

**CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGOS DO QUADRO DE PESSOAL
TÉCNICO-ADMINISTRATIVO EM EDUCAÇÃO NA UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS.
EDITAL Nº 3428/2025**

**CARGO: ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO
NÍVEL DE CLASSIFICAÇÃO: E (SUPERIOR)**

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO: PROVA OBJETIVA

- 1 - Análise de Acidentes Organizacionais e Estatística.
- 2 - Investigação de Acidentes: Árvore de Causas, Diagrama de Ishikawa.
- 3 - Cultura de segurança: cuidados para minimizar os riscos ocupacionais.
- 4 - Ergonomia e fatores humanos.
- 5 - Programa de Gerenciamento dos Riscos.
- 6 - Higiene ocupacional.
- 7 - Legislação aplicada à segurança e saúde no trabalho.
- 8 - Teorias e modelos de causalidade de acidentes do trabalho.
- 9 - Treinamentos e capacitações em Segurança e Saúde no Trabalho.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

BINDER, M.C.P.; MONTEAU, M.; ALMEIDA, I.M. **Árvore de causas** - Método de Investigação de Acidentes de Trabalho. São Paulo, Publisher Brasil Ed., 1995.

BRASIL. Ministério do Trabalho e Emprego. **Manual de Aplicação da Norma Regulamentadora N° 17**. Brasília. 2002. Disponível em: <<https://www.gov.br/trabalho-e-emprego/pt-br/acesso-a-informacao/participacao-social/conselhos-e-orgaos-colegiados/comissao-tripartite-partitaria-permanente/normas-regulamentadora/normas-regulamentadoras-vigentes/norma-regulamentadora-no-17-nr-17>>. Acesso em: 23 dez. 2025.

BRASIL. Ministério do Trabalho e Emprego. **Normas Regulamentadoras**. Disponível em: <<https://www.gov.br/trabalho-e-emprego/pt-br/assuntos/inspecao-do-trabalho/securanca-e-saude-no-trabalho/ctpp-nrs/normas-regulamentadoras-nrs>>. Acesso em: 23 dez. 2025.

BRASIL. Associação Brasileira de Normas Técnicas. **NBR 14280**: Cadastro de Acidentes do Trabalho - Procedimento e Classificação. Rio de Janeiro: ABNT, fevereiro de 2001.

**CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGOS DO QUADRO DE PESSOAL
TÉCNICO-ADMINISTRATIVO EM EDUCAÇÃO NA UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS.
EDITAL N° 3428/2025**

BRASIL. Associação Brasileira de Normas Técnicas. **NBR ISO 31000: Gestão de riscos — Princípios e diretrizes.** Rio de Janeiro: ABNT, novembro de 2009.

DANIELLOU, F.; SIMARD, M. e BOISSIÈRES, I. **Fatores Humanos e Organizacionais da Segurança Industrial:** um estado da arte. Traduzido do original Facteurs Humains et Organisationnels de la Sécurité Industrielle por Rocha, R., Lima, F. e Duarte, F. Número 2013-07 dos Cadernos da Segurança Industrial, ICSI, Toulouse, França. Disponível em: <https://www.forumat.net.br/at/sites/default/files/biblioteca/FHOSI-portugues-v2_Maio-2014.pdf>. Acesso em: 23 dez. 2025.

DE CICCO, FRANCESCO M. G. A. F FANTAZZINI, MARIO LUIZ. **Introdução à engenharia de segurança de sistemas.** 2ª ed. São Paulo, Fundacentro, 1981.

DEJOURS, C. **O fator humano.** São Paulo, Fundação Getúlio Vargas, 1997.

DWYER, Tom. **Vida e morte no trabalho.** Campinas, Editora da Unicamp; Rio de Janeiro, Multimais Editorial, 2006.

GUÉRIN *et al.* **Compreender o trabalho para transformá-lo.** São Paulo, Edgard Blücher, 2001.

LLORY, M.; MONTMAYEUL, R. **O acidente e a organização.** Belo Horizonte: Fabrefactum, 2014
OLIVEIRA, Sebastião Geraldo de. **Proteção Jurídica à saúde do trabalhador.** São Paulo, LTr, 2002.

MENDES, R. (organizador). **Patologia do Trabalho.** 3ª ed. São Paulo, Atheneu. 2013.

VÁRIOS AUTORES. **Dicionário de ergonomia e fatores humanos:** O contexto brasileiro em 110 verbetes. 1ª ed. Rio de Janeiro: Associação Brasileira de Ergonomia - ABERGO, 2023. PDF.
<https://b89008f6-30e5-433c-9e9d-87c86daad89c.filesusr.com/ugd/18ffee_f0a65026b42e43a7a9bbbec568043a40.pdf>. Acesso em: 23 dez. 2025.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO: PROVA TEÓRICO-PRÁTICA

1 - Sistemas de Comunicações e Requerimento: Cadastrar Comunicação de Acidente de Trabalho (CAT).

2 - Equipamentos de Proteção: Especificação Técnica de EPCs e EPIs, baseada nas Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho e Emprego (MTE).

3 - Análise de Acidentes: Cálculo de Taxas de Frequência e Gravidade e análise de custos de acidentes.

4 - Requisitos e as medidas de prevenção para o trabalho em altura: segurança e a saúde dos trabalhadores.

5 - Riscos Ambientais - Insalubridade e Periculosidade: Critérios de caracterização e delimitação.

6 - Prevenção contra de Incêndio e Pânico: análise de projetos técnicos, medidas de segurança das edificações e áreas de risco.

**CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGOS DO QUADRO DE PESSOAL
TÉCNICO-ADMINISTRATIVO EM EDUCAÇÃO NA UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS.
EDITAL Nº 3428/2025**

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

BRASIL. Associação Brasileira de Normas Técnicas. **NBR 14280:** Cadastro de Acidentes do Trabalho - Procedimento e Classificação. Rio de Janeiro: ABNT, fevereiro de 2001.

BRASIL. Ministério do Trabalho e Emprego. **Manual de Aplicação da Norma Regulamentadora Nº 17.** Disponível em: < <https://www.gov.br/trabalho-e-emprego/pt-br/acesso-a-informacao/participacao-social/conselhos-e-orgaos-colegiados/comissao-tripartite-partitaria-permanente/normas-regulamentadoras/normas-regulamentadoras-vigentes/norma-regulamentadora-no-17-nr-17>>. Acesso em: 23 dez. 2025.

BRASIL. Ministério do Trabalho e Emprego. **Manual de Aplicação da Norma Regulamentadora Nº 35.** Disponível em: <https://www.gov.br/trabalho-e-emprego/pt-br/acesso-a-informacao/participacao-social/conselhos-e-orgaos-colegiados/comissao-tripartite-partitaria-permanente/arquivos/normas-regulamentadoras/nr-35-atualizada-2022.pdf>. Acesso em: 23 dez. 2025.

BRASIL. Ministério do Trabalho e Emprego. **Manual de auxílio na interpretação e aplicação da Norma Regulamentadora nº 35 - Trabalho em altura - Incluindo Anexos I e II e alteração do item 35.5 - 2ª ed. - abril de 2018** < https://www.gov.br/trabalho-e-emprego/pt-br/assuntos/inspecao-do-trabalho/manuais-e-publicacoes/manual Consolidado_da_nr_35.pdf>. Acesso em: 23 dez. 2025.

Legislação Mineira - **Decreto nº 47.998, 01 de julho de 2020** - Texto Atualizado: que dispõe sobre a prevenção contra incêndio e pânico no Estado, e estabelece regras para as atividades de fiscalização das medidas de prevenção e combate a incêndio e a desastres em estabelecimentos, edificações e áreas de reunião de público, nos termos dos arts. 3º, 4º e 5º da Lei Federal nº 13.425, de 30 de março de 2017, e dá outras providências.

Legislação Mineira - **Decreto nº 48.028, 28 de agosto de 2020** - Altera o Decreto nº 47.998, de 1º de julho de 2020: que regulamenta a Lei nº 14.130, de 19 de dezembro de 2001, que dispõe sobre a prevenção contra incêndio e pânico no Estado e dá outras providências.

Legislação Mineira - Corpo de Bombeiros Militar de Minas Gerais (CBMMG). **INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 01 - 10ª ed. - PROCEDIMENTOS ADMINISTRATIVOS.**

Legislação Mineira - Corpo de Bombeiros Militar de Minas Gerais (CBMMG). **INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 02 - 2ª ed. - TERMINOLOGIA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO.**

Legislação Mineira - Corpo de Bombeiros Militar de Minas Gerais (CBMMG). **INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 06 - 1ª ed. - SEGURANÇA ESTRUTURAL DAS EDIFICAÇÕES.**

Legislação Mineira - Corpo de Bombeiros Militar de Minas Gerais (CBMMG). **INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 08 - 2ª ed. - SAÍDAS DE EMERGÊNCIA EM EDIFICAÇÕES.**

Legislação Mineira - Corpo de Bombeiros Militar de Minas Gerais (CBMMG). **INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 09 - 2ª ed. - CARGA DE INCÊNDIO NAS EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS DESTINADOS AO USO COLETIVO.**

**CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGOS DO QUADRO DE PESSOAL
TÉCNICO-ADMINISTRATIVO EM EDUCAÇÃO NA UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS.
EDITAL N° 3428/2025**

Legislação Mineira - Corpo de Bombeiros Militar de Minas Gerais (CBMMG). **INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 12 - 3ª ed. - BRIGADA DE INCÊNDIO.**

Legislação Mineira - Corpo de Bombeiros Militar de Minas Gerais (CBMMG). **INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 13 - 1ª ed. - ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA.**

Legislação Mineira - Corpo de Bombeiros Militar de Minas Gerais (CBMMG). **INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 14 - 2ª ed. - SISTEMAS DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO.**

Legislação Mineira - Corpo de Bombeiros Militar de Minas Gerais (CBMMG). **INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 15 - 1ª ed. - SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA.**

Legislação Mineira - Corpo de Bombeiros Militar de Minas Gerais (CBMMG). **INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 16 - 3ª ed. SISTEMA DE PROTEÇÃO POR EXTINTORES DE INCÊNDIO.**

Legislação Mineira - Corpo de Bombeiros Militar de Minas Gerais (CBMMG). **INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 17 - 1ª ed. - SISTEMA DE HIDRANTES E MANGOTINHOS PARA COMBATE A INCÊNDIO.**

Legislação Mineira - Corpo de Bombeiros Militar de Minas Gerais (CBMMG). **INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 23 - 2ª ed. - MANIPULAÇÃO, ARMAZENAMENTO, COMERCIALIZAÇÃO E UTILIZAÇÃO DE GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO (GLP).**

Legislação Mineira - Corpo de Bombeiros Militar de Minas Gerais (CBMMG). **INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 45 - 1ª ed. - FISCALIZAÇÃO EM EDIFICAÇÕES, ESPAÇOS DESTINADOS AO USO COLETIVO E EVENTOS TEMPORÁRIOS.**

Ministério do Trabalho e Emprego - Secretaria de Inspeção do Trabalho - **Departamento de Segurança e Saúde no Trabalho:** Guia de Análise - Acidentes de Trabalho, 2010. Disponível em: <<https://acesso.mte.gov.br/data/files/FF8080812D8C0D42012D94E6D33776D7/Guia%20AT%20pdf%20para%20internet.pdf>> Acesso em: 23 dez. 2025.

Almeida IM. **A gestão cognitiva da atividade e a análise de acidentes do trabalho.** Rev. Bras. Med. Trab., Belo Horizonte - Vol. 2, no 4, p.275-282, out-dez; 2004. Disponível em: <<https://www.rbmt.org.br/Content/pdf/v2n4a07.pdf>>. Acesso em: 23 dez. 2025.

BRASIL. Ministério do Trabalho e Emprego. **Normas Regulamentadoras.** Disponível em: <<https://www.gov.br/trabalho-e-emprego/pt-br/assuntos/inspecao-do-trabalho/seguranca-e-saude-no-trabalho/ctpp-nrs/normas-regulamentadoras-nrs>>. Acesso em: 23 dez. 2025.

SALIBA, Tuffi M. & CORRÊA, Márcia A. C. **Insalubridade e Periculosidade:** aspectos técnicos e práticos. São Paulo, LTR, 2002.