

## Programa Analítico de Disciplina

### ENG 471 - Segurança do Trabalho em Instalações Agroindustriais

Departamento de Engenharia Agrícola - Centro de Ciências Agrárias

Catálogo: 2023

Número de créditos: 2

Carga horária semestral: 30h

Carga horária semanal teórica: 2h

Carga horária semanal prática: 0h

Carga horária de extensão: 0h

Semestres: I

#### Objetivos

Promover o conhecimento quanto à legislação e tecnologias aplicadas à promoção da segurança e saúde do trabalhador e a segurança e proteção de instalações agroindústrias quanto à ocorrência de acidentes, incêndios e explosões.

#### Ementa

Acidentes de trabalho. Riscos ambientais. Equipamentos de proteção individual e coletiva. Sistemas de proteção de instalações. Normas Reguladoras - NR. Controle e combate a incêndios. Prevenção de explosões. Programa de Prevenção de Riscos Ambientais - PPRA.

#### Pré e correquisitos

2000 OBR

#### Oferecimentos obrigatórios

*Não definidos*

#### Oferecimentos optativos

Curso	Grupo de optativas
Ciência e Tecnologia de Laticínios	Geral
Engenharia Agrícola e Ambiental	Geral
Engenharia de Alimentos	Geral

## ENG 471 - Segurança do Trabalho em Instalações Agroindustriais

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
<b>1. Acidentes de trabalho.</b> 1. Impacto socioeconômico; 2. Aspectos legais; e 3. Estatísticas nacionais e internacionais.	2h	0h	0h	0h	2h
<b>2. Risco ambientais.</b> 1. Estudos de leiautes de instalações agroindustriais; 2. Riscos físicos; 1. Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade (NR 10); 2. Máquinas e Equipamentos (NR 12); 3. Caldeiras e Vasos de Pressão (NR 13); 4. Fornos (NR 14); e 5. Trabalho em altura (NR 35) 3. Riscos químicos; 4. Riscos biológicos; 5. Riscos ergonômicos; e 6. Minimização dos riscos ambientais. 1. Equipamentos de Proteção Individual - EPI (NR 06); 2. Segurança e Saúde no Trabalho em Espaços Confinados (NR 33); 3. Higiene e limpeza de instalações; e 4. Equipamentos de proteção coletiva.	12h	0h	0h	0h	12h
<b>3. Controle e combate a incêndios</b> 1. Conceitos básicos sobre a combustão; 2. Proteção Contra Incêndios - NR 23; 3. Incêndio em instalações agroindustriais; e 4. Tecnologias aplicadas na proteção e combate a incêndios.	4h	0h	0h	0h	4h
<b>4. Prevenção de explosões</b> 1. Processo e fontes de detonação; 2. Caracterização dos tipos de explosões em instalações agroindustriais; e 3. Tecnologias aplicadas a prevenção de explosões.	4h	0h	0h	0h	4h
<b>5. Programa de Prevenção de Riscos Ambientais – PPR</b> 1. Legislação - Norma Reguladora - NR 09; 2. Comissão Interna de Prevenção de Acidentes - CIPA (NR 05) 3. Elaboração de mapas de risco; e 4. Programas de Controle Médico e Saúde Ocupacional – PCMSO (NR 07).	8h	0h	0h	0h	8h
<b>Total</b>	<b>30h</b>	<b>0h</b>	<b>0h</b>	<b>0h</b>	<b>30h</b>

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: 9F5B.GZ6L.RV4X

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

Planejamento pedagógico	
Carga horária	Itens
Teórica	Apresentação de conteúdo oral e escrito com o apoio de equipamento (projektor, quadro-digital, TV, outros); Debate mediado pelo professor; Apresentação de conteúdo pelos estudantes, mediado pelo professor; e Seminários
Prática	<i>Não definidos</i>
Estudo Dirigido	<i>Não definidos</i>
Projeto	<i>Não definidos</i>
Recursos auxiliares	<i>Não definidos</i>

## ENG 471 - Segurança do Trabalho em Instalações Agroindustriais

### Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
Ministério do Trabalho. Portaria MTP n.º 422, de 07 de outubro de 2021. NR 5 - COMISSÃO INTERNA DE PREVENÇÃO DE ACIDENTES . Diário Oficial da República Federativa do Brasil, Brasília.	0
Ministério do Trabalho. Portaria MTb n.º 877, de 24 de outubro de 2018. NR 6 - EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL - EPI. Diário Oficial da República Federativa do Brasil, Brasília.	0
Ministério do Trabalho. Portaria SEPRT n.º 6734, de 09 de março de 2020. NR 7 - ROGRAMA DE CONTROLE MÉDICO DE SAÚDE OCUPACIONAL - PCMSO. Diário Oficial da República Federativa do Brasil, Brasília.	0
Ministério do Trabalho. Portaria MTP n.º 426, de 07 de setembro de 2021. NR 9 - AVALIAÇÃO E CONTROLE DAS EXPOSIÇÕES OCUPACIONAIS A AGENTES FÍSICOS, QUÍMICOS E BIOLÓGICOS . Diário Oficial da República Federativa do Brasil, Brasília.	0
Ministério do Trabalho. Portaria SEPRT n.º 915, de 30 de julho de 2019. NR 10 - SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELETRICIDADE. Diário Oficial da República Federativa do Brasil, Brasília.	0
Ministério do Trabalho. Portaria MTP n.º 428, de 07 de outubro de 2021. NR 12 - SEGURANÇA NO TRABALHO EM MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS. Diário Oficial da República Federativa do Brasil, Brasília.	0
Ministério do Trabalho. Portaria SEPRT n.º 915, de 30 de julho de 2019. NR 13 CALDEIRAS, VASOS DE PRESSÃO, TUBULAÇÕES E TANQUES METÁLICOS DE ARMAZENAMENTO. Diário Oficial da República Federativa do Brasil, Brasília.	0
Ministério do Trabalho. Portaria SSMT n.º 12, de 06 de junho de 1983. NR 14 FORNOS. Diário Oficial da República Federativa do Brasil, Brasília.	0
Ministério do Trabalho. Portaria SIT n.º 221, de 06 de maio de 2011. NR 23 - Proteção Contra Incêndios. Diário Oficial da República Federativa do Brasil, Brasília.	0
Ministério do Trabalho. Portaria SEPRT n.º 915, de 30 de julho de 2019 31/07/19. NR 33 SEGURANÇA E SAÚDE NOS TRABALHOS EM ESPAÇOS CONFINADOS. Diário Oficial da República Federativa do Brasil, Brasília.	0
Ministério do Trabalho. Portaria SEPRT n.º 915, de 30 de julho de 2019. NR 35 - TRABALHO EM ALTURA. Diário Oficial da República Federativa do Brasil, Brasília.	0
Moraes Junior, C. P. Manual de segurança e saúde no trabalho: normas regulamentadoras - NRs: principais legislações trabalhistas aplicáveis à área de segurança e saúde no trabalho. 13ª ed. Difusão editora, 2016.	0
Neto, N. W. Cipa - Comissão Interna de Prevenção de Acidentes. 2ª ed. Viena, 2017.	0

### Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
-----------	------------

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: 9F5B.GZ6L.RV4X

PEREIRA, Aloisio Rodrigues; MACHADO, Carlos Cardoso. Segurança do trabalho na empresa. 2. impr ed. Viçosa, MG: Ed. UFV, 1989. 11 p.	3
Periódicos: Journal of Safety Research; International Journal of Occupational Safety and Ergonomics; Ergonomics; Safety Science; Journal of Loss Prevention in the Process Industries; Combustion and Flame; e Fire Science and Engineering.	0