



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA

ESTE DOCUMENTO NÃO SUBSTITUI O ORIGINAL

Programa Analítico de Disciplina

EPR340 Engenharia de Segurança do Trabalho

Departamento de Engenharia de Produção e Mecânica - Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas

Número de créditos: 4		<u>Teóricas</u>	<u>Práticas</u>	<u>Total</u>
Duração em semanas: 15	Carga horária semanal	2	2	4
Períodos - oferecimento: I e II	Carga horária total	30	30	60

Pré-requisitos (Pré ou co-requisitos)*

Ter cursado 2.200 horas de disciplinas obrigatórias

Ementa

Engenharia de segurança no trabalho. Higiene do trabalho. Proteção ao meio ambiente. Gerência de riscos. Proteção contra incêndios e explosões. Legislação e normas técnicas. Prevenção e controle de riscos em máquinas, equipamentos e instalações. Ambiente de trabalho e as doenças do trabalho.

Oferecimento aos Cursos

Curso	Modalidade	Período
Engenharia de Produção	Obrigatória	9
Engenharia Mecânica	Obrigatória	8
Engenharia Ambiental	Optativa	-
Engenharia Civil	Optativa	-
Engenharia de Agrimensura e Cartográfica	Optativa	-
Engenharia de Alimentos	Optativa	-
Engenharia Elétrica	Optativa	-



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA

ESTE DOCUMENTO NÃO SUBSTITUI O ORIGINAL

EPR340 Engenharia de Segurança do Trabalho

Seq	Aulas Teóricas	Horas/Aula
1	Engenharia de segurança no trabalho 1.1. Aspectos históricos, econômicos, políticos e sociais 1.2. Prevenção 1.3. Entidades públicas e privadas 1.4. O papel e as responsabilidades da Engenharia na Segurança do Trabalho 1.5. Acidentes no trabalho	2
2	Higiene do trabalho 2.1. Conceituação, classificação e reconhecimento de riscos 2.2. Agentes físicos 2.3. Agentes químicos 2.4. Agentes biológicos	2
3	Proteção ao meio ambiente 3.1. Preservação do meio ambiente 3.2. Estudo sistemático para proteção do meio ambiente 3.3. Acidentes e danos ambientais	2
4	Gerência de riscos 4.1. Natureza e identidade de riscos 4.2. Análise e avaliação de riscos 4.3. Avaliação, prevenção e controle de perdas	4
5	Proteção contra incêndios e explosões 5.1. Aspectos físicos químicos associados ao fogo 5.2. Análise de espaços construídos e naturais em relação a incêndios 5.3. Explosivos 5.4. Legislação e normas	6
6	Legislação e normas técnicas 6.1. Legislação 6.2. Norma e técnicas	6
7	Prevenção e controle de riscos em máquinas, equipamentos e instalações 7.1. Conceituação e importância 7.2. Equipamento de proteção individual 7.3. Equipamento de proteção coletiva	6



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA

ESTE DOCUMENTO NÃO SUBSTITUI O ORIGINAL

	7.4. Localização industrial 7.5. Arranjo físico 7.6. Cor e sinalização de segurança 7.7. Edificações 7.8. Eletricidade 7.9. Projeto de proteção de máquinas 7.10. Equipamentos de processos industriais 7.11. Manutenção preventiva e Engenharia de Segurança	
8	Ambiente de trabalho e as doenças do trabalho 8.1. A medicina do trabalho e a Engenharia de Segurança 8.2. Doenças do trabalho 8.3. Primeiros socorros	2



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA

ESTE DOCUMENTO NÃO SUBSTITUI O ORIGINAL

EPR340 Engenharia de Segurança do Trabalho

EPR340 Engenharia de Segurança do Trabalho

Seq	Aulas Práticas	Horas/Aula
1	Prevenção e controle de riscos em máquinas, equipamentos e instalações	4
2	Proteção contra incêndios e explosões	4
3	Gerência de riscos	4
4	Higiene no trabalho	2
5	Treinamento a combate em incêndio	8
6	Visita técnica	8



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA

ESTE DOCUMENTO NÃO SUBSTITUI O ORIGINAL

EPR340 Engenharia de Segurança do Trabalho

Referências Bibliográficas

Bibliografia Básica:

1 - ATLAS, Segurança e medicina do trabalho. 47.ed. São Paulo, Atlas, 2000. 672p. [Exemplares disponíveis: 1]

Bibliografia Complementar:

2 - DELLA COLETA, J.A. Acidentes de trabalho: fator humano, contribuições da psicologia, atividades de prevenção. São Paulo: Atlas, 1989, 150p. [Exemplares disponíveis: 1]

3 - ENCICLOPEDIA DE MEDICINA, HIGIENE Y SEGURIDAD DEL TRABAJO. Vol.2. Madrid, OIT. [Exemplares disponíveis: Não informado.]

4 - FREURY, C. e VARGAS, N. Organização do trabalho. São Paulo, Atlas, 1994. 232p. [Exemplares disponíveis: 2]

5 - <http://www.mte.gov.br>, acessado em 15/09/2004. [Exemplares disponíveis: Não informado.]

6 - IIDA, I. Ergonomia; projeto e produção. São Paulo: Edgard Blucher, 1997, 465p. [Exemplares disponíveis: 1]

7 - MATTOS, EDSON E. de. Bombas industriais. 2.ed. Rio de Janeiro: Interciência, 474p. [Exemplares disponíveis: 4]

8 - MELLO LUIS, F.P. de. Análise e projetos de fontes chaveadas. São Paulo: Ética, 1996. 487p. [Exemplares disponíveis: 1]

9 - MENDES, R. Medicina do trabalho - Doenças profissionais. Ed. Sarvier. [Exemplares disponíveis: 1]

10 - ODDONE, I. Ambiente de trabalho. São Paulo: Hucildes. 1986. [Exemplares disponíveis: 1]

11 - PACHECO Jr., W., PEREIRA FILHO, H.V. e PEREIRA, V.L.V. Gestão de segurança e higiene do trabalho. São Paulo: Atlas, 2000. 136p. [Exemplares disponíveis: 2]

12 - PIZA, F.T. Informações básicas sobre a saúde e segurança no trabalho. São Paulo: CIPA, 1997. 118p. [Exemplares disponíveis: 2]

13 - RIBEIRO FILHO, L.F. Técnicas de segurança do trabalho. CUC, 1991. 515p. [Exemplares disponíveis: 1]

14 - RODRIGUES, PAULO S.B. Compressores industriais. Rio de Janeiro: EDC, c. [Exemplares disponíveis: 1]



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA

ESTE DOCUMENTO NÃO SUBSTITUI O ORIGINAL

15 - SAAD, T.L.P. Responsabilidade civil de empresa nos acidentes de trabalho. São Paulo: LTR, 1993. 255p. [Exemplares disponíveis: 1]

16 - WAINER, EMÍLIO. Soldagem: processos e metalurgia. São Paulo, 1992. 494p. [Exemplares disponíveis: 2]

17 - WEBER, ERICO A. Armazenamento agrícola. Porto Alegre, 1995. 393p. [Exemplares disponíveis: 1]