

CENTRO DE TECNOLOGIA
PROGRAMA DO CONCURSO PARA PROFESSOR SUBSTITUTO

Departamento	Setor de Estudo	Denominação	Regime	Vagas
Engenharia Metalúrgica e de Materiais	Engenharia Metalúrgica	Substituto	40h/DE	01

Graduação na seguinte área: Engenharia Metalúrgica.

Mestrado ou doutorado na seguinte área: Engenharia e Ciência dos Materiais

Tópicos:

Fundamentos da Tecnologia Mineral

- 1) Propriedades Físicas e Químicas dos Minerais;
- 2) Caracterização Mineralógica e sua influência no beneficiamento de minérios;
- 3) Implicação da Petrografia de um minério na recuperação metalúrgica

Siderurgia:

- 4) Produção de aços em conversor a oxigênio e em forno elétrico a arco
- 5) Refino secundário de aços
- 6) Lingotamento Contínuo
- 7) Produção de ferro-gusa em alto-forno

Metal Física das Ligas Não Ferrosas:

- 8) Correlações entre microestrutura, propriedades e aplicações para ligas de alumínio
- 9) Correlações entre microestrutura, propriedades e aplicações para ligas de cobre
- 10) Correlações entre microestrutura, propriedades e aplicações para ligas de níquel