

Luiz Marcelo Eugenio, MSc, BSc

Caixa Postal 1631, Fort Macleod AB, Canada T0L 0Z0 • (C) 403-404-8618

lmugenio@yahoo.com.br

FORMAÇÃO ACADEMICA

-
- | | |
|--|--------------|
| ♦ Mestre em Artes - Ministério Pastoral – Universidade Andrews, USA | Em Andamento |
| ♦ Doutor em Ciências – Bioquímica – IFSC - Universidade de São Paulo, Brasil | Incompleto |
| ♦ Mestre em Ciências – Bioquímica – IFSC - Universidade de São Paulo, Brasil | 2000 |
| ♦ Bacharel em Química – Bioquímica – IQSC - Universidade de São Paulo, Brasil | 1998 |
-

IDIOMAS

Fluente em:

- ❖ **Inglês**
 - ❖ **Português**
 - ❖ Bom conhecimento: **Espanhol**
-

RESUMO DA QUALIFICAÇÃO

-
- Cidadania Brasileira e Canadense com dez anos de experiência morando e trabalhando no Exterior
 - Mais de 15 anos de experiência em Pesquisa e Desenvolvimento realizado em instituições de Ensino Superior no Brasil e Canadá como Universidade de São Paulo, Universidade de Calgary e Universidade de Lethbridge
 - Atuando como Professor, Gerente e Técnico de Laboratório de Química, Bioquímica e Biologia Molecular com profundo conhecimento na Técnica de Planejamento de Novos Medicamentos com base em Estruturas de Proteínas e Enzimas.
 - Oito publicações em Revista Científica Especializada sendo um artigo escolhido como capa do Jornal intitulado **Journal of Biological Chemistry**
 - Espírito de Equipe e Liderança com foco em objetivos e sempre visando o contínuo melhoramento
 - Experiência como Professor de Ensino Médio em Escola Pública na província de Alberta, Canadá
-

EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

Professor de Ciências e Matemática na Escola F.P. Walshe Campus Principal e Walshe Crossroads Fort Macleod AB **2018 - Presente**

- △ Ministrar aulas de matemática e Ciências para o ensino médio, articulando o processo de ensino-aprendizagem na formação de profissionais das diversas áreas da educação
- △ Participou de atividades e reuniões administrativas na Escola
- △ Participação em Atividades Extra Curriculares e ministrando aulas de Inglês e Estudos Sociais para Ensino Basico

Gerente de Laboratório, Universidade de Lethbridge, Canadá **2016-2017**

- △ Pioneiro na implantação do Laboratório SynBridge funcionando como microempresa com finalidade de gerar faturamento para a Universidade de Lethbridge

- △ Responsável pela compra, implementação e gerenciamento de 40 equipamentos no valor total de \$1.500.000,00 CAN
- △ Supervisão, Treinamento e Monitoramento direto de até quatro funcionários, permitindo assim o bom funcionamento do Laboratório de Biologia Sintética / Bioquímica e Biologia Molecular
- △ Responsável pela preparação de documentos internos para aquisição de equipamentos e de mão de obra necessária
- △ Responsável por manter balanço financeiro do Laboratório

Tecnico de Laboratório Sênior – Universidade de Calgary, Canadá

2008 - 2015

- △ Trabalhou no Laboratório de Biologia Estrutural, sendo responsável pela geração e publicação de dados em revistas especializadas
- △ Responsável pelo Sistema de Cristalização de proteínas controlado por robôs
- △ Responsável pela aquisição, classificação e descarte de reagentes junto ao departamento de Meio Ambiente Saúde Segurança do Trabalho

Especialista de Laboratório - Universidade de São Paulo – FCF/USP, Brasil

2006–2008

- △ Contribuiu para a pesquisa realizada com frutos tropicais gerando conhecimento e mecanismos utilizados para controlar o processo de amadurecimento de frutos
- △ Responsável direto pela instrução de uma aluna de mestrado
- △ Responsável pelo preparo de Artigos Científicos e Relatório Periódicos para a FAPESP
- △ Pioneiro no processo de implantação da Técnica de Eletroforese Bidimensional

Técnico de Laboratório - Universidade de São Paulo – IQ/USP, Brasil

2004–2005

- △ Trabalhou em múltiplos projetos para estudos do comportamento de Biomoléculas empregando as Técnicas de Dicroísmo Circular, Ressonância Paramagnética e Fluorescência
- △ Trabalhou de maneira restrita obedecendo todos os padrões para assegurar a geração de dados confiáveis para a publicação

Professor Assistente – Colégio Oswaldo Cruz, Brasil

2002-2002

- △ Supervisionou e assistiu aproximadamente vinte alunos em aulas de laboratório de Química Orgânica
- △ Providenciou treinamento para assegurar o bom desempenho de estudantes nas aulas práticas de laboratório
- △ Responsável pelas aulas teóricas de Química Orgânica para alunos de indústrias de alimentos

Professor de Química – Sistema Adventista de Educação, Brasil

2002-2002


- △ Coordenou atividades extras curriculares
- △ Assistiu alunos com projetos de Ciência
- △ Responsável por avaliar alunos e providenciar sugestões construtivas para o sucesso individual e de toda classe

REFERÊNCIA

- ✓ **PhD. Ken Ng**, Supervisor, University of Calgary, Calgary, AB **1-403-220-4320 (Professor na University of Calgary)**
 - ✓ **PhD. Md Munan Shaik**, colega de trabalho, University of Calgary, Calgary, AB **1-617-858-9605 (Research Fellow in Pediatrics at Harvard University)**
 - ✓ **Mrs. Marya Helm**, Supervisora at F.P. Walshe School - Learning Support Teacher, Fort Macleod, AB **1-403-553-4411**
-

PUBLICAÇÕES

- 1) Torres, M.A., Hoffarth, E., Eugenio, L., Savtchouk, J., Chen, X., Morris, J.S., Facchini, P.J, Ng, K.K.S. (2016) Structural and functional studies of pavine *N*-methyltransferase from *Thalictrum flavum* revela novel insights into substrate recognition and catalytic mechanism. **Journal of Biological Chemistry** 291, 23403-23415. **(Cover of the journal – November 4/2016)**
 - 2) Carlos A. Sanhueza, Jonathan Cartmell, Amr El-Hawiet, Adam Szpacenko, Elena N. Kitova, Rambod Daneshfar, John Klassen, Kenneth K.-S. Ng, Luiz Eugenio, Pavel I. Kitov, and David R. Bundle "Evaluation of a Focused Virtual Library of Heterobifunctional Ligands for *Clostridium difficile* Toxins" **Organic & Biomolecular Chemistry**. **2015**, 13(1), 283-298
 - 3) Tomohiko Murase, Luiz Eugenio, Melissa Schorr, Greg Hussack, Jamshid Tanha, Elena N. Kitova, John S. Klassen, Kenneth K.S. Ng "Structural Basis for Antibody Recognition in the Receptor-Binding Domains of Toxins A and B from *Clostridium difficile*" **Journal of Biological Chemistry**, 289, **2331-2343**.
 - 4) Hong Lin, Elena N. Kitova, Margaret A. Johnson, Luiz Eugenio, Kenneth K.S. Ng, and John S. Klassen "Electrospray Ionization-Induced Protein Unfolding" **J. Am. Soc. Mass Spectrom**, 2012, 23(12), 2122-2131.
 - 5) Ping Zhang, Nahid Razi, Luiz Eugenio, Messele Fentabil, Elena N. Kitova, John S. Klassen, David R. Bundle, Kenneth K.-S. Ng and Chang-Chun Ling "Ligands for *C. difficile* toxins: Unexpected structure of a pentasaccharide produced by enzymatic fucosylation and corrected annotation in a popular screening library" **Chem. Comm.** 2011, 7, 12397-1239
 - 6) Amr El-Hawiet, Elena N. Kitova, Pavel Kitov, Luiz Eugenio, Kenneth K.S. Ng, George L. Mulvey, Tanis C. Dingle, Adam Szpacenko, Glen D. Armstrong and John S. Klassen "Binding of *Clostridium difficile* Toxins to Human Milk Oligosaccharides" **Glycobiology**, 2011, 21, 1217-1227
 - 7) Maria E. Lanio, Carlos Alvarez, Camila Ochoa, Uris Ros, Fabiola Pazos, Diana Martínez, Mayra Tejuca, Luiz M. Eugenio, Fábio Casallanovo, Fabio H. Dyszy, Shirley Schreier, Eduardo Lissi (2007) "Sticholysins I and II interaction with cationic micelles promotes toxins conformational changes and enhanced hemolytic activity" **Toxicon**, 50: 731-39
 - 8) Dulce Helena Ferreira de Souza, Luiz Marcelo Eugenio, Fletcher JE, Jiang MS, Garratt RC, Oliva G, Selistre de Araújo HS (1999) "Isolation and structural characterization of a cytotoxic L-Amino acid oxidase from *Agkistrodon contortrix laticinctus* snake venom: preliminary crystallographic data" **Arch Biochem. Biophys.**, 368(2):285-90.
 - 9) **Master thesis title:** "Expression, purification, characterization and molecular modeling of phosphoglucose isomerase enzyme from *Trypanosome brucei*".
-



IQAS

INTERNATIONAL QUALIFICATIONS ASSESSMENT SERVICE

9th Floor, 108 Street Building, 9942 - 108 Street, Edmonton, AB, Canada, T5K 2J5 Phone: (780) 427-2655 Fax: (780) 422-9734
Toll-free: Saskatchewan 1-800-999-3965, Northwest Territories 1-866-692-7057 www.immigration.alberta.ca/iqas

Name: EUGENIO, Luiz **File No: 141518**

All assessments are made using original documents unless otherwise indicated. Assessments are based on a standard methodology, which includes an examination of documents for authenticity, recognition of educational institutions, country educational profiles, and individual educational standing.

LEVELS OF ACHIEVEMENT OUTSIDE OF CANADA

Brazil:

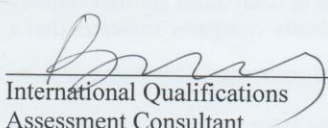
Bachelor in Chemistry (1999)
University of Sao Paulo
Four-year undergraduate degree program
Language of Instruction - Portuguese

Master in Sciences (Applied Physics) (2001)
University of Sao Paulo
Two-year graduate degree program
Language of Instruction - Portuguese

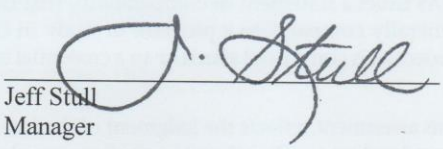
COMPARATIVE LEVELS OF ACHIEVEMENT IN CANADA

The Bachelor in Chemistry degree generally compares to the completion of a four-year Bachelor of Science degree with a focus in chemistry.

The Master in Sciences degree generally compares to the completion of a Master of Science degree with a focus in applied physics. As part of the degree requirements, a thesis was completed.



International Qualifications
Assessment Consultant



Jeff Stull
Manager

Date Completed: February 02, 2012

This document was produced by computer, using black ink on a blue screened background. It carries an embossed seal of the International Qualifications Assessment Service, Alberta Government and two signatures. It is an official statement only if it is in the above form.

Assessments completed by the International Qualifications Assessment Service are advisory only and do not limit a professional association or education institution from making its own determination of education levels and credits earned. Comparisons are made against current educational standards.