



# REDE TEMÁTICA EM ENGENHARIA DE MATERIAIS UFOP - CETEC - UEMG

## Pós-Graduação em Engenharia de Materiais



### Pós-Graduação em Engenharia de Materiais Programa de Disciplinas

<b>Disciplina::</b> RED113-Tecnologia de Superfícies e Interfaces				
<b>Carga Horária:</b> 45 horas		<b>Caráter:</b> Optativa	<b>Créditos:</b> 03	
<b>Cursos para os quais é ministrada:</b> Mestrado /Doutorado				
<b>Professores:</b> I. José Roberto Tavares Branco II.				
Ítem	Sub-ítem	Prof.	Ref.	Horas
<b>Ementa</b>	Degradação de materiais. Introdução aos processos de modificação de superfícies. Limpeza de superfícies. Tecnologia de spray térmico. Tecnologia de vácuo. Evaporação de materiais. Tecnologia de plasma aplicado a processos de modificação de superfícies.	I		



# REDE TEMÁTICA EM ENGENHARIA DE MATERIAIS UFOP - CETEC - UEMG

*Pós-Graduação em Engenharia de Materiais*



## Referências Bibliográficas

<b>Disciplina: Tecnologia de Superfícies e Interfaces</b>	
1.	Friction, Lubrication and wear technology. ASM Handbook, vol. 18, 1992.
2.	Surface Engineering. ASM Handbook, vol. 5, 1994.
3.	L. Pawlowski. <u>The Science and Engineering of Thermal Spray Coatings</u> . John Wiley and Sons, 1995.
4.	E. Pfender. <u>Thermal Plasma</u> .
5.	Allan Matthews, D. S. Rickerby. <u>Advanced Surface Coatings</u> .
6.	Ian M. Hutchings. <u>Triology – Friction and wear of engineering materials</u> . CRC Press, 1993.
7.	Deposition Technologies for Films and Coatings. Rointan F. Bunshah, editor. Noyes Publications, 1982.
8.	Tosko A Misev. Powder Coatings – Chemistry and Technology. John Wiley & Sons, 1991.
9.	Handbook of thin Film Technology. Leon I. Maissel and Reinhard Glang, editors, 1970.