



Ministério da Educação  
Universidade Federal do Paraná  
Setor de Tecnologia  
Departamento de Engenharia Mecânica

**CONCURSO PÚBLICO PARA CONTRATAÇÃO DE PROFESSOR EFETIVO 40h-DE  
DO DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECÂNICA DA UFPR  
(ÁREA DE FENÔMENOS DE TRANSPORTE E ENGENHARIA TÉRMICA)**

REQUISITOS DE FORMAÇÃO:

**Graduação:** Engenharia Mecânica.

**Doutorado:** Ciências nas áreas de concentração: Mecânica dos Fluidos, Máquinas de Fluxo, Engenharia Térmica ou Modelagem Matemática de Sistemas.

ÁREA DE CONHECIMENTO: Fenômenos de transporte e Engenharia Térmica.

CARACTERÍSTICAS DA VAGA:

- Número de vagas: 01 (uma);
- Área de Conhecimento: Fenômenos de transporte e Engenharia Térmica.
- Regime de Trabalho: 40 horas semanais com Dedicção Exclusiva (DE) e disponibilidade para aulas nos turnos diurno e noturno.

**Programa da Prova:**

Máquinas Hidráulicas :

1. Grandezas de funcionamento de Máquinas Hidráulicas
2. Triângulos de velocidade
3. Equação fundamental
4. Semelhança e Coeficientes Adimensionais
5. Cavitação
6. Estudo de Bombas e Ventiladores

Tubulações Industriais :

7. Tubos, Materiais, Processos de Fabricação e Diâmetros Comerciais.
8. Meios de Ligação e Válvulas
9. Acessórios : Juntas de Expansão, Purgadores de vapor, Separadores e Filtros.

Circuitos Hidráulicos e Pneumáticos

10. Introdução aos Sistemas Fluidomecânicos e funcionamento de um Circuito H/P
11. Atuadores Hidráulicos e Pneumáticos Lineares e rotativos.
12. Válvulas, Circuitos Hidráulicos e Pneumáticos Básicos - Comando Direto

**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.

**Local e horário de inscrição**

Setor de Tecnologia, das 8 h às 12 h e das 14 h às 17 h.