

<b>DISCIPLINA:</b> Introdução à Engenharia de Segurança	<b>CÓDIGO:</b> G00IESE0.01
---	----------------------------

**VALIDADE:** Início: 1º sem/2018 Término:  
**Carga Horária:** Total: 30 horas/aula Semanal: 2 aulas Créditos: 2  
**Modalidade:** Teórica  
**Classificação do Conteúdo pelas DCN:** Profissional  
**Ementa:**

Prevenção de riscos nas atividades de trabalho com vistas à defesa da integridade das pessoas. Análise de riscos de acidentes do trabalho. Políticas preventivas e normas regulamentadoras.  
 Elaboração de projetos de sistemas de segurança administrativo, coletivo e individual. Estudo de instalações. Sistemas de proteção. Aspectos legais. Acidentes e doenças de trabalho e profissional. Equipamentos de proteção coletivo e individual. Prevenção e combate a incêndio e emergências.

Cursos	Período	Eixo	Obrig.	Optativa
Engenharia de produção civil	10º	Gestão da produção e sistema da qualidade	SIM	-
Engenharia Ambiental e Sanitária	8º	Planejamento e Gestão Ambiental	SIM	-
Engenharia mecânica	9	Gestão	SIM	-
Engenharia elétrica	2º	Humanidades	SIIM	-
Química tecnológica	9º	Processos químicos e suas tecnologias	SIM	--

**Departamento/Coordenação:** Departamento de Ciência e Tecnologia Ambiental

#### INTERDISCIPLINARIDADES

Pré-requisitos ---	Código
O aluno deverá ter cursado um mínimo 120 créditos (Engenharia ambiental e sanitária; Engenharia mecânica)	
Tecnologia das construções II (Engenharia de produção civil)	
Co-requisitos ---	
Disciplinas para as quais é pré-requisito	
Disciplinas para as quais é co-requisito	

**Objetivo Geral:** Capacitar o aluno a atuar no desenvolvimento e aplicação de programas de redução de riscos e prevenção de acidentes em empresas públicas e privadas.

Unidades de ensino	Carga-horária (horas/aula)
1   Introdução a Segurança do Trabalho	2
2   Legislação de saúde e segurança do trabalho.	10
3   Análise e custos dos acidentes do trabalho	4
4   Sistemas de prevenção e controle de acidentes.	4
5   Análise de riscos	6
6   Prevenção e combate a incêndios e emergências	4
<b>Total</b>	<b>30</b>

### **Bibliografia Básica**

1. EQUIPE ATLAS. *Segurança e medicina do trabalho*. São Paulo: Atlas. 72ª ed. 2013 1000p.
2. BARBOSA FILHO, ANTONIO NUNES. *Segurança do trabalho e gestão ambiental*. Editora: ATLAS.2011. 400p
3. BARBOSA, RILDO PEREIRA; BARSANO, PAULO ROBERTO. *Segurança do Trabalho - Guia Prático e Didático*. São Paulo: Erica Saraiva.2012. 349p.

### **Bibliografia Complementar:**

- 1 - PAOLESCHI, BRUNO. CIPA - Guia Prático de Segurança do Trabalho. São Paulo: Erica Saraiva. 2009. 128 p.
- 2 - Cardella, Benedito: *Segurança no trabalho e prevenção de acidentes: Uma abordagem holística*. 1º Ed. – 7. Reimpressão. – São Paulo: Atlas 2008.
- 3 - GARCIA, GUSTAVO FILIPE BARBOSA. *Meio Ambiente do Trabalho - Direito, Segurança e Medicina do Trabalho*. Editora: Método. 3ª Ed 2011. 222p.
- 4 - LOZONEY. JOÃO CARLOS DO AMARAL *Saúde em Contingência com Produtos Químicos: Estudo de Caso e Modelo de Gestão*. Editora Santos. 1ªed. 2009. 196 p.
- 5 - PEREIRA, ÁDERSON GUIMARÃES *Segurança Contra Incêndios: Sistemas de Hidrantes e de Mangotinhos* . Editora LTr.1ª ed. 2013:136p.



---

Emitido em 01/01/2018

**PLANO DE ENSINO Nº 756/2018 - CQTEC (11.51.09)**

**(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)**

*(Assinado digitalmente em 29/04/2022 08:25 )*

MARCIO SILVA BASILIO

COORDENADOR - TITULAR

CQTEC (11.51.09)

Matrícula: 392206

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.cefetmg.br/documentos/> informando seu número: **756**, ano: **2018**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **27/04/2022** e o código de verificação: **2c5d74ded8**