

FASUL EDUCACIONAL **(Fasul Educacional EaD)**

PÓS-GRADUAÇÃO

ENGENHARIA DE SEGURANÇA DO TRABALHO

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

ENGENHARIA DE SEGURANÇA DO TRABALHO

DISCIPLINA: INTRODUÇÃO À ENGENHARIA DE SEGURANÇA DO TRABALHO
EMENTA
Evolução da engenharia de Segurança do Trabalho. Aspectos econômicos, políticos e sociais que norteiam o prevencionismo. História do prevencionismo. Segurança de trabalho nas entidades públicas e privadas. SESMT. Relação capital versus segurança do trabalho. Perfil do engenheiro de segurança. Código de ética. Revolução 4.0. Acidentes de trabalho. Fatores pessoais de insegurança-ato inseguro. Ambiente inseguro. Normatização.
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
UNIDADE 1 - HISTÓRIA DA ENGENHARIA DE SEGURANÇA DO TRABALHO A EVOLUÇÃO DA ENGENHARIA DE SEGURANÇA ASPECTOS ECONÔMICOS, POLÍTICOS E SOCIAIS A HISTÓRIA DO PREVENCIONISMO ENTIDADE PÚBLICAS E PRIVADAS
UNIDADE 2 - SEGURANÇA DO TRABALHO E O ENGENHEIRO A ENGENHARIA DE SEGURANÇA NO CONTEXTO CAPITAL-TRABALHO PAPEL E AS RESPONSABILIDADES DO ENGENHEIRO DE SEGURANÇA ÉTICA PROFISSIONAL DO ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO INFORMÁTICA APLICADA À ENGENHARIA DE SEGURANÇA DO TRABALHO
UNIDADE 3 - PRINCÍPIOS DA SEGURANÇA DO TRABALHO ACIDENTES: CAUSAS DE ACIDENTES ATO INSEGURÓ CONDIÇÕES DE INSEGURANÇA DO AMBIENTE CONSEQUÊNCIAS DO ACIDENTE DE TRABALHO
UNIDADE 4 - POLÍTICAS, SERVIÇOS E CONTEXTO DA ENGENHARIA DE SEGURANÇA DO TRABALHO POLÍTICA E PROGRAMA DE ENGENHARIA DE SEGURANÇA DO TRABALHO SERVIÇOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA DO TRABALHO ENGENHARIA DE SEGURANÇA E AS DEMAIS ÁREAS DA EMPRESA NORMATIZAÇÃO
BIBLIOGRAFIAS
<ul style="list-style-type: none">• SILVA, Andréa Cesar Pedrosa. Segurança, meio ambiente, saúde e responsabilidade social. Telesapiens, 2021.• GASQUES Ana Carla F. Segurança do trabalho e saúde ocupacional. Recife: Telesapiens, 2021.• GOMES, R. A. Introdução à engenharia de segurança do trabalho. Recife: Telesapiens, 2022.

DISCIPLINA: SEGURANÇA DO TRABALHO E SAÚDE OCUPACIONAL
EMENTA
Estudo dos princípios de segurança do trabalho e saúde ocupacional, conforme legislação vigente. Normas Regulamentadoras (NRs) atualizadas e sua aplicação nas organizações. Riscos ambientais e prevenção de acidentes. Doenças ocupacionais e ergonomia. Programa de Gerenciamento de Riscos (PGR). Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional (PCMSO). Programa de Conservação Auditiva (PCA). Programa de Proteção Respiratória (PPR). Equipamentos de Proteção Individual (EPI) e Equipamentos de Proteção Coletiva

(EPC). Política de segurança e saúde no ambiente de trabalho. Responsabilidades legais do empregador e do empregado. Gestão de segurança e emergências.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

UNIDADE 1 - FUNDAMENTOS DA SEGURANÇA DO TRABALHO

CONCEITOS DE SEGURANÇA DO TRABALHO

LEGISLAÇÃO E NORMAS REGULAMENTADORAS (NRS)

RISCOS AMBIENTAIS E PREVENÇÃO DE ACIDENTES DE TRABALHO

RESPONSABILIDADES DO EMPREGADOR E EMPREGADO QUANTO À SEGURANÇA DO TRABALHO

UNIDADE 2 - SAÚDE OCUPACIONAL E ERGONOMIA

DOENÇAS OCUPACIONAIS E DIAGNÓSTICO PRECOCE

ERGONOMIA E QUALIDADE DE VIDA NO TRABALHO

PROGRAMA DE CONTROLE MÉDICO DE SAÚDE OCUPACIONAL (PCMSO)

PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCOS (PGR)

UNIDADE 3 - PROGRAMAS DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO NO TRABALHO

PROGRAMA DE CONSERVAÇÃO AUDITIVA (PCA)

PROGRAMA DE PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA (PPR)

EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI)

EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO COLETIVA (EPC)

UNIDADE 4 - GESTÃO INTEGRADA DE SAÚDE E SEGURANÇA DO TRABALHO E EMERGÊNCIAS

POLÍTICA DE SEGURANÇA E SAÚDE NO TRABALHO

GESTÃO DE EMERGÊNCIAS E PLANOS DE CONTINGÊNCIA

TREINAMENTOS EM SEGURANÇA DO TRABALHO

AUDITORIAS E INSPEÇÕES EM SEGURANÇA DO TRABALHO

BIBLIOGRAFIAS

- SOUZA, T. A. de. Segurança Do Trabalho E Saúde Ocupacional. Telesapiens, 2021.
- MENDES, Giselly Santos. Ergonomia E Medicina Do Trabalho. Telesapiens, 2021.
- SILVA, Andréa Cesar Pedrosa. Segurança, Meio Ambiente, Saúde E Responsabilidade Social. Telesapiens, 2021.

DISCIPLINA:

NORMAS REGULAMENTADORAS BÁSICAS

EMENTA

Esta disciplina aborda as Normas Regulamentadoras (NRs) básicas relacionadas à segurança e saúde no trabalho. Serão explorados temas como a importância das NRs, a legislação trabalhista brasileira, análise e gestão de riscos, e a implementação de medidas de segurança. A disciplina também enfoca as NRs mais relevantes, como NR-1 (Disposições Gerais e Gerenciamento de Riscos), NR-4 (SESMT), NR-5 (CIPA), NR-6 (EPI), NR-7 (PCMSO), NR-9 (PGR), NR-10 (Instalações Elétricas), NR-12 (Máquinas e Equipamentos), NR-15 (Atividades e Operações Insalubres), NR-16 (Atividades e Operações Perigosas), NR-17 (Ergonomia), NR-18 (Indústria da Construção), NR-23 (Proteção contra Incêndios) e NR-24 (Condições Sanitárias e de Conforto), além de discutir a aplicação prática dessas normas no ambiente de trabalho.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

UNIDADE 1 - FUNDAMENTOS DAS NORMAS REGULAMENTADORAS, SESMT E CIPA

AS NORMAS REGULAMENTADORAS E O REGISTRO PROFISSIONAL DO TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO

NR-1 – DISPOSIÇÕES GERAIS E GERENCIAMENTO DE RISCOS OCUPACIONAIS

NR-4 – SERVIÇOS ESPECIALIZADOS EM SEGURANÇA E EM MEDICINA DO TRABALHO (SESMT)

NR-5 – COMISSÃO INTERNA DE PREVENÇÃO DE ACIDENTES (CIPA)

UNIDADE 2 - NR'S PARA PCMSO, PGR, ERGONOMIA E CONDIÇÕES SANITÁRIAS

NR-7 – PROGRAMA DE CONTROLE MÉDICO DE SAÚDE OCUPACIONAL (PCMSO)

NR-9 – PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCOS (PGR)

NR-17 – ERGONOMIA

NR-24 – CONDIÇÕES SANITÁRIAS E DE CONFORTO NOS LOCAIS DE TRABALHO

UNIDADE 3 - NR'S PARA EPI, ELETRICIDADE, MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E SINALIZAÇÃO

NR-6 – EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI)

NR-10 – SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELETRICIDADE

NR-12 – SEGURANÇA NO TRABALHO EM MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

NR-26 – SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA

UNIDADE 4 - NR'S PARA INSALUBRIDADE, ATIVIDADES PERIGOSAS, CONSTRUÇÃO CIVIL E INCÊNDIOS

NR-15 – ATIVIDADES E OPERAÇÕES INSALUBRES

NR-16 – ATIVIDADES E OPERAÇÕES PERIGOSAS

NR-18 – CONDIÇÕES E MEIO AMBIENTE DE TRABALHO NA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO

NR-23 – PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS

BIBLIOGRAFIAS

- MEDEIROS, Hermínio Oliveira. Gerenciamento De Perigos e Risco à Saúde (GPRS). Telesapiens, 2021.
- OLIVEIRA, Daniele Melo. Proteção De Máquinas E Equipamentos. Telesapiens, 2021.
- SILVA, Andrea Cesar Pedrosa. Segurança, meio ambiente, Saúde e responsabilidade social. Recife: Telesapiens, 2021.

DISCIPLINA:

NORMAS REGULAMENTADORAS ESPECÍFICAS

EMENTA

Esta disciplina aborda as principais normas regulamentadoras brasileiras (NRs), com foco na legislação vigente e suas aplicações práticas no ambiente de trabalho. Os estudantes serão às NRs mais específicas, como a NR 13 (Caldeiras, Vasos de Pressão, Tubulações e Tanques Metálicos de Armazenamento), NR 22 (Mineração), NR 33 (Espaços Confinados), NR 11 (Transporte, Movimentação, Armazenagem e Manuseio de Materiais), NR 29 (Trabalho Portuário), NR 30 (Trabalho Aquaviário), NR 34 (Indústria da Construção, Reparação e Desmonte Naval), NR 31 (Trabalho na Agricultura, Pecuária, Silvicultura, Exploração Florestal e Aquicultura), NR 32 (Trabalho em Serviços de Saúde), NR 35 (Trabalho em Altura), NR 36 (Trabalho em Empresas de Abate e Processamento de Carnes e Derivados), NR 21 (Trabalhos a Céu Aberto), NR 8 (Edificações), NR 21 (Atividades de Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos), NR 37 (Plataformas de Petróleo), NR 14 (Fornos), NR 25 (Resíduos Industriais), NR 19 (Explosivos) e outras normativas complementares como a NR 3 (Embargo e Interdição) e a NR 28 (Fiscalização e Penalidades).

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

UNIDADE 1 - NR'S PARA TRABALHO COM CALDEIRAS, LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS, MINERAÇÃO E ESPAÇOS CONFINADOS

NR-13 – CALDEIRAS, VASOS DE PRESSÃO, TUBULAÇÕES E TANQUES METÁLICOS

NR-20 – TRABALHO COM INFLAMÁVEIS E COMBUSTÍVEIS

NR-22 – MINERAÇÃO

NR-33 – TRABALHO EM ESPAÇOS CONFINADOS

UNIDADE 2 - NR'S PARA TRABALHO COM MOVIMENTAÇÃO DE CARGAS, ATIVIDADES PORTUÁRIAS, AQUAVIÁRIAS E NAVAIS

NR-11 – TRANSPORTE, MOVIMENTAÇÃO, ARMAZENAGEM E MANUSEIO DE MATERIAIS

NR-29 – TRABALHO PORTUÁRIO

NR-30 – TRABALHO AQUAVIÁRIO

NR-34 – TRABALHO NA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO, REPARAÇÃO E DESMONTE NAVAL

UNIDADE 3 - NR'S PARA TRABALHO EM MEIO RURAL, ALTURA, FRIGORÍFICOS E ATIVIDADES DE RISCOS QUÍMICOS, BIOLÓGICOS E ERGONÔMICOS

NR-31 – TRABALHO NA AGRICULTURA, PECUÁRIA, SILVICULTURA, EXPLORAÇÃO FLORESTAL E AQUICULTURA

NR-32 – TRABALHO EM SERVIÇOS DE SAÚDE

NR-35 – TRABALHO EM ALTURA

NR-36 – TRABALHO EM EMPRESAS DE ABATE E PROCESSAMENTO DE CARNES E DERIVADOS

UNIDADE 4 - NR'S PARA TRABALHO EM CÉU ABERTO, EDIFICAÇÕES, LIMPEZA URBANA, FORNOS, PLATAFORMAS DE PETRÓLEO E PROCEDIMENTOS GERAIS

NR-14, NR-19 E NR-25 – TRABALHO COM FORNOS, EXPLOSIVOS E RESÍDUOS INDUSTRIAL

NR-8, NR-21 E NR-38 – TRABALHO COM EDIFICAÇÕES, A CÉU ABERTO, E ATIVIDADES DE LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS

NR-37 – SEGURANÇA E SAÚDE EM PLATAFORMAS DE PETRÓLEO

NR-3 E NR-28 – EMBARGO, INTERDIÇÃO, FISCALIZAÇÃO E PENALIDADES

BIBLIOGRAFIAS

- GASQUES, Ana Carla F. Segurança do trabalho e saúde ocupacional. Recife: Telesapiens, 2022.
- AUTOR. Normas regulamentadoras básicas. Recife: Telesapiens, 2025.
- AUTOR. Normas regulamentadoras específicas. Recife: Telesapiens, 2025.

DISCIPLINA:

GERENCIAMENTO DE PERIGOS E RISCO À SAÚDE (GPRS)

EMENTA

História e Evolução da Segurança Trabalho. Introdução: Principais Conceitos e Definições. Normatização e Legislação de Higiene e Segurança no Trabalho. Atos e Condições Inseguras. Embargo e Interdição. Noções de Acidente de Trabalho e suas implicações. Esboços de Mapas de Riscos Ambientais. Equipamentos de Proteção Individual e Coletiva. Prevenção e Proteção dos Riscos Ambientais nos locais de trabalho. Definição e classificação: biológicos, físicos, químicos e ergonômicos e de acidentes. Comissão Interna de Prevenção de Acidentes (CIPA). Serviços Especializados em Segurança e Medicina do Trabalho (SESMT). Projetos Integradores. Práticas: metodologias e simulações.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

UNIDADE 1 - INTRODUÇÃO À SEGURANÇA OCUPACIONAL

RISCOS OCUPACIONAIS E OTIMIZAÇÃO DO AMBIENTE LABORAL

ABORDAGEM ERGONÔMICA DO TRABALHO

NORMAS REGULAMENTADORAS DO TRABALHO (NRS)

CONSIDERAÇÕES CRÍTICAS E LIMITES DA ERGONOMIA

UNIDADE 2 - EVOLUÇÃO DA SEGURANÇA DO TRABALHO

EVOLUÇÃO HISTÓRICA DA SEGURANÇA DO TRABALHO

SEGURANÇA NO TRABALHO

CLASSIFICAÇÃO DOS RISCOS OCUPACIONAIS

VIGILÂNCIA EM SAÚDE E A SAÚDE DO TRABALHADOR

UNIDADE 3 - INVESTIGAÇÃO DE ACIDENTES E INCIDENTES DO TRABALHO

INVESTIGAÇÃO DOS ACIDENTES E INCIDENTES DE TRABALHO

AVALIAÇÃO DOS ACIDENTES E INCIDENTES DE TRABALHO

TEORIAS SOBRE ACIDENTES

EMBARGO E INTERDIÇÃO

UNIDADE 4 - QUALIDADE NA SEGURANÇA OCUPACIONAL

QUALIDADE NO SISTEMA DE GESTÃO DA SEGURANÇA OCUPACIONAL

CERTIFICAÇÃO E ACREDITAÇÃO

CERTIFICAÇÃO DE SISTEMAS DE GESTÃO DE SEGURANÇA E SAÚDE NO TRABALHO

SESMT E CIPA

BIBLIOGRAFIAS

- SARZEDAS, Carolina Galvão. Gestão ambiental. Recife: TeleSapiens, 2021.
- VALENZA, Giovanna Mazzarro.; BARBOSA, Thalyta Mabel N. Barbosa. Introdução à EAD. Recife: Telesapiens, 2022.
- GOMES, Rosivany A; GUEDES, Danyelle G.; PINTO, Gisele A. CARDOSO, Izadora Soares. Gerenciamento de perigos e risco a saúde (GPRS). Recife: Telesapiens, 2022.

DISCIPLINA:

ERGONOMIA E SEGURANÇA NO TRABALHO

EMENTA

Ergonomia e seus aspectos físicos: Introdução à ergonomia: definição, importância e aplicações; O papel do Ergonomista: Condições ambientais de trabalho: ambiente físico do trabalho e conforto ambiental; Antropometria: tipos, biomecânica ocupacional, fisiologia e postos de trabalho ergonômico; Norma Regulamentadora 17: Ergonomia. Rendimento do ser humano: Rendimento: percepção e processamento mental; Erro humano: prejuízos na atenção e na memória; Trabalho em turnos: influência no trabalho noturno; Levantamento e transporte manual de cargas; Iluminação: intensidade luminosa. Doenças ocupacionais relacionadas à ergonomia: Repetitividade no trabalho; DORT (Distúrbios Osteomusculares Relacionados ao Trabalho); LER (Lesão a Esforço Repetitivo); Lombalgia e suas causas; Fadiga muscular, monotonia e o estresse no trabalho. Controle dos riscos ergonômicos: Técnicas e tipos de controle dos riscos ergonômicos; Escolha da posição (sentado ou em pé) e mudança na postura; Ginástica laboral como prevenção; EPI (Equipamento de Proteção Individual) na prevenção dos riscos ergonômicos; Adaptação do posto de trabalho.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

UNIDADE 1 - PRINCIPIOS DE ERGONOMIA E AMBIENTE DE TRABALHO

CONCEITOS E IMPORTÂNCIA DA ERGONOMIA NO TRABALHO

O PAPEL DO ERGONOMISTA NA SEGURANÇA DO TRABALHO

CONFORTO AMBIENTAL E CONDIÇÕES DO AMBIENTE FÍSICO DE TRABALHO

NORMA REGULAMENTADORA 17 (NR-17): DIRETRIZES E APLICAÇÃO

UNIDADE 2 - RENDIMENTO HUMANO E ERGONOMIA COGNITIVA

PERCEPÇÃO E PROCESSAMENTO MENTAL NO TRABALHO

ERROS HUMANOS: CAUSAS E IMPACTO NA PRODUTIVIDADE

TRABALHO EM TURNOS E TRABALHO NOTURNO
ILUMINAÇÃO E SUA INFLUÊNCIA NO DESEMPENHO LABORAL

UNIDADE 3 - DOENÇAS OCUPACIONAIS RELACIONADAS À ERGONOMIA

REPETITIVIDADE E SUAS CONSEQUÊNCIAS NO TRABALHO

DORT E LER: DIAGNÓSTICO E PREVENÇÃO

LOMBALGIA: CAUSAS E SOLUÇÕES ERGONÔMICAS

FADIGA MUSCULAR, MONOTONIA E ESTRESSE OCUPACIONAL

UNIDADE 4 - CONTROLE DE RISCOS ERGONÔMICOS E PREVENÇÃO

TÉCNICAS DE CONTROLE DE RISCOS ERGONÔMICOS

POSTURA NO TRABALHO: SENTADO, EM PÉ E VARIAÇÕES

GINÁSTICA LABORAL COMO FERRAMENTA PREVENTIVA

ADAPTAÇÃO DO POSTO DE TRABALHO E USO DE EPI NO CONTROLE DE RISCOS ERGONÔMICOS

BIBLIOGRAFIAS

- Rosivany A GOMES, Danyelle G. GUEDES, Gisele A. PINTO, Izadora Soares CARDOSO. Meio ambiente e qualidade de vida. Recife: Telesapiens, 2022.
- Rosivany Auxiliadora GOMES. Design, ergonomia, antropometria e acessibilidade. Recife: Telesapiens, 2023.
- Giselly Santos MENDES. Ergonomia e medicina do trabalho. Recife: Telesapiens, 2023.

DISCIPLINA:

PROTEÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

EMENTA

Gestão da saúde e segurança no trabalho para o uso de máquinas e equipamentos. Legislação, normas e proteção de máquinas e equipamentos. Gestão logística da movimentação de materiais, máquinas e equipamentos de pequeno, grande e médio portes. Instalações industriais. Sinalização de segurança em instalações, máquinas e equipamentos. Dispositivos de partida e acionamento. Ergonomia aplicada a máquinas e equipamento. Mecanismos de parada de emergência. Meios de acesso permanentes. Componentes pressurizados. Transportadores contínuos de materiais. Manutenção de máquinas e equipamentos. Capacitação de trabalhadores em proteção de máquinas e equipamentos. Formação de instrutores em NR 12. Procedimentos de segurança em projetos.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

UNIDADE 1 - MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E A NR-12

PRINCÍPIOS GERAIS DA NR 12

ARRANJOS FÍSICOS NAS INSTALAÇÕES INDUSTRIAS

INSTALAÇÕES, MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS

DISPOSITIVOS DE PARTIDA, ACIONAMENTO E PARADA

UNIDADE 2 - SISTEMAS DE SEGURANÇA EM MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

SISTEMAS DE SEGURANÇA

DISPOSITIVOS DE PARADA DE EMERGÊNCIA

MEIOS DE ACESSO PERMANENTES

COMPONENTES PRESSURIZADOS

UNIDADE 3 - ERGONOMIA E A PROTEÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

TRANSPORTADORES CONTÍNUOS DE MATERIAIS

ASPECTOS ERGONÔMICOS

RISCOS ERGONÔMICOS ADICIONAIS

MANUTENÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

UNIDADE 4 - SINALIZAÇÃO E DOCUMENTAÇÃO DE PROCEDIMENTOS DE SEGURANÇA EM MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES, MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS
MANUAIS DE SEGURANÇA

PROCEDIMENTOS DE SEGURANÇA NO TRABALHO E EM PROJETOS

CAPACITAÇÃO DE TRABALHADORES E FORMAÇÃO DE INSTRUTORES

BIBLIOGRAFIAS

- GASQUES Ana Carla F. Segurança Do Trabalho E Saúde Ocupacional. Telesapiens, 2021.
- GOMES, R. Segurança do trabalho na Indústria e na logística. Telesapiens, 2021.
- GUEDES, D. G. Proteção de máquinas e equipamentos. Telesapiens, 2021.

DISCIPLINA:

SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

EMENTA

Eletricidade de baixa potência: Riscos em instalações e serviços com eletricidade; Técnicas de Análise de Risco; Medidas de Controle do Risco Elétrico; Normas Técnicas Brasileiras – NBR da ABNT: NBR-5410, NBR 14039 e outras; Regulamentações do MTE; Equipamentos de proteção coletiva; Equipamentos de proteção individual; Rotinas de trabalho – Procedimentos; Documentação de instalações elétricas; Riscos adicionais; Proteção e combate a incêndios; Acidentes de origem elétrica; Primeiros socorros; Responsabilidades.

Eletricidade de alta tensão: Organização do Sistema Elétrico de Potência – SEP; Organização do trabalho; Aspectos comportamentais; Condições impeditivas para serviços; Riscos típicos no SEP e sua prevenção; Técnicas de análise de Risco no SEP; Procedimentos de trabalho – análise e discussão; Técnicas de trabalho sob tensão; Equipamentos e ferramentas de trabalho (escolha, uso, conservação, verificação, ensaios); Sistemas de proteção coletiva; Equipamentos de proteção individual; Posturas e vestuários de trabalho; Segurança com veículos e transporte de pessoas, materiais e equipamentos; Sinalização e isolamento de áreas de trabalho; Liberação de instalação para serviço e para operação e uso; Treinamento em técnicas de remoção, atendimento, transporte de acidentados; Acidentes típicos – Análise, discussão, medidas de proteção; Responsabilidades.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

UNIDADE 1 - SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS: FUNDAMENTOS E REGULAMENTAÇÃO

RISCOS EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS COM ELETRICIDADE

ANÁLISE DE RISCOS ELÉTRICOS E MEDIDAS DE CONTROLE

A NBR-5410 E A NBR 14039 DA ABNT

A NR-10 DO MTE

UNIDADE 2 - SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO

EPIS E EPCS PARA TRABALHO COM ELETRICIDADE DE BAIXA TENSÃO

ROTINAS DE TRABALHO E PROCEDIMENTOS DE SEGURANÇA

PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIOS EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

PRIMEIROS SOCORROS E APURAÇÃO DE RESPONSABILIDADES POR ACIDENTES ELÉTRICOS

UNIDADE 3 - SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE ALTA TENSÃO: O

TRABALHO E O TRABALHADOR

SISTEMA ELÉTRICO DE POTÊNCIA – SEP

ORGANIZAÇÃO DO TRABALHO EM ALTA TENSÃO

RISCOS TÍPICOS NO SEP E MEDIDAS DE PREVENÇÃO
O TRABALHO SEGURO COM ALTA TENSÃO

UNIDADE 4 - SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE ALTA TENSÃO:
ASPECTOS GERENCIAIS E AMBIENTAIS
SEGURANÇA NO TRANSPORTE EM INSTALAÇÕES DE ALTA TENSÃO
SINALIZAÇÃO E ISOLAMENTO DE ÁREAS DE TRABALHO COM ALTA TENSÃO
LIBERAÇÃO DE SERVIÇO, OPERAÇÃO E USO
REMOÇÃO, ATENDIMENTO E TRANSPORTE DE ACIDENTADOS

BIBLIOGRAFIAS

- SILVA, Fabiana Matos. Projetos Elétricos. Recife: Telesapiens, 2021.
- SOUZA, Marina Borges Arantes. Instalações Elétricas de Média e Alta Tensão. Recife: Telesapiens, 2021.
- GOMES, Rosivany A; GUEDES, Danyelle G.; PINTO, Gisele A. CARDOSO, Izadora Soares. Segurança em Instalações Elétricas. Recife: Telesapiens, 2021.

DISCIPLINA:
COMBATE E PREVENÇÃO DE INCÊNDIOS E PÂNICOS

EMENTA

Conceitos iniciais de prevenção de incêndio e pânico. Conceitos, elementos, formas de propagação, pontos e temperaturas do fogo. Classes e causa de incêndio. Métodos de extinção e resistência dos materiais ao fogo. Formas de proteção contra incêndio. Prevenção de incêndio. Projetos. Instruções e Planos de atendimento a emergência. Brigadas de combate e segurança contra incêndio. Primeiros Socorros.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

UNIDADE 1 - FUNDAMENTOS DO FOGO E DO INCÊNDIO

NORMAS REGULAMENTADORAS DA PREVENÇÃO DE INCÊNDIO

TEORIA DO FOGO

PONTOS DE TEMPERATURAS, CLASSES E CAUSAS DE INCÊNDIO

MÉTODOS DE EXTINÇÃO, RESISTÊNCIA DOS MATERIAIS E EXPLOSIVIDADE

UNIDADE 2 - EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS E PÂNICOS

EQUIPAMENTOS E SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICOS

HIDRANTES, MANGOTINHOS E CHUVEIROS AUTOMÁTICOS

EXTINTORES DE INCÊNDIO E ESCADAS ENCLAUSURADAS

ROTAS DE FUGA E SUAS SINALIZAÇÕES

UNIDADE 3 - SISTEMAS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO

SEGURANÇA EM EDIFICAÇÕES E A CENTRAL DE GASES COMBUSTÍVEIS

ANÁLISE PREDITIVA SOBRE SITUAÇÕES DE RISCO

ISOLAMENTO DE RISCO E CARGA DE INCÊNDIO E PÂNICO DAS EDIFICAÇÕES

SISTEMA PREVENTIVO MÓVEL E FIXO NA PREVENÇÃO DE INCÊNDIOS E PÂNICOS

UNIDADE 4 - PROJETOS PREVENCIONISTAS E PROCEDIMENTOS DE EMERGÊNCIA

TRÂMITE DE PROJETOS DE PREVENÇÃO DE INCÊNDIOS E PÂNICOS

INSTRUÇÕES E PLANO DE ATENDIMENTO A EMERGÊNCIAS

BRIGADA DE INCÊNDIOS E PÂNICOS E VISTORIAS DE SEGURANÇA

PRIMEIROS SOCORROS APLICADOS A VÍTIMAS DE INCÊNDIO

DISCIPLINA:
GERENCIAMENTO DOS ASPECTOS E IMPACTOS AMBIENTAIS

EMENTA

História e Evolução da Gestão Ambiental. Introdução: Principais Conceitos e Definições. Normatização e Legislação Ambiental. Levantamento de Aspectos e Impactos Ambientais. Programas Ambientais. Noções Riscos Ambientais. Esboços de Mapas de Riscos Ambientais. Coleta Seletiva. Prevenção e Proteção dos Riscos Ambientais.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

UNIDADE 1 - GESTÃO AMBIENTAL E A NORMA ISO-14001

FUNDAMENTOS DA GESTÃO AMBIENTAL

RISCOS E ACIDENTES AMBIENTAIS

SISTEMAS DE GESTÃO AMBIENTAL

NORMA ISO 14001:2004

UNIDADE 2 - SUSTENTABILIDADE SOCIOAMBIENTAL

HISTÓRICO E CONCEITOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

SUSTENTABILIDADE

PLANEJAMENTO PARA A SUSTENTABILIDADE

RESPONSABILIDADE SOCIAL

UNIDADE 3 - IMPACTO AMBIENTAL

LEVANTAMENTO DOS ASPECTOS E IMPACTOS AMBIENTAIS (LAIA)

CLASSIFICAÇÃO DOS IMPACTOS AMBIENTAIS

LICENCIAMENTO AMBIENTAL

ESTUDOS E RELATÓRIOS DE IMPACTO AMBIENTAL (EIA/RIMA)

UNIDADE 4 - PLANOS, PROGRAMAS E GERENCIAMENTO AMBIENTAL

PLANOS E PROGRAMAS DE EMERGÊNCIA AMBIENTAL

GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS

GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS

CONTROLES AMBIENTAIS

BIBLIOGRAFIAS

- MACIEL, Ádria Oliveira Santos. Ecologia e limnologia. Recife: Telesapiens, 2022.
- ACHADO, Gabriella Eldereti. Meio ambiente, desenvolvimento e sustentabilidade. Recife: Telesapiens, 2020.
- GOMES, Rosivany A; CARDOSO, Izadora Soares. Gerenciamento dos aspectos e impactos ambientais. Recife: Telesapiens, 2021.