



**REDE TEMÁTICA EM ENGENHARIA DE MATERIAIS**  
**UFOP - UEMG**  
Pós-Graduação em Engenharia de Materiais



---

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

<b>Disciplina:</b> RED317-Laboratório de Microusinagem com Laser				
<b>Carga Horária:</b> 30h		<b>Caráter:</b> Optativa	<b>Créditos:</b> 02	
<b>Cursos para os quais é ministrada:</b> Mestrado / Doutorado				
<b>Professores:</b>				
I. Milton Sérgio Fernandes de Lima				
II. Adilson Rodrigues da Costa				
III.				
Ítem	Sub-ítem	Prof.	Ref.	Horas
<b>Ementa</b>	Princípios de óptica e radiação. Introdução aos princípios operativos do laser a fibra. Segurança operacional. Oficina no laboratório LESTA com uso de laser pulsado classe IV para microusinagem de materiais. Análise dos materiais processados. Relatório de experimentos.			



### Referências Bibliográficas

<b>Disciplina: RED317-Laboratório de Microusinagem com Laser</b>	
<b>1</b>	ION, J.C. <b>LASER PROCESSING OF ENGINEERING MATERIALS: Principles, procedure and industrial application.</b> Elsevier, 2005. 416p
<b>2</b>	READY, J.F., et al. (eds.) <b>LIA HANDBOOK OF LASER MATERIALS PROCESSING.</b> Magnolia Publising, 2001, 715p.
<b>3.</b>	READY, J.F., <b>INDUSTRIAL APPLICATIONS OF LASERS.</b> Academic Press, 1997, 599p