



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS
CONSELHO DE GRADUAÇÃO**

RESOLUÇÃO CGRAD – 16/18, DE 22 DE MAIO DE 2018

Aprova o Plano de Ensino da disciplina equalizada de Introdução à Engenharia de Segurança, filiada ao Departamento de Ciência e Tecnologia Ambiental (DCTA).

O PRESIDENTE DO CONSELHO DE GRADUAÇÃO DO CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS, no uso das atribuições legais e regimentais que lhe são conferidas, considerando: i) o que consta no processo 23062.012635/2017-87, ii) o Art. 8º da Lei 13.425, de 30 março de 2017, iii) a Resolução CEPE-24/08, de 11 de abril de 2008, iv) o que foi aprovado na 152ª Reunião do Conselho de Graduação, realizada em 28 de março de 2018,

RESOLVE:

Art. 1º – Aprovar o Plano de Ensino da disciplina equalizada de Introdução à Engenharia de Segurança (30 horas-aula), filiada ao Departamento de Ciência e Tecnologia Ambiental (DCTA), que se encontra em anexo.

Art. 2º – A partir do primeiro semestre de 2019, a Disciplina de Introdução à Engenharia de Segurança passa a substituir as seguintes disciplinas:

- I. Higiene e Segurança industrial (Química Tecnológica);
- II. Introdução à Engenharia de Segurança do Trabalho (Engenharia de Produção Civil);
- III. Segurança do Trabalho (Engenharia Ambiental e Sanitária).

Art. 3º – Conteúdos específicos complementares para atender a demandas particulares acerca do tema segurança, para os diversos cursos poderão ser ofertados pelos respectivos departamentos por meio de disciplinas de Tópicos Especiais ou por meio de Atividades Complementares.

Art. 4º – Esta Resolução entra em vigor na data de sua publicação, revogadas as disposições em contrário.

Publique-se e cumpra-se.


**Prof. Moacir Felizardo de França Filho
Presidente do Conselho de Graduação**



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS
CONSELHO DE GRADUAÇÃO**

Anexo à Resolução CGRAD – 16/18, de 22 de maio de 2018

Plano de Ensino da disciplina equalizada de Introdução à Engenharia de Segurança (30 horas-aula), filiada ao Departamento de Ciência e Tecnologia Ambiental (DCTA)



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS
DIRETORIA DE GRADUAÇÃO

Campus: I e II Belo Horizonte

DISCIPLINA: Introdução à Engenharia de Segurança	CÓDIGO: 2DG013
---	-----------------------

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 e de acidentes do trabalho. Políticas preventivistas e normas regulamentadoras. Elaboração de projetos de sistemas de segurança administrativo, coletivo e individual. Estudo de instalações. Sistemas de proteção. Aspectos legais dos acidentes e doenças de trabalho e profissional. Equipamentos de proteção coletiva e individual. Prevenção e combate a incêndios 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	9º	Gestão	SIM	
Engenharia Elétrica	4º	Humanidades	SIM	
Química Tecnológica	9º	Processos Químicos e suas tecnologias	SIM	



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS
CONSELHO DE GRADUAÇÃO

Departamento/Coordenação: Departamento de Ciência e Tecnologia Ambiental

INTERDISCIPLINARIDADES

Pré-requisitos ---	Código
O aluno deverá ter cursado um mínimo 120 créditos (Eng. Ambiental e Sanitária, Eng. Mecânica)	
Tecnologia das Construções II (Eng. de Produção Civil)	
Co-requisitos ---	

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
Total		30



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS
CONSELHO DE GRADUAÇÃO**



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS
DIRETORIA DE GRADUAÇÃO**

Campus: I e II Belo Horizonte

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. Editora: Erica .2012. 349p.

Bibliografia Complementar:

1. PAOLESCHI, BRUNO. CIPA - Guia Prático de Segurança do Trabalho. Editora: . 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.