MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE
Av. Jorge Amado, 1551 – Loteamento Garcia, Bairro Jardins - CEP 49025-330 – Aracaju/SE
Fone: (79) 3711 3155 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

RESOLUÇÃO Nº 14/2019/CS/IFS

Referenda a Resolução 07/2019/CS/IFS, que aprovou, Ad Referendum, a reformulação do Projeto Pedagógico do Curso técnico de nível médio em Segurança do Trabalho, na forma subsequente, ofertado pelo campus Aracaju do IFS.

O PRESIDENTE DO CONSELHO SUPERIOR DO INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE faz saber que, no uso das atribuições legais que lhe confere a Lei nº 11.892 de 29 de dezembro de 2008 e o Art. 9º do Estatuto do IFS, considerando o Processo IFS nº 23290.001199/2018-16 e a decisão proferida na 2ª reunião ordinária do Conselho Superior, ocorrida em 17/04/2019,

RESOLVE:

I – REFERENDAR a Resolução 07/2019/CS/IFS, que aprovou, *ad referendum,* a reformulação do Projeto Pedagógico do Curso técnico de nível médio em Segurança do Trabalho, na forma subsequente, ofertado pelo campus Aracaju do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Sergipe.

II - Esta Resolução entra em vigor nesta data, produzindo seus efeitos desde a data da Resolução referendada.

Aracaju, 19 de setembro de 2018.

Ruth Sales Gama de Andrade
Presidente do Conselho Superior/IFS

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE
Av. Jorge Amado, 1551 – Loteamento Garcia, Bairro Jardins - CEP 49025-330 – Aracaju/SE
Fone: (79) 3711 3155 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

INSTITUTO FEDERAL
Sergipe

PROJETO PEDAGÓGICO DO CURSO

TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO EM SEGURANÇA DO TRABALHO

APROVADO PELO CONSELHO SUPERIOR

RESOLUÇÃO Nº 14/2019

ARACAJU
2019

CNPJ: 10.728.444/0003-63

Razão social: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE – CAMPUS ARACAJU

Nome fantasia: IFS

Esfera administrativa: FEDERAL

Endereço: Av. Eng. Gentil Tavares, 1166 - Getúlio Vargas, Aracaju - SE, 49055-260.

Telefone: (79) 3711-3100 – FAX: (79) 3711-3155

E-mail: proen@ifs.edu.br/gabinete.reitoria@ifs.edu.br

Site**: www.ifs.edu.br**

CURSO TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO EM SEGURANÇA DO TRABALHO

1. **Eixo tecnológico**: Segurança
2. **Carga Horária**: 1200 h.r.
3. **Regime**: Semestral
4. **Turnos de oferta**: Vespertino e Noturno
5. **Duração**: 2 anos
6. **Forma de Oferta**: Subsequente
7. **Local de oferta**: Campus Aracaju

SUMÁRIO

1. JUSTIFICATIVA ____ 5
2. OBJETIVOS ____ 7
2.1. Objetivo Geral ____ 7
2.2. Objetivos Específicos ____ 7
3. PERFIL PROFISSIONAL DE CONCLUSÃO ____ 8
4. REQUISITOS DE ACESSO ____ 8
5. ORGANIZAÇÃO CURRICULAR ____ 9
5.1. Fundamentação Legal ____ 10
5.2. Estrutura Curricular ____ 11
6. CRITÉRIOS DE APROVEITAMENTO DE CONHECIMENTOS ____ 13
7. CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO ____ 13
8. DIPLOMA/CERTIFICADO ____ 14
9. INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS ____ 14
10. PESSOAL DOCENTE E TÉCNICO ADMINISTRATIVO ____ 16
11. ANEXOS ____ 18
11.1. Ementas ____ 18
11.2. Quadro de Equivalência ____ 43

1 - JUSTIFICATIVA

A Profissão na área de Segurança e Saúde do Trabalho (SST) caracteriza-se pelo papel estratégico de promover o trabalho seguro na realização das suas tarefas laborais. Assim, é um conjunto de medidas que, ao serem implementadas, nos ambientes de trabalho, oferecem qualidade e segurança aos funcionários. Investir em segurança do trabalho significa que a sua empresa está em cumprimento com as normas estabelecidas pelo Ministério do Trabalho para a segurança dos colaboradores e atenta à qualidade das relações existentes dentro da companhia.

As Normas Regulamentadoras (NR) foram criadas em torno da Lei N° 6.514 de 1977, de 22 de Dezembro de 1977. Essa Lei alterou o Capítulo V do Título II da Consolidação das Leis do Trabalho - CLT e adicionalmente à Portaria 3214, de 08 de Junho de 1978, que aprova as Normas Regulamentadoras (NR) - do mesmo Capítulo - normatizam as atividades da Segurança do Trabalho no ambiente organizacional. As Normas Regulamentadoras são de observância obrigatória pelas empresas privadas e públicas e pelos órgãos públicos da administração direta e indireta, bem como pelos órgãos dos Poderes Legislativo e Judiciário, que possuam empregados regidos pela CLT. O não cumprimento das disposições legais e regulamentares sobre Segurança e Medicina do Trabalho acarretará ao empregador a aplicação das penalidades previstas na Legislação. Constitui ato faltoso a recusa injustificada do empregado ao cumprimento de suas obrigações com a Segurança do Trabalho.

O ideal é tornar a Segurança do Trabalho algo natural, onde as empresas possuam uma cultura de prevenção. A Conscientização e a participação dos gestores, nessa atitude, são fundamentais. Portanto, investir em profissionais multidisciplinares e capacitar trabalhadores no bom relacionamento interpessoal, de persuasão e facilidade para trabalhar, em equipe, é fundamental para constituir uma Política de Saúde e Segurança do Trabalho num ambiente laboral. Para isso, a Profissão do Técnico de Segurança do Trabalho torna-se essencial para empresas, em que são designados para encontrar soluções adequadas para prevenir possíveis

acidentes e doenças relacionadas ao trabalho, mantendo a integridade humana e assegurando a produtividade do trabalhador.

Em 27 de Julho de 1972, a Portaria 3236 instituiu a grade curricular da Fundação Jorge Duprat Figueiredo de Segurança e Medicina do Trabalho, para o curso de Técnico de Segurança do Trabalho.

Mesmo no atual cenário econômico, em que o País passa por uma crise política e econômica, o curso de Segurança do Trabalho no Instituto Federal de Sergipe é um dos mais concorridos. Na busca de novas oportunidades, os estudantes investem, nesta área, por possibilitar trabalhar em fábricas, construtoras, escritórios e até mesmo como autônomo. No entanto, os desafios do técnico de Segurança do Trabalho é superar as adversidades e estimular a empresa a manter um compromisso efetivo com a cultura que preserve a integridade física e psicossocial dos trabalhadores e desenvolver programas de prevenção para que não sejam acometidos por lesões e doenças relacionadas aos contaminantes existentes nos ambientes de trabalho.

Neste contexto, fica claro o espaço para uma participação maior do profissional técnico em Segurança no sistema produtivo, em ações voltadas para o planejamento, gestão e inspeções periódicas, uma vez que a sua função perpassa pela integração da Segurança com outras áreas da empresa, a exemplo das áreas de Manutenção, Produção, Qualidade e Administração. Dessa forma, o IFS/Campus Aracaju, propõe a continuidade do Curso Técnico de Segurança do Trabalho, com vistas ao atendimento das necessidades de segurança, saúde e preservação do meio ambiente laboral.

2. OBJETIVOS

2.1. Objetivo Geral

Formar técnicos de nível médio em Segurança do Trabalho, oferecendo uma base de conhecimentos científicos e tecnológicos a profissionais que atuarão no mundo do trabalho, visando à promoção da prevenção no ambiente laboral, por meio da Política de Prevenção da Segurança e Saúde dos Trabalhadores, nos processos, ambientes de trabalho, atendendo, assim, a demanda do sistema produtivo brasileiro por esse profissional e a NR 4 – SESMT (Serviços Especializados em Engenharia de Segurança e em Medicina do Trabalho), com publicação no Diário Oficial da União (D.O.U.) da Portaria GM n.º 3.214, de 08 de junho de 1978.

2.2. Objetivos Específicos

- Oferecer condições para que o aluno desenvolva as competências e habilidades profissionais necessárias ao desempenho das atividades no campo da higiene e saúde ocupacionais, na ergonomia e gestão da saúde, segurança e meio ambiente do trabalho;
- Promover capacitação técnico-científica para que o aluno utilize e aplique os programas de segurança e meio ambiente no campo de trabalho, indicando, especificamente, os equipamentos de segurança, inclusive, os equipamentos de proteção individual e coletiva, verificando a sua qualidade e adequação ao ambiente, no intuito de estabelecer uma relação entre os saberes teórico-práticos;
- Tomar conhecimento das responsabilidades técnicas, pela orientação, quanto ao cumprimento do disposto nas Normas Regulamentadoras;
- Saber analisar e registrar, em documento(s) específico(s), todos os acidentes ocorridos na empresa ou estabelecimento, com ou sem vítima, e todos os casos de doença ocupacional, descrevendo a história e as características do acidente e/ou da doença ocupacional, os fatores ambientais, as características do agente e as condições do (s) indivíduo (s) com doença ocupacional ou acidentado (s).

3. PERFIL PROFISSIONAL DE CONCLUSÃO

Ao término do curso, o profissional formado no Curso Técnico em Segurança do Trabalho estará apto para:

- Analisar os métodos e os processos laborais.
- Identificar fatores de risco de acidentes do trabalho, de doenças profissionais e de trabalho e de presença de agentes ambientais agressivos ao trabalhador.
- Realizar procedimentos de orientação sobre medidas de eliminação e neutralização de riscos.
- Elaborar procedimentos de acordo com a natureza da empresa.
- Promover programas, eventos e capacitações.
- Promover a divulgação de normas e procedimentos de segurança e higiene ocupacional.
- Indicar, solicitar e inspecionar equipamentos de proteção coletiva e individual contra incêndio.
- Levantar e utilizar dados estatísticos de acidentes e doenças de trabalho, para ajustes das ações prevencionistas.
- Produzir relatórios referentes à segurança e à saúde do trabalhador.

4. REQUISITOS DE ACESSO

O acesso ao Curso Técnico de Nível Médio em Segurança do Trabalho, na forma subsequente, dar-se-á através de Processo Seletivo, regulado por Edital próprio, o qual deverá avaliar os saberes e os conhecimentos adquiridos pelos candidatos, no Ensino Médio ou equivalente. Para tanto, o candidato deverá ter concluído o Ensino Médio, ou equivalente.

5. ORGANIZAÇÃO CURRICULAR

A organização curricular do Curso Técnico de Nível Médio em Segurança do Trabalho, na forma subsequente, encontra-se respaldada em política pública para a educação profissional, orientada para a superação da dicotomia trabalho manual X trabalho intelectual, através da construção de conhecimentos técnico-científicos, necessários ao desempenho de uma atividade laboral, que visa à qualificação nas dimensões sociais e profissionais da formação do trabalhador, superando a sobreposição entre campos do conhecimento e da profissionalização.

Essa perspectiva buscará inserir a dimensão intelectual ao trabalho produtivo, comprometendo-se, sobremaneira, com a atuação efetiva do trabalhador no sentido social, em uma perspectiva de sujeito, com capacidade de gestão à sua formação continuada e aos processos de trabalho de maneira crítica e autônoma.

A operacionalização deste currículo demandará ações educativas que fomentem a construção de aprendizagens significativas e viabilizem a articulação e a mobilização dos saberes, estabelecendo um relacionamento ativo, construtivo e criador do conhecimento.

O presente plano de curso será uma referência para o trabalho pedagógico a ser continuado. A organização do curso se dará, em regime semestral e terá a sua estrutura curricular composta por disciplinas, que serão distribuídas em quatro períodos semestrais, cada um com duração de dezoito semanas.

Os períodos letivos abordarão desde os Fundamentos de Segurança do Trabalho, que desenvolverão as competências para o desenvolvimento e aplicação das normas regulamentadoras, como também conhecimentos no planejamento e implementação dos processos de gestão ambiental, bem como as habilidades nas práticas e controles preventivos da saúde física e mental do trabalhador.

Esse currículo terá uma carga horária específica, destinada à realização das Práticas Profissionais, realizadas por meio de seminários, trabalhos extraclasses, visitas técnicas e desenvolvimento de atividades em empresas (após a conclusão do 2º período), micro-estágio,

elaboração e execução de cursos de atualização. Além das atividades propostas para a prática profissional, o estudante poderá optar pelo estágio não obrigatório, que agregará valor à sua formação profissional, tal como previsto pela Lei 11.788, de 25 de Setembro de 2008, que dispõe sobre o estágio de estudantes. Para integralização do curso, o aluno deverá cumprir uma carga horária total de 1200 horas-relógio, com 995 (83%) e 205 (17%) horas-relógio de aulas teóricas e práticas, respectivamente, conforme matriz curricular apresentada abaixo.

5.1 Fundamentação Legal

Este Projeto Pedagógico de Curso foi elaborado em observância ao disposto na Lei n.9.394, de 20 de dezembro de 1996, no Decreto n. 5154, de 23 de julho de 2004, na Lei n. 11.741, de 16 de julho de 2008, na Lei 11.892/08, de 29 de dezembro de 2008, no Parecer n. 39, de 8 de dezembro de 2004, Resolução CNE/CEB n. 3, 09 de Julho de 2008, atualizada pela Resolução CNE/CEB n. 4, de 06 de Junho de 2012; na Resolução CNE/CEB n. 6, de 20 de setembro de 2012; Resolução CNE/CEB n. 3, de 21 de novembro de 2018; na Resolução CNE/CEB n. 4, de 13 de julho de 2010; na Resolução CNE/CP n. 1, de 30 de maio de 2012; na Constituição Federal de 1998, Art. 205, 206 e 208, Decreto n. 7.022, de 02 de dezembro de 2009; Lei 13.415, de 16 de fevereiro 2017; Lei 9.795, de 27 de abril 1999; Decreto 4281, de 25 de junho de 2002 e nos Princípios contidos no Projeto Político Pedagógico Institucional e no Regulamento da Organização Didática.

5.2 Estrutura Curricular

Quadro 1. Matriz Curricular do Curso Técnico de Nível Médio em Segurança do Trabalho.

1º PERÍODO							
Código da disciplina	**Disciplina**	**Total de aulas semanais**	**Carga Horária**				**Pré-requisitos**
			Hora Aula (50 min)	**Hora relógio**	**Teórica**	**Prática**	
----------	Tópicos em Educação Ambiental	2	36	30	30	-	-
----------	Leitura e Produção de Textos	4	72	60	60	-	-
----------	Segurança do Trabalho I	4	72	60	50	10	-
----------	Riscos Ocupacionais I	4	72	60	50	10	-
----------	Introdução a Medicina do Trabalho	2	36	30	25	5	-
----------	Legislação Aplicada	4	72	60	60	-	-
Carga Horária Total		**20**	**360**	**300**	**275**	**25**	**-**
2º PERÍODO							
Código da disciplina	**Disciplina**	**Total de aulas semanais**	**Carga Horária**				**Pré-requisitos**
			Hora Aula (50 min)	**Hora relógio**	**Teórica**	**Prática**	
----------	Segurança nas instalações elétricas	2	36	30	25	5	-
----------	Prevenção e Combate a Sinistro	4	72	60	50	10	-
----------	Riscos Ocupacionais II	4	72	60	50	10	-
----------	Gestão Ambiental	2	36	30	25	5	
----------	Segurança do Trabalho II	4	72	60	50	10	Segurança do Trabalho I
----------	Psicologia ocupacional I	4	72	60	50	10	-

Carga Horária Total	**20**	**360**	**300**	**250**	**50**	**-**

3º PERÍODO							
Código da disciplina	**Disciplina**	**Total de aulas semanais**	**Carga Horária**				**Pré-requisitos**
			Hora Aula (50 min)	**Hora relógio**	**Teórica**	**Prática**	
----------	Prática Profissional I	4	72	60	30	30	Segurança do Trabalho II
----------	Ergonomia	2	36	30	30	-	-
----------	Atmosfera Explosiva e Espaço Confinado	4	72	60	50	10	Prevenção e combate a sinistro
----------	Psicologia Ocupacional II	2	36	30	30	-	Psicologia Ocupacional I
----------	Segurança do Trabalho III	2	36	30	25	5	Segurança do Trabalho II
----------	Primeiros Socorros	4	72	60	45	15	-
----------	Auditoria de Sistemas de Gestão	2	36	30	30	-	-
Carga Horária Total		**20**	**360**	**300**	**240**	**60**	**-**
4º PERÍODO							
Código da disciplina	**Disciplina**	**Total de aulas semanais**	**Carga Horária**				**Pré-requisitos**
			Hora Aula (50 min)	**Hora relógio**	**Teórica**	**Prática**	
----------	Prática Profissional II	4	72	60	30	30	Prática Profissional I
----------	Segurança na Construção Civil	4	72	60	50	10	-
----------	Controle de Perdas	4	72	60	50	10	-
----------	Atendimento a Emergências Ambientais	2	36	30	25	5	-
----------	Programas de Segurança	4	72	60	50	10	-
----------	Saúde Hospitalar	2	36	30	25	5	-
Carga Horária Total		**20**	**360**	**300**	**230**	**70**	**-**

Quadro 2. Resumo da Carga Horária

RESUMO (h.r.)	
Carga horária teórica	**995**
Carga horária prática	**205**
Carga horária total	**1.200**

6. CRITÉRIOS DE APROVEITAMENTO DE CONHECIMENTOS

Será concedido ao aluno o direito de aproveitamento de estudos concluídos com êxito, em nível de ensino equivalente, através de equivalência curricular ou exame de proficiência.

A equivalência curricular e o exame de proficiência serão realizados de acordo com o Regulamento da Organização Didática do IFS e/ou Resolução do Conselho Superior, cabendo o reconhecimento da identidade de valor formativo dos conteúdos e/ou conhecimentos requeridos.

7. CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

A avaliação do desempenho escolar será feita nos termos da organização didática do IFS, de forma processual, verificando o desenvolvimento dos saberes teóricos e práticos construídos ao longo do processo de aprendizagem, assegurada adaptação curricular, quando necessária, para estudantes com necessidades específicas.

Dentre os instrumentos e técnicas de avaliação que poderão ser utilizados destacam-se o diálogo, a observação, a participação, as fichas de acompanhamento, os trabalhos individuais e em grupo, testes, provas, atividades práticas e a auto-avaliação. Nessa perspectiva, a avaliação deverá contemplar os seguintes critérios:

- Prevalência dos aspectos qualitativos sobre os quantitativos;
- Inclusão de tarefas contextualizadas;
- Manutenção de diálogo permanente entre professor e aluno;
- Utilização funcional do conhecimento.

O estudante será considerado aprovado se atender ao disposto no Regulamento da Organização Didática - ROD, vigente.

8. DIPLOMA/CERTIFICADO:

Após integralizar todas as disciplinas e demais atividades previstas neste Projeto Pedagógico de Curso, o aluno fará jus ao Diploma de Técnico de Nível Médio em Segurança do Trabalho.

9. INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS

O Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Sergipe – IFS (Campus Aracaju) proporcionará as instalações e equipamentos abaixo relacionados para atender as exigências do curso Técnico de Nível Médio em Segurança do trabalho.

Quadro 3. Instalações

Item	Instalações	Quantidade
1	Laboratório de Informática	1
2	Laboratório de Higiene e Segurança do Trabalho	1
3	Laboratório de Combate a Incêndio	1
4	Laboratório de Suporte Básico à Vida	1

Quadro 4. Equipamentos

Item	Equipamentos	Quantidade
1.	Termômetro de Globo Digital Mod. Tgd-200	2
2.	Termômetro de Globo - Instrutherm	1
3.	Decibelímetro Mod Dec 460 Reg.06010165	4
4.	Calibrador para Decibelímetro	1
5.	Luxímetro Digital 200.000 Lux	2
6.	Luxímetro Digital/Portátil	1
7.	Dosímetro Digital Lcd	2
8.	Dosímetro Digital - Intrutherm	2
9.	Bomba de Amostragem de Poeira e Gases Digital	2

10.	Bomba de Amostragem Pessoal Mod Bdxii	2
11.	Calibrador de Vazão Marca Gilian	1
12.	Explosímetro Scout	1
13.	Psicrômetro Manual. Term. de Bulbo Umido/Secoe	1
14.	Anemômetro Ad-250 – Instrutherm	1
15.	Termohigrômetro Dig. Bat. Med. Umidade	3
16.	Monitor de Vibração Quest	1
17.	Amostrador de Bioaerossolde Um Estágio, Modelo Bioaerol1	1
18.	Kit Dosímetro de Ruído (Sem Fio), Modelo Eg5-D-10	1
19.	Detector de 04 Gases, Mod. Gasalertmicroclip, sendo: CO (Monóxido de Carbono), H_2s (Ácido Sulfidrico), O_2 (Oxigênio) e LEL (***L**ower **E**xplosive **L**imit* - Gases Combustíveis)	2
20.	Kit Teste de Vedação para Respiradores (3m)	1
21.	Manequim para Treinamento de Ressuscitação Cárdio-Pulmonar	2
22.	Desfibrilador Bifásico Apolus	1
23.	KED (*Kendrick Extrication Device*) – Colete Imobilizador Completo Adulto e Colar Regulável Cervical	1
24.	Prancha para Primeiros Socorros	2
25.	Manta Aluminizada para Cobertura de Vítimas de Acidentes	3
26.	Extintores	10
27.	Esguichos Reguláveis	2
28.	Iluminação de Emergência	2
29.	Central de Alarme	2
30.	Detector Ótico de Fumaça	2
31.	Sprinkler	4
32.	Sirene de alarme	2
33.	Mangueira de Incêndio	4
34.	Mural com Equipamentos de Proteção Individual	2
35.	Conjunto Aparelho Autônomo de Respiração de Ar Comprimido	2
36.	Bonecos de Exposição	1
37.	Chuveiro e Lava-Olhos	1
38.	Tv LCD 46”	1
39.	Dvd	1
40.	Datashow	4
41.	Quadro Branco e Tela de Projeção	3

10. PESSOAL DOCENTE E TÉCNICO ADMINISTRATIVO

Quadro 5. Pessoal Docente

NOME	FORMAÇÃO INICIAL	TITULAÇÃO	CURRÍCULO LATTES	REGIME DE TRABALHO
Adriano Ezequiel Silva	Arquiteto	Mestre em Geociências e Análise de Bacias	http://lattes.cnpq.br/13650 35325553031	D.E.
Andreza Menezes Souza	Engenheira Civil	Mestre em Engenharia Civil	http://lattes.cnpq.br/05060 87097637677	D.E.
Aroldo Hitoshi Otsuka	Engenheiro Químico	Mestre em Engenharia Química	http://lattes.cnpq.br/99415 65984761824	D.E.
Célia Maria Cardoso de R. Limeira	Psicóloga	Mestre em Desenvolvimento e Meio Ambiente	http://lattes.cnpq.br/63575 86340915916	D.E.
Chirlaine Cristine Gonçalves	Enfermeira	Doutora em Engenharia de Processos	http://lattes.cnpq.br/00942 73418663276	D.E.
Fábio Brandão Britto	Engenheiro Mecânico	Doutor em Desenvolvimento e Meio Ambiente	http://lattes.cnpq.br/35751 78384246106	D.E.
Fernanda Patrícia Lima Torquato	Engenheira Civil	Mestre em Engenharia Civil e Ambiental	http://lattes.cnpq.br/81531 20389870548	D.E.
Gilsia Fabiane Oliveira Morais	Cirurgiã Dentista	Mestre em Desenvolvimento e Meio Ambiente	http://lattes.cnpq.br/82859 79094812095	D.E.
Gláucia dos Passos Mota	Engenheira Civil	Mestre em Desenvolvimento e Meio Ambiente o	http://lattes.cnpq.br/35012 61484471822	D.E.
Marcos André Santos Guedes	Engenheiro de Materiais	Mestre em Ergonomia	http://lattes.cnpq.br/12704 76686540613	40h
Marilda Colares Jardelina dos Santos	Engenheira Civil	Mestre em Meio Ambiente	http://lattes.cnpq.br/68391 19419861242	D.E.
Maristela Gomes Pinto de Brito	Médica	Mestre em Administração de Recursos Humanos	http://lattes.cnpq.br/04524 94761983440	40h
Patrícia Rodrigues Souza	Engenheira Química	Especialista em Engenharia de Segurança do Trabalho	http://lattes.cnpq.br/76995 38210450447	D.E.
Vanina Cardoso Viana Andrade	Engenheira de Alimentos	Doutora em Engenharia de Processos	http://lattes.cnpq.br/31376 80718329637	D.E.

Quadro 6. Pessoal Técnico-Administrativo

NOME	FORMAÇÃO	REGIME DE TRABALHO	CARGO
Rosemary Conceição Silva	Graduação em Pedagogia / Especialização em Psicopedagogia Institucional	30 h	Pedagoga
José Rodrigues Gonzaga	Licenciatura em Filosofia	40 h	Assistente Administrativo

11. ANEXOS

11.1 Ementas

1º PERÍODO

CURSO	**TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO EM SEGURANÇA DO TRABALHO**		
DISCIPLINA	Tópicos em Educação Ambiental	**CARGA HORÁRIA**	30 h.r.
PRÉ-REQUISITO(S)	-	**PERÍODO**	1º

1. EMENTA

Histórico, Definição, Objetivos. O homem e o meio ambiente: percepção do problema e busca das soluções; Leis, Resoluções e Normas ambientais; Política Nacional de Educação Ambiental. Metodologias em Educação Ambiental. A Educação Ambiental no contexto contemporâneo. Programas e ações de Educação Ambiental.

2. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

CUNHA, S. B., GUERRA, A. J. T. (Orgs.) **A questão ambiental**: diferentes abordagens. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2010.

DIAS, G. **Educação Ambiental**: princípios e práticas. 9.ed. São Paulo: Gaia, 2013.

3. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ARAÚJO, M. I. O.; CARVALHO, M. E. S.; SOUZA, A. C. **Sustentabilidade, consumo e cidadania**: reflexões práticas do 4º encontro sergipano de educação ambiental. São Cristovão. Aracaju: UFS, 2013.

LOUREIRO, C. F. B.; LAYRARGUES, P. P.; CASTRO, R. S. de. **Educação ambiental**: repensando o espaço da cidadania. 8. ed. Petrópolis: Vozes, 2011

PHILIPPI JUNIOR, A. **Saneamento, saúde e ambiente**: fundamentos para um desenvolvimento sustentável. Barueri: Manole, 2013.

CURSO	**TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO EM SEGURANÇA DO TRABALHO**		
DISCIPLINA	Leitura e Produção de Textos	**CARGA HORÁRIA**	60 h.r.
PRÉ-REQUISITO(S)	-	**PERÍODO**	1º

1. EMENTA

Desenvolvimento de textos em diversos gêneros, com ênfase nos tipos administrativos, específicos da área em questão e dissertativo (redação, memorando, ofício, requerimento, relatório de acidente, relatório de visita técnica, carta de apresentação, *curriculum vitae* e outras produções similares); noções fundamentais sobre os planos formal e expressivo (coesão, coerência, clareza, concisão, consistência, desenvolvimento temático e revisão gramatical); conscientização dos usos da língua e do texto como prática social; leitura, interpretação, reflexão e análise de gêneros de textos com ênfase na observação dos aspectos textuais, discursivos e ideológicos, considerando as diferentes situações de interação verbal; noções básicas de metodologia científica.

2. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ELIAS, Vanda Maria; KOCH, Ingedore Villaça. **Ler e compreender***:* os sentidos do texto. São Paulo: Contexto, 2013.

MARTINS, Dileta Silveira; ZILBERKNOP, Lúbia Scliar. **Português Instrumental**: de acordo com as atuais normas da ABNT. Porto Alegre: Atlas, 2010.

3. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ELIAS, Vanda Maria; KOCH, Ingedore Villaça. **Ler e escrever***:* estratégias de produção textual. São Paulo: Contexto, 2014.

SEVERINO, Antônio Joaquim. **Metodologia do trabalho científico**. São Paulo: Cortez, 2007.

VIANA, Antonio Carlos. **Guia de redação: escreva melhor**. São Paulo: Scipione, 2011.

CURSO	**TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO EM SEGURANÇA DO TRABALHO**		
DISCIPLINA	Segurança do Trabalho I	**CARGA HORÁRIA**	60 h.r.
PRÉ-REQUISITO(S)	-	**PERÍODO**	1º

1. EMENTA

Histórico e Siglas de Segurança. Conceitos de Segurança. As Normas Regulamentadoras: NR-1; NR-3; NR-4; NR-5; NR 6, NR-8, NR 26, NR 28; Comunicação de Acidente de Trabalho (CAT) ; Ordem de Serviço (OS); Permissão de Trabalho (PT); Mapa de Risco.

2. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ATLAS. **Segurança e Medicina do Trabalho**. 79a.ed. São Paulo: Equipe Atlas, 2017.

COMISASSA, Mara Queiroga. **Segurança e Saúde no Trabalho.** NRs 1 a 36 Comentadas e Descomplicadas. 4. ed. São Paulo: Método, 2017;

3. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ASSIS, Romeu José de. **Cipa - Teoria e Prática.** 2. ed. Paraná: Juruá, 2017.

JUNIOR, Adalberto Mohai Szabó. **Manual de Segurança, Higiene e Medicina do Trabalho**. 11.ed. São Paulo: Rideel, 2017.

SALIBA, Tuffi Messias. **Curso Básico de Segurança e Higiene Ocupacional**. 6. ed. São Paulo: LTr, 2015.

CURSO	TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO EM SEGURANÇA DO TRABALHO		
DISCIPLINA	Riscos Ocupacionais I	CARGA HORÁRIA	60 h.r.
PRÉ-REQUISITO(S)	-	PERÍODO	1º

1. EMENTA

Higiene ocupacional: histórico, definição, fundamentos, programa. Riscos Ambientais: classificação das categorias de riscos. Conceitos fundamentais: Risco x Perigo, Insalubridade x Periculosidade, Doença do Trabalho x Doença Profissional. Estudo da NR-15 com ênfase nos agentes físicos. Avaliação e controle da exposição ocupacional ao ruído, calor, frio, umidade, vibrações. Exposição ocupacional: radiações ionizantes e não ionizantes e pressões anormais. Medidas de Proteção: individual e coletiva.

2. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ATLAS. **Segurança e Medicina do Trabalho**. 79a. ed. São Paulo: Equipe Atlas, 2017.

BREVIGLIERO, Ezio; POSSEBON, José; SPINELLI, Robson. **Higiene Ocupacional**: Agentes Físicos, Químicos e Biológicos. 8. Ed. São Paulo: SENAC, 2015.

3. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

SALIBA**,** Tuffi Messias. **Manual Prático de Avaliação e Controle de Calor**: PPRA. 7.ed. São Paulo: LTr**,** 2016.

SALIBA**,** Tuffi Messias. **Manual Prático de Avaliação e Controle de Ruído**. 9.ed.São Paulo: LTr**,** 2016.

SALIBA**,** Tuffi Messias. **Manual Prático de Avaliação de vibrações**. 4. ed. São Paulo: LTr, 2016.

CURSO	**TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO EM SEGURANÇA DO TRABALHO**		
DISCIPLINA	Introdução à Medicina do Trabalho	**CARGA HORÁRIA**	30 h.r.
PRÉ-REQUISITO(S)	-	**PERÍODO**	1º

1. EMENTA

Histórico, Conceituação e importância da Medicina do Trabalho. Serviços de Medicina do Trabalho. Aspectos epidemiológicos das doenças do trabalho. Vigilância da saúde na exposição a riscos ocupacionais. Educação e saúde do trabalho. Principais agentes tóxicos. Toxicologia Ocupacional. Tipos de Toxicidades.

2. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BRASIL. Ministério do trabalho e emprego. **Legislação de Segurança e Saúde Ocupacional: Normas regulamentadoras do Ministério do trabalho e emprego**-Lei 6.514/77 e Portaria 3.214/78, Lei 5.889/73 e Portaria86/05 (NR 31) e Portaria 485/05 (NR 32). Brasília, 2015.

VIEIRA**,** Sebastião Ivone. **Medicina Básica do Trabalho**. Curitiba: Geneses, 2015.

3. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ATLAS. Manuais de Legislação: Segurança e Medicina do Trabalho. 75.ed. São Paulo: Atlas, 2015.

DIÁCOMO, R. M.; VIEIRA, S. I. **Medicina básica do trabalho**: legislação em medicina do trabalho. Curitiba: Genesis, 2015.

MENDES, Renee.**Patologia do Trabalho**. Rio de Janeiro: Atheneu, 2015.

CURSO	TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO EM SEGURANÇA DO TRABALHO		
DISCIPLINA	Legislação Aplicada	CARGA HORÁRIA	60 h.r.
PRÉ-REQUISITO(S)	-	PERÍODO	1º

1. EMENTA

Estudo dos preceitos constitucionais de proteção ao trabalho. Estudo do Capítulo V da Consolidação das Leis do Trabalho (CLT): da Segurança e da Medicina do Trabalho. Legislação Previdenciária. Atribuições dos técnicos de segurança e suas responsabilidades civis e criminais, diante do acidente e da doença do trabalho. Código de Ética. Lei 8.213 de 24 de Julho de 1991; Guia do Trabalhador: Previdência Social. Legislação de Segurança do Trabalho NBR 14280: Cadastro de Acidente do trabalho - Procedimento e Classificação.

2. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

MANFREDINI, Aryanna; SARAIVA, Renato; TONASSI, Rafael. **Consolidação das Leis do Trabalho**.14.ed. São Paulo: Saraiva, 2015

TUFFI Messias Saliba; REIS, Sofia C.; PAGANO, Saliba. **Legislação de segurança, Acidente do Trabalho e Saúde do Trabalhador**. 6.ed. São Paulo: LTR, 2015.

3.BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ARAÚJO, Giovanni Moraes de. **Legislação de Segurança e Saúde no Trabalho**.10.ed. Rio de Janeiro: GVC,2013, V.1.

BARSANO, Paulo Roberto. **Legislação Aplicada À Segurança do Trabalho - Série Eixos**. 2.ed. São Paulo: Érica, 2014.

HASSON, Roland. **Acidente de Trabalho & Competência**. 2.ed. São Paulo: Curitiba: Juruá, 2011.

2º PERÍODO

CURSO	TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO EM SEGURANÇA DO TRABALHO		
DISCIPLINA	Segurança nas Instalações Elétricas	CARGA HORÁRIA	30 h.r.
PRÉ-REQUISITO(S)	-	PERÍODO	2º

1. EMENTA

Conceitos sobre corrente, tensão, resistência elétrica e potência; Princípios do choque elétrico e seus efeitos; Riscos elétricos em máquinas e equipamentos; Análise preliminar de perigo (APP); Estudo dos para-raios; Interpretação e análise das normas: NR-10, NBR 5410, NBR 5419; Medidas de proteção para trabalhos com eletricidade.

2. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ATLAS. **Segurança e Medicina do Trabalho**. 79a. ed. São Paulo: Equipe Atlas, 2017.

SANTOS JÚNIOR, Joubert Rodrigues dos. **NR-10. Segurança em Eletricidade. Uma Visão Prática.** 2.ed. São Paulo: Érica, 2016

3. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 5410** – Instalações Elétricas em Baixa Tensão. Rio de Janeiro.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 5419** – Sistemas de Proteção de Descargas Atmosféricas SPDA. Rio de Janeiro.

BARROS, Benjamin Ferreira. **Análise e aplicação**. São Paulo: Érica, 2010.

CURSO	**TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO EM SEGURANÇA DO TRABALHO**		
DISCIPLINA	Prevenção e Combate a Sinistro	**CARGA HORÁRIA**	60 h.r.
PRÉ-REQUISITO(S)	-	**PERÍODO**	2º

1. EMENTA

Conceitos gerais de Proteção e Combate a Incêndios. Causas de Incêndios, Física e Química do fogo. Comportamento do fogo. Sistema de detecção do fogo e alarmes. Extintores portáteis, portas corta-fogo, abastecimento de água, sistemas de aspersão (sprinklers), canhões, esguichos, mangueiras. Sistemas de prevenção, sistemas de combate, rotas de fuga, brigado de emergência, plano de emergência. Normas da ABNT: NBR 9441 – Execução de Sistemas de Detecção e Alarme de Incêndio, NBR 10898 – Sistemas de Iluminação de Emergência, NBR 12693 – Sistemas de Proteção por Extintores de Incêndio, NBR 13434 – 2 – Sinalização de Segurança contra Incêndio e Pânico - Parte 2: Símbolos e suas Formas, dimensões e Cores, NBR 9077 – Saída de Emergências em Edifícios. Interpretação e uso das normas regulamentadoras: NR-23, NR-19; NR-20. Brigada de emergência; Plano de emergência; Simulados de emergência. Documentos e Plantas necessárias para protocolo no corpo de bombeiros, objetivando o Atestado de Regularidade.

2. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

PEREIRA, Anderson Guimarães. **Segurança Contra Incêndios**. São Paulo: LTR, 2009.

SEITO, Alexandre Itiu,.et al. **Segurança contra incêndio no Brasil**. São Paulo: Projeto Editora, 2015.

3. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ARAÚJO, Giovanni Moraes de. **Legislação de Segurança e Saúde no Trabalho**. 10. ed. São Paulo: GVC, 2013. V.1.

CAMILLO, Abel Batista Jr. **Manual de prevenção e combate a incêndios**. São Paulo: SENAC, 2015.

VIEIRA, Jair Lot. **Regulamento De Segurança Contra Incêndio Das Edificações E Áreas De Risco No Estado De São Paulo,** 2. ed. São Paulo: Edipro, 2015.

CURSO	TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO EM SEGURANÇA DO TRABALHO		
DISCIPLINA	Riscos Ocupacionais II	CARGA HORÁRIA	60 h.r.
PRÉ-REQUISITO(S)	-	PERÍODO	2º

1. EMENTA

Agentes químicos: classificação e avaliação dos riscos. Estudo da NR-15 (Anexos XI, XII e XIII). Limites de tolerância, parâmetros de exposição ocupacional internacional. Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ) e MSDS (**M**aterial **S**afety **D**ata **S**heet), Diagrama de Hommel. Avaliação das Substâncias Químicas: coleta, estratégia de amostragem, Grupo Homogêneo de Exposição (GHE), monitoramento. Medidas de Proteção: Individual e coletiva. Programa de proteção respiratória: seleção de equipamentos de proteção respiratória.

2. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ATLAS. **Segurança e Medicina do Trabalho**. 79a. ed. São Paulo: Equipe Atlas, 2017.

TUFFI, Messias Saliba. **Curso Básico de higiene Ocupacional**. 6.ed. São Paulo: LTR, 2015.

3. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

MATOS, Ubirajara Aluizio de Oliveira; MÁSCULO, Francisco Soares. **Higiene e Segurança do trabalho.** 1.ed. Rio de janeiro: Elsevier, 2011.

SALIBA, Tuffi Messias. **Manual Prático de Avaliação de gases e vapores**. 7.ed. São Paulo: LTr Tuffi, 2016.

SALIBA, Tuffi Messias. **Manual Prático de Avaliação e Controle de Poeira e outros Particulados – PPRA**. 8. ed. São Paulo: LTr, 2016.

CURSO	**TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO EM SEGURANÇA DO TRABALHO**		
DISCIPLINA	Gestão Ambiental	**CARGA HORÁRIA**	30 h.r.
PRÉ-REQUISITO(S)	-	**PERÍODO**	2º

1. EMENTA

Desenvolvimento x Natureza. Sociedade consciente. Minimização e controle de resíduos. Programa Nacional do Meio Ambiente (PNMA) e Sistema Nacional de Meio Ambiente (SISNAMA), Resoluções Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA), Licenciamento ambiental. Instrumentos de avaliação de impactos ambientais. Instrumentos de gestão de recursos hídricos. Sistema de Gestão Ambiental. Instrumentos de apoio para a gestão ambiental: Normas ABNT: Série ISO 14.000; Análise de Ciclo de Vida (ACV); Programas de minimização e gerenciamento de resíduos industriais, com enfoque na Produção Mais Limpa (P+L), Cinco Menos que são Mais, Agenda Ambiental na Administração Pública (A3P) e outros. Análise de casos de Gestão Ambiental em empresas.

2. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR ISO 14000**. Rio de Janeiro: ABNT, 2014.

BARBOSA FILHO, A. N. **Segurança do trabalho e gestão ambiental.** 4.ed. São Paulo: Atlas, 2011.

3. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

CALLADO, A. L. C.; SOARES, A. P. A.; MACHADO, A. G. C.; CALLADO, A. A. C. **Gestão ambiental e responsabilidade social**: conceitos, ferramentas e aplicações. 1ed. São Paulo: Atlas, 2009.

DIAS, R. **Gestão ambiental**: responsabilidade social e sustentabilidade. São Paulo: Atlas 2. ed., 2011.

PHILIPPI JÚNIOR, A.; ROMÉRO, M.A.; BRUNA, G. C. **Curso de Gestão Ambiental**. Barueri: Manole, 2011.

CURSO	TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO EM SEGURANÇA DO TRABALHO		
DISCIPLINA	Segurança do Trabalho II	CARGA HORÁRIA	60 h.r.
PRÉ-REQUISITO(S)	Segurança do Trabalho I	PERÍODO	2º

1. EMENTA

Interpretação e análise das normas regulamentadoras: NR-11, NR-12, NR-13 e NR-14. Sistemas de Segurança em Equipamentos e Proteção de Máquinas. Aplicação dos componentes eletromecânicos em máquinas e seus sistemas de proteção. Risco em caldeiras, bombas, compressores, transportadores, ferramentas manuais e motorizadas. Programas de manutenção e arranjo físico. Elaboração de ordem de serviço. Processos de soldagem e os riscos existentes. Sistemas de proteção coletiva em equipamentos. Análise no Transporte, Armazenamento e Manuseio de Materiais e seus Riscos.

2. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ATLAS. **Segurança e Medicina do Trabalho**. 79a. ed. São Paulo: Equipe Atlas, 2017.

ZOCCHIO, Álvaro Pedro; FERREIRA, Luiz Carlos. **Segurança em Trabalho com maquinaria.** São Paulo: LTr, 2015.

3. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

RODRIGUES, Marcos L. M. **NR 13 Comentada.** 1.ed. São Paulo: 2016.

SANTOS JUNIOR, Joubert Rodrigues dos; ZANGIROLAMI, Marcio José. **NR -12: Segurança em Máquinas e Equipamentos - Conceitos e Aplicações**. 8.ed. São Paulo: Érica, 2015

WANDERLEY, Begnon. **NR 11 - Transporte, Movimentação, Armazenagem e Manuseio de Materiais.** 1.ed. São Paulo: Viena, 2016.

CURSO	**TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO EM SEGURANÇA DO TRABALHO**		
DISCIPLINA	Psicologia Ocupacional I	**CARGA HORÁRIA**	60 h.r.
PRÉ-REQUISITO(S)	-	**PERÍODO**	2º

1. EMENTA

Psicologia como ciência. Visão de homem. Teorias da Personalidade. O homem e o trabalho. Saúde e trabalho. Adoecimento e Trabalho.

2. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

CHIAVENATO, I. **Comportamento organizacional**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2010.

SPECTOS, Paule. **Psicologia nas organizações**. São Paulo. Saraiva 2002.

3. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BOCK, A. M.B, Furtado, O., Teixeira, M. L. T. **Psicologias**: uma introdução ao estudo de Psicologia. São Paulo: Saraiva, 2008.

DEJOURS, C.; ABDOUCHELI, E.; JAYET, C. **Psicodinâmica do trabalho**: contribuições da escola dejouriana à análise da relação prazer, sofrimento e trabalho. São Paulo: Atlas, 2015.

FADIMAN, J. &Frager, R.**Teorias da Personalidade**. São Paulo: Harper & Row, 2015.

3º PERÍODO

CURSO	**TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO EM SEGURANÇA DO TRABALHO**		
DISCIPLINA	Prática Profissional I	**CARGA HORÁRIA**	60 h.r.
PRÉ-REQUISITO(S)	Segurança do Trabalho II	**PERÍODO**	3º

1. EMENTA

Aplicação da Ordem de Serviço (OS). Emissão da Comunicação de Acidente de Trabalho (CAT). Treinamentos de Saúde e Segurança do Trabalho (SST). Elaboração da Comissão Interna de Prevenção de Acidentes (CIPA). Elaboração do Mapa de Riscos Ambientais. Elaboração de Ficha de EPI. Checklist do sistema de combate a incêndio. Auditar Ficha de Manutenção. Análise de Artigos Técnicos. Elaboração de APR (Análise Preliminar de Riscos) em empresas (micro e pequenas). Planejamento de Seminário.

2. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ATLAS. **Segurança e Medicina do Trabalho**. 79a.ed. São Paulo: Equipe Atlas, 2017.

SHERIQUE, Jaques. **Aprenda como fazer**: PPRA, PCMAT. 8.ed. São Paulo: LTR, 2015.

3. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

GONÇALVES, Edward Abreu. **Manual de Segurança e Saúde no Trabalho**. 6.ed. São Paulo: LTr, 2015.

MORAES, Giovanni. **Normas Regulamentadoras comentadas**: **Legislação de Segurança e Saúde no Trabalho**. 8. Ed. São Paulo: GVC, 2013.

WALDHELM NETO, Nestor. **Segurança do Trabalho - Os Primeiros Passos**. 1.ed. São Paulo: Viena, 2015.

CURSO	**TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO EM SEGURANÇA DO TRABALHO**		
DISCIPLINA	Ergonomia	**CARGA HORÁRIA**	30 h.r.
PRÉ-REQUISITO(S)	-	**PERÍODO**	3º

1. EMENTA

Histórico da Ergonomia; Classificação da Ergonomia; Confiabilidade Humana; Trabalhos sobre postura; Biomecânica ocupacional; Noções e conceitos de antropometria; Concepção de um Laudo Ergonômico num caso prático; Interpretação e uso da NR-17; Distúrbio Osteomuscular Relacionado ao Trabalho (DORT); Adaptações ao trabalho; Novas tecnologias; Ambientes para portadores de necessidades especiais; Interpretação e uso da NR-36.

2. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

GRANDJEAN, E. KROEMER, K. H. E. **Manual de ergonomia** – adaptando o trabalho ao homem. 5.ed. Porto Alegre: Bookman, 2015.

IIDA, ITIRO. **Ergonomia - Projeto e Produção**. 3.ed. São Paulo: Edgard Blücher, 2016.

3. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

FALZON, Pierre. **Ergonomia Construtiva**. 1. ed. São Paulo: Edgard Blücher, 2016.

OLLAY, Claudia Dias. **Análise Ergonômica do Trabalho - Práticas de Transformação das Situações do Trabalho**. 1. Ed. São Paulo: Andreoli, 2016.

SILVA, Alexandre Pinto da. **Ergonomia: Interpretando a NR-17**. 2. ed São Paulo: LTr, 2016.

CURSO	TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO EM SEGURANÇA DO TRABALHO		
DISCIPLINA	Atmosfera Explosiva e Espaço Confinado	**CARGA HORÁRIA**	60 h.r.
PRÉ-REQUISITO(S)	Prevenção e Combate a Sinistro	**PERÍODO**	3º

1. EMENTA

Fundamentos físico-químicos: explosão, detonação e deflagração. Parâmetros técnicos de segurança: ponto de fulgor, temperatura de ignição, limites de inflamabilidade. Mistura explosiva, áreas classificadas, atmosfera de risco, atmosfera explosiva, reconhecimento de áreas classificadas, medidas de prevenção contra explosões. Espaço confinado: estudo da NR-33, Medidas de Prevenção, Treinamento; Sinalização e Elaboração de Permissão de Entrada e Trabalho (PET). Proteção respiratória para espaços confinados. Introdução à ventilação industrial: tipos de ventilação industrial e natural. Componentes do sistema de ventilação: captores, ventiladores, dutos e exaustores.

2. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ATLAS. **Segurança e Medicina do Trabalho**. 79a.ed. São Paulo: Equipe Atlas, 2017.

SILVA, Jose da. **Atmosferas explosivas.** Instalação de equipamentos elétricos em áreas classificadas. 2. ed. São Paulo: Paco editorial, 2016

3. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

JORDÃO, Dácio. **Pequeno Manual de instalações elétricas em atmosferas potencialmente explosivas**. São Paulo: Blucher, 2015.

SALIBA, Tuffi Messias. **Manual Prático de Avaliação de gases e vapores**. São Paulo: LTrTuffi, 2015.

SALIBA, Tuffi Messias. **Manual Prático de Avaliação e Controle de Poeira e outros Particulados** – PPRA. São Paulo: LTr, 2015.

CURSO	TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO EM SEGURANÇA DO TRABALHO		
DISCIPLINA	Psicologia Ocupacional II	**CARGA HORÁRIA**	30 h.r.
PRÉ-REQUISITO(S)	Psicologia Ocupacional I	**PERÍODO**	3º

1. EMENTA

Conceito de Organização. Cultura Organizacional. Motivação. Satisfação e Comprometimento Organizacional. Liderança e Poder nas Organizações. Grupos e Equipes. Comunicação na Organização.

2. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

CHIAVENATO, I. **Comportamento organizacional**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2015.

SPECTOR, Paule. **Psicologia nas organizações**. São Paulo: Saraiva 2015.

3. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BOCK, A. M.B, Furtado, O. Teixeira, M. L. T. **Psicologias**: uma introdução ao estudo de Psicologia. São Paulo: Saraiva, 2008.

CHANLAT J. F. **O indivíduo na organização**. São Paulo: Atlas, 2015.

FADIMAN, J. & Frager, R. **Teorias da Personalidade**. São Paulo: Harper & Row, 1979.

CURSO	TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO EM SEGURANÇA DO TRABALHO		
DISCIPLINA	Segurança do Trabalho III	**CARGA HORÁRIA**	30 h.r.
PRÉ-REQUISITO(S)	Segurança do Trabalho II	**PERÍODO**	3º

1. EMENTA

Segurança e Saúde no Trabalho na agricultura, pecuária, silvicultura, exploração florestal e aquicultura (NR 31); Segurança e Saúde no Trabalho Portuário (NR 29); Segurança e Saúde no Trabalho Aquaviário (NR 30); Condições e Meio Ambiente de Trabalho da Construção e Reparação Naval (NR-34).

2. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ATLAS. **Segurança e Medicina do Trabalho**. 79a.ed. São Paulo: Equipe Atlas, 2017.

VIEIRA, Sebastião Ivone. **Manual de Saúde e Segurança do Trabalho**. 2.ed. São Paulo, 2015.

3. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BRASIL. Ministério do Trabalho e Emprego. **Manual de Trabalho Portuário e Elementário**. Brasília:MTE, 2015.

GARCIA, Eduardo, **Aspectos de prevenção e controle de acidentes no trabalho com agrotóxicos**. São Paulo: FUNDACENTRO, 2015.

HERALDO, Nelson Guimarães, MONTEIRO, Luiz Roberto. **Vestimenta Protetora para o Aplicador de Pesticidas**. Campinas: FUNDACENTRO, 2015.

CURSO	TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO EM SEGURANÇA DO TRABALHO		
DISCIPLINA	Primeiros Socorros	CARGA HORÁRIA	60 h.r.
PRÉ-REQUISITO(S)	-	PERÍODO	3º

1. EMENTA

Interpretação e análise dos procedimentos de primeiros socorros. Práticas e simulações de atendimento pré-hospitalar em casos de acidentes ou urgências. Noções de Anatomia e Fisiologia aplicada a primeiros socorros. Práticas de primeiros socorros para acidentes e doenças do trabalho, devidos aos riscos biológicos, físicos, químicos e de acidentes (inclusive aqueles devido às instalações elétricas). Definições: atendimento pré-hospitalar; suporte básico de vida; riscos de choque elétrico; ações do choque elétrico no organismo humano. Primeiros socorros para acidentes de origem elétrica. Procedimento básico para RCP – Ressuscitação Cardio-pulmonar.

2. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BOTELHO, Manoel Henrique Campos. **Manual de Primeiros Socorros do Engenheiro e do Arquiteto**. São Paulo: Edgar Blucher, 2015.

_____.Primeiros Socorros: **Como Agir em Situações de Emergência**. 2.ed. São Paulo: Nacional, 2015.

3. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

MEIRELLES, Silvia. **Doenças Profissionais ou do Trabalho**.10.ed. São Paulo: Senac, 2015.

SOUSA, Lucila Medeiros Minichello de**. Primeiros Socorros - Condutas Técnicas.** 1.ed. São Paulo: Érica, 2010.

VARELLA, Drauzio; JARDIM, Carlos**. Primeiros Socorros - Um Guia Prático.** 1.ed. São Paulo: Claro Enigma, 2011.

CURSO	**TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO EM SEGURANÇA DO TRABALHO**		
DISCIPLINA	Auditoria de Sistema de Gestão	**CARGA HORÁRIA**	30 h.r.
PRÉ-REQUISITO(S)	-	**PERÍODO**	3º

1. EMENTA

Sistemas de gestão: conceito, características, implementação e vantagens. Sistema de gestão da qualidade (conceito, características, política, *International Organization for Standardization* ou Organização Internacional para Padronização- ISO 9001). Sistema de gestão de segurança e saúde do trabalho (conceito, características, política, ISO 45001). Ciclo de melhoria contínua (CICLO PDCA - *Plan-Do-Check-Act*). Sistema de gestão integrado (SGI). Auditoria: conceito, importância e quando realizar auditoria; classes da auditoria; escopo da auditoria; tipos de auditoria; PPP (paradoxo da percepção do processo); competências, habilidades, papeis e responsabilidades do auditor; papeis e responsabilidade do líder da equipe auditora; deveres do coordenador de auditorias; auditorias externa e interna (planejamento e preparação, realização, relato, monitoramento e análise crítica); elaboração de relatoria de auditoria.

2. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

CERQUEIRA, Jorge Pereira. **Sistemas de gestão integrado** – ISSO 9001, 14001, OHSAS 18001, SA 8000, NBR. 2.ed. São Paulo: Qualitymarkt, 2007.

CICCO, Francisco de. **Manual de Auditoria de Sistema de Gestão**: (ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001, etc). São Paulo: Risk Tecnologia, 2012.

3. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ARAÚJO, Giovanni Moraes de**. Elementos do Sistema de Gestão de SMSQRS - Teoria da Vulnerabilidade.** 2.ed. São Paulo: GVC, 2009.V1.

ARAÚJO, Giovanni Moraes de**. Elementos do Sistema de Gestão de SMSQRS - Teoria da Vulnerabilidade.** 2.ed. São Paulo: GVC, 2010.V2.

PALADINI, Edson Paladini. **Gestão de Qualidade:** teoria e prática. 3. ed. São Paulo: Atlas, 2012.

4º PERÍODO

CURSO	TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO EM SEGURANÇA DO TRABALHO		
DISCIPLINA	Prática Profissional II	**CARGA HORÁRIA**	60 h.r.
PRÉ-REQUISITO(S)	Prática Profissional I	**PERÍODO**	4º

1. EMENTA

Elaboração de relatórios técnicos. Reunião de Diálogos Diários de Segurança (DDS) interdisciplinar. Treinamentos de liderança. Boas práticas em instrumentação. Promoção de seminários interdisciplinares. Aplicação da redação técnica voltada à Prática Profissional nas empresas em inspeções rotineiras. Aplicação de mapa de acidentes em campo e registro de relatório envolvendo apresentação do caso, práticas de reuniões de segurança para acidente fatal. Artigos técnicos de revistas especializadas na área de SST. Construção e aplicação de práticas de liderança. Simulados com instrumentos de higiene ocupacional. Normas de desenho técnico, escalas e dimensionamento. Interpretação de plantas baixas, cortes e fachadas; elementos gráficos e legendas; mapas de risco. Desenhos técnicos industriais. Dimensionamento de proteções coletivas e áreas de vivência.

2. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

PEREIRA, Alexandre Demetrius. **Tratado de Segurança e Saúde Ocupacional**. São Paulo: Saraiva, 2015.

VIEIRA, Sebastião Ivone. **Manual de Saúde e Segurança do Trabalho**. São Paulo: LTr: 2015.

3. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ATLAS**. Manuais de Legislação Atlas**: Segurança e Medicina do Trabalho, 75. ed. São Paulo: Atlas, 2015.

GONÇALVES, Edward Abreu. **Manual de Segurança e Saúde no Trabalho**. 6. ed. São Paulo: LTr, 2015.

SHERIQUE, J.**Aprenda como fazer**: PPP - RAT/FAP - PPRA/NR-9 - PPRA-DA INSS) PPRA/NR-32 - PCMAT - PGR - LTCAT - LAUDOS TÉCNICOS - CUSTEIO DA POSENTADORIA ESPECIAL – GFIP.7.ed. São Paulo: LTr, 2015.

CURSO	**TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO EM SEGURANÇA DO TRABALHO**		
DISCIPLINA	Segurança na Construção Civil	**CARGA HORÁRIA**	60 h.r.
PRÉ-REQUISITO(S)	-	**PERÍODO**	4º

1. EMENTA

Interpretação e uso da NR-18. Concepção de um PCMAT – Programa de Condições do Meio Ambiente do Trabalho na Construção Civil. NR – 21 (Trabalho a Céu Aberto). NR-24 (Condições Sanitárias e de Conforto nos Locais de Trabalho). NR – 25 (Resíduos Industriais). NR– 35 (Trabalho em altura).

2. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ROUSSELET, Edison da Silva. **A segurança na obra**: manual técnico de segurança do trabalho em edificações prediais/ Edison da Silva Rousselet, Cesar Falcão, Rio de Janeiro: Interciência, 2015.

SÁ, Anneliza Soares de; AVELAR, Cristina Lúcia Fernandes de. **Manual prático da NR 18**: Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção. São Paulo: LTr, 2015.

3. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ROUSSELET, Edison da Silva. **Manual de Procedimentos para Implantação de Canteiros de Obras na Indústria da Construção**. Rio de Janeiro: SECONCI, 2015.

SALIBA, T. M., **Curso Básico de Segurança e Higiene Ocupacional**. 6.ed. São Paulo: LTR, 2015.

SHERIQUE, J**. Aprenda como fazer**: PPP - RAT/FAP - PPRA/NR-9 - PPRA-DA (INSS) - PPRA/NR-32 - PCMAT - PGR - LTCAT - LAUDOS TÉCNICOS - CUSTEIO DA APOSENTADORIA ESPECIAL – GFIP. 7.ed. São Paulo: LTr, 2015.

CURSO	**TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO EM SEGURANÇA DO TRABALHO**		
DISCIPLINA	Controle de Perdas	**CARGA HORÁRIA**	60 h.r.
PRÉ-REQUISITO(S)	-	**PERÍODO**	4º

1. EMENTA

Aspectos gerais da prevenção e controle de Perdas. Fundamentos da prevenção e controle de perdas. Condição potencial de perda / acidente / perda real e perda potencial. Modelo da causalidade (Dominó de Frank Bird). Implantação de um programa de segurança: técnicas de segurança analíticas (inspeções, análise de trabalho, comunicação e registro) e operativas (projeto, seleção de pessoal, sistema de segurança). Inspeções de segurança. Sistema de registro de acidentes. Investigação de acidentes. Controle de acidentes com danos a propriedade. Controle de identificação de causas dos acidentes (inspeções, observação de segurança, permissão de trabalho, relatório acidente/incidente). Controle de causas dos acidentes (projetos, prevenção de incêndio, manutenção, treinamento, normas). Redução de perdas por acidentes (primeiros-socorros, reabilitação, plano de controle de emergência). Estruturação do programa de controle de perdas.

2. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BARSANO, Paulo Roberto; RIVERS, Rodnei; FUSCO, Marcelo. **Proteção e Prevenção de Perdas no Ambiente Organizacional.** 1. ed. São Paulo: Érica, 2014.

TAVARES, Jose da Cunha. **Noções de prevenção e controle de perdas em segurança do trabalho**. São Paulo: Senac, 2010.

3. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

DE CICCO, Francesco M. G. A. F.; FANTAZZINI, MárioLuiz. **Introdução à engenharia de segurança de sistemas**.3.ed. São Paulo: **FUNDACENTRO**, 2015.

LIMA, Fabiano Guasti. **Análise de Riscos**, 1.ed.São Paulo: Atlas, 2015.

ZOCCHIO, Álvaro. **Vítimas, Causas e Cúmplices de Acidentes de Trabalho**. São Paulo: LTR, 2015.

CURSO	**TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO EM SEGURANÇA DO TRABALHO**		
DISCIPLINA	Atendimento a Emergências Ambientais	**CARGA HORÁRIA**	30 h.r.
PRÉ-REQUISITO(S)	-	**PERÍODO**	4º

1. EMENTA

Atendimento a emergências químicas. Prevenção, controle de emergências e remediação. Plano de ação de emergência. Aspectos legais nas emergências químicas, atendimento a emergências químicas. Aspectos sobre segurança do trabalhador durante o atendimento emergencial. Panorama do transporte terrestre de produtos perigosos. Gestão ambiental no transporte terrestre de produtos perigosos. Plano de ação de emergência: metodologia, importância, estudo de casos. Catástrofes/desastres ambientais e seus impactos. Sistemas de gerenciamento e resposta a acidentes industriais.

2. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

CUNHA, S. B.; GUERRA, A. J. T. **Avaliação e pericia ambiental**. São Paulo: Bertra Brasil, 2015.

SANCHEZ, Luis Henrique. **Avaliação de impacto ambiental**: Conceitos e método, São Paulo: Oficina de textos, 2015.

3. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

DANTAS, Marcelo Buzaglo. **Tutela de Urgência nas Lides Ambientais.** São Paulo: Forense Universitária, 2015.

MARIANO, Jacqueline Barboza. **Impactos Ambientais do Refino de Petróleo.** São Paulo:interciência, 2015.

SILVA, Ivan da. **Crimes Ambientais e Juizados Especiais**. Curitiba: Juruá, 2015.

CURSO	**TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO EM SEGURANÇA DO TRABALHO**		
DISCIPLINA	Programas de Segurança	**CARGA HORÁRIA**	60 h.r.
PRÉ-REQUISITO(S)	-	**PERÍODO**	4º

1. EMENTA

Estudo da NR-9. Concepção e/ou operacionalização de um PPRA – Programa de prevenção dos Riscos Ambientais + LTCAT – Laudo Técnico das Condições Ambientais + PPP – Perfil profissiográfico previdenciário. Noções sobre programas oficiais de SST (Saúde e Segurança do Trabalho): PPR – Programa de Proteção Respiratória (respiratória e radiológica), PCA – Programa de Conservação auditiva e da NR-22: PGR – Programa de gerenciamento de Riscos). Elaboração e gerenciamento de um PPRA e de um PGR. Instrumentação de equipamentos de medição aplicados à SST no preenchimento de documentação ambiental e previdenciária. Programas não-oficiais: importâncias, aplicações, objetivos, análise de estudo de caso.

2. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ATLAS. **Segurança e Medicina do Trabalho**. 79a. ed. São Paulo: Equipe Atlas, 2017.

SALIBA, Tuffi Messias. **Manual Prático de Higiene Ocupacional e PPRA**. 8.ed. São Paulo: LTr, 2017

3. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

SALIBA, T. M., **Curso Básico de Segurança e Higiene Ocupacional**. 6.ed. São Paulo: LTR. São Paulo, 2015.

SALIBA, Tuffi Messias. **Manual Prático de Avaliação e Controle do Ruído** – PPRA. 8.ed. São Paulo: LTr, 2014.

SHERIQUE, Jaques. **Aprenda como fazer:** PPP - RAT/FAP - PPRA/NR-9 - PPRA-DA INSS) PPRA/NR-32 - PCMAT - PGR - LTCAT - LAUDOS TÉCNICOS - CUSTEIO DA POSENTADORIA ESPECIAL – GFIP. 8. ed. São Paulo: LTr, 2015.

CURSO	**TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO EM SEGURANÇA DO TRABALHO**		
DISCIPLINA	Saúde Hospitalar	**CARGA HORÁRIA**	30 h.r.
PRÉ-REQUISITO(S)	-	**PERÍODO**	4º

1. EMENTA

Análise, Interpretação e uso das normas: NR-07 – Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional e NR-32 – Segurança e Saúde no Trabalho em Serviços de Saúde. Concepção de um Programa de Controle Médico da Saúde Ocupacional (PCMSO). Estudos de Caso. Segurança Hospitalar NR-32.

2. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

MAGALHÃES, Lúcio Flávio de. **Segurança Aplicada às instalações hospitalares.**4.ed. São Paulo: Senac, 2015.

_____. Primeiros Socorros – **Como Agir em Situações de Emergência**. 2.ed. São Paulo: Senac Nacional, 2004.

3. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ATLAS. **Segurança e Medicina do Trabalho**. 79a.ed. São Paulo: Equipe Atlas, 2017.

RAMOS TEIXEIRA, Jorge Luiz. **PCMSO - Planejamento e Gestão do Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional.** 1.ed. São Paulo: Atheneu, 2016.

VIEIRA**,** Sebastião Ivone. **Medicina Básica do Trabalho**. Curitiba: Geneses, 2015.

11.2 Quadro de Equivalência

QUADRO DE EQUIVALÊNCIA DAS DISCIPLINAS

MATRIZ CURRICULAR n. 201601		MATRIZ CURRICULAR NOVA	
Código	Disciplina	Código	Disciplina
COSET.68	Educação Ambiental	---	Tópicos em Educação Ambiental
COSET.95	Leitura e Produção de Textos	---	Leitura e Produção de Textos
COSET.70	Segurança do Trabalho I	---	Segurança do Trabalho I
COSET.71	Riscos Ocupacionais I	---	Riscos Ocupacionais I
COSET.72	Introdução à Medicina do Trabalho	---	Introdução à Medicina do Trabalho
COSET.73	Legislação Aplicada	---	Legislação Aplicada
COSET.74	Inglês Instrumental	---	Não há equivalência
COSET.75	Segurança nas Instalações Elétricas	---	Segurança nas Instalações Elétricas
COSET.76	Técnica de Oratória	---	Não há equivalência
COSET.77	Prevenção e Combate a Sinistro	---	Prevenção e Combate a Sinistro
COSET.78	Riscos Ocupacionais II	---	Riscos Ocupacionais II
COSET.79	Gestão Ambiental	---	Gestão Ambiental
COSET.80	Segurança do Trabalho II	---	Segurança do Trabalho II
COSET.81	Psicologia Ocupacional I	---	Psicologia Ocupacional I
COSET.82	Prática Profissional I	---	Prática Profissional I
COSET.83	Ergonomia	---	Ergonomia
COSET.84	Atmosfera Explosiva e Espaço Confinado	---	Atmosfera Explosiva e Espaço Confinado
COSET.85	Psicologia Ocupacional II	---	Psicologia Ocupacional II
COSET.86	Segurança do Trabalho III	---	Segurança do Trabalho III
COSET.87	Primeiros Socorros	---	Primeiros Socorros
COSET.88	Auditoria de Sistemas de Gestão	---	Auditoria de Sistemas de Gestão
COSET.89	Prática Profissional II	---	Prática Profissional II
COSET.90	Segurança na Construção Civil	---	Segurança na Construção Civil
COSET.91	Controle de Perdas	---	Controle de Perdas
COSET.92	Atendimento a Emergências Ambientais	---	Atendimento a Emergências Ambientais
COSET.93	Programas de Segurança	---	Programas de Segurança
COSET.94	Saúde Hospitalar	---	Saúde Hospitalar