

**CONCURSO PÚBLICO PARA CONTRATAÇÃO DE PROFESSOR EFETIVO 40H-DE  
DO DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECÂNICA DA UFPR**

**REQUISITOS DE FORMAÇÃO:**

**Graduação:** Engenharia mecânica ou Engenharia de controle e automação ou Engenharia mecatrônica

**Doutorado:** em Engenharia Mecânica ou Engenharia Elétrica ou Engenharia de Automação e Controle.

**ÁREA DE CONHECIMENTO:** Engenharia Mecânica – Sub área: Manufatura.

**CARACTERÍSTICAS DA VAGA:**

- Número de vagas: 01 (uma);
- Regime de Trabalho: 40 horas semanais com Dedicção Exclusiva (DE) e disponibilidade para aulas nos turnos integral e noturno.
- Classe A – Adjunto A.
- Número de vagas: 01 (uma).
- Origem da vaga – vaga originada a partir da aposentadoria do Prof. Dr. Ramón Sigifredo Cortés Paredes.

**Programa das provas**

1. Automação e controle de processos de fabricação
2. Mecatrônica aplicada a processos de fabricação
3. Manufatura digital e manufatura aditiva
4. Automação da manufatura (Processos de Usinagem, Conformação, Soldagem e Fundição)
5. Sustentabilidade, gestão e organização automatizada da manufatura

## **Programa do Concurso**

1. Prova escrita;
2. Prova didática;
3. Prova de análise de currículo;
4. Prova de defesa do currículo e do projeto de pesquisa na área de conhecimento da vaga.

**Período previsto para realização do concurso: 1ª Quinzena de março de 2026.**

## **BIBLIOGRAFIA SUGERIDA**

MARQUES, P. V.; MODENESI, P. J.; BRACARENSE, A. Q.: **Soldagem - Fundamentos e Tecnologia**. Belo Horizonte: Ed. UFMG, 2007. ISBN 8521202385

CETLIN, PAULO ROBERTO: **Fabricação por conformação mecânica**. Editora Artliber – 2024. – ISBN 6586443271

BALDAM, R. de L.; VIEIRA, E. A. - **Fundição, Processos e Tecnologias Correlatas**. Editora Érica/Saraiva, 2ª edição, São Paulo, 2014. ISBN 8536504463

KOHSER R. A., COLLINS P. C., BLACK J. T.: **DeGarmo's Materials and Processes in Manufacturing**, 14th Edition ISBN: 978-1-394-17307-5

BENZERGA, A., BELKACEMI, R., & BANDARENKA, H. (2025). **Systems automation and control**. Kruger Brentt Publisher Uk. Ltd. ISBN-10 : 1787153177

LIKER, J. K. (2020). **The Toyota Way, 14 Management Principles from the World's Greatest Manufacturer**. McGraw-Hill Education. Second Edition. ISBN-10: 1260468518

VINODH, S. (2024). **Sustainable manufacturing: Concepts, Tools, Methods and Case Studies**. CRC Press. ISBN: 9780367566036

PATEL, C. D., & CHEN, C. (2023). **Digital manufacturing: Key Elements of a Digital Factory**. Elsevier. ISBN: 9780443138126

FRANCHI, CLAITON MORO: **Controle de processos industriais: Princípios e aplicações**. Editora Érica -2011. ISBN 8536503696.

MACHADO, A. R.; ABRÃO, A. M.; COELHO R. T.; DA SILVA, M. B.: **Teoria da Usinagem dos Materiais** - 2ª Ed. (2011). ISBN 9788521206064

GIBSON, Ian; ROSEN, David; STUCKER, Brent; KHORASANI, Mahyar. **Additive Manufacturing Technologies**. 3. ed. Cham: Springer Nature Switzerland AG, 2021. 675 p. DOI: <https://doi.org/10.1007/978-3-030-56127-7>. ISBN 978-3-030-56127-7.

HELMAN, H. **Fundamentos da Conformação Mecânica dos Materiais**. 2. ed. São Paulo: Artliber, 2005.

SCHAEFFER, L. **Conformação Mecânica**. Rio de Janeiro: Imprensa Livre, 1999.

VOLPATO, N.; AHRENS, C. H. et al; **Manufatura Aditiva: tecnologias e aplicações**. Ed. Bluncher, São Paulo, 2017. ISBN: 978-85-212-1150-1.