

Laboratório de Hidrogênio em Metais (LH2M)

Laboratório de Hidrogênio em Metais (LH2M)

Coordenador: Prof. Dr. Guilherme Zepon – Departamento de Engenharia de Materiais (DEMa)



Prof. Dr. Guilherme Zepon (coordenador LH₂M)

Professor adjunto do Departamento de Engenharia de Materiais da Universidade Federal de São Carlos. Possui graduação em Engenharia de Materiais pela Universidade Federal de São Carlos (2011), mestrado (2013) e doutorado (2016) em Ciência e Engenharia de Materiais pelo Programa de Pós-graduação em Ciência e Engenharia de Materiais (PPG-CEM, UFSCar, CAPES 7). Realizou doutorado sanduíche por 01 ano, sendo 06 meses na Fundação Instituto de Ciência de Materiais da Universidade de Bremen (IWT, Universität Bremen), Alemanha, e 06 meses no Laboratório de Eletroquímica e Físico-química de Materiais e Interfaces no Instituto Politécnico de Grenoble (LEPMI, Grenoble INP), França. Realizou pós-doutorado no Departamento de Engenharia de Materiais (DEMa) da Universidade Federal de São Carlos (2016). Seus assuntos de interesse são: Processos de fundição com ênfase no processo de conformação por spray; Desenvolvimento de ligas resistentes à corrosão e ao desgaste; Materiais metálicos para armazenagem de hidrogênio; Processamento e metalurgia física de ligas de alta entropia.

e.mail: zepon@ufscar.br

CV - Lattes: <http://lattes.cnpq.br/7924187202036614>

Laboratório de Eletroquímica Aplicada (LEIA)

Coordenador: Prof. Dr. Guilherme Yuuki Koga – Departamento de Engenharia de Materiais (DEMa)



Prof. Guilherme Yuuki Koga

Professor Adjunto no Departamento de Engenharia de Materiais (DEMa) da Universidade Federal de São Carlos, UFSCar. Possui doutorado (2017) em Engenharia de Materiais, Civil e Eletroquímica pelo Grenoble Institute of Technology (Grenoble INP, Université Grenoble Alpes, França), mestrado (2014) em Engenharia de Materiais pelo PPG-CEM/UFSCar, CAPES 7, e graduação (2013) em Engenharia de Materiais pela UFSCar com graduação sanduíche na Université Joseph Fourier, França. Possui experiência nas áreas de metalurgia, eletroquímica, tribologia e materiais cimentícios, atuando principalmente nos seguintes temas: Revestimentos metálicos resistentes à corrosão e ao desgaste, tribocorrosão, corrosão de concreto armado, hidratação e durabilidade de materiais cimentícios.

email: gykoga@ufscar.br

Para CV completo acesse: <http://lattes.cnpq.br/0933095081175012>

Laboratório de Análises Térmicas e Termogravimétricas em Metais (LATTE)

Coordenador: Prof. Dr. Francisco Gil Coury – Departamento de Engenharia de Materiais (DEMa)



Prof. Dr. Francisco Gil Coury (coordenador LATTE)

Professor Adjunto do Departamento de Engenharia de Materiais da Universidade Federal de São Carlos. Possui graduação em Engenharia de Materiais pela Universidade Federal de São Carlos (2013), mestrado em Programa de Pós-Graduação em Ciência e Engenharia de Materiais - PPG- CEM pela Universidade Federal de São Carlos (2015) e doutorado em Metallurgical Engineering - Colorado School of Mines (2018). Atuando principalmente nos seguintes temas: Ligas metálicas, Ligas de Alta Entropia, Microscopia Eletrônica de Transmissão e Propriedades Mecânicas de Materiais Metálicos.

Email: fgcoury@ufscar.br

CV - Lattes: <http://lattes.cnpq.br/8609825406277730>

Grupo de Pesquisa

Prof. Guilherme Zepon

Prof. Daniel Rodrigo Leiva

Prof. Walter José Botta Filho

Prof. Tomaz Toshimi Ishikawa

Prof. Alberto Moreira Jorge Junior

Prof. Francisco Gil Coury

Prof. Guilherme Yuuki Koga

Prof. Claudemiro Bolfarini

Prof. Claudio Shyinti Kiminami

Parcerias Internacionais

Université Grenoble Alpes (França)

Université du Québec à Trois-Rivières (Canadá)

Max-Planck Institut Für Kohlenforschung (Alemanha)

Khalifa University of Science and Technology (Emirados Árabes Unidos)

Departamento de Engenharia Civil (DECiv / UFSCar)

Concordia University (Canadá)

Principais Análises e Ensaio

- Moagem de alta energia
- Moagem reativa
- Análises volumétricas em aparatos Sieverts (propriedades de armazenagem de hidrogênio)
- Laminação à frio em atmosfera controlada

Principais Equipamentos

Nome	Marca	Modelo
Aparato volumétrico tipo Sieverts	University of Fribourg	NA
Aparato volumétrico tipo Sieverts	Construção Local	NA
Aparato volumétrico tipo Sieverts – STERAM	SETARAM	PCT-Pro
Glovebox system	MBRAUN	Labmaster 130
Moinho de bolas Tipo SPEX	SPEX S	SPEX Sample Prep LLC/ 8000Mmixer/Mill
Moinho de bolas Zoz	Zoz-GmbH	Simoloyer - CM08
Moinhos de bolas Tipo Planetário	Fritsch	Pulverissete 6
Sistema de inserção de gases e controle de atmosfera de hidrogênio / argônio em cubas de moagem	Construção Local	NA
Potenciostato	Gamry	1010E