

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.