

# Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica

---

**Avaliação da Capes** Nota 3



**Título** Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica

**Área** Tecnologia

**Curso** Mestrado Acadêmico

**Apresentação** O Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica (PEM) foi aprovado em 2012 pela Capes e oferece atualmente dez vagas em duas áreas de concentração: Ciências Térmicas e Materiais. O programa conta com um corpo docente formado por onze doutores com formação em Engenharia Mecânica, Engenharia Química, Física e Química. O Programa é avaliado com conceito 3 pela Capes.

**Linhas de Pesquisa** Materiais metálicos;  
Materiais não metálicos;

Métodos computacionais em fenômenos de transporte;  
Análise energética de equipamentos e sistemas térmicos.

## **Publicações**

### **Relevantes**

- A new type of magnetocaloric composite based on conductive polymer and magnetocaloric compound. Journal of Magnetism and Magnetic Materials, v. 425, p. 65-71, 2017
- Mechanical properties of a polyurethane hybrid composite with natural lignocellulosic fibers. Composites. Part B, Engineering, v. 110, p. 459, 2016.
- Compositional Design of Dielectric, Ferroelectric and Piezoelectric Properties of (K, Na)NbO<sub>3</sub> and (Ba, Na)(Ti, Nb)O<sub>3</sub> Based Ceramics Prepared by Different Sintering Routes. Materials (Basel), v. 9, p.
- Synthesis of  $\alpha$ -aminophosphonates using a mesoporous silica catalyst produced from sugarcane bagasse ash. RSC Advances: an international journal to further the chemical sciences, v. 6, p. 23981-23986, 2016

### **Docentes**

Alexandre Magnus Gomes Carvalho, Alexandre Marconi de Souza da Costa, Andrelson Wellington Rinaldi, Antônio Carlos Bento, Cid Marcos Gonçalves Andrade (Coordenador), Cleber Santiago Alves, Eduardo Radovanovic, Ivair Aparecido dos Santos, Márcio Higa, Monica Ronobo Coutinho (Coordenadora Adjunta), Oswaldo Curty da Motta Lima, Silvia Luciana Fábaro Rosa, Wagner André dos Santos Conceição.

**Coordenador(a)** Cid Marcos Gonçalves Andrade

**Coordenador(a)** Monica Ronobo Coutinho

### **Adjunto(a)**

**E-mail** sec-pem@uem.br

**Site** www.pem.uem.br

**Telefone** (44) 3011-5849

**Endereço** Universidade Estadual de Maringá

Centro de Tecnologia - CTC

Av. Colombo, 5790 - Bloco 104

Maringá – PR - CEP: 87020-900

**Teses e  
Dissertações**

Produção Científica