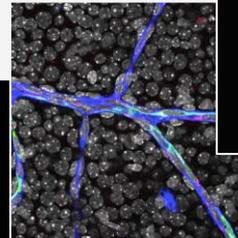
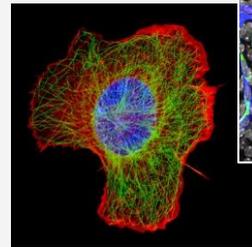
S

Tissue

Cell

Subcellular

T



Optical imaging
Cell scale

Intravital imaging
Tissue scale

Whole-body imaging
Organ scale



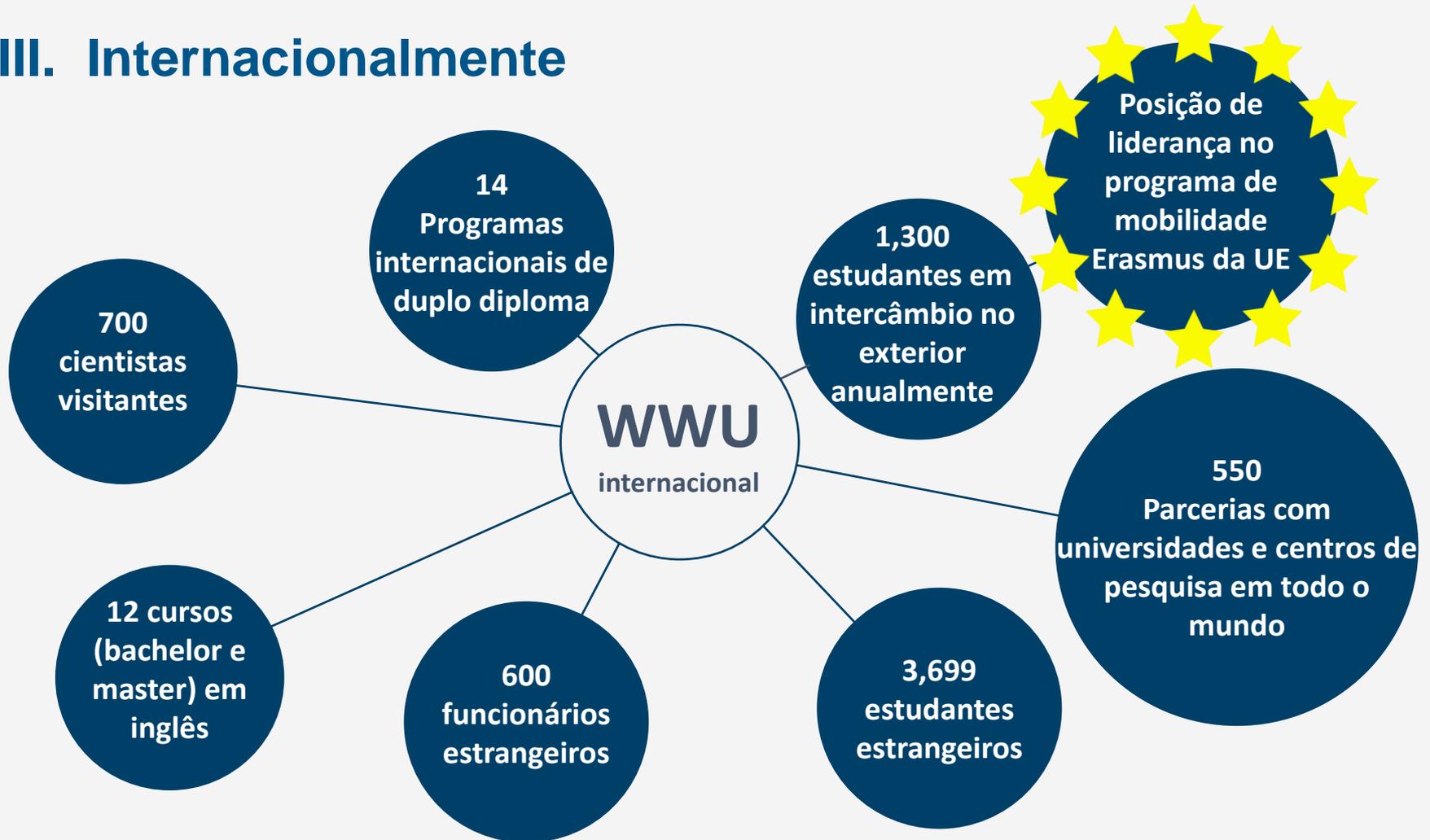
<https://www.uni-muenster.de/Cells-in-Motion/>

Centros de pesquisa de ponta

- Center for **Nanotechnology** (CenTech)
- Center For **Soft Nanoscience** (SoN)
- Münster **Electrochemical Energy Technology** (MEET)
- Helmholtz Institute Münster **Ionics in Energy Storage** (HIMS)
- Max Planck Institute for **Molecular Biomedicine**
- Fraunhofer **Institute of Molecular Biology and Applied Ecology** (IME)



III. Internacionalmente



O Centro Brasileiro



I. Atividades e objetivos



Equipe em Münster



Escritório em São Paulo

- Fundado em **2010**
- Objetivo de **intensificar cooperações** já existentes e estimular novas cooperações
- Associação com mais de **80 membros**: professores e pesquisadores com atividades/interesses no Brasil
- **Serviço de consultoria** para brasileiros com interesse de estudar ou pesquisar na Universidade de Münster
- **Apoio** para estudantes, pesquisadores ou professores brasileiros em Münster
- Fundação de um **grupo regional de alumni** no Brasil (> 170 membros)

www.uni-muenster.de/Brasilienzentrum/pt

II. As relações entre a WWU e a UFC

Acordo de colaboração entre WWU e UFC assinado em 2016

Alguns professores da UFC que tiveram/mantêm relações com Münster:

- Prof. Dr. Paulo Antonio de Menezes Albuquerque, Faculdade de Direito (Alumni da WWU – doutorado em Münster)
- Prof. Dr. Aldo Ângelo Moreira Lima, Faculdade de Medicina - Prof. Ulrich Dobrindt
- Prof. Dr. Guilherme de Alencar Barreto, Departamento de Engenharia de Teleinformática (Probral) – Prof. Dr.-Ing. Bernd Hellingrath
- Prof. Dr. Marcos Ronaldo Albertin, Departamento de Engenharia de Produção – Prof. Dr.-Ing. Bernd Hellingrath
- Profa. Dra. Regina Célia Monteiro de Paula, Departamento de Química Organica e Inorganica – Prof. Dr. Francisco M. Goycoolea
- Prof. Dr. Eduardo Chagas, Departamento de Ciências Sociais e Filosofia – Prof. Dr. Ursula Reitemeyer

Nossos contatos



São Paulo

c/o DWIH-SP
Rua Verbo Divino, 1488
04719-904 São Paulo
Brasil
Tel: +55 (11)5189-8316



Münster

Leonardo Campus 1/3
48149 Münster
Alemanha
Tel: +49 (0)251-83-
32852
Fax: +49 (0)251-83-
32125

brazil.centre@uni-muenster.de