



GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS  
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E ENSINO SUPERIOR  
ASSESSORIA DE PARCERIAS NACIONAIS E INTERNACIONAIS



**MACQUARIE UNIVERSITY (Austrália)**  
**30 de outubro**



A *Macquarie University* foi fundada em 1964 em Nova Gales do Sul, o terceiro estado mais populoso da Austrália. Localizada em uma área de 126 hectares, possui mais de 38.000 alunos, está a 15 km do distrito central de negócios australiano e emergiu como uma das **universidades australianas líderes em pesquisa e educação**. Sua proposta de ensino é inovadora, priorizando o estímulo à curiosidade, criatividade e sustentabilidade, envolvendo diretamente alunos e funcionários em pesquisas conjuntas, disseminação de ideias, conhecimento e comprometida com a cooperação internacional.

A universidade possui departamentos de **Artes, Administração e Negócios, Ciências Humanas, Medicina e Ciências da Saúde e Ciências**. O campus está localizado no centro do maior distrito tecnológico australiano, ambiente propício para alunos e pesquisadores desenvolverem projetos de pesquisas e inovação, além da oportunidade de troca de expertise entre universidade e organizações mundiais tais como General Electric (GE), Microsoft e AMP Capital.

Através do programa **PACE (Professional and Community Engagement – Envolvimento Profissional e Comunitário)** – pioneiro na Austrália – a universidade é reconhecida por seu distinto currículo de graduação, uma vez que essa iniciativa facilita oportunidades de contratação aos seus graduandos para aplicar em grandes organizações a teoria aprendida em sala de aula, além de desenvolver habilidades exigidas no mercado de trabalho. Deste modo, o programa concede uma grande vantagem no começo de suas carreiras. Atualmente o programa conta com **8200** alunos. As atividades do PACE estão disponíveis nas esferas internacionais, nacionais e locais, que incluem intercâmbios, viagens de campo e elaboração de projetos, sejam individuais ou em grupo.

A universidade tem **90% de seus alunos abaixo dos 25 anos empregados após seis meses da conclusão da graduação; 85% de seus programas de pesquisa ranqueados como padrão mundial ou padrão elevado pelo governo australiano; está entre as 100 melhores universidades do mundo de recrutamento de alunos; possui 150 universidades parceiras em 50 países para intercâmbio; 23 pesquisadores entre os melhores do mundo; 150 mil alunos distribuídos em 140 países; 20 empresas** no campus que oferecem oportunidades de emprego aos alunos e 10 mil diplomas concedidos anualmente.

A *Macquarie University* possui forte potencial de pesquisa – impulsionada pela cooperação internacional – nas grandes áreas de **Ciências, Ciências Sociais e disciplinas profissionalizantes** e obteve nota **acima da média mundial em pesquisas<sup>1</sup>** nas áreas de **Ciências Exatas e da Terra e Ciências Ambientais**. A universidade também é sede de cinco Centros Australianos de Pesquisa de Excelência. Estes incluem o *Centre of Excellence for Core to Crust Fluid Systems*, *Centre of Excellence in Cognition and its Disorders*, *Centre of Excellence for Engineered Quantum Systems*, *Centre of Excellence for Nanoscale BioPhotonics* e, por fim, o *Centre for Ultrahigh Bandwidth Devices for Optical Systems*.

<sup>1</sup> De acordo a avaliação “The Excellance in Research for Australia”.

## BIOGRAFIA DOS PESQUISADORES



**Peter Nelson**  
Vice Diretor (Pesquisa)

### BIOGRAFIA:

Peter Nelson foi indicado para Vice Diretor (Pesquisador de Performance e Inovação) em 2014 para a *Macquarie University*. Ele foi professor de Estudos Ambientais da *Macquarie University* em 2001 e Diretor de Pesquisa da Faculdade de Ciência da mesma universidade em 2008. Anterior a 2008 foi o Diretor Sênior de Pesquisa Científica na *CSIRO Energy Technology*, onde gerenciou projetos de energia e meio-ambiente, medição da poluição do ar, mecanismos de controle e formação. O professor Nelson possui mais de 30 anos de experiência em pesquisa de avaliação e controle da poluição do ar e em assuntos ambientais associados ao uso de energia.

### ÁREAS DE INTERESSE:

Avaliação e controle da poluição do ar e em assuntos ambientais associados ao uso de energia, com ênfase em substâncias tóxicas provenientes de indústrias e veículos, oligoelementos e gestão de resíduos.

### PRINCIPAIS PUBLICAÇÕES:

- Duffy B.L. **Nelson P.F.** Ye Y. and Weeks I.A. (1999) Speciated hydrocarbon profiles and calculated reactivities of exhaust and evaporative emissions from 82 in-use light-duty Australian vehicles. *Atmospheric Environment* **33**, 291-307.
- Cowan A.D. Cant N.W. Haynes B.S. and **Nelson P.F.** (1996) The catalytic chemistry of nitromethane over Co-ZSM5 and other catalysts under the conditions of the methane-NOx SCR reaction. *J. Catal.* **176**, 329-343.
- Cope M.E. Hess G.D. Lee S. Tory K. Azzi M. Carras J. Lilley W. Manins P.C. **Nelson P.F.** Ng L. Puri K. Wong N. Walsh S. and Young M. (2004) The Australian Air Quality Forecasting System. Part I. Project description and early outcomes. *J. Applied Meteorology*, **43**, 649-662.
- Park D.C., Day S.J. and **Nelson P.F.** (2005) Nitrogen release during reaction of coal char with O<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub> and H<sub>2</sub>O. *Proc. Combustion Institute* **30**, 2169-2175.
- Nelson PF** (2007) Trace metal emissions in fine particles from coal combustion. *Energy & Fuels*, **21**, 477-484. <http://dx.doi.org/10.1021/ef060405q>
- Nelson PF** (2007) Atmospheric emissions of mercury from Australian point sources. *Atmospheric Environment* **41**, 1717-1724. <http://dx.doi.org/10.1016/j.atmosenv.2006.10.029>
- Amanda Keogh and **Peter F Nelson** (2007) Engaging stakeholders in air pollution research –“ participatory assessment of mitigation measures. *14th International Union of Air Pollution Prevention and Environmental Protection Associations World Congress (IUAPPA2007)*, Brisbane, 9-13 September 2007.
- Beer T. Grant T. Morgan G. Lapszewicz J. Anyon P. Edwards J.H. **Nelson P.F.** Watson H. and Williams D.J. (2001) Comparison of transport fuels. Report EV45A/2/F3C to the Australian Greenhouse Office, 485 pp.
- Peter F. Nelson**, Merched Azzi, John Carras, Martin Cope, Stuart Day, Brendan Halliburton, Glen Huber, Anne Tibbett, Simon Bentley, Ian Galbally, Rob Gillett, Sarah Lawson, Mick Meyer, Paul Selleck, Ian Weeks and W Kirstine (2004) Biogenic emissions in the greater Sydney region. Final Report to the Environmental Research Trust, ET/IR 686R, May 2004, 220 pp
- Malfroy H. Cope M. and **Nelson P.F.** (2005) An assessment of the contribution of coal-fired power station emissions to atmospheric particle concentrations in NSW. Report to Delta Electricity, Eraring Electricity and Macquarie Generation, March 2005, 100 pp.
- Nelson PF**, Nguyen H and Malfroy H (2007) [Study of Current Regulatory and Voluntary Measures related to mercury in Australia](#). Final report to the Australian Department of Environment and Water Resources RFQ 101/0607DEW, August 2007, 135 pp.



**Kate Roth**

**Diretora Adjunta de Programas Acadêmicos Internacionais da *Macquarie University***

**BIOGRAFIA:**

Kate Roth é Diretora Adjunta de Programas Acadêmicos Internacionais da *Macquarie University*. Sua experiência profissional em Educação Internacional inclui a *University of New South Wales*, a *University of Western Sydney* e a *Monash University*.

Kate é bacharel em Economia pela *University of South Wales*, mestre em Comércio pela *Australian National University* e completou o curso de “Fundamentos de Diretoria” na *Australian Institute of Company Directors*. Kate está terminando seu PhD na *Monash University*.

Suas áreas de interesse de pesquisa incluem “*Serious Games*” e a Internacionalização do Ensino Superior. Kate tem artigos publicados e apresentados sobre essas temáticas em conferências australianas e internacionais.

É também crítica no periódico “*US China Review*” e membro da *International Association of the International Education of Australia* (Associação Australiana de Educação Internacional).

**ÁREAS DE INTERESSE:**

Mundos Virtuais, Internacionalização, Educação Internacional, Capabilities Interculturais.

**PRINCIPAIS PUBLICAÇÕES:**

Virtual Worlds and Intercultural Education in Higher Education (Link) FAUBAI – 2014 Conference April 14, 2014;

Virtual Worlds and Virtual Universities 2<sup>nd</sup> APEC Conference on Higher Education June 29,2013;

Improving the quality of offshore student experience: Findings of a decade in three Australian universities, M Shah, **K Roth**, S Nair, Proceedings of the Australian International Education (AIEC) Conference 2010

Implications for Virtual Worlds: A Comparative Study of United Kingdom, United States and Australia on Network Readiness, Government Investment and Cyber security. **K Roth** Journal For Virtual Worlds Research 2 2010

Internationalization: the nexus of virtual worlds and reality **K Roth**, On the Horizon 18 (2), 132 137



**Luan Heimlich**  
Manager, Technology-based Outreach

**BIOGRAFIA:**

Luan está na gerência do FIRST (*Inspiration and Recognition of Science and Technology*) na *Macquarie University*. Desde o começo de seu trabalho na universidade, Luan tem desenvolvido o projeto FIRST, apresentando-o a mais de 5000 escolas em Nova Gales do Sul, bem como a mais de 100 times internacionais. Como uma pessoa que incentiva fortemente a qualidade dos alunos no curso de Engenharia, Luan sempre é requisitada para apresentar aos alunos de Ensino Médio as oportunidades de estudo oferecidas pela *Macquarie University*.

**ÁREAS DE INTERESSE:**

Robótica, prospecção de Estudantes, qualidade dos estudantes.

## PROGRAMAÇÃO

### Encontros para a Cooperação Internacional: Macquarie University (Australia)

30/10/2014

Cidade Administrativa de Minas Gerais

Rod Prefeito Américo Gianetti, 4001. Belo Horizonte, MG

Edifício Gerais, 8º andar, sala 6

**Horário:** 13h15 às 17h00

HORÁRIO	ATIVIDADE	LOCAL
13h15	<b>Recepção da Assessoria de Relações Internacionais e a Secretaria de Estado de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior de Minas Gerais</b>	Cidade Administrativa de Minas Gerais Edifício Gerais – 8º andar, sala 6.
13h30	<b>Apresentação: Macquarie University</b>	
<i>Reuniões individuais pré-agendadas (B2B).</i>		
14h30-17h00	<ul style="list-style-type: none"> <li>As reuniões individuais serão agendadas de acordo com os interesses e disponibilidades dos participantes (<i>matchmaking</i>).</li> <li>Cada reunião terá tempo de duração aproximado de <b>20 minutos</b>.</li> </ul>	Cidade Administrativa de Minas Gerais Edifício Gerais – 8º andar, sala 5.

## CONTATO

**GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E ENSINO SUPERIOR**  
**ASSESSORIA DE PARCERIAS NACIONAIS E INTERNACIONAIS**

**Andrea Motta**

Coordenadora da Assessoria de Parcerias Nacionais e Internacionais/SECTES

Fone: +55 (31) 3915-5359

[andrea.motta@tecnologia.mg.gov.br](mailto:andrea.motta@tecnologia.mg.gov.br)

**Cidade Administrativa – Edifício Gerais – 8º andar**

Rodovia Prefeito Américo Gianetti, 4001 – Bairro Serra Verde

CEP: 31.630-901. Belo Horizonte/MG

Fone: +55 (31) 3915-4998

<http://www.tecnologia.mg.gov.br>