



CENTRO TECNOLÓGICO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA AMBIENTAL
CURSO DE ESPECIALIZAÇÃO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA DO TRABALHO

CURSO DE ESPECIALIZAÇÃO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA DO TRABALHO

18ª Turma

1. PÚBLICO

O Curso será aberto a pessoas que comprovem graduação em Engenharia e/ou Arquitetura por Instituições de Ensino Superior reconhecidas pelo Ministério da Educação (MEC).

2. PERÍODO DE REALIZAÇÃO

O Curso de Engenharia de Segurança do Trabalho será realizado no horário de 18:30 às 22:30 horas, de 3ª feira a 5ª feira, com carga horária total de 630 (seiscentas e trinta) horas, compreendendo as seguintes etapas:

- Período de Inscrição:	até 19/02/2016**
- Período de Matrícula:	25 e 26/02/2016
- Período de aulas:	
1º período	01/03/2016 a 14/07/2016
2º período	02/08/2016 a 03/12/2016
3º período	06/03/2017 a 14/07/2017

**As inscrições se encerrarão ao completarem 50 inscritos.

Eventualmente poderão ocorrer aulas na 2ª feira. Isso acontecerá exclusivamente em caso de necessidade de repor aulas canceladas por motivos excepcionais.

- Prazo para elaboração da monografia: 04 meses, a partir do término das aulas do Curso, com apresentação pública do Trabalho à banca examinadora, composta por 01 professor orientador e pelo coordenador do curso, podendo, a critério da coordenação, participar um terceiro examinador a convite da referida banca.

3. NÚMERO DE VAGAS E BOLSAS

Serão oferecidas 50 (cinquenta) vagas. De acordo com a Resolução CEPE 39/2014, serão asseguradas 10% das vagas para bolsas integrais, cujos beneficiários deverão ser servidores da UFES, a ser selecionados por critérios da coordenação do curso.



CENTRO TECNOLÓGICO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA AMBIENTAL
CURSO DE ESPECIALIZAÇÃO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA DO TRABALHO

Ainda conforme a Resolução CEPE 24/2014, os bolsistas poderão ser designados a, à critério da coordenação, prestar atividades de monitoria, pesquisa e/ou estágio no curso.

Caso existam mais candidatos que o número de bolsas, deverão ser considerados:

- o ambiente organizacional de trabalho do servidor;
- a necessidade de treinamento do mesmo para o referido ambiente organizacional;
- indicação da Chefia.

Os critérios para seleção dos bolsistas também levarão em consideração:

- avaliação de currículo;
- indicação da necessidade do treinamento para a função exercida.

4. REQUISITOS PARA INSCRIÇÃO

No ato da inscrição o candidato deverá apresentar os seguintes documentos:

- Cópia autenticada do diploma de Graduação devidamente registrado;
- Currículo (resumido);

5. PREENCHIMENTO DAS VAGAS

As vagas serão preenchidas por ordem de inscrição.

6. AVALIAÇÃO DO RENDIMENTO

O Curso de Especialização em Engenharia de Segurança do Trabalho será ministrado à luz da Resolução 11/2010 do Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão da Universidade Federal do Espírito Santo (www.daocs.ufes.br), que regulamenta as atividades de Pós-Graduação da mesma, bem como a Resolução 39/2014 que regulamenta a gestão de recursos de projetos desta natureza.

O aluno do curso será considerado aprovado, desde que obtenha a nota igual ou superior a 6,0 (seis) e a frequência mínima de 75% (setenta e cinco por cento), por disciplina, e obtiver nota igual ou superior a 7,0 (sete) no Trabalho de Conclusão de Curso.

O critério de avaliação, por disciplina, será definido pelo Professor responsável, juntamente com a Coordenação do Curso, podendo consistir em monografia, prova, participação em seminários, etc.

Ao final do curso será exigido, de acordo com a Resolução 11/2010, um trabalho final que poderá constar de: Monografia individual ou Trabalho de Conclusão individual, relacionada(o) à área de abrangência do Curso, enfocando aspectos importantes da Engenharia de Segurança do Trabalho.

No trabalho final, os alunos deverão documentar seus resultados através de um Relatório Técnico e apresentá-lo formalmente ao Colegiado e banca examinadora definida pelo mesmo. O trabalho final deverá ser individual.



CENTRO TECNOLÓGICO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA AMBIENTAL
CURSO DE ESPECIALIZAÇÃO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA DO TRABALHO

Para que o aluno apresente a monografia, é condição obrigatória que o mesmo não possua nenhum débito financeiro com o Curso.

7. DEMAIS CRITÉRIOS

Pelas características do Curso, não haverá trancamento, cancelamento ou acréscimo de disciplinas, matrícula de alunos especiais, bem como aproveitamento de estudos. O aluno frequentará o curso nas condições de prazo e em razão das disciplinas que vierem a ser ofertadas.

8. VALOR DO CURSO E FORMA DE PAGAMENTO

Taxa de inscrição: R\$200,00 (em dinheiro no ato da inscrição)
18 mensalidades fixas de R\$650,00 (seiscentos e cinquenta reais).

1ª mensalidade / matrícula: até 26/02/2016

2ª mensalidade: 05 de março/2016

3ª mensalidade: 05 de abril/2016

4ª mensalidade: 05 de maio/2016

5ª mensalidade: 05 de junho/2016

6ª mensalidade: 05 de julho/2016

7ª mensalidade: 05 de agosto/2016

8ª mensalidade: 05 de setembro/2016

9ª mensalidade: 05 de outubro/2016

10ª mensalidade: 05 de novembro/2016

11ª mensalidade: 05 de dezembro/2016

12ª mensalidade: 05 de janeiro/2017

13ª mensalidade: 05 de fevereiro/2017

14ª mensalidade: 05 de março/2017

15ª mensalidade: 05 de abril/2017

16ª mensalidade: 05 de maio/2017

17ª mensalidade: 05 de junho/2017

18ª mensalidade: 05 de julho/2017

O pagamento das mensalidades é feito mediante GRU. Unidade Gestora – UASG 153046, em nome da Universidade Federal Do Espírito Santo (CNPJ 32479123/0001-43).

9. ESTRUTURA CURRICULAR

De acordo com o parecer **19/87** do Conselho Federal de Educação do Ministério da Educação, o currículo do curso compõe-se das seguintes disciplinas:



CENTRO TECNOLÓGICO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA AMBIENTAL
CURSO DE ESPECIALIZAÇÃO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA DO TRABALHO

01 - Introdução à Engenharia de Segurança do Trabalho	20 HS
02 - Prevenção e Controle de Riscos em Máquinas, Equipamentos e Instalações	80HS
03 - Higiene do Trabalho	140HS
04 - Proteção do Meio Ambiente	50HS
05 - Proteção Contra Incêndios e Explosões	60HS
06 - Gerência de Riscos	60HS
07 - Psicologia na Engenharia de Segurança do Trabalho	15HS
08 - Administração Aplicada à Engenharia de Segurança do Trabalho	30HS
09 - O Ambiente e as Doenças do Trabalho	60HS
10 - Ergonomia	30HS
11 - Legislação e Normas Técnicas	25HS
12 – Tópicos Especiais	60HS
TOTAL	630HS

10. PROGRAMAS DAS DISCIPLINAS

1 - Introdução à Engenharia de Segurança do Trabalho

- 1.1 - O papel e as responsabilidades do Engenheiro de Segurança do Trabalho
- 1.2 - A situação de Saúde Ocupacional e Segurança do Trabalho no Estado do Espírito Santo
- 1.3 - Histórico da Higiene, Segurança e Saúde Ocupacional
- 1.4 - Conceituação, causas e consequências dos acidentes do trabalho
- 1.5 - Custo do acidente do trabalho
- 1.6 - Cadastro de acidentes do trabalho
- 1.7 - Riscos profissionais
- 1.8 - Responsabilidade civil e criminal dos acidentes e doenças do trabalho

2 - Prevenção e Controle de Riscos em Máquinas, Equipamentos e Instalações

- 2.1. Conceituação e Importância
- 2.2. Riscos em equipamentos de processos industriais: Construção civil, Siderurgia, Metalurgia, Agricultura, Rochas Ornamentais, Indústria do Petróleo, Exportação. Descrição dos equipamentos de processos industriais
- 2.3. Bombas e Motores
- 2.4. Veículos Industriais



CENTRO TECNOLÓGICO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA AMBIENTAL
CURSO DE ESPECIALIZAÇÃO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA DO TRABALHO

- 2.5. Equipamentos de Elevação e Transporte
- 2.6. Ferramentas Manuais e Motorizadas
- 2.7. Caldeiras e Vasos sob pressão
- 2.8. Equipamentos Pneumáticos
- 2.9. Fornos
- 2.10. Compressores
- 2.11. Soldagem e corte a quente
- 2.12. Equipamentos e Dispositivos Elétricos
- 2.13. Sistema de Proteção Coletiva
- 2.14. Equipamentos de Proteção Individual (EPI's)
- 2.15. Projeto de Proteção de Máquinas
- 2.16. Localização Industrial
- 2.17. Arranjo Físico, Lay-out, Ordem e Limpeza
- 2.18. Edificações
- 2.19. Estruturas e Superfícies de Trabalho
- 2.20. Transporte, Armazenagem, Manuseio e Rotulagem de Materiais
- 2.21. Tanques, Silos e Tubulações
- 2.22. Cor e Sinalização de Segurança
- 2.23. Obras de Construção, Demolição e Reformas
- 2.24. Eletricidade: Cabines de Transformação. Aterramento Elétrico. Para-raios. Ambientes Especiais. Eletricidade Estática. Instalações Elétricas Provisórias. Legislação e Normas Relativas à Proteção contra Choques Elétricos
- 2.25. Área de Utilidades
- 2.26. Manutenção Preventiva e Engenharia de Segurança

3. Higiene do Trabalho

3.1 - Introdução: Conceituação, classificação e reconhecimento dos riscos.

3.2 - Agentes Físicos:

3.2.1 - Ruído: conceitos gerais e ocorrência. Física do som. Critérios de avaliação. Técnicas de medição. Medidas de controle.

3.2.2 - Vibrações: conceitos gerais e ocorrência. Física das vibrações. Técnicas de medição, Critérios de avaliação. Medidas de controle.

3.2.3 - Sobrecarga Térmica: Conceitos gerais e ocorrência. Transmissão de calor. Técnicas de Medição. Critérios de avaliação. Medidas de controle.

3.2.4 - Baixas Temperaturas: Conceitos gerais e ocorrência. Critérios de avaliação. Medidas de controle.

3.2.5 - Radiação Ionizante: Conceituação, ocorrência, classificação. Técnicas de medição. Critérios de avaliação. Medidas de controle.

3.2.6 - Radiação não Ionizante: Conceitos gerais, classificação, rádio frequência. Ocorrência. Técnicas e equipamentos de medição. Critérios de avaliação. Medidas de controle.



CENTRO TECNOLÓGICO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA AMBIENTAL
CURSO DE ESPECIALIZAÇÃO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA DO TRABALHO

3.2.7 - Iluminação: Conceitos gerais. Níveis de iluminação. Efeito estroboscópico. Técnicas de medição. Avaliação de projeto de iluminação. Fatores interferentes na iluminação. Iluminação especial.

3.2.8 - Pressões anormais: Conceituação, ocorrência, avaliação, medidas de controle.

3.3. Contaminantes Químicos:

3.3.1. Conceituação, classificação e ocorrência; Estados físicos; Limites de tolerância; Ação metabólica; Técnicas de reconhecimento

3.3.2. Contaminantes sólidos e líquidos: Classificação e ocorrência; Estratégia de amostragem; Técnicas de avaliação

3.3.3. Contaminantes gasosos: Classificação e ocorrência; Estratégia de amostragem; Técnicas de avaliação

3.3.4. Medidas de controle: Medidas de controle individual; Medidas de controle coletivo

3.3.5. Riscos de manuseio, armazenagem e transporte de substâncias agressivas:

3.3.6. Laboratórios de avaliação de contaminantes

3.4 - Ventilação aplicada à Engenharia de Segurança do Trabalho

3.4.1 - Conceituação.

3.4.2 - Ventilação geral, ventilação para conforto térmico, ventilação natural, ventilação geral diluidora.

3.4.3 - Ventilação local exaustora aplicada ao controle de contaminantes nos ambientes de trabalho; verificação de sistema de ventilação local exaustora.

3.4.4 - Avaliação de sistemas de ventilação; aparelhos de medição; medição de velocidade de ar e pressão em dutos.

4. Proteção do Meio Ambiente

4.1. Histórico

4.2. Poluição e desenvolvimento sustentável

4.3. Recursos hídricos

4.4. Efluentes

4.5. Resíduos sólidos

4.6. Poluição do ar

4.7. Gestão ambiental

4.8. Aspectos legais e licenciamento ambiental

4.9. Avaliação ambiental e EIA/RIMA

4.10. Acidentes ambientais

5. Proteção Contra Incêndios e Explosões

5.1. Conceito, importância e papel da Engenharia de Segurança do Trabalho na proteção contra incêndios; a Engenharia de Segurança do Trabalho e os Corpos de Bombeiros Militares.

Av. Fernando Ferrari, 514 – Campus Universitário – Goiabeiras – Vitória – ES – CEP. 29075-910

TELEFONE (27) 4009 2648 – EMAIL: departamento.engenhariaambiental@ufes.br –

www.engenhariaambiental.ufes.br



CENTRO TECNOLÓGICO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA AMBIENTAL
CURSO DE ESPECIALIZAÇÃO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA DO TRABALHO

- 5.2. Química e física do fogo: histórico do fogo; elementos necessários para a combustão; triângulo do fogo e tetraedro do fogo; tipos de combustão; pontos notáveis da combustão; limite de inflamabilidade e pirólise.
- 5.3. Produtos de combustão e seus efeitos.
- 5.4. Incêndio: diferença entre fogo e incêndio; classificação dos incêndios quanto ao combustível e quanto a proporção; formas de propagação dos incêndios; ciclo de um incêndio; “flash over”; “backdraft” e métodos de extinção de incêndios
- 5.5. Agentes extintores e extintores de incêndio.
- 5.6. Explosivos: conceituação e tipos; estocagem e transporte de explosivos; técnicas de controle de explosões.
- 5.7. Misturas explosivas: gases e poeiras.
- 5.8. Incêndios e explosões na área de transporte: veículos, metrô, aeronaves e embarcações.
- 5.9. Incêndios e explosões na área de processos: indústrias químicas, mineração e metalurgia.
- 5.10. Técnicas de inspeção e análise de causas de incêndios e explosões; inspeções oficiais: órgãos públicos e seguradoras.
- 5.11. Proteção estrutural: resistência ao fogo; identificação, seleção e análise de materiais; conceito e avaliação de carga-incêndio.
- 5.12. Legislação e normas técnicas relativas à proteção contra incêndios e explosões.
- 5.13. Sistemas fixos e móveis de combate a incêndios.
- 5.14. Rede de hidrantes.
- 5.15. Sistemas de alarme e detecção.
- 5.16. Proteções especiais contra incêndio.
- 5.17. Equipes de combate a incêndios.
- 5.18. Técnicas de salvamento e noções de salvatagem.
- 5.19. Programas de proteção contra incêndio.
- 5.20. Planos de evacuação; planos de ação mútua e comunitária.
- 5.21. Laboratórios de ensaios no Brasil.

6. Gerência de Riscos

- 6.1. Conceituação e evolução histórica da análise e gestão de riscos. Conceito de risco e perigo
- 6.2. Riscos e probabilidade. Distribuição de probabilidades. Previsão de perdas. Fundamentos estatísticos e matemáticos. Álgebra Booleana
- 6.3. Teoria da Confiabilidade aplicada à análise de riscos
- 6.4. Identificação de riscos. Inspeção de segurança. Investigação e análise de acidentes. Estudo de casos.
- 6.5. Técnicas de análise de riscos.
- 6.6. Prevenção e controle de perdas: Controle de danos, controle total de perdas. Programas de prevenção e controle de perdas.
- 6.7. Planos de contingência e de atendimento a emergências.



CENTRO TECNOLÓGICO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA AMBIENTAL
CURSO DE ESPECIALIZAÇÃO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA DO TRABALHO

- 6.8. Planos de ação da Defesa Civil.
- 6.9. Seguro de risco de Engenharia.

7. Psicologia na Engenharia de Segurança do Trabalho

- 7.1. A importância do trabalho na formação da subjetividade.
- 7.2. Aspectos psicológicos do Trabalho e do Acidente.
- 7.3. Organização do Trabalho, Saúde e Segurança.
- 7.4. Metodologias de levantamento de dados em Saúde e Segurança do Trabalho.
- 7.5. Relações entre o Setor de Engenharia de Segurança e Recursos Humanos na Educação Preventivista.
- 7.6. Aspectos Comportamentais na Utilização do Equipamento de Proteção Individual.
- 7.7. Sistemas de Defesa e sofrimento mental.
- 7.8. Qualidade de vida no Trabalho, Stress e Sofrimento Psíquico.

8. Administração Aplicada à Engenharia de Segurança do Trabalho

- 8.1. Origens históricas da administração
- 8.2. Gestão: relações de poder e visão sistêmica
- 8.3. Gestão como prática social: a construção de significados culturais nos cotidianos organizacionais
- 8.4. Gestão e reestruturação produtiva: a era da “excelência empresarial”
- 8.5. “Gestão da excelência” e seus impactos na qualidade de vida do trabalhador
- 8.6. Debatendo a reestruturação produtiva e Engenharia de Segurança do Trabalho: questões éticas; sofrimento no trabalho e economia de custos.

9. O Ambiente e as Doenças do Trabalho

- 9.1. O trabalho como processo social e histórico
- 9.2. O processo saúde doença e sua relação com o trabalho e meio ambiente
- 9.3. Do que adoecem e morrem os trabalhadores no Brasil e no Espírito Santo
- 9.4. A investigação das relações saúde - trabalho e o estabelecimento donexo causal da doença com o trabalho: da noção de risco no trabalho às noções de carga de trabalho e desgaste
- 9.5. A investigação do acidente de trabalho e suas causas: o método da árvore de causas
- 9.6. Principais patologias relacionadas ao trabalho
- 9.7. Política de Saúde e a Saúde do Trabalhador no SUS
- 9.8. Vigilância à Saúde do Trabalhador
- 9.9. Serviços de Medicina do Trabalho. Atribuições e Relacionamento com a Engenharia de Segurança

Av. Fernando Ferrari, 514 – Campus Universitário – Goiabeiras – Vitória – ES – CEP. 29075-910
TELEFONE (27) 4009 2648 – EMAIL: departamento.engenhariaambiental@ufes.br –
www.engenhariaambiental.ufes.br



CENTRO TECNOLÓGICO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA AMBIENTAL
CURSO DE ESPECIALIZAÇÃO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA DO TRABALHO

9.10. Toxicologia

- 9.10.1 - Agentes tóxicos
- 9.10.2 - Vias de penetração e eliminação dos agentes tóxicos do organismo
- 9.10.3 - Mecanismos de proteção do organismo
- 9.10.4 - Absorção e metabolismo
- 9.10.5 - Mecanismos de desintoxicação
- 9.10.6 - Limites de Tolerância biológicos
- 9.10.7 - Métodos de investigação toxicológica

9.11 – Primeiros Socorros

- 9.11.1 - Noções de Fisiologia aplicáveis aos primeiros socorros
- 9.11.2 - Primeiros socorros (leigo)
- 9.11.3 - Material de primeiros socorros
- 9.11.4 - Feridas, Queimaduras e hemorragias
- 9.11.5 - Fraturas, Torções e luxações
- 9.11.6 - Corpos estranhos nos olhos, nariz e garganta
- 9.11.7 - Intoxicação e envenenamento
- 9.11.8 - Parada respiratória e cardíaca
- 9.11.9 - Respiração artificial e massagem cardíaca
- 9.11.10 - Estados de inconsciência
- 9.11.11 - Transporte de acidentados
- 9.11.12 - Equipes de primeiros socorros

10. Ergonomia

- 10.1. Conceituação, princípios e objetivos da ergonomia.
- 10.2. Epidemiologia das doenças do trabalho nas diferentes profissões.
- 10.3. Fatores de risco à saúde do trabalhador.
- 10.4. Fisiologia do desempenho laboral.
- 10.5. Sobrecarga funcional e estresse.
- 10.6. Idade, Fadiga, Vigilância e Acidente.
- 10.7. Dimensionamento antropométrico e postos de trabalho.
- 10.8. Biomecânica da postura e locomoção laboral.
- 10.9. Limitações sensoriais.
- 10.10. Dispositivos de controle e de informação.

11. Legislação e Normas Técnicas

11.1. Fontes do direito

- 11.1.1. Fontes do direito: constituição, leis, decretos, portarias. Hierarquia das fontes.
- 11.1.2. Fontes do direito do trabalho. Fontes autônomas e heterônomas. Hierarquia das fontes do direito do trabalho.

11.2. Legislação de segurança do trabalho e normas correlatas

Av. Fernando Ferrari, 514 – Campus Universitário – Goiabeiras – Vitória – ES – CEP. 29075-910
TELEFONE (27) 4009 2648 – EMAIL: departamento.engenhariaambiental@ufes.br –
www.engenhariaambiental.ufes.br



CENTRO TECNOLÓGICO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA AMBIENTAL
CURSO DE ESPECIALIZAÇÃO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA DO TRABALHO

11.2.1. O meio ambiente na Constituição. Meio ambiente do trabalho.

11.2.2. Legislação trabalhista. Consolidação das Leis do Trabalho: normas de higiene, saúde e segurança do trabalho. Condições especiais de trabalho. Trabalho da mulher. Trabalho do menor. Trabalho rural. Trabalho portuário. Serviço público.

11.2.3. Normas internacionais: convenções e recomendações da Organização Internacional do Trabalho.

11.2.4. Legislação acidentária: acidentes do trabalho: conceituação, caracterização, classificação; doenças ocupacionais.

11.2.5. Legislação previdenciária: segurados; benefícios; custeio; perícia; aposentadoria por invalidez; aposentadoria especial. Perfil profissiográfico previdenciário.

11.2.6. Organização sindical. Acordos e convenções coletivos de trabalho.

11.3. A administração pública

11.3.1. Ministério do Trabalho e Emprego. Delegacia Regional do Trabalho. Notificação, autuação, embargo, interdição. Multas.

11.3.2. Poder Judiciário e Ministério Público: organização e funcionamento. Provas judiciais. Provas técnicas: perícia, vistoria e inspeção. Perito judicial e assistente técnico: deveres e responsabilidades; honorários.

11.4. As normas regulamentadoras

11.4.1. Conceituação, necessidade, expedição, competência, abrangência.

11.4.2. Aplicação e interpretação das normas regulamentadoras. Análise da jurisprudência acerca da aplicação das normas regulamentadoras.

11.5. Legislação aplicável à atuação profissional

11.5.1. Legislação aplicável a engenheiros e arquitetos: regulamentação profissional. Atribuições do engenheiro de segurança do trabalho, do médico do trabalho e do técnico de segurança do trabalho. Os Serviços Especializados de Segurança e Medicina do Trabalho. Atuação perante as comissões internas de prevenção de acidentes (CIPA, CIPATR e CIPAT). Legislação acerca de agrotóxicos. Receituário agrônomo.

11.6. Responsabilidade profissional

11.6.1. Responsabilidade profissional: trabalhista, civil e criminal; co-responsabilidade.

11.6.2. Ações penais decorrentes de acidentes do trabalho. Responsabilidade civil *ex delicto*.

11.7. Normas técnicas

11.7.1. Normas técnicas: nacionais, estrangeiras e internacionais.

11.7.2. Técnicas de redação de normas. Instruções e ordens de serviço.

11.7.3. Observação de normas técnicas e procedimentos internos.

12. Tópicos Especiais - Sistema Integrado de Gestão: Segurança, Meio Ambiente e Saúde (60 h)

Av. Fernando Ferrari, 514 – Campus Universitário – Goiabeiras – Vitória – ES – CEP. 29075-910
TELEFONE (27) 4009 2648 – EMAIL: departamento.engenhariaambiental@ufes.br –
www.engenhariaambiental.ufes.br



CENTRO TECNOLÓGICO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA AMBIENTAL
CURSO DE ESPECIALIZAÇÃO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA DO TRABALHO

- 12.1. Sistema Integrado de Gestão de Segurança, Meio Ambiente e Saúde.
- 12.2. Fatores motivacionais para adoção de Sistemas de Gestão envolvendo Segurança, Meio Ambiente e Saúde
- 12.3. As Normas: ISO 14001, BS 8800 e ISM CODE
- 12.4. Tendências Futuras
- 12.5. Processo de Certificação
- 12.6. Aspectos Legais do Processo de Certificação Estatutária
- 12.7. Auditorias (Planejamento, Execução e Qualificação)
- 12.8. Gerenciamento de Resíduos, Licenciamento Ambiental, Plano de Contingência, Gerenciamento de Produtos Químicos, PCMSO, Controle de Medicamentos e Material Médico Cirúrgico, PPRA
- 12.9. Política do SMS
- 12.10. Objetivos e Metas
- 12.11. Aspectos e impactos
- 12.12. Legislação
- 12.13. Programas SMS
- 12.14. Estrutura e Responsabilidade
- 12.15. Comunicação
- 12.16. Documentação SMS e Controle de Documentos
- 12.17. Controle Operacional
- 12.18. Manutenção de Equipamentos e Sistemas
- 12.19. Planos de Contingência
- 12.20. Monitoramento e Medição
- 12.21. Tratamento de Anomalias
- 12.22. Registros
- 12.23. Auditorias Internas
- 12.24. Análise Crítica



CENTRO TECNOLÓGICO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA AMBIENTAL
CURSO DE ESPECIALIZAÇÃO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA DO TRABALHO

11. CORPO DOCENTE

DISCIPLINA	CH	PROFESSOR	TITULAÇÃO
Introdução à Engenharia de Segurança do Trabalho	20	Flávio Vassallo de Mattos	MSc. DEA/UFES
Prevenção e Controle de Riscos em Máquinas, Equipamentos e Instalações	80	Flávio Vassallo de Mattos	MSc. DEA/UFES
Higiene do Trabalho	140	Getúlio Vargas Loureiro João Luiz Donatelli Rafael Sartim	PhD/FAESA DSc/UFES/DEM DSc/UFES/DTI
O ambiente e as doenças do trabalho	60	Luzimar dos Santos Luciano	MSc/UFES/CCS
Proteção do Meio Ambiente	50	Daniel Rigo Renato Ribeiro Siman	DSc/UFES/DEA DSc/UFES/DEA
Proteção contra Incêndios e Explosões	60	Daniel Rigo	DSc/UFES/DEA
Psicologia na Engenharia de Segurança Trabalho.	15	Thiago Drumond Moraes	DSc/UFES/CCHN
Gerência de Riscos	60	Luciano Rubim Franco	Esp. PETROBRAS
Administração Aplicada à Engenharia de Segurança do Trabalho	30	Flávio Vassallo de Mattos	MSc/UFES
Ergonomia	30	Patrícia Frigeri Salles Melchior	MSc./UCL
Legislação e Normas Técnicas	25	Estanislau Tallon Bózi	MSc. (MIN. PÚBLICO-ES)
Tópicos Especiais	60	Regina de Pinho Keller	DSc/UFES/DEA