

Plano de Ensino

CAMPUS VIII - Varginha

DISCIPLINA: Introdução à Engenharia de Segurança

CÓDIGO: G08IESE0.01

Início: **01/2024**

Carga Horária: Total: 30 horas/aula

Semanal: 02 aulas/aula

Créditos: 02

Natureza: Teórica

Área de Formação - DCN: Profissionalizante

Competências/habilidades a serem desenvolvidas:

Formular e conceber soluções desejáveis de engenharia, analisando e compreendendo os usuários dessas soluções e seu contexto:

- ser capaz de utilizar técnicas adequadas de observação, compreensão, registro e análise das necessidades dos usuários e de seus contextos sociais, culturais, legais, ambientais e econômicos;
- formular, de maneira ampla e sistêmica, questões de engenharia, considerando o usuário e seu contexto, concebendo soluções criativas, bem como o uso de técnicas adequadas;
- produzir programa de gerenciamento de riscos.

Departamento que oferta a disciplina: Departamento de Engenharia Civil

Ementa:

Prevenção de riscos nas atividades de trabalho com vistas à defesa da integridade das pessoas. Políticas prevencionistas e normas regulamentadoras. Programas de Segurança do Trabalho. Sistemas de proteção administrativo, coletivo e individual. Legislação Acidentária. Segurança Contra Incêndio e Pânico.

Curso(s)	Período	Eixo	Obrigatória	Optativa
Engenharia Civil	5º	Humanidades e Ciências Sociais Aplicadas à Engenharia	X	

INTERDISCIPLINARIDADES

Prerrequisitos

Ter integralizado no mínimo 12 créditos.

Correquisitos

-

Objetivos: *A disciplina deverá possibilitar ao estudante*

1	Conhecimento das normas de segurança do trabalho.
2	Conhecimento e implantação de programas de melhoria contínua dos ambientes de trabalho.
3	Visão ampla de segurança do trabalho integrada a processos produtivos com objetivos sociais, ambientais e de melhoria da qualidade.

Plano de Ensino

Unidades de ensino		Carga-horária Horas/aula
1	<p>CONCEITOS, LEGISLAÇÃO DE SEGURANÇA E ACIDENTES DE TRABALHO</p> <p>1.1. Introdução a legislação de segurança do trabalho; 1.2. Introdução a legislação previdenciária; 1.3. Conceitos de segurança do trabalho; 1.4. Acidentes do trabalho no Brasil.</p>	02
2	<p>SERVIÇOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E EM MEDICINA DO TRABALHO - NR04</p> <p>2.1. Importância do SESMT; 2.2. Composição do SESMT 2.3. Dimensionamento do SESMT.</p>	02
3	<p>COMISSÃO INTERNA DE PREVENÇÃO DE ACIDENTES - NR 05</p> <p>3.1. Atribuições da CIPA; 3.2. Composição da CIPA; 3.3. Dimensionamento da CIPA.</p>	02
4	<p>EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL - NR06</p> <p>4.1. Equipamentos de proteção coletiva (EPC) e individual (EPI); 4.2. Especificação de EPI's; 4.3. Responsabilidades e obrigações em relação aos EPI's.</p>	02
5	<p>PROGRAMA DE CONTROLE MÉDICO DE SAÚDE OCUPACIONAL - NR07</p> <p>5.1. Importância do PCMSO; 5.2. Composição do PCMSO 5.3. Doenças relacionadas ao trabalho; 5.4. Exames médicos obrigatórios.</p>	02
6	<p>EDIFICAÇÕES - NR 08</p> <p>6.1. Segurança e conforto nas edificações; 6.2. Critérios mínimos de segurança nas edificações.</p>	02
7	<p>SEGURANÇA E SAÚDE NO TRABALHO NA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO- NR18</p> <p>7.1. Programa de gerenciamento de riscos (PGR); 7.2. Etapas da obra; 7.3. Áreas de vivência; 7.4. Medidas de proteção contra quedas de altura; 7.5. Movimentação e transporte de materiais e pessoas; 7.6. Andaimos e plataformas de trabalho.</p>	04
8	<p>AVALIAÇÃO E CONTROLE DAS EXPOSIÇÕES OCUPACIONAIS A AGENTES FÍSICOS, QUÍMICOS E BIOLÓGICOS - NR09</p>	02

Plano de Ensino

	8.1. Objetivo; 8.2. Campo de Aplicação; 8.3. Medidas de controle e prevenção; 8.4. Riscos Ambientais; 8.5. Mapa de riscos.	
9	SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES DE SERVIÇOS EM ELETRICIDADE - NR10 9.1. Objetivo e campo de aplicação; 9.2. Riscos da eletricidade; 9.3. Medidas de controle dos riscos elétricos; 9.4. aterramento elétrico; 9.5. Sinalização de segurança.	03
10	PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS - NR23 10.1. Definições, fogo, incêndio; 10.2. Medidas de proteção contra incêndios.	03
11	CONDIÇÕES SANITÁRIAS E DE CONFORTO NOS LOCAIS DE TRABALHO - NR24 11.1. Instalações sanitárias; 11.2. Componentes sanitários; 11.3. Locais para refeições; 11.4. Vestimenta de trabalho.	02
12	SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA - NR26 12.1. Objetivo; 12.2. Sinalização por cor.	02
13	ATIVIDADES E OPERAÇÕES INSALUBRES - NR15 13.1. Definições; 13.2. Limites de tolerância.	02
Total		30

Bibliografia Básica

1	BOTELHO, M. H. C. Manual de primeiros socorros do engenheiro e do arquiteto . 2. ed. São Paulo: Edgard Blucher, 2009.
2	SZABÓ JÚNIOR, A. M. Manual de segurança, higiene e medicina do trabalho . 12. ed. São Paulo: Rideel, 2018.
3	SCALDELA, A. V.; OLIVEIRA, C. A. D.; MILANELI, E.; OLIVEIRA, J.B.C.; BOLOGNESI, P. R. Manual prático de saúde e segurança do trabalho . 2. ed. São Caetano do Sul, SP: Ed. Yedis, 2012.

Bibliografia Complementar

1	OLIVEIRA, C.A.D. Segurança e saúde no trabalho: guia de prevenção de riscos . 1.
---	-----------------------------------------------------------------------------------------



Plano de Ensino

	ed. São Caetano do Sul, SP: Ed. Yedis, 2014.
2	CAMPOS, V. F. Gerenciamento da rotina do trabalho do dia-a-dia . 9. ed. Nova Lima: Falconi, 2013.
3	BREVIGLIERO, E.; POSSEBON, J.; SPINELLI, R. Higiene ocupacional: agentes biológicos, químicos e físicos . 9. ed. São Paulo: Ed. SENAC São Paulo, 2017.
4	VIEIRA, J. L. (ed.). Manual de ergonomia: norma regulamentadora 17: manual de aplicação da norma regulamentadora 17 . 2. ed. São Paulo: EDIPRO, 2014.
5	SEGURANÇA e medicina do trabalho. 82. ed. São Paulo: Atlas, 2019.