

---

## Pós-Graduação em Engenharia de Materiais

### Programa de Disciplinas

<b>Disciplina:</b> RED162-Injeção de Materiais Pulverizados em Altos-fornos				
<b>Carga Horária:</b> 45 horas		<b>Caráter:</b> Optativa	<b>Créditos:</b> 03	
<b>Professores:</b> I. Paulo Santos Assis II. III.				
Ítem	Sub-ítem	Prof.	Ref.	Horas
<b>Ementa</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Introdução ao tema: aspectos tecnológicos</li><li>• Fundamentos termodinâmicos e cinéticos da injeção</li><li>• Aspectos operacionais da injeção de materiais pulverizados</li><li>• Engenharia e Projeto de sistemas de injeção</li><li>• Transporte pneumático</li><li>• Seleção de matérias-prima</li><li>• Futuro da injeção</li></ul>	I		

## Referências Bibliográficas

<b>Disciplina: RED162- Injeção de materiais pulverizados em altos-fornos</b>	
01	Assis, P.S. - Injeção de materiais pulverizados em altos-fornos. Ed. ABM, 1995/96
02	Assis, P.S. et alli Modelling and Simulation on Iron and Steelmaking. Ed. REM, 1998
03	Araújo, L. A. Manual de Siderurgia, Vol. I, ed ABM, 1998
04	Artigos de ABM e outras revistas de 1990 a 2001