

# Luiz T. F. Eleno

## INFORMAÇÕES PESSOAIS

Nome	Luiz Tadeu Fernandes Eleno
Endereço	Av. Prof. Mello Moraes, 2463 Cidade Universitária CEP 05508-030 — São Paulo, SP
Telefone	(11) 3091 6469
E-mail	<a href="mailto:luizeleno@usp.br">luizeleno@usp.br</a>
Local e data de nascimento	São Paulo — SP, 1º de Outubro de 1976
Campo de atuação	Engenharia e Ciência de Materiais

---

## FORMAÇÃO

### • Doutorado

**Período:** desde janeiro de 2010 (em andamento; defesa em abril de 2012)

**Atividade:** Doutorado em Engenharia Metalúrgica, com o projeto “Modelamento termodinâmico dos sistemas Fe–Cr–Mo–C e Ni–Nb–Si” sob orientação do Prof. Dr. Cláudio G. Schön.

**Instituição:** Escola Politécnica da Universidade de São Paulo (POLI-USP), Departamento de Engenharia Metalúrgica e de Materiais (PMT).

**Endereço:** Av. Professor Mello Moraes, 2463  
CEP 05508-900 — São Paulo, SP

### • Mestrado

**Período:** julho de 2001 a agosto de 2003

**Atividade:** Obtenção do título de Mestre em Engenharia Metalúrgica com a dissertação “Incorporação do Volume ao Método Variacional de Clusters,” sob orientação do Prof. Dr. Cláudio G. Schön.

**Instituição:** Escola Politécnica da Universidade de São Paulo (POLI-USP), Departamento de Engenharia Metalúrgica e de Materiais (PMT).

**Endereço:** Rua Professor Mello Moraes, 2463  
CEP 05508-900 — São Paulo, SP

### • Graduação

**Período:** janeiro de 1995 a junho de 2001

**Atividade:** Obtenção do grau de Engenheiro Metalurgista

**Instituição:** Escola Politécnica da Universidade de São Paulo (POLI-USP), Departamento de Engenharia Metalúrgica e de Materiais (PMT)

**Endereço:** Rua Professor Mello Moraes, 2463  
CEP 05508-900 — São Paulo, SP

---

## ATIVIDADES PROFISSIONAIS

### ● CIRIMAT/ENSIACET

**Período:** março a agosto de 2008

**Atividade:** Pesquisador convidado para o desenvolvimento de um banco de dados termodinâmicos para o canto rico em Al do sistema Al-Fe-Mn-Si, para aplicações industriais.

**Instituição:** ENSIACET (*École Nationale Supérieure des Ingénieurs en Arts Chimiques et Technologiques*) e CIRIMAT (*Centre Interuniversitaire de Recherche et d'Ingénierie des Matériaux*)

**Endereço:** 118 Route de Narbonne  
31077 Toulouse cedex 4  
França  
[www.cirimat.cnrs.fr](http://www.cirimat.cnrs.fr)

### ● Max-Planck-Institut für Eisenforschung

**Período:** setembro de 2003 a fevereiro de 2008

**Atividades:** Pesquisador em investigações experimentais e modelamento termodinâmico de ligas ferrosas binárias e ternárias com alto ponto de fusão.

**Instituição** Max-Planck-Institut für Eisenforschung

**Endereço:** Max-Planck-Straße 1  
40237 Düsseldorf  
Alemanha  
[www.mpie.de](http://www.mpie.de)

---

## DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE

### ● exp2plt

**Release:** June 2004

**Licença:** licença GNU de código livre

**Versão:** v. 0.1 beta

**Descrição:** interface ao gnuplot, de código aberto e multi-plataforma, escrita em Tcl/Tk. Interpreta e extrai dados de arquivos .EXP do Thermo-Calc, além de graficar qualquer arquivo de dados ou função definida pelo usuário.

**website:** <http://sourceforge.net/projects/exp2plt/>

### ● cvm17bf

**Release:** unreleased

**Licença:** licença GNU de código livre

**Versão:** v. 0.5

**Descrição:** código livre em Fortran 77 (compilável também com Fortran 90) para cálculos CVM. Usa a aproximação do tetraedro irregular para a rede CCC e do tetraedro regular para a rede CFC. Possibilidade de considerar interações magnéticas entre primeiros e segundos vizinhos. Desenvolvido por C. G. Schön, com base em antigos códigos de C. Colinet e R. Kikuchi, com adições de L. T. F. Eleno para levar em consideração efeitos de volume (relaxação global).

---

## PRÊMIOS

Prêmio José Ermírio de Moraes para o melhor Trabalho de Formatura em Engenharia Metalúrgica. “Cálculo por CVM do diagrama de fases do sistema Co–Cr–Al CCC” (1999).

---

## ARTIGOS PUBLICADOS

- L. Eleno, J. Veselý, B. Sundman, M. Cieslar, J. Lacaze. “Assessment of the Al corner of the ternary Al–Fe–Si system”. *Materials Science Forum* 649 (2010), 523–528.
- J. Lacaze, L. Eleno, B. Sundman. “Thermodynamic assessment of the Aluminum corner of the Al–Fe–Mn–Si system”. *Metallurgical and Materials Transactions A* 41 (2010), 2208–2215.
- J. Balun, L. Eleno, G. Inden. “Phase equilibria in the Fe–Rh–Ti system I. Experimental results”. *Intermetallics* 15 (2007), 1237–1247.
- L. Eleno, J. Balun, G. Inden, C. G. Schön. “Modelling thermodynamics and diffusion in bcc Fe–Rh–Ti”. In F. Stein, G. Sauthoff (Eds.), *Max-Planck-Institut für Eisenforschung – Scientific Report 2005/2006*, 175–178. Max-Planck-Gesellschaft, Düsseldorf, Germany (2007a).
- L. Eleno, J. Balun, G. Inden, C. G. Schön. “Phase equilibria in the Fe–Rh–Ti system II. CVM calculations”. *Intermetallics* 15 (2007b), 1248–1256.
- R. Schmid-Fetzer, D. Andersson, P. Chevalier, L. Eleno, O. Fabrichnaya, U. Kattner, B. Sundman, C. Wang, A. Watson, L. Zabdyr, M. Zinkevich. “Assessment techniques, database design and software facilities for thermodynamics and diffusion”. *Calphad* 31 (2007), 38–52.
- L. Eleno, K. Frisk, A. Schneider. “Assessment of the Fe–Ni–Al system”. *Intermetallics* 14 (2006), 1276–1290.
- R. Fischer, L. Eleno, G. Frommeyer, A. Schneider. “Precipitation of Cr-rich phases in a Ni–50Al–2Cr (at.%) alloy”. *Intermetallics* 14 (2006), 156–162.
- L. T. F. Eleno, C. G. Schön, J. Balun, G. Inden. “Experimental study and Cluster Variation modelling of the A2/B2 equilibria at the titanium-rich side of the Ti–Fe system”. *Zeitschrift für Metallkunde* 95 (2004), 464–468.
- C. G. Schön, G. Inden, L. T. F. Eleno. “Comparison between Monte Carlo and Cluster Variation method calculations in the BCC Fe–Al system including tetrahedron interactions”. *Zeitschrift für Metallkunde* 95 (2004), 459–463.
- L. T. F. Eleno, C. G. Schön. “CVM calculation of the b.c.c. Co–Cr–Al phase diagram”. *Calphad* 27 (2003), 335–342.

L. T. F. Eleno, C. G. Schön, J. Balun, G. Inden. “Prototype calculations of B2 miscibility gaps in ternary b.c.c. systems with strong ordering tendencies”. *Intermetallics* 11 (2003), 1245–1252.

---

## RELATÓRIOS TÉCNICOS

L. T. F. Eleno, C. G. Schön. “Deformação de vidros metálicos”. Boletim técnico BT/PMT/0303, Escola Politécnica da Universidade de São Paulo, São Paulo/SP, Brazil (2003).

---

## OUTRAS PUBLICAÇÕES

L. Eleno. “Entropia social: uma termovisão de mundo”. *Conhecimento Prático Filosofia* 30 (2011), 54–61.