

<b>Nome da disciplina</b>	Materiais Metálicos Industriais
<b>Código</b>	EMC 1304000
<b>Carga horária total</b>	45
<b>Número de créditos</b>	03
<b>Nível</b>	Mestrado e Doutorado
<b>Pré-requisito</b>	
<b>Responsável</b>	Prof. DSc. Carlos Augusto Silva de Oliveira

### **Ementa:**

Introdução. Trilogia microestrutura, processos, propriedades. Estampabilidade de aços, aços com efeito TRIP, aços bake hardenable, Tratamentos termomecânicos, aços ARBL, aços bainíticos de ultra baixo carbono. Outros materiais metálicos e aplicações que forem do interesse dos alunos.

### **Bibliografia**

- Controlled rolling of steel plate and strip; T. Tanaka, International Metals Reviews, 1981, 185 -212;  
- Metallurgical Fundamentals for HSLA steels; Paul E. Repas  
- Manufacturing Condition and Automotive use of Bake Hardenable Steel Sheets; Yamazaki, Horita, Umehara e Morishita  
- Ultra Low Carbon Bainitic Plate Steels: Processing, Microstructure and Properties; Garcia, Lis, Pytel e DeArdo,  
Outros livros e artigos de acordo com os temas apresentados