

Programa Analítico de Disciplina

EPR 340 - Engenharia de Segurança do Trabalho

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

Catálogo: 2023

Número de créditos: 4

Carga horária semestral: 60h

Carga horária semanal teórica: 2h

Carga horária semanal prática: 2h

Carga horária de extensão: 0h

Semestres: I e II

Objetivos

Desenvolver ações gestoras de prevenção e controle de riscos nos ambientes de trabalho e nas atividades laborais dos setores produtivos, visando à redução e/ou eliminação dos acidentes de trabalho e doenças ocupacionais, conforme os pressupostos legais da legislação trabalhista, previdenciária e ambiental.

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.

Pré e correquisitos

2200 OBR

Oferecimentos obrigatórios

Curso	Período
Engenharia Ambiental	8
Engenharia de Produção	9
Engenharia Mecânica	8

Oferecimentos optativos

Curso	Grupo de optativas
Engenharia Civil	Geral
Engenharia de Agrimensura e Cartográfica	Geral
Engenharia de Alimentos	Professor
Engenharia Elétrica	Geral

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: 8BTU.RHM9.29NN

Engenharia Física	Geral
Engenharia Florestal	Geral
Engenharia Química	Geral

EPR 340 - Engenharia de Segurança do Trabalho

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
1. Engenharia de segurança no trabalho 1. Aspectos históricos, econômicos, políticos e sociais 2. Prevenção 3. Entidades públicas e privadas 4. O papel e as responsabilidades da Engenharia na Segurança do Trabalho 5. Acidentes no trabalho	2h	0h	2h	0h	4h
2. Higiene do trabalho 1. Conceituação, classificação e reconhecimento de riscos 2. Agentes físicos 3. Agentes químicos 4. Agentes biológicos	2h	0h	2h	0h	4h
3. Proteção ao meio ambiente 1. Preservação do meio ambiente 2. Estudo sistemático para proteção do meio ambiente 3. Acidentes e danos ambientais	2h	0h	2h	0h	4h
4. Gerência de riscos 1. Natureza e identidade de riscos 2. Análise e avaliação de riscos 3. Avaliação, prevenção e controle de perdas	2h	0h	0h	0h	2h
5. Proteção contra incêndios e explosões 1. Aspectos físicos químicos associados ao fogo 2. Análise de espaços construídos e naturais em relação a incêndios 3. Explosivos 4. Legislação e normas	2h	0h	2h	0h	4h
6. Legislação e normas técnicas 1. Legislação 2. Norma e técnicas	4h	0h	0h	0h	4h
7. Prevenção e controle de riscos em máquinas, equipamentos e instalações 1. Conceituação e importância 2. Equipamento de proteção individual 3. Equipamento de proteção coletiva 4. Localização industrial 5. Arranjo físico 6. Cor e sinalização de segurança 7. Edificações 8. Eletricidade 9. Projeto de proteção de máquinas 10. Equipamentos de processos industriais 11. Manutenção preventiva e Engenharia de Segurança	2h	0h	2h	0h	4h
8. Ambiente de trabalho e as doenças do trabalho	4h	0h	0h	0h	4h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: 8BTU.RHM9.29NN

1.A medicina do trabalho e a Engenharia de Segurança 2.Doenças do trabalho 3.Primeiros socorros					
9.Treinamento sobre Prevenção e controle de riscos em máquinas, equipamentos e instalações 1.1. A organização da manutenção 2. Prevenção e controle em máquinas, equipamentos e instalações – mecânicas 3. Prevenção e controle em máquinas, equipamentos e instalações – elétricas 4. Prevenção e controle em máquinas, equipamentos e instalações – na construção civil	0h	2h	0h	0h	2h
10.Treinamento de Primeiros Socorros 1.1. Primeiros socorros 2. Caracterização, funções e aspectos fundamentais 3. Omissão de socorro 4. Ações iniciais 5. Técnicas de avaliação inicial da situação / avaliação dos 6. Riscos de salvamento 7. Manobra de liberação das vias aéreas 8. Manobras de ventilação e circulação 9. Desfibrilação 10. Ressuscitação cardiopulmonar 11. Compressões torácicas 12. Cardiorrespiratória (pcr) extra-hospitalar (pcreh) 13. Acidentes com crianças 14. Desmaios 15. Envenenamentos e intoxicações 16. Choque	0h	6h	0h	0h	6h
11.Treinamento de Combate ao Incêndio e Pânico 1.1. Legislações em vigor 2 Definições iniciais	0h	6h	0h	0h	6h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: 8BTU.RHM9.29NN

3. Classificação					
4. Componentes					
5. Propriedades					
6. Formas de utilização					
7. Dimensionamento					
8. Inspeções/Manutenções					
12.Oficina: Apresentações das 37 Normas Regulamentadoras	0h	16h	0h	0h	16h
Total	20h	30h	10h	0h	60h

Teórica (T); Prática (P); Estudo Dirigido (ED); Projeto (Pj); Total (To);

Planejamento pedagógico	
Carga horária	Itens
Teórica	Apresentação de conteúdo oral e escrito em quadro convencional; Apresentação de conteúdo oral e escrito com o apoio de equipamento (projetor, quadro-digital, TV, outros); Apresentação de conteúdo utilizando aprendizado ativo; Debate mediado pelo professor; Apresentação de conteúdo pelos estudantes, mediado pelo professor; e Seminários
Prática	Prática demonstrativa realizada pelo professor ou monitor; Prática executada por alguns estudantes, sendo demonstrativa para a maioria dos estudantes; Prática executada por todos os estudantes; Resolução de problemas; e Oficina
Estudo Dirigido	Estudo dirigido
Projeto	<i>Não definidos</i>
Recursos auxiliares	<i>Não definidos</i>

EPR 340 - Engenharia de Segurança do Trabalho

Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
AMALBERTI, René; MUSSULINI, Dayane; VEZZÁ, Flora Maria Gomide. Gestão da segurança. Botucatu, SP: UNESP, Eireli, 2016	1
BARBOSA FILHO, Antonio Nunes. Segurança do trabalho & gestão ambiental: Antonio Nunes Barbosa Filho. 4 ed. São Paulo: Atlas, 2011. 378 p.	6
BARSANO, Paulo Roberto; BARBOSA, Rildo Pereira. Segurança do trabalho: guia prático e didático. 1 ed., 2. reimpr. São Paulo: África, 2013. 350 p.	4
SEGURANÇA e medicina do trabalho. 6 ed. atual. São Paulo: Saraiva, 2010. xiii, 1012 p	5
SEGURANÇA e medicina do trabalho: NR-1 a 36 ; CLT-arts. 154 a 201 - lei nº 6.514, de 22-12-1977; portaria nº 3.214, de 8-6-1978; Legislação complementar; índice remissivo. 74 ed. São Paulo: Atlas, 2014. xv, 1042 p.	3

Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
AMORIM JÚNIOR, C. N. F. Segurança e saúde no trabalho: princípios norteadores. 2. ed. São Paulo: LTr, 2017. 280p.	0
BARSANO, P. R.; BARBOSA, R. P. Controle de Riscos: Prevenção de Acidentes no Ambiente Ocupacional. Coleção Eixos. São Paulo: Erica, 2014. 120P	0
BREVIOLIERO, E.; POSSEBON, J.; SPINELLI, R. Higiene ocupacional: agentes biológicos, químicos e físicos. 6. ed. São Paulo: Senac, 2011. 424P.	0
LEAL, P. Descomplicando a Segurança do Trabalho: Ferramentas para o dia a dia. 2. ed. São Paulo: LTr, 2014. 432p.	0
NUNES, F. O. Segurança e Saúde No Trabalho – Esquematizada. 3ª ed. São Paulo: Método, 2016.	0
Segurança e Medicina do Trabalho. 25. ed. São Paulo, Saraiva Jur, 2021. 1240p.	0

Pontos de controle

Campo	Anterior	Atual
Oferecimentos	EAB 0 ;EAL 0 ;EAM 0 ;ECV 0 ;EEL 0 ;EGF 0 ;EGM 8 ;EGQ 0 ;EPR 9 ;	EAB 8 ;EAL 0 ;EAM 0 ;ECV 0 ;EEL 0 ;EFL 0 ;EGF 0 ;EGM 8 ;EGQ 0 ;EPR 9 ;
Conteúdo	Há alterações no conteúdo da disciplina	