

Plano de Ensino

CAMPUS ARAXÁ		
DISCIPLINA: Introdução à Engenharia de Segurança		CÓDIGO: G04IESE0.01

Início: **03/2023**

Carga Horária: Total: 30 horas/aula Semanal: 02 horas/aula Créditos: 02

Natureza: Teórico

Área de Formação - DCN: Básica

Competências/habilidades a serem desenvolvidas: C01, C04, C07, C08, C14, C16

C16 Departamento que oferta a disciplina: DMCA.

Ementa: Prevenção de riscos nas atividades de trabalho com vistas à defesa da integridade das pessoas. Políticas preventivas 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 de Minas	7º	Humanidades e Ciências Sociais Aplicadas	X	

INTERDISCIPLINARIDADES

Prerrequisitos
12 créditos (1200 horas-aula)
Correquisitos
Não há

Objetivos: A disciplina deverá possibilitar ao estudante	
1	Obter conhecimento da segurança e sua aplicação a partir do embasamento das normas e práticas implementadas pelas empresas.
2	Proporcionar condições de pensar globalmente a segurança.
3	Compreender a legislação como instrumento eficaz na prevenção de acidentes e doenças ocupacionais.
4	Perceber que a legislação, segurança e medicina do trabalho podem contribuir com a produtividade e a eficiência, o conforto, a saúde e o bem-estar físico, mental e sensorial dos trabalhadores.

Plano de Ensino

Unidades de ensino		Carga-horária Horas/aula
1	Introdução sobre a segurança do trabalho 1.1 Histórico e importância. 1.2 Evolução do direito à saúde do trabalhador 1.3 Segurança nas organizações 1.4 Agressões à saúde do trabalhador 1.5 Estatística dos acidentes	04
2	Segurança no trabalho 2.1 Gestão de riscos. 2.2 Controle do ambiente 2.3 Proteção coletiva e individual 2.4 Proteção contra incêndio, riscos específicos nas várias habilitações da engenharia	04
3	Políticas prevencionistas e normas regulamentadoras (NR)	08
4	Programas de Segurança do Trabalho 4.1 Programa de Prevenção de Riscos Ambientais (PPRA) 4.2 Programa de Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção (PCMAT) 4.3 Programa de Gerenciamento de Riscos (PGR) 4.4 Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional (PCMSO) 4.5 Comissão Interna de Prevenção de Acidentes (CIPA) 4.6 Comissão Interna de Prevenção de Acidentes na Mineração (CIPAMIN)	06
5	Organização da segurança do trabalho na empresa 5.1 Evolução do direito relacionado à saúde e segurança no trabalho 5.2 Segurança nas organizações 5.3 Agressões à saúde do trabalhador 5.4 Acidentes de trabalho 5.5 Gestão de riscos	04
6	Segurança Contra Incêndio e Pânico	04
Total		30

Plano de Ensino

Bibliografia Básica	
1	Segurança e medicina do trabalho. 73. ed. São Paulo: Atlas, 2014. (Manuais de legislação Atlas).
2	ARAÚJO, G. M. de. Normas regulamentadoras comentadas e ilustradas: legislação de segurança e saúde no trabalho. 9.ed. Rio de Janeiro: GVC, 2013.
3	SAMPAIO, J. C. de A. Manual de aplicação da NR18 . São Paulo: PINI, 1998.
4	MOURA, R.A. Segurança na movimentação de materiais São Bernardo do Campo: Ivan Rossi, 1978.
5	OLIVEIRA, J.C. de. Gestão de riscos no trabalho: uma proposta alternativa. FUNDACENTRO, 1999.

Bibliografia Complementar	
1	SILVA, D.C. Um sistema de gestão da segurança do trabalho alinhado à produtividade e à integridade dos colaboradores. Juiz de Fora: ufjf, 2006. Disponível em: http://www.ufjf.br/ep/files/2014/07/2006_3_Diogo-Cortes.pdf
2	PAOLESCHI, B. CIPA-Comissão Interna de Prevenção de Acidentes: guia prático de segurança do trabalho. São Paulo: Érica, 2009.
3	Segurança e Saúde no Trabalho. Coleção Cadernos de EJA. Disponível em: http://portal.mec.gov.br/secad/arquivos/pdf/10_cd_al.pdf
4	Introdução à saúde e segurança no trabalho. Bureau Internacional do Trabalho. Disponível em: http://www.ilo.org/public/portugue/region/eurpro/lisbon/pdf/pub_modulos2.pdf