

G4 - Laboratório de Desenvolvimento e Processamento de Materiais para Energia (LDMPE)

Coordenador LDMPE: Prof. Dr. Walter José Botta Filho – Departamento de Engenharia de Materiais (DEMa)



Prof. Dr. Walter José Botta Filho (coordenador LDMPE)

Possui graduação em Engenharia de Materiais pela Universidade Federal de São Carlos (1977), mestrado em Metalurgia pela Escola de Engenharia de São Carlos, Universidade de São Paulo (1981) e doutorado em Metallurgy and Science of Materials - University of Oxford (1985). Atualmente é professor titular da Universidade Federal de São Carlos. Tem experiência na área de Engenharia de Materiais e Metalúrgica, com ênfase em Metalurgia Física, atuando principalmente nos seguintes temas: desenvolvimento e caracterização de materiais com estruturas e microestruturas-fora-do-equilíbrio, por exemplo, materiais amorfos, nanoestruturados e contendo fases metaestáveis; caracterização microestrutural de materiais avançados e convencionais por microscopia eletrônica; ligas metálicas amorfas, metaestáveis e nano-estruturadas. Sua produção científica pode ser encontrada em <http://www.researcherid.com/rid/E-7763-2010>.

e-mail: wjbotta@ufscar.br

Para CV completo acesse: <http://lattes.cnpq.br/8956458007749112>

Membros do grupo de pesquisa

Prof. Walter José Botta Filho

Prof. Guilherme Zepon

Prof. Daniel Rodrigo Leiva

Prof. Francisco Gil Coury

Prof. Guilherme Yuuki Koga

Prof. Claudemiro Bolfarini

Prof. Claudio Shyinti Kiminami

Prof. Eric Marchezini Mazzer

Prof. Lucas Barcelos Otani

Prof. Tomaz Toshimi Ishikawa

Prof. Alberto Moreira Jorge Junior

Equipamentos: (técnicas de análise/ensaios)

- Laboratório de Metalurgia Computacional com softwares de CALPHAD, DFT e simulação de processos de transformação.
- Fornos de tratamento térmicos com atmosferas controladas
- Potenciostatos para ensaios eletroquímicos
- Dilatômetro
- Analisador de área superficial (BET)
- Instrumentos de preparação metalográfica de amostras

Parcerias nacionais e internacionais

Université Grenoble Alpes (França)

Université du Québec à Trois-Rivières (Canadá)

Max-Planck Institut Für Kohlenforschung (Alemanha)

Université Paris-Est (França)

Colorado School of Mines (Estados Unidos)

Khalifa University of Science and Technology (Emirados Árabes Unidos)

Concordia University (Canadá)