

## 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: 2022

Número de créditos: 4  
Carga horária semestral: 60h  
Carga horária semanal teórica: 2h  
Carga horária semanal prática: 2h  
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 de Produção	9
Engenharia Mecânica	8

#### Oferecimentos optativos

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

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: 4CJQ.SSGE.VYKK

---

Engenharia Física	Geral
Engenharia Química	Geral

## EPR 340 - Engenharia de Segurança do Trabalho

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
<b>1. Engenharia de segurança no trabalho</b> 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	0h	0h	2h
<b>2. Higiene do trabalho</b> 1. Conceituação, classificação e reconhecimento de riscos 2. Agentes físicos 3. Agentes químicos 4. Agentes biológicos	2h	0h	0h	0h	2h
<b>3. Proteção ao meio ambiente</b> 1. Preservação do meio ambiente 2. Estudo sistemático para proteção do meio ambiente 3. Acidentes e danos ambientais	2h	0h	0h	0h	2h
<b>4. Gerência de riscos</b> 1. Natureza e identidade de riscos 2. Análise e avaliação de riscos 3. Avaliação, prevenção e controle de perdas	4h	0h	0h	0h	4h
<b>5. Proteção contra incêndios e explosões</b> 1. Aspectos físicos químicos associados ao fogo 2. Análise de espaços construídos e naturais em relação a incêndios 3. Explosivos 4. Legislação e normas	6h	0h	0h	0h	6h
<b>6. Legislação e normas técnicas</b> 1. Legislação 2. Norma e técnicas	6h	0h	0h	0h	6h
<b>7. Prevenção e controle de riscos em máquinas, equipamentos e instalações</b> 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 . 1 10. Equipamentos de processos industriais . 1 11. Manutenção preventiva e Engenharia de Segurança	6h	0h	0h	0h	6h
<b>8. Ambiente de trabalho e as doenças do trabalho</b>	2h	0h	0h	0h	2h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: 4CJQ.SSGE.VYKK

1.A medicina do trabalho e a Engenharia de Segurança 2.Doenças do trabalho 3.Primeiros socorros					
<b>9.Prevenção e controle de riscos em máquinas, equipamentos e instalações</b>	0h	4h	0h	0h	4h
<b>10.Proteção contra incêndios e explosões</b>	0h	4h	0h	0h	4h
<b>11.Gerência de riscos</b>	0h	4h	0h	0h	4h
<b>12.Higiene no trabalho</b>	0h	2h	0h	0h	2h
<b>13.Treinamento a combate em incêndio</b>	0h	8h	0h	0h	8h
<b>14.Visita técnica</b>	0h	8h	0h	0h	8h
<b>Total</b>	<b>30h</b>	<b>30h</b>	<b>0h</b>	<b>0h</b>	<b>60h</b>

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

<b>Planejamento pedagógico</b>	
<b>Carga horária</b>	<b>Itens</b>
Teórica	Apresentação de conteúdo oral e escrito com o apoio de equipamento (projeto, quadro-digital, TV, outros); Apresentação de conteúdo oral e escrito em quadro convencional; Apresentação de conteúdo pelos estudantes, mediado pelo professor; Apresentação de conteúdo utilizando aprendizado ativo; e Debate mediado pelo professor
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; e Resolução de problemas
Estudo Dirigido	<i>Não definidos</i>
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
GONÇALVES, Edwar Abreu. Manual de segurança e saúde no trabalho: Edwar Abreu Gonçalves. 3. ed. São Paulo: LTR, 2006. 1456 p.	1
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
SEITO, Alexandre Itiu. A segurança contra incêndio no Brasil. São Paulo: Projeto, 2008. 457 p.	1
SALIBA, Tuffi Messias; SALIBA, Sofia C. Reis. Legislação de segurança, acidentes do trabalho e saúde do trabalhador: Tuffi Messias Saliba, Sofia C. Reis Saliba. São Paulo: LTR, 2002. 454p.	1

### 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
BREVIGLIERO, 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
SALIBA, T. M. Curso Básico de segurança e higiene ocupacional. 7. ed. – São Paulo: LTr, 2016. 496p.	0
Segurança e Medicina do Trabalho. 78. ed. São Paulo, Atlas, 2017. 1080p.	0

### Pontos de controle

<b>Campo</b>	<b>Anterior</b>	<b>Atual</b>
Oferecimentos	EAB 0 ;EAL 0 ;EAM 0 ;ECV 0 ;EEL 0 ;EGM 8 ;EGQ 0 ;EPR 9 ;	EAB 0 ;EAL 0 ;EAM 0 ;ECV 0 ;EEL 0 ;EGF 0 ;EGM 8 ;EGQ 0 ;EPR 9 ;