

## PROGRAMA DE CONCURSO

| Departamento                          | Setor de Estudo          | Denominação | Regime | Vagas |
|---------------------------------------|--------------------------|-------------|--------|-------|
| Engenharia Metalúrgica e de Materiais | Ensaaios Não-Destrutivos | Adjunto-A   | 40h/DE | 01    |

| Graduação          | Título de Mestre | Título de Doutor   |
|--------------------|------------------|--|
| Qualquer graduação | Sem exigência    | Engenharia Metalúrgica, Engenharia de Materiais ou Engenharia Mecânica |

Tópicos para a **prova escrita subjetiva e prova didática:**

1. Estanqueidade
2. Líquido penetrante
3. Partículas magnéticas e MFL (magnetic flux leakage);
4. Radiografia industrial: ensaio radiográfico convencional, ensaio radiográfico digital;
5. Ensaio por ultrassom: medição de espessura e inspeção de junta soldada por ultrassom, TOFD, phased array, ondas guiadas;
6. Correntes parasitas;
7. Emissão acústica;
8. Termografia;
9. Ruído magnético de Barkhausen;
10. Interferometria ótica: holografia eletrônica, interferometria speckle, shearografia.