



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**¹ 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*.

¹ De acordo a avaliação “The Excellence 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 O₂, CO₂ and H₂O. *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 2nd 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	Recepção da Assessoria de Relações Internacionais e a Secretaria de Estado de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior de Minas Gerais	Cidade Administrativa de Minas Gerais Edifício Gerais – 8º andar, sala 6.
13h30	Apresentação: Macquarie University	
<i>Reuniões individuais pré-agendadas (B2B).</i>		
14h30-17h00	<ul style="list-style-type: none"> As reuniões individuais serão agendadas de acordo com os interesses e disponibilidades dos participantes (<i>matchmaking</i>). Cada reunião terá tempo de duração aproximado de 20 minutos. 	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

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>