

Objetivo Geral:

Habilitar engenheiros para atuar nas áreas de Engenharia de Segurança do Trabalho, de acordo com a Lei nº 7.410 de 27/11/1985, regulamentada pelo Decreto nº 92.530 de 09/04/1986. Promovendo meios para diminuir ou eliminar acidentes, atuando na prevenção de acidentes de trabalho. Exercer as atribuições específicas e restritas ao profissional de Engenharia de Segurança nas indústrias em geral, nos projetos de Engenharia ou nas demais atividades laborais. Assessorar as empresas para que possam cumprir as Normas Regulamentadoras do MTE. Estabelecer a melhoria dos ambientes de trabalho, eliminando as áreas consideradas prejudiciais à saúde ou promovendo a proteção dos empregados em relação aos agentes prejudiciais presentes nos setores de trabalho. Delimitar áreas insalubres e/ou perigosas, determinando o pagamento ou não de adicionais aos salários dos trabalhadores. Distinguir áreas de trabalho salubres para o menor aprendiz, em conformidade com a legislação específica. Realizar perícias judiciais em Engenharia de Segurança do Trabalho, atuando como perito e assistente técnico nos processos existentes na Justiça do Trabalho, Justiça Comum e Penal. Esclarecer as empresas para que possam cumprir as notificações lavradas pela SRT, formulando, quando necessário, defesa de multas aplicadas. Elaborar laudos técnicos para atender às legislações trabalhista e previdenciária (aposentadoria especial). Realizar treinamentos técnicos específicos e obrigatórios para os trabalhadores. Confeccionar o PPP e LTCAT para atender às exigências do INSS. Auxiliar as empresas a cumprir os programas de prevenção exigidos pela legislação trabalhista. Fomentar a pesquisa científica na área em questão.

Objetivos Específicos:

- Aplicar os conhecimentos de engenharia de segurança do trabalho ao ambiente de trabalho e a todos os seus componentes, de modo a reduzir até eliminar os riscos ali existentes à saúde do trabalhador;
- Estudar assuntos relacionados com programas de segurança, assessorando desde a concepção do projeto até a operação, com vistas aos equipamentos e sua especificação, e aos métodos e técnicas para prevenir acidentes do trabalho e doenças profissionais;
- Aplicar os conhecimentos de engenharia de segurança do trabalho ao ambiente de trabalho e a todos os seus componentes, de modo a reduzir até eliminar os riscos ali existentes à saúde do trabalhador;
- Estudar assuntos relacionados com programas de segurança, assessorando desde a concepção do projeto até a operação, com

PÓS-GRADUAÇÃO EM

engenharia de segurança do trabalho



vistas aos equipamentos e sua especificação, e aos métodos e técnicas para prevenir acidentes do trabalho e doenças profissionais;

- Estudar a adequação da máquina ao homem e vice-versa, para proporcionar maior segurança aos usuários;
- Examinar projetos de obras, opinando do ponto de vista da prevenção e controle de riscos em máquinas, equipamentos e instalações.

Público-Alvo:

Profissionais de nível superior na área de Engenharia.

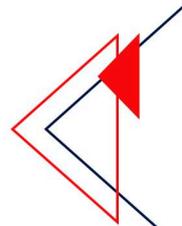


Matriz Curricular:

O curso conta com professores com alta qualificação, de instituições de ensino em nível nacional. As aulas valorizam os aspectos multidisciplinares da Engenharia e Segurança do Trabalho com ênfase em exemplos práticos do tema. De forma inovadora, as aulas possibilitam a vivência prática e aplicada dos conceitos trabalhados.

As disciplinas que compõem a estrutura curricular têm como princípio a formação completa do aluno e, por conta disso, o curso está dividido de acordo com a tabela abaixo.

MÓDULOS INTEGRADOS DE CONHECIMENTOS	CH
1 - Introdução a Engenharia de Segurança do Trabalho	20hs
2 - Proteção e Controle de Riscos em Máquinas, Instalações e Equipamentos	80hs
3 - Higiene do Trabalho	140hs
4 - Proteção do Meio Ambiente	45hs
5 - Proteção Contra Incêndios e Explosões	60hs
6 - Gerência de Riscos	60hs
7 - Psicologia na Engenharia de Segurança do Trabalho	15hs
8 - Administração Aplicada à Engenharia de Segurança do Trabalho	30hs
9 - O Ambiente e as Doenças do Trabalho	50hs
10 - Ergonomia	30hs
11 - Legislação	30hs
12 - Normas Técnicas	
13 - Laudos e Perícias	20hs
14 - Trabalho em Espaços Confinados	15hs
15 - Aspectos Protetivos de Robôs para Indústria Conforme Normas Regulamentadoras em Células Flexíveis de Manufatura	15hs
16 - Segurança e Saúde Ocupacional na Mineração	15hs



Ementas:

Disciplina 1: Introdução a Engenharia de Segurança do Trabalho

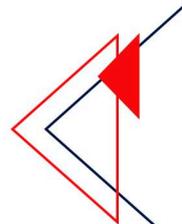
Ementa: Riscos Principais das Diversas Atividades Econômicas. Atribuições e Responsabilidades do Engenheiro de Segurança do Trabalho. Lei Federal nº 7.410 de 27/11/1985. Decreto Federal nº 92.530 de 09/04/1986. Resoluções do CONFEA nº 359/1991, 437/1999 e 1010/2006. Lei Federal 6.496 de Responsabilidade Técnica. Relação de entidades do setor e Fontes de Consulta.

Disciplina 2: Proteção e Controle de Riscos em Máquinas, Equipamentos e Instalações

Ementa: Disposições gerais: Sistemas componentes das máquinas, zonas de risco nas máquinas, riscos associados às máquinas, ações e movimentos.

Disciplina 3: Higiene do Trabalho

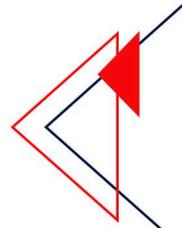
Ementa: Conceituação, classificação e reconhecimento dos riscos e tempo de exposição: Ruídos: Conceitos gerais e ocorrência. Física do som. Critérios de avaliação. Laboratório de técnicas de medição. Medidas de controle. Laboratório de análise de medidas de controle. Vibrações: Conceitos gerais e ocorrência. Física das vibrações. Laboratório de medição. Critérios de avaliação. Medidas de controle. Prática e técnicas de medição e análise de medidas de controle. Temperaturas extremas: conceitos gerais e ocorrência. Transmissão de calor. Técnicas de medição. Laboratório de técnicas de medição. Laboratório de avaliação e controle. Radiação Ionizante: Conceitos gerais e ocorrência. Física do som. Critérios de avaliação. Medidas de controle. Radiação não-ionizante: Conceitos gerais, classificação. Radiofrequência: Conceituação, ocorrência, classificação. Técnicas de medição. Critérios de avaliação. Equipamentos de medição: medidas de controle. Radiação Infravermelha: Conceituação, ocorrência, classificação. Técnicas de medição. Critérios de avaliação. Medidas de controle. Radiação Ultravioleta: Conceituação, ocorrência, classificação. Técnicas de medição. Critérios de avaliação. Medidas de controle. Laser e Maser: Conceituação, ocorrência, classificação. Técnicas de medição. Critérios de avaliação. Medidas de controle. Iluminação: Conceitos Gerais. Nível de iluminação. Efeitos estroboscópicos. Laboratório de avaliação e análise de projeto de iluminação. Fatores interferentes da iluminação. Iluminação especial. Pressões Elevadas, Baixas e Hiperbáricas: Conceituação, ocorrência, avaliação. Medidas de controle.

**Disciplina 4:** Proteção ao Meio Ambiente

Ementa: Elaboração e Implantação de Programas de Avaliação Ambiental – Plano de Controle Ambiental – PCA, Plano de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil – PGRCC, Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos – PGRS, Plano de Gerenciamento de Resíduos de Serviço de Saúde – PGRSS. Saúde e segurança do trabalho – uma revisão dos princípios; e-social: conceitos, layout, tabelas e prazos; Tabelas de ambiente de trabalho; Condições ambientais de trabalho – fatores de risco; Os métodos comprobatórios de extinção de risco; Monitoramento da saúde do trabalhador; Treinamento, capacitações e exercícios simulados; Comunicação do acidente de trabalho; Exame toxicológico; Fiscalizações por meio das informações prestadas; Conceitos finais do e-social.

Disciplina 5: Proteção Contra Incêndio e Explosões

Ementa: Conceito, Importância e Participação de Engenharia de Segurança na Proteção contra Incêndio e Explosão. Eventos Característicos de Incêndio. Fatores condicionantes do Risco de Incêndio. Plano integrado de Segurança contra Incêndio (NBR 15219:2005). Sistema Global de Segurança contra incêndio. Medidas Passivas de Proteção contra Incêndio. Controle de matérias Combustíveis. Compartimentação Horizontal e Vertical. Resistência ao Fogo dos Elementos Estruturais. Rotas de Fuga e Controle de Fumaça. Sinalização de Emergência. Distanciamento Seguro entre Edifícios. Medidas Ativas de Proteção Contra Incêndio. Extintores de Incêndio. Hidrantes e Mangotinhos. Chuveiros automáticos de Extinção: Sprinklers. Iluminação de emergência. Detector de Fumaça e Detecção de alarme. Prevenção Contra Incêndio e Explosões. Atribuições e Responsabilidades do Projeto de Sistema de Proteção contra Incêndio e Explosões. Elaboração de um Projeto de sistema de Proteção contra Incêndio e Explosões.

**Disciplina 6:** Gerência de Riscos

Ementa: Natureza de riscos empresariais, riscos puros e riscos especulativos, Conceituação e evolução histórica. Segurança de sistemas, Sistemas e subsistemas. A empresa como sistema, Responsabilidade pelo produto, Identificação de riscos: Inspeção de segurança, investigação e análise de acidentes "Técnica de incidentes críticos", Fundamentos matemáticos: Confiabilidade e álgebra booleana, Análise de riscos: Análise preliminar de riscos, análise de modos de falha e efeito, série de riscos, análise de árvores de falhas, Avaliação de riscos: Riscos e probabilidades, distribuições de probabilidade, previsão de perdas por estatística, Avaliação das perdas de um sistema, Custo de acidentes, Previsão e controle de perdas: Controle de danos, controle total de perdas, Programa de prevenção e controle de perdas, Planos de emergência, Retenção de riscos: Auto adoção de riscos e auto seguro, Transferência de riscos, Noções básicas de seguro. Administração de seguros, Trabalho: Modelo de um programa de gerenciamento de riscos.

Disciplina 7: Psicologia na Engenharia de Segurança do Trabalho

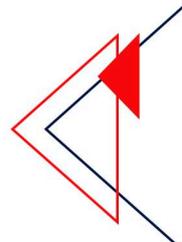
Ementa: Aspectos Psicológicos da Seleção de Pessoal. Papel de Segurança do Trabalho e Sua Importância no Treinamento. Requisitos de Aptidão. Aspectos Comportamentais do Empregador e dos Trabalhadores na aquisição, distribuição e utilização dos Equipamentos de Proteção individual. Dinâmica de Grupo.

Disciplina 8: Administração Aplicada à Engenharia de Segurança do Trabalho

Ementa: Conceitos e princípios de administração. Política e programa de EST Organização dos serviços especializados em EST. Recursos de informática de interesse da EST. Elaboração orçamentaria para a execução de um programa de segurança. Os paradigmas organizacionais, os novos modelos de gestão. A informatização organizacional. As novas tecnologias e suas implicações sociais. Estrutura organizacional: tipos e escolha. A evolução do mercado de trabalho. A organização do trabalho e as novas técnicas de gestão. Desenvolvimento econômico e social e o trabalhador.

Disciplina 9: O Ambiente e as Doenças do Trabalho

Ementa: Noções de Fisiologia, Transporte de Acidentados. Feridas, Hemorragias, Queimaduras. Torções e Luxações.



Disciplina 10: Ergonomia

Ementa: Doenças ocupacionais – DORT – Doenças osteo-musculares relacionadas ao trabalho, LER – lesões por esforço repetitivo. Metodologias de avaliação ergonômica (AET análise ergonômica do trabalho, Escola OCRA, NIOSH, outras). Estudo de aplicação dos conceitos de ergonomia em melhoria das condições de saúde e segurança no trabalho.

DISCIPLINA 11: Legislação

Ementa: Hierarquias das Leis, Legislação Federal, Estadual e Municipal. Constituição Federal. Legislação Acidentaria. Legislação Previdenciária. Legislação Profissional. Capítulo V – C.L.T. Responsabilidade Cível, Penal e Corresponsabilidades.

Disciplina 12: Normas Técnicas

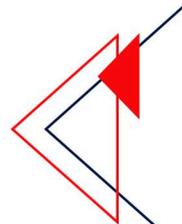
Ementa: Portaria Normativa. Dispositivos de Embargos e Interdição. Convenções e Recomendações da OIT. Normas Técnicas Nacionais e Internacionais. Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho e Emprego. Elaboração de "Ordens de Serviço" relativas as Condições e Meio Ambiente de Trabalho de Acordo com o art. 157 da C.L.T.

Disciplina 13: Laudos e Perícias

Ementa: Estudo sobre as Periciais de Engenharia, com a consequente elaboração de laudos periciais judiciais e extrajudiciais, bem como o estudo de como proceder perícias, vistorias nas edificações, a perícia no processo judicial e a elaboração de laudos periciais.

Disciplina 14: Trabalho em Espaços Confinados

Ementa: Requisitos mínimos e as medidas de proteção para o trabalho em altura, envolvendo o planejamento, a organização e a execução, de forma a garantir a segurança e a saúde dos trabalhadores envolvidos direta ou indiretamente com esta atividade. Requisitos mínimos para identificação de espaços confinados e o reconhecimento, avaliação, monitoramento e controle dos riscos existentes, de forma a garantir permanentemente a segurança e saúde dos trabalhadores que interagem direta ou indiretamente nestes espaços.

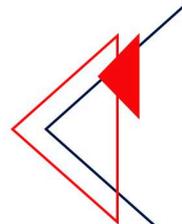


Disciplina 15: Aspectos Protetivos de Robôs para Indústria Conforme Normas Regulamentadoras em Células Flexíveis de Manufatura

Ementa: Descrição e compreensão dos requisitos referente as normas de segurança vigentes com ênfase a sistemas automatizados robóticos. Modelagem dinâmico de robôs, planejamento de trajetórias, requisitos de implementação em células automatizadas de produção considerando os dispositivos de segurança.

Disciplina 16: Segurança e Saúde Ocupacional na Mineração

Ementa: Campos de Aplicação; Das Responsabilidades da Empresa e do Permissionário de Lavra Garimpeira; Das Responsabilidades dos Trabalhadores; Dos Direitos dos Trabalhadores; Organização dos Locais de Trabalho; Circulação, Transporte de Pessoas e Materiais; Transportadores Contínuos através de Correias; Superfícies de Trabalho; Escadas; Máquinas, Equipamentos, Ferramentas e Instalações; Equipamentos de Guindar; Cabos, Correntes e Polias; Estabilidade de Maciços; Aberturas Subterrâneas; Tratamento e Revestimentos de Aberturas Subterrâneas; Proteção contra Poeira Mineral; Sistemas de Comunicação; Sinalização de Áreas de Trabalho e de Circulação; Instalações Elétricas; Operações com Explosivos e Acessórios; Lavra com Dragas Flutuantes; Desmonte Hidráulico; Ventilação em Atividades Subterrâneas; Beneficiamento; Deposição de Estéril, Rejeitos e Produtos; Iluminação; Proteção contra Incêndios e Explosões Acidentais; Prevenção de Explosão de Poeiras Inflamáveis em Minas Subterrâneas de Carvão; Proteção contra Inundações; Equipamentos Radioativos; Operações de Emergência; Vias e saídas de Emergência; Paralisação e Retomada de Atividades nas Minas; Informação, Qualificação e Treinamento; Comissão Interna de Prevenção de Acidentes na Mineração – CIPAMIN.



Corpo Docente

Franciele da Silva Schmoeller

Possui graduação em Engenharia Ambiental pela Universidade do Extremo Sul Catarinense (2007). Possui Pós-Graduação em Engenharia de Segurança do Trabalho pela Universidade do Sul de Santa Catarina (UNISUL). Atualmente é Eng^a Ambiental e de Segurança do Trabalho - Giassi e Cia Ltda. Tem experiência na área de Engenharia Sanitária, com ênfase em Engenharia Ambiental e de Segurança do Trabalho, atuando principalmente nos seguintes temas: meio ambiente, gestão ambiental, saúde ocupacional, segurança no trabalho e ações socioambientais.

Alice Constantino Joaquim

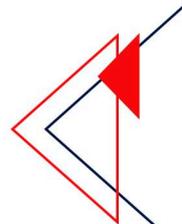
Mestre em Saúde Coletiva, Especialista em Gestão estratégica Empresarial, Psicóloga Organizacional, especialista em Coaching Personal e Profissional pela Sociedade Brasileira de Coaching. Analista de Grafologia. Experiência em Gestão de Pessoas a mais de 6 anos. Vasto conhecimento em Recrutamento & Seleção por competências, acompanhamento e feedback de desempenhos alinhados a cargos e salários, contribuindo no desenvolvimento de equipes e lideranças.

Bruna Rech Dagostim

Especialista em Engenharia de Segurança do Trabalho. Possui graduação em Engenharia Química pela Universidade do Extremo Sul Catarinense (2012). Tem experiência na área de Engenharia Química, com ênfase em Processos Inorgânicos, atuando principalmente nos seguintes temas: cerâmica, polimento, resíduos e cerâmica celular. Atuação como perita da justiça federal e justiça do trabalho

Eraldo Demétrio

Possui graduação em Engenharia de Agrimensura pela Universidade do Extremo Sul Catarinense (1991), tem especialização em engenharia de segurança do trabalho pela Universidade do Sul de Santa Catarina - Unisul (2004). Tem experiência na área de Engenharia Civil, com ênfase em Engenharia Civil, especificamente na área de segurança contra incêndio e obras hidráulicas prediais.



José Francisco Motta

Possui graduação em Engenharia de Agrimensura pela Universidade do Extremo Sul Catarinense (1995). Possui Especialização em Engenharia e Segurança do Trabalho pela UFSC (2001). Atualmente é Professor em Engenharia e Segurança do Trabalho nos cursos técnicos da SATC. Tem experiência na medição de: ruídos, vibrações, temperatura, radiação ionizante e não ionizante, radiofrequência, radiação infravermelha e ultravioleta, laser, iluminação e pressão empregados em segurança do trabalho.

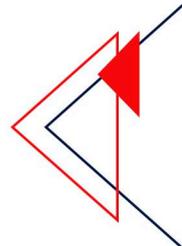
Marcelo Fontanella Webster

Possui graduação em Engenharia Elétrica pela Universidade Federal de Santa Catarina (1991), mestrado em Engenharia de Produção pela Universidade Federal de Santa Catarina (2001), especialização em gestão universitária pela Universidade Federal de Santa Catarina (1999) especialização em engenharia de segurança do trabalho pela Universidade Federal de Santa Catarina (1994). Atualmente é engenheiro- área da Universidade Federal de Santa Catarina. Atua como professor convidado/visitante nos Cursos de Especialização em Engenharia de Segurança do Trabalho e de Medicina do Trabalho nas seguintes Instituições de Ensino Superior: Universidade Federal de Santa Catarina UFSC, Universidade do Extremo Sul Catarinense UNESC, Universidade do Sul de Santa Catarina UNISUL, Fundação Universidade Regional de Blumenau FURB, Sociedade Educacional de Santa Catarina SOCIESC. Ministrante do curso de perito judicial da associação catarinense de medicina do trabalho. É perito trabalhista na área de segurança do trabalho.

Franciele Schmoeller	Engenheira de Segurança do Trabalho
Darcioni Gomes	Engenheiro de Segurança do Trabalho
José Francisco Motta	Engenheiro de Segurança do Trabalho
Eraldo Demétrio	Engenheiro de Segurança do Trabalho
Fabricao Ires Mariotti	Engenheiro de Segurança do Trabalho
Alice Constantino Joaquim	Mestra em Saúde Coletiva
Bruna Rech Dagostim	Engenheira de Segurança do Trabalho
Eduardo Novelli	Médico
Alexsandro Macedo Vieira	Advogado em Legislação
Marcelo Fontanella Webster	Engenheiro de Segurança do Trabalho
João Mota Neto	Doutor em Engenharia de Minas
André Smaniotto	Mestre em Engenharia PPG3M

PÓS-GRADUAÇÃO EM

engenharia de segurança do trabalho



Documentos para matrícula:

- Diploma da graduação;
- Histórico da graduação;
- Comprovante de residência;
- Carteira de identidade;
- CPF.

Atendimento: De segunda a sexta-feira, das 07h30 às 19h30

Local das aulas: UniSatc, Criciúma, Santa Catarina

Informações:

Rua Pascoal, R. Imigrante Meller, 73
Bairro - Universitário, Criciúma - SC, 88805-380

Telefones: (48) 3431-7693 | (48) 3431-7688 - WhatsApp Business

E-mail: comercial@satc.edu.br

