

# Estudar e Pesquisar na Universidade de Münster (WWU)

Dia da Alemanha na UFABC  
30 de março de 2023

Laura Redondo, Diretora do Escritório do Centro Brasileiro em São Paulo



# Münster





# Münster – Uma cidade de ciência e qualidade de vida

- › 312.000 habitantes
- › 8 IES
- › 60,000 estudantes
- › fundada em 793
- › cidade da Paz de Vestfália de 1648
- › centro histórico
- › diversas oportunidades de lazer e compras
- › ampla oferta de atividades culturais e esportivas
- › bike-friendly
- › vibrante e tradicional
- › segura e verde

*Há duas vezes  
mais bicicletas  
do que  
habitantes em  
Münster!*



# A Westfälische Wilhelms-Universität Münster - „WWU“

- › **Universidade plena**
- › **Fundada em 1780**
- › **Entre as 5 maiores universidades da Alemanha**

## **Orçamento anual (2021):**

- › **766,7 milhões de euros**
- › **Financiamento de terceiros: 169,2 milhões de euros (incl. medicina)**

- › **44.585 estudantes (2022/23)**
  - 56% mulheres
  - 8% estrangeiros
- › **7.488 funcionários (2022/23):** professores catedráticos (592), administração/técnicos (1904) e pesquisadores (4966)
- › **15 departamentos**
- › **765 títulos de doutorado conferidos por ano (2021)**
- › **120 disciplinas em 280 cursos**
- › **12 cursos em língua inglesa**



WWU

# WWU | 15 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 em língua inglesa

STUDIENFACH	BACHELOR	MASTER
British, American and Postcolonial Studies		⤵ MA
Comparative Public Governance		⤵ MA
Geoinformatics and Spatial Data Science		⤵ MSc
Geophysics		⤵ MSc
Geospatial Technologies		⤵ MSc
Human Movement in Sports and Exercise	⤵ BSc	
Information Systems		⤵ MSc
Mathematics		⤵ MSc
National and Transnational Studies: Literature, Culture, Language		⤵ MA
Physics		⤵ MSc
Public Sector Innovation and eGovernance		⤵ MSc
Sports, Exercise and Human Performance		⤵ MSc

LL.M.  
Master em  
Direito  
Alemão



# Opções de doutorado

**Doutorado individual em 138 disciplinas**

**Doutorado estruturado:**

***2 Integrated Graduate Schools (2 Clusters of Excellence)***

***10 DFG (International/Integrated) Research Training Groups / Graduate Schools***

***8 EU H2020 - Innovative Training Networks (ITN)***

***1 International Max Planck Research School***

› Molecular Biomedicine

***3 Programas de doutorado c/ outro financiamento externo***

› BACCARA / SusChemSys 2.0 / MGSE

***13 Programas de doutorado com financiamento da WWU***



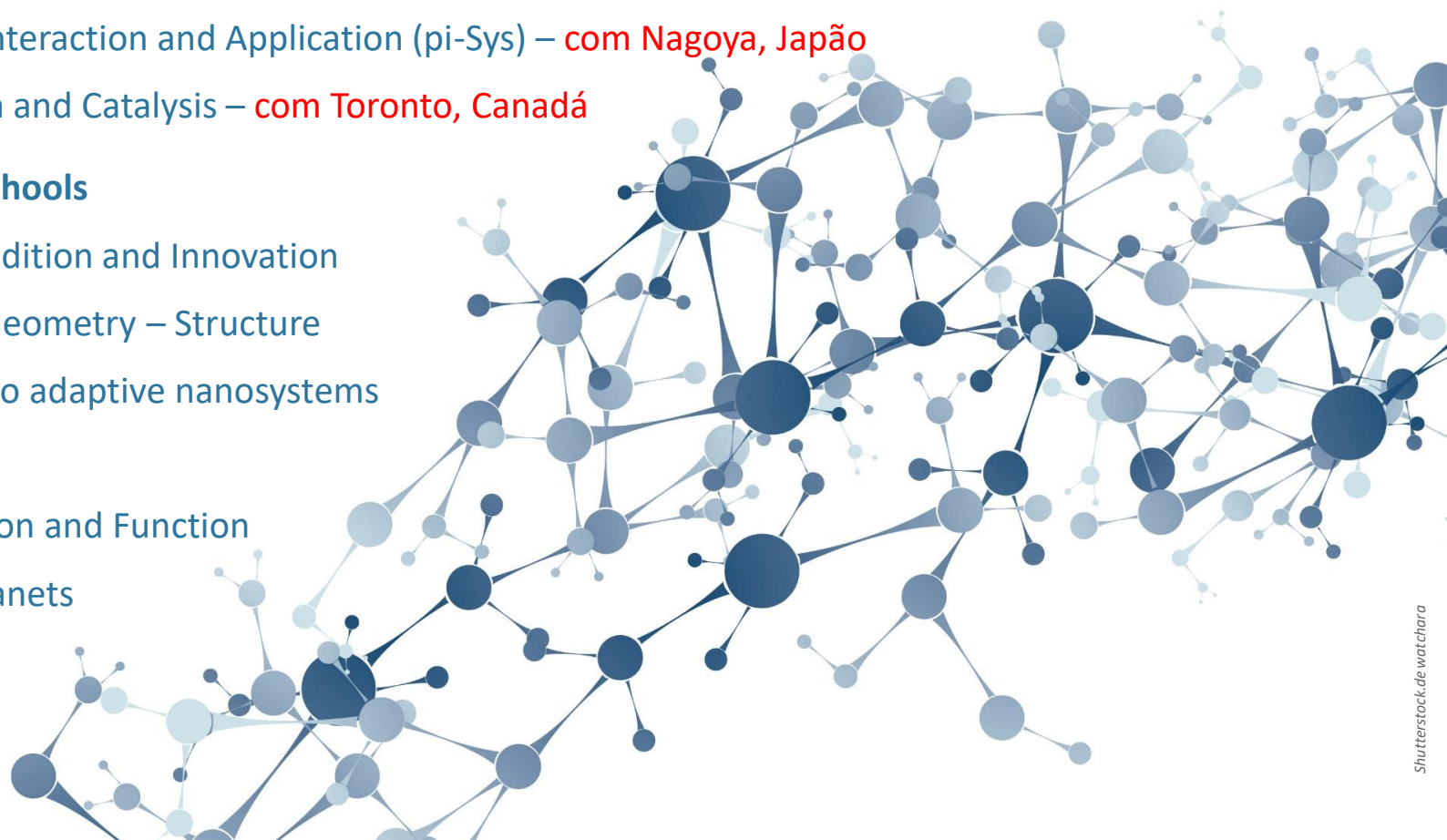
## Research Training Groups (RTG) / International Research Training Groups (IRTG)

- 1) RTG 2515 - Chemical Biology of Ion Channels (Chembion)
- 2) RTG 2220 - Evolutionary Processes in Adaptation and Disease (EvoPAD)
- 3) RTG 2149 - Strong and Weak Interactions - from Hadrons to Dark Matter
- 4) IRTG 2678 - Functional  $\pi$ -Systems: Activation, Interaction and Application (pi-Sys) – com Nagoya, Japão
- 5) IRTG 2027 - New Trends in Molecular Activation and Catalysis – com Toronto, Canadá

## Integrated Research Training Groups / Graduate Schools

- 1) EXC 2060: Religion and Politics. Dynamics of Tradition and Innovation
- 2) EXC 2044: Mathematics Münster: Dynamics – Geometry – Structure
- 3) CRC 1459: Intelligent matter: From responsive to adaptive nanosystems
- 4) CRC 1385: Law and Literature
- 5) CRC 1348: Dynamic Cellular Interfaces: Formation and Function
- 6) CRC TRR 170: Late Accretion onto Terrestrial Planets
- 7) CRC 1450: Multiscale imaging of organ-specific

inflammation (inSight)





- 1) Graduate School European Classics
- 2) Graduate School of Educational Research (GSER)
- 3) Graduate School of Politics (GRASP)
- 4) Graduate School of Sociology Münster (GRASS)
- 5) Graduate School Practices of Literature
- 6) Graduate School of Communication Science (GSCS)
- 7) Graduate School Empirical and Applied Linguistics
- 8) Graduate School for Geoinformatics
- 9) Graduate School of Molecules and Interfaces (GSMI)
- 10) Structured doctoral programme of the School of Business and Economics
- 11) PhD-Program of the Otto Creutzfeldt Center for Cognitive and Behavioral Neuroscience
- 12) Structured Doctoral Programme BioSciences
- 13) Medizinerkolleg Münster (MedK)



# Pesquisa de ponta na WWU em inúmeras áreas

## Áreas destacadas

*“Mathematics Münster:  
Dynamics – Geometry –  
Structure”*

*“Religion and politics”*

- › Dinâmica e imagem de células
- › Pesquisa em baterias
- › Nanociências

## Áreas emergentes

- › Sistemas neurais
- › Pesquisa em evolução

Clusters of Excellence



WWU

- › Nature Index Global 2021: 94ª posição (entre as Top 3 na Alem.)
- › Shanghai-Ranking: 151-200
- › Prêmios e distinções para pesquisadores da WWU: 10 Leibnitz, 27 ERC Grants, 6 Max Planck, entre muitos outros.

## Colaboração em pesquisa com:

- › Max Planck Institute for Molecular Biomedicine
- › Fraunhofer Institute for Molecular Biology and Applied Ecology (IME)
- › Helmholtz Institute Münster “Ionics in Energy Storage”
- › Research Fab Battery Cells



# Cluster de Excelência “Religion and Politics”

A maior associação de pesquisa sobre religião da Alemanha (desde 2007)

Estudo da religião como um recurso dinâmico na política e na sociedade

Foco no judaísmo, cristianismo e islamismo

Investigadores de 23 disciplinas das ciências humanas e sociais

140 acadêmicos de 10 nações em 80 projetos individuais

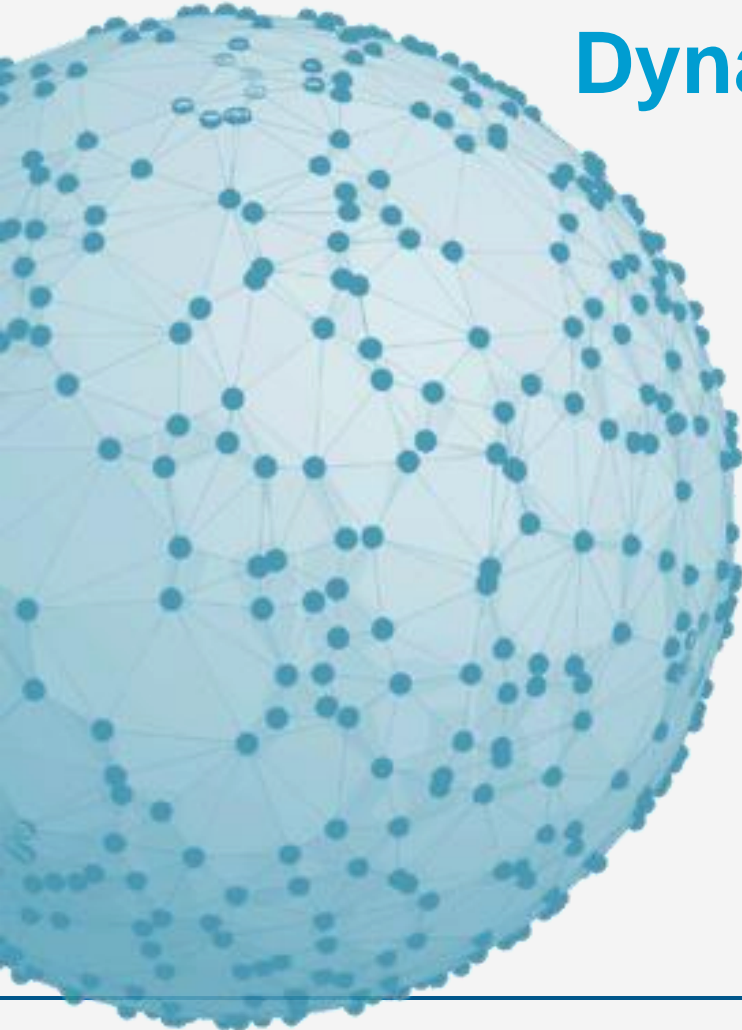
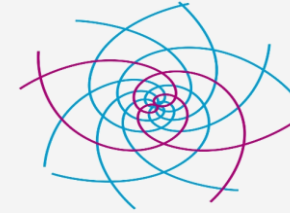
112 milhões de euros de financiamento entre 2007 e 2025



*Ratification of the Peace of Münster between Spain and the Dutch Republic in the town hall of Münster by Gerard ter Borch, 1648*



# Cluster de Excelência “Mathematics Münster: Dynamics – Geometry – Structure”



16 subdisciplinas organizadas em três campos de pesquisa

- **Aritmética e grupos**
- **Espaços e operadores**
- **Modelos e aproximações**

Estratégia de pesquisa metódica: desenvolvimento e aplicação de uma abordagem padrão para resolver problemas matemáticos

26 projetos, 53 pesquisadores

Programas internacionais de pós-graduação e pós-doutorado

Financiamento de 25 milhões de euros entre 2019 a 2025

# Cells in Motion Interfaculty Centre (CiMIC)

## Multiscale Imaging Centre /MIC

Understanding cell dynamics

Chemistry & Pharmacy  
- Chemical strategies  
- (Bio)chemical labelling

Mathematics & Informatics  
- Mathematical strategies,  
- Imaging  
- Machine learning

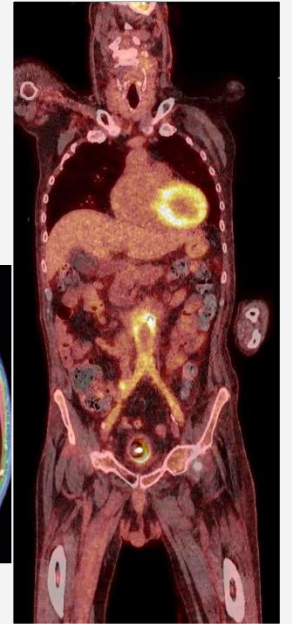
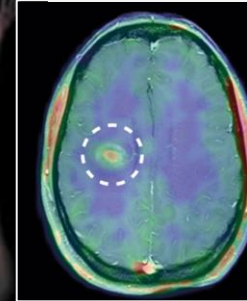
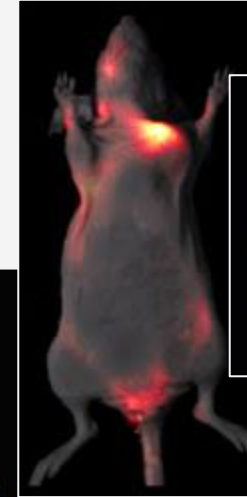
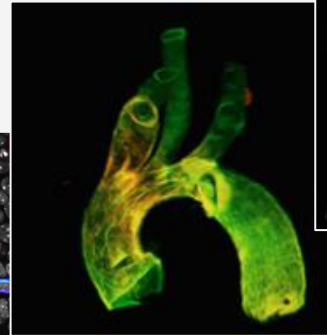
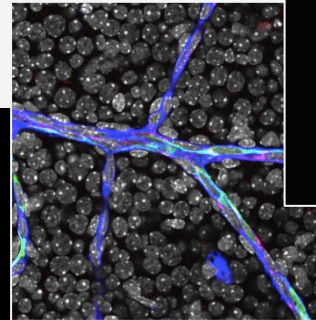
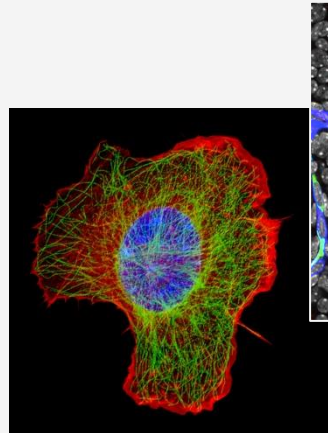
Biology, Medicine,  
computer science  
and physics

Organisms

Tissue

Cell

Subcellular



Optical imaging  
*Cell scale*

Intravital imaging  
*Tissue scale*

Whole-body imaging  
*Organ scale*

# Amplo apoio para pesquisador@s

## › Graduate Centre

Apoio à qualificação profissional e planejamento de carreira  
Oferta de cursos e treinamento transdisciplinar

## › Welcome Centre / International Office

Assessoria referente a colaborações internacionais  
Centro de acolhida e aconselhamento para pesquisadores internacionais

## › SAFIR

Assessoria sobre financiamento de pesquisa e apoio na elaboração e na otimização de propostas para diversas agências de fomento

## › WWU Centre for Europe

Apoio centralizado para todas as atividades relacionadas com a Europa na WWU com escritório em Bruxelas

## › smartNETWORK international

Rede de Graduate Schools nas áreas de humanidades e ciências sociais





# A Universidade de Münster e o Brasil

- › Relações científicas entre a WWU e pesquisadores e instituições no Brasil existem há mais de 50 anos
- › O Brasil é parceiro estratégico da WWU
- › Atualmente há 16 acordos-marco de colaboração ativos com:
  - agências brasileiras de fomento (FAPESP/CAPES)
  - universidades e centros de pesquisa



# O Centro Brasileiro da WWU

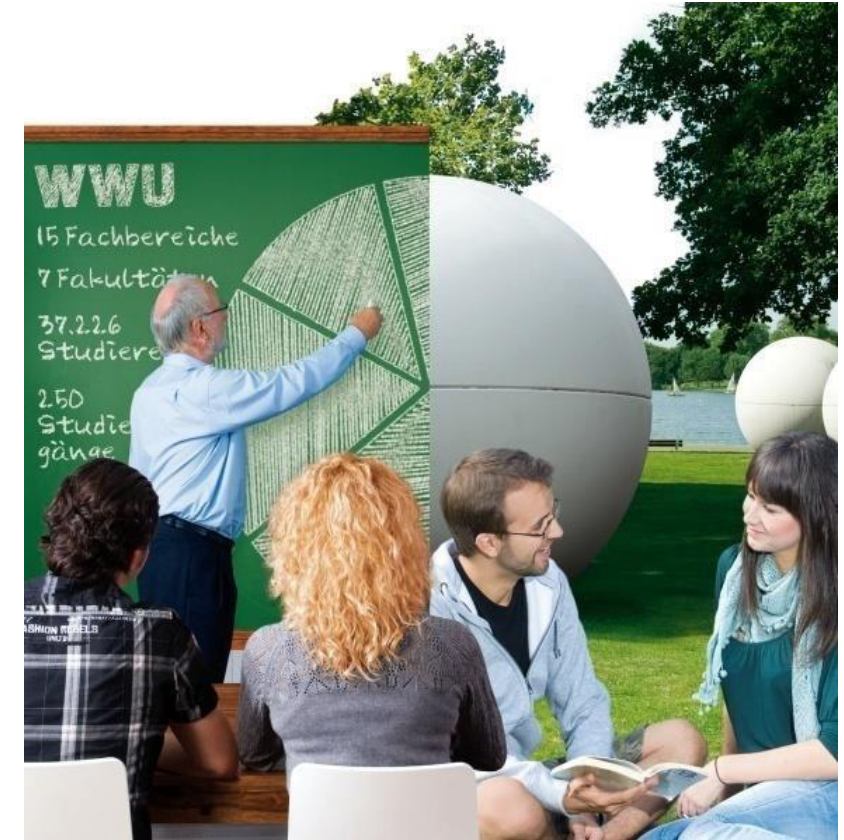
- Criado em 2010 como uma unidade da Universidade que congrega as atividades relacionadas ao Brasil
- Escritório Regional inaugurado em 2012 no Centro Alemão de Ciência e Inovação de São Paulo (DWIH-SP)
- Oferece orientação individual para estudantes, cientistas e docentes interessados em estudar, pesquisar ou ensinar na WWU ou no Brasil
- Contato direto com instituições brasileiras parceiras
- Representação e promoção da WWU em congressos feiras estudantis e eventos informativos
- Criação de um grupo de Alumni no Brasil

[www.uni-muenster.de/Brasilienzentrum/pt](http://www.uni-muenster.de/Brasilienzentrum/pt)



# Fundo de internacionalização da WWU

- › Para pesquisadores e palestrantes internacionais
- › Estadias de até 3 meses na WWU
- › Objetivos:
  - Início ou expansão de parcerias estratégicas internacionais
  - Promover a pesquisa científica e o ensino
  - Contribuir para a internacionalização do corpo docente, do instituto ou programa de graduação na WWU
- › Prazos de candidatura: 15. Fevereiro / 15. Junho / 15. Outubro
- › Atenção: o/a professor/a de Münster deve submeter a candidatura!



<https://www.uni-muenster.de/international/en/profil/strategie/wwufonds.html>



# FAPESP - São Paulo Researchers in International Collaboration (SPRINT)



- › Chamadas conjuntas entre WWU e FAPESP no âmbito do programa “SPRINT”
- › “Seed funding” para apoiar o intercâmbio de pesquisadores
- › Objetivo da mobilidade é a preparação de projetos de pesquisa colaborativa
- › Candidatos elegíveis para submeter proposta: Pesquisadores responsáveis por auxílios à pesquisa FAPESP vigentes (nas modalidades Auxílio à Pesquisa Regular (exceto projetos de mobilidade), Projeto Temático, CEPID, PITEs e outros (conferir a chamada)

*Última chamada ainda em processo de avaliação*

- › Apoio a jovens mulheres cientistas internacionais de alto nível na fase crítica após o término de seu doutorado
- › Bolsas de pesquisa combinadas com uma estratégia individual de mentoria e comunicação científica para cada pesquisadora
- › Próxima chamada para candidatas em 2023!



Web: [go.wwu.de/wire](https://go.wwu.de/wire)

Blog: [www.wire-wwu.de](http://www.wire-wwu.de)

Mail: [wire@wwu.de](mailto:wire@wwu.de)

# Entre em contato!

LinkedIn 



[bit.ly/SiteCentroBrasileiro](https://bit.ly/SiteCentroBrasileiro)



[brazil.centre@uni-muenster.de](mailto:brazil.centre@uni-muenster.de)





WWU  
MÜNSTER



**CENTRO  
BRASILEIRO**  
WWU MÜNSTER

### 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: +49 251-83-32852

