

FICHA DE DISCIPLINA DE PÓS-GRADUAÇÃO

Sigla e Título:	TE-226/2013 – Segurança no Trabalho com Laser
------------------------	---

Obs.: consta da sigla o ano, este deve ser aquele em que a disciplina será oferecida.

Exemplo: EE-000/2010 -

Ementa:	Introdução aos princípios básicos de operação de laser: Luz, Sistemas de unidades e terminologia; Componentes ópticos e tipos de reflexões; Absorção, emissão espontânea e estimulada da radiação; Amplificação, ação laser e meio ativo; Propriedades do feixe de laser; Propagação de feixe; Principais aplicações de lasers. Introdução a segurança de trabalho na operação de lasers: Principais causas de acidentes e legislação; Classes de laser de acordo com os riscos de acidentes; Efeitos biológico da radiação laser; Limite de exposição e zona de risco; Métodos de controle de acidentes e EPI para Lasers; Outros risco de acidentes e métodos de controle; Procedimentos básicos de emergência para acidentes com lasers.
----------------	---

Carga Horária Semanal	1-0-2-2	Crédito máximo	Até 1
------------------------------	---------	-----------------------	-------

Exemplo: 0-0-0-0(1º dígito = corresponde ao número de horas semanais destinado à exposição teórica da matéria; 2º dígito = corresponde ao número de horas de aula de exercícios; 3º dígito = corresponde ao tempo usado em laboratório, desenho, projeto, visita técnica; 4º dígito = corresponde ao número de horas estimadas para estudo em casa.

Requisitos	Recomendado	Não há
	Exigido	Não há

Bibliografia Recomendada		usar Norma ABNT
1	TLVs® - Limites de exposições ocupacionais para substâncias químicas e agentes físicos e BEIs® - Índices biológicos de exposição; traduzido pela ABHO-Associação Brasileira de Higienista Ocupacionais.	
2	ANSI Z 136.1 - American National Standards Institute - Laser Safety Use	
3		

Responsável pela Ementa	Marcelo Geraldo Destro
--------------------------------	------------------------