

Componente Curricular: PORTUGUÊS INSTRUMENTAL									
Pré-requisito(s):									
Período Letivo: 1º Semestre				Carga Horária: 40h/a	<table border="1"><tr><td>T</td><td>P</td></tr><tr><td>-</td><td>-</td></tr></table>	T	P	-	-
T	P								
-	-								
Objetivos									
<ul style="list-style-type: none"> • Identificar estratégias de leitura. • Identificar estratégias de produção textual. • Caracterizar textos descritivos, expositivos e explicativos. • Identificar relatório técnico. • Interpretar textos técnicos da área de planejamento e construção civil. • Identificar estratégias de redução de informação. 									
Conteúdo Programático									
<ul style="list-style-type: none"> • Processo da Comunicação • Elementos envolvidos no processo de leitura e escrita • Textos técnicos • Revisão gramatical • Redação Técnica Oficial • Composição textual 									
Metodologia		Recursos Didáticos			Avaliação				
Aulas Expositivas Pesquisas Trabalhos em grupo		Data Show; Pincel/Quadro Branco; Textos			Prova Escrita Trabalhos orientados				
Bibliografia Básica e Complementar									
B / C	Autor	Título	Edição	Local	Editores	Ano			
B	BACHARA, E.	Gramática Escolar da Língua Portuguesa	26. ed.	Rio de Janeiro	Nova Fronteira	2010			
B	DEMAI, Fernanda Melo	Português Instrumental	1. ed.	São Paulo	Érica	2014			
B	KOCH, Ingedores G. Villela	Desvendando os segredos do texto	2. ed.	São Paulo	Cortez	2003			
C	MARTINS, Dileta Silveira; ZILBERKNOP, Lúbia Scliar	Português Instrumental	29. ed.	São Paulo	Atlas	2010			
C	FIORIN, José Luiz; SAVIOLI, Francisco Platão	Para entender o texto: leitura e redação	17. ed.	São Paulo	Ática	2007			
Coordenador do Curso				Setor Pedagógico					
_____				_____					

Componente Curricular: INFORMÁTICA BÁSICA							
Pré-requisito(s):							
Período Letivo:	1º Semestre	Carga Horária:	40 h/a				
			<table border="1"> <tr> <td>T</td> <td>P</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>30</td> </tr> </table>	T	P	10	30
T	P						
10	30						
Objetivos							
<ul style="list-style-type: none"> • Reconhecer a importância da Informática na sociedade e a sua influência nos diferentes ramos da atividade humana. • Adquirir uma compreensão dos elementos e princípios básicos de software e hardware dos computadores pessoais. • Utilizar os recursos de sistemas operacionais para manipular arquivos e configurações básicas. • Utilizar aplicativos básicos de produtividade em escritório, como processador de textos, planilha eletrônica e software para apresentação. • Explorar os recursos da rede Internet. 							
Conteúdo Programático							
<p>1 – INTRODUÇÃO AO COMPUTADOR Evolução e Histórico dos Computadores Microprocessadores Dispositivos de Entrada e Saída Dispositivos de Armazenamento</p> <p>2 – SISTEMA OPERACIONAL O que é Funções Ambiente de trabalho</p> <p>3 – EDITOR DE TEXTO Conhecendo o editor de texto, barras de título, menus, ferramentas etc. Criando um documento e salvando. Modos de exibição. Formatando um documento. Corretor ortográfico do editor de texto. Configurando e visualizando o documento antes de imprimir. Cabeçalho e rodapé. Inserindo número de páginas, figuras e fazendo a formatação. Inserindo e formatando tabelas</p> <p>4 – PLANILHA DE CÁLCULO Conhecendo seu editor de planilha de cálculo. Criando uma planilha de cálculo e formatando.</p>							

Inserindo fórmulas em uma planilha.

Utilizando o filtro para consultar dados em uma planilha

Criando um gráfico a partir de uma planilha.

5 – EDIÇÃO DE APRESENTAÇÕES

6 – AMBIENTE DE REDE INTERNET

Metodologia	Recursos Didáticos	Avaliação
Aulas Expositivas; Aulas Práticas.	Data Show; Pincel/Quadro Branco; Textos; Computadores.	Prova Escrita; Prova Prática.

Bibliografia Básica e Complementar

B / C	Autor	Título	Edição	Local	Editora	Ano
B	MARÇULA, Marcelo; BENINI FILHO,	Informática: conceitos e aplicações	3. ed.	São Paulo	Érica	2008
B	ALVES, William Pereira	Informática fundamental: introdução ao processamento de dados	1. ed.	São Paulo	Érica	2010
B	MANZANO, André Luiz N.G.	Estudo dirigido de informática básica	7. ed. rev. atual. ampl.	São Paulo	Érica	2007
C	MORIMOTO, Carlos Eduardo	Hardware II, o guia definitivo		Porto Alegre	Sul Editores	2013
C	CAPRON, H. L.; JOHSON, J. A.	Introdução à informática	8. ed.	São Paulo	Pearson Prentice Hall	2004

Coordenador do Curso

Setor Pedagógico

Componente Curricular: DESENHO TÉCNICO								
Pré-requisito(s):								
Período Letivo:	1º Semestre	Carga Horária:	80 h/a	<table border="1"> <tr> <td>T</td> <td>P</td> </tr> <tr> <td>50</td> <td>30</td> </tr> </table>	T	P	50	30
T	P							
50	30							

Objetivo

- Proporcionar aos alunos a aquisição de competências necessárias para o desenvolvimento eficiente e eficaz das habilidades de leitura e interpretação de desenho em planta baixa, corte, fachada, mapa de risco, rede de hidrante e instalação de extintores de incêndio.

Conteúdo Programático

- NBR 6492: norma de desenho técnico;
- NBR 8403: tipos de linha;
- NBR 10067: princípios gerais de representação em desenho técnico;
- NBR 10068: dimensão de papel;
- NBR 13531: elaboração de projetos de edificações;
- Instrumentos e materiais de desenho;
- Formatos padronizados de papéis;
- Caligrafia Técnica;
- Legenda;
- Construções geométricas fundamentais;
- Noções de desenho descritivo;
- Sistema de projeções ortogonais;
- Vista ortográficas principais;
- Escalas;
- Cotagem;
- Tipos de emprego de linhas e traçados;
- Perspectiva isométrica e cavaleira;
- Desenho de layout;
- Vista: frontal, lateral e superior;
- Cortes: total, parcial, em desvio;
- Interpretação de projetos.

Metodologia	Recursos Didáticos	Avaliação
Aulas Expositivas; Aulas Práticas.	Data Show; Pincel/Quadro Branco; Textos	Prova Escrita; Prova Prática.

Bibliografia Básica e Complementar

B / C	Autor	Título	Edição	Local	Editores	Ano
B	MONTENEGRO, Gildo A.	Desenho Arquitetônico	4. ed.	São Paulo	Edgar Blucher	2001
B	SILVA, Arlindo; RIBEIRO, Carlos	Desenho Técnico Moderno		São Paulo	LTC	2006

	Tavares; DIAS, João					
B	PEREIRA, Nicole de Castro	Desenho Técnico	1.ed	São Paulo	Livro Técnico	2012
C	CRUZ, Michele David da; MORIOKA, Carlos Alberto	Desenho técnico medidas e representação gráfica	1.ed	São Paulo	Érica	2014
C	CARVALHO, Benjamin de A.	Desenho geométrico		Rio de Janeiro	Imperial Novo Milênio	2008

Coordenador do Curso

Setor Pedagógico

Componente Curricular: ESTATÍSTICA APLICADA										
Pré-requisito(s):										
Período Letivo: 1º Semestre				Carga Horária:	40 h/a	<table border="1"> <tr> <td>T</td> <td>P</td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </table>	T	P	-	-
T	P									
-	-									
Objetivo										
<ul style="list-style-type: none"> • Proporcionar aos alunos conhecimentos estatísticos para elaboração e interpretação de dados estatísticos. 										
Conteúdo Programático										
<ul style="list-style-type: none"> • Conceitos de porcentagem; • Taxa percentual; • Problemas de porcentagem envolvendo lucro, prejuízo, descontos e outros; • Conceitos de população alvo, estatística módic;a; • Conceito de variáveis; • Tabela primitiva e rol; • Séries estatísticas; • Dados relativos e dados absolutos apresentados na tabela; • Gráficos em linhas, colunas e em barras; • Setores, cartograma e criptograma; • Média aritmética simples e ponderada; • Média de dados agrupados; • Desvio padrão; • Mediana e moda de dados agrupados; 										
Metodologia		Recursos Didáticos			Avaliação					
Aulas Expositivas Trabalho em grupo		Data Show; Pincel/Quadro Branco; Notas de Aula			Prova Escrita Trabalhos dirigidos					
Bibliografia Básica e Complementar										
B / C	Autor	Título	Edição	Local	Editora	Ano				
B	BUSSAD, Wilton O; MORETTIN, Pedro A	Estatística Básica	8.ed.	São Paulo	Saraiva	2003				
B	MAGALHÃES, Marcos N.; LIMA, Antonio C. P.	Noções de probabilidade e estatística	6.ed.	São Paulo	EDUSP	2005				
B	CRESPO, Antonio Arnot	Estatística fácil	19.ed.	São Paulo	Saraiva	2009				
C	TRIOLA, Mario F	Introdução à estatística – atualização da tecnologia	11.ed.	São Paulo	LTC	2013				
C	SHITSUKA, Ricardo	Matemática fundamental para tecnologia	2.ed.	São Paulo	Érica	2013				
Coordenador do Curso				Setor Pedagógico						
_____				_____						

Componente Curricular: LEGISLAÇÃO EM SEGURANÇA DO TRABALHO							
Pré-requisito(s):							
Período Letivo: 1º Semestre	Carga Horária: 80 h/a	<table border="1"> <tr> <td>T</td> <td>P</td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </table>	T	P	-	-	
T	P						
-	-						
Objetivos							
<ul style="list-style-type: none"> - Habilitar o profissional para desenvolver atividades de prevenção de acidente do trabalho, como forma de salvaguardar a integridade física dos trabalhadores. - Interpretação e aplicação da legislação de segurança do trabalho 							
Conteúdo Programático							
<p>Normas Regulamentadoras 1, 2, 3, 4, 27, e 28.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Histórico da Legislação de Segurança do Trabalho no Brasil e no Mundo. - Informações básicas de SMS - Conscientização dos atos na indústria - Momento agulha/momento linha - Os três erres - Coleta seletiva - Impactos ambientais - Higienização e aparência pessoal - Permissão para o trabalho - Norma de convivência - Definição de Acidente do Trabalho. - Definição de Perigo e Risco. - Causas de Acidente do Trabalho. - Aspectos sócio-econômicos do acidente do trabalho. - Doença do Trabalho e Doença Profissional. - Definição de imprudência, imperícia e negligência. - Acidente de trajeto. - Tipos de Acidente do Trabalho. - Obrigações da empresa quanto ao trabalhador. - Coeficientes estatísticos na segurança do trabalho. - Convenções da OIT. - Noções das leis previdenciárias 8212 e 8213. - Leis Trabalhistas (CLT Arts: 166 e 195). - Leis Previdenciárias. - SISIF – Sistema Federal de Inspeção do Trabalho – Decreto 4552. - Seguro de acidente de trabalho. 							

Metodologia	Recursos Didáticos	Avaliação
Aulas Expositivas; Aulas Práticas; Visitas técnicas.	Data Show; Pincel/Quadro Branco; Textos.	Prova Escrita; Prova Prática; Relatórios.

Bibliografia Básica e Complementar

B / C	Título	Autor	Edição	Local	Editora	Ano
B	Segurança e medicina do trabalho	Equipe Rideel	1.ed.	São Paulo	Rideel	2013
B	Legislação aplicada à segurança do trabalho	BARSANO, Paulo Roberto	1.ed.	São Paulo	Érica	2014
B	Segurança e medicina do trabalho em 1200 perguntas e respostas	GONÇALVES, Edwar Abreu	2.ed.	São Paulo	LTr	2000
C	Manual de segurança e saúde no trabalho	GONÇALVES, Edwar Abreu	5. ed.	São Paulo	LTr	2011
C	Higiene e Segurança do Trabalho	MATTOS, Ubirajara Aluizio de Oliveira; MÁSCULO, Francisco Soares (org.)		Rio de Janeiro	Elsevier	2001
C	Segurança e medicina do trabalho		69. ed.	São Paulo	Atlas	2012

Coordenador do Curso

Setor Pedagógico

Componente Curricular: HIGIENE E SEGURANÇA DO TRABALHO							
Pré-requisito(s):							
Período Letivo: 1º Semestre	Carga Horária:	80 h/a	<table border="1"> <tr> <td>T</td> <td>P</td> </tr> <tr> <td>60</td> <td>20</td> </tr> </table>	T	P	60	20
T	P						
60	20						

Objetivo

Proporcionar aos alunos a aquisição de competência necessárias para o desenvolvimento eficiente e eficaz das habilidades de atuar na prevenção dos acidentes do trabalho decorrentes dos fatores de risco operacional e conhecimentos de equipamentos de proteção.

Conteúdo Programático

- Norma Regulamentadora 5.
- Norma Regulamentadora 6.
- Histórico da organização de segurança do trabalho.
- Princípios gerais da segurança no trabalho.
- Aspectos socioeconômicos e legais.
- Prevenção de Acidentes – ações pró ativas na prevenção.
- Análise de risco ambiental.
- Mapeamento de risco ambiental.
- Investigação e análise de acidentes do trabalho.

Metodologia	Recursos Didáticos	Avaliação
Aulas Expositivas; Seminários; Visitas técnicas.	Data Show; Pincel/Quadro Branco; Textos; Vídeos.	Prova Escrita; Trabalhos individuais e grupais.

Bibliografia Básica e Complementar

B / C	Título	Autor	Edição	Local	Editora	Ano
B	Segurança e medicina do trabalho		69. ed.	São Paulo	Atlas	2012
B	Manual de segurança e saúde do trabalho	GONÇALVES, Edwar Abreu	5. ed.	São Paulo	LTr	2011
B	Higiene e segurança do trabalho	MATTOS, Ubirajara Aluizio de Oliveira; MÁSCULO, Francisco Soares (Org.)		Rio de Janeiro	Elsevier	2011
C	Manual prático de higiene ocupacional e PPRA: avaliação e controle dos riscos ambientais	SALIBA, Tuffi Messias	4. ed.	São Paulo	LTr	2013
C	Manual de segurança e saúde no trabalho	COSTA, Antonio Tadeu da	11. ed.	São Paulo	SENAC	2014

Coordenador do Curso

Setor Pedagógico

Componente Curricular: RELAÇÕES HUMANAS							
Pré-requisito(s): -							
Período Letivo: 1º Semestre	Carga Horária: 40 h/a	<table border="1"><tr><td>T</td><td>P</td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>	T	P			
T	P						
Objetivos							
<ul style="list-style-type: none"> • Avaliar a importância das relações interpessoais para a qualidade de vida, produtividade e satisfação pessoal e profissional. • Compreender os processos que ocorrem na rotina pessoal e de trabalho como oportunidades de crescimento. • Oportunizar o desenvolvimento dos saberes técnico/profissional, a formação de atitudes e postura adequada na relação estabelecida com o público do treinamento. • Propiciar aos participantes, o exercício da preparação, execução e avaliação do treinamento. • Estabelecer a diferença entre o método, técnica, didática, dinâmica de grupo, jogos e simulações, bem como sua importância e uso adequado nas sessões de treinamento. 							
Conteúdo Programático							
<ul style="list-style-type: none"> - Pessoa Humana: <ul style="list-style-type: none"> • Características bio-psico-sociais • Personalidade <ul style="list-style-type: none"> - Processos básicos de comportamento: <ul style="list-style-type: none"> • Emoção • Motivação • Aprendizagem • O indivíduo e o grupo <ul style="list-style-type: none"> - Comportamento nas organizações • Grupos de trabalho • Liderança • Comunicação no trabalho • Satisfação no trabalho <ul style="list-style-type: none"> - Papel e requisitos de aptidão do técnico de Segurança do Trabalho na educação <ul style="list-style-type: none"> • prevencionista. - Etapas do processo de aprendizagem. - Planejamento: <ul style="list-style-type: none"> • Caracterização da clientela. • Objetivos. • Seleção e organização dos conteúdos. • Métodos, técnicos e recursos didáticos. 							

- Estratégias de avaliação.
- - Uso dos recursos audiovisuais.

Metodologia	Recursos Didáticos	Avaliação
Aulas Expositivas; Aulas Práticas; Dinâmicas; Exibição de vídeos; Simulação de treinamentos	Data Show; Pincel/Quadro Branco; Textos.	Prova Escrita; Prova Prática; Relatórios.

Bibliografia Básica e Complementar

B / C	Título	Autor	Edição	Local	Editora	Ano
B	Relações humanas interpessoais nas convivências grupais e comunitárias	FRITZEN, Silvino José	19. ed.	Petrópolis	Vozes	2010
B	Relações humanas: psicologia das relações interpessoais	MINICUCCI, Agostinho	6. ed.	São Paulo	Atlas	2001
B	Relações humanas na família e no trabalho	WEIL, Pierre	55. ed.	São Paulo	Vozes	2010
C	Psicologia das relações interpessoais: vivências para o trabalho em grupo	DEL PRETTE, Almir; DEL PRETTE, Zilda A.	1.Ed.	São Paulo	Vozes	2001
C	Comportamento organizacional	ROBBINS, Stephen Paul	9. ed.	São Paulo	Prentice Hall	2002

Coordenador do Curso

Setor Pedagógico

Componente Curricular: SEGURANÇA NA INDÚSTRIA										
Pré-requisito(s):										
Período Letivo: 2º Semestre			Carga Horária: 40 h/a		<table border="1"> <tr> <td>T</td> <td>P</td> </tr> <tr> <td>30</td> <td>10</td> </tr> </table>		T	P	30	10
T	P									
30	10									
Objetivo										
<ul style="list-style-type: none"> Proporcionar aos alunos a aquisição de competência necessárias para o desenvolvimento eficiente e eficaz das habilidades de segurança na área industrial. 										
Conteúdo Programático										
<ul style="list-style-type: none"> - Normas Regulamentadoras 9, 11, 12, 26. - NB 55. - Programa de prevenção de riscos ambientais (PPRA). - Manutenção preventiva, corretiva e preditiva. - Máquinas e equipamentos da indústria. - Transportes, movimentação, armazenagem e manuseio de materiais. - Máquinas Operatrizes. - Instalações Hidráulicas. - Prensas. - Empilhadeiras. - Cilindros de Massa. - Ponte Rolante. - Ferramentas Manuais. - PPP. - LTCAT. - Emissão de CAT. 										
Metodologia		Recursos Didáticos			Avaliação					
Aulas Expositivas; Aulas Práticas; Trabalhos em grupos.		Data Show; Pincel/Quadro Branco; Textos; Computador.			Prova Escrita; Trabalhos práticos; Projetos.					
Bibliografia Básica e Complementar										
B / C	Autor	Título	Edição	Local	Editora	Ano				
B	Manuais de Legislação Atlas	Segurança e medicina do trabalho	64 ed.	São Paulo	Atlas	2009				
B	Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT	Calculo de equipamento para levantamento e movimentacao de cargas		Rio de Janeiro	ABNT					
B	Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT	NBR 09596, ABNT EB 01619. Equipamentos para levantamento e movimentação de cargas: comissionamento. 1986. Catálogos de fabricantes de equipamentos de elevação e movimentação de cargas. s.i.e., s.i.l., s.i. da.			ABNT					
Coordenador do Curso			Setor Pedagógico							
_____			_____							

Componente Curricular: SEGURANÇA PORTUÁRIA E AQUAVIÁRIA				
Pré-requisito(s):				
Período Letivo: 2º Semestre	Carga Horária:	40 h/a	T	P
			30	10
Objetivo				
<ul style="list-style-type: none"> Proporcionar aos alunos a aquisição de competência necessária para o desenvolvimento eficiente e eficaz contra acidentes e doenças profissionais aos trabalhadores portuários e aquaviários. 				
Conteúdo Programático				
<ul style="list-style-type: none"> - Normas Regulamentadoras 29, 30 e 33. - ABNT NBR 10070 - Ganchos-Haste Forjados para Equipamentos de Levantamento e Movimentação de Cargas - Dimensões e Propriedades Mecânicas. - ABNT NBR 11900 - Extremidades de Laços de Cabos de Aço. - ABNT NBR 13541 - Movimentação de Carga - Laço de Cabo de Aço – Especificação. - ABNT NBR 13543 - Movimentação de Carga - Laços de Cabo de Aço - Utilização e Inspeção - ABNT NBR 13544 - Movimentação de Carga - Sapatilho para Cabo de Aço; - ABNT NBR 13545 - Movimentação de Cargas - Manilhas; - Termos Náuticos. - Composição de forças: aparelho com dois, três e quatro ramais, limites de segurança. - Equipamentos de corrente. - Regras de segurança internacional para corrente. - Cabos de aço. - Regras de estivagem de cargas perigosas. - Estivas, desestivas, transporte e manipulação de cargas. - Lingadas. - Tipos de cargas. - Riscos das operações portuárias. - Armazenamento de cargas perigosas. - Acesso às embarcações. - Operação de atracação, desatracação e manobras de embarcações. - Operação com cargas perigosas. - Operações com granéis secos. - Câmaras frigoríficas. - Organização da CPATP e SESSTP. - Plano de Controle de Emergência – PCE. - Plano de Ajuda Mútua. 				

- Máquinas e Equipamentos.
- Sinalização marítima e símbolos de advertência.

Metodologia	Recursos Didáticos	Avaliação
Aulas Expositivas; Leitura e interpretação de normas; Discussões e debates; Trabalhos em equipe;	Data Show; Pincel/Quadro Branco; Textos;	Prova Escrita; Prova Prática; Relatórios.

Bibliografia Básica e Complementar

B / C	Autor	Título	Edição	Local	Editora	Ano
B		Operações nos trabalhos de estiva		São Paulo	FUNDACENTRO	1985
B	MORAES, Giovanni Araújo	Normas regulamentadoras Comentadas	6. ed.	Rio de Janeiro		2007
B	LEAL, Abinael Morais	Dicionário de termos náuticos, marítimos e portuários		São Paulo	Aduaneiras	1992

Coordenador do Curso

Setor Pedagógico

Componente Curricular: SEGURANÇA NA ELETROTÉCNICA								
Pré-requisito(s):								
Período Letivo: 2º Semestre		Carga Horária: 80 h/a		<table border="1"> <tr> <td>T</td> <td>P</td> </tr> <tr> <td>60</td> <td>20</td> </tr> </table>	T	P	60	20
T	P							
60	20							
Objetivo								
<ul style="list-style-type: none"> Adquirir competência para trabalhos com eletricidade e suas proximidades e principalmente na proteção contra choque elétrico. 								
Conteúdo Programático								
<ul style="list-style-type: none"> - Norma Regulamentadora 10. - NBR 5410. - NBR 5419. - Proteção contra choques elétricos estáticos, dinâmicos e descargas atmosféricas. - Instalação de aterramentos permanentes e temporários. - Para-raios. - Medidas de controle na proteção contra choque elétrico. - Medidas de proteção coletiva e individual contra choque elétrico. - Segurança em projetos. - Segurança na construção, montagem, operação e manutenção. - Segurança nas instalações elétricas desenergizadas. - Segurança nas instalações elétricas energizadas. - Trabalhos envolvendo alta e baixa tensão. - Habilitação, qualificação, capacitação e autorização dos trabalhadores. - Sinalização de segurança. - Procedimentos de trabalho em áreas de risco. - Situação de emergência. - Responsabilidades. - Características e propriedades dos materiais e equipamentos elétricos. - Ensaio eletromecânicos. - Características do isolamento dos equipamentos. - Sistemas de segurança. - Medidas de proteção individual e coletiva. - Técnicas de desligamento. 								
Metodologia		Recursos Didáticos		Avaliação				

Aulas Expositivas; Aulas Práticas; Visitas técnicas.	Data Show; Pincel/Quadro Branco; Textos.	Prova Escrita; Trabalhos individuais e grupais; Relatórios.
--	--	---

Bibliografia Básica e Complementar

B / C	Autor	Título	Edição	Local	Editores	Ano
B	NERY, Noberto	Instalações elétricas: princípios e aplicações	1. ed.	São Paulo	Érica	2011
B	CREDER, Hélio	Instalações elétricas	15. ed.	Rio de Janeiro	LTC	2012
B	LIMA FILHO, Domingos Leite	Projeto de instalações elétricas prediais	12. ed. rev..	São Paulo	Érica	2011
C	CERVELIN, Severino; CAVALIN, Geraldo	Instalações elétricas prediais: conforme norma NBR 5410:2004	21. ed. ver.atual	São Paulo	Érica	2012
C	CARVALHO JUNIOR, Roberto de	Instalações elétricas e o projeto de arquitetura	4. ed. rev.ampl.	São Paulo	Blucher	2013
C	SOUZA, André Nunes de	SPDA – Sistemas de proteção contra descargas atmosféricas: teoria, prática e legislação	1.ed.	São Paulo	Érica	2012

Coordenador do Curso

Setor Pedagógico

Componente Curricular: SEGURANÇA RURAL						
Pré-requisito(s):						
Período Letivo: 2º Semestre			Carga Horária: 80 h/a	T	P	
				60	20	
Objetivo						
<ul style="list-style-type: none"> • Proporcionar aos alunos a aquisição de competência necessárias para o desenvolvimento eficiente e eficaz das habilidades em segurança rural. 						
Conteúdo Programático						
<ul style="list-style-type: none"> • Norma Regulamentadora 31. • Equipamentos de proteção coletiva e individual no serviço rural. • Prevenção de acidentes com ferramentas manuais, máquinas e equipamentos agrícolas. • Segurança no trabalho rural e agro-industrial. • Disposições Gerais. • Doenças profissionais rurais. • Uso de defensivos agrícolas. • Caracterização de acidentes típicos rurais. • Caracterização de acidentes atípicos rurais. • Animais peçonhentos e venenosos: espécie, habitat e hábitos alimentares. • Plantas venenosas: espécie, substâncias ativa e inativa, partes das plantas, época do ano. • Realização da SIPAT. 						
Metodologia		Recursos Didáticos		Avaliação		
Aulas Expositivas com auxílio do computador. Trabalhos práticos orientados.		Data Show; Pincel/Quadro Branco; Computadores.		Prova Escrita; Trabalhos práticos; Projetos		
Bibliografia Básica e Complementar						
B / C	Autor	Título	Edição	Local	Editora	Ano
B	ALMEIDA, Daniel	Segurança e saúde do trabalhador rural		Brasília	Câmara dos Deputados, Coordenação de Publicações	2007
B	ARAÚJO, Gilberto Cifuentes Dias	Legislação: segurança do trabalhador rural			Agroanalysis	2007
B	Manuais de	Segurança e medicina do trabalho	64 .ed.	São Paulo	Atlas	2009

	Legislação Atlas					
C	Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT	NBR 12679: Produtos técnicos e formulações de agrotóxicos: terminologia				1997
C	Associação Brasileira de Normas Técnicas -ABNT	NBR 7449: Cuidados no manuseio de defensivos agrícolas: procedimento.				1982

Coordenador do Curso

Setor Pedagógico

Componente Curricular: SEGURANÇA NA CONSTRUÇÃO CIVIL										
Pré-requisito(s):										
Período Letivo: 2º Semestre				Carga Horária:	80 h/a	<table border="1"> <tr> <td>T</td> <td>P</td> </tr> <tr> <td>60</td> <td>20</td> </tr> </table>	T	P	60	20
T	P									
60	20									
Objetivos										
<ul style="list-style-type: none"> • Planejar projetos de segurança do trabalho em canteiros de obra • Planejar treinamentos específicos sobre combate a sinistro na construção civil • Interpretar a legislação específica da área de atuação. 										
Conteúdo Programático										
<ul style="list-style-type: none"> - Normas Regulamentadoras 8, 18, 24. - Organização do trabalho no canteiro de obras. - Avaliação de projetos. - Sistemas e processos construtivos. - Elaboração de PCMAT. 										
Metodologia		Recursos Didáticos			Avaliação					
Aulas Expositivas; Aulas Práticas;		Data Show; Pincel/Quadro Branco; Textos.			Prova Escrita. Trabalhos individuais e grupais; Relatórios.					
Bibliografia Básica e Complementar										
B / C	Título	Autor	Edição	Local	Editora	Ano				
B	Segurança do trabalho na construção civil do projeto à execução final	TEIXEIRA, Pedro Luiz Lourenço	1.ed.		Navegar	2010				
B	Técnicas e práticas na agroindústria, na construção civil e no ambiente hospitalar v.5	GARCIA, Juliana Maria Rebouças; CAPEL, Daniela Zamarioli	1.ed		AB	2006				
B	Segurança em altura na construção civil – equipamentos, procedimentos e normas	SERTA, Roberto	1.ed.		Pini	2013				
C	Prevenindo acidentes na construção civil	RODRIGUES, Flávio Rivero	2.ed.		LTr	2013				
C	Modelo de sistema de gestão de saúde e segurança em serviços com eletricidade em canteiros de obras de edificações.	RACHADEL, Jayme Passos	1.ed.		Paco Editorial	2013				
Coordenador do Curso				Setor Pedagógico						
_____				_____						

Componente Curricular: GESTÃO AMBIENTAL							
Pré-requisito(s): -							
Período Letivo: 2º Semestre				Carga Horária:	80 h/a	T	P
						6	20

Objetivos

- Conhecer normas e princípios de conservação e preservação ambiental.
- Identificar riscos ambientais.
- Identificar e localizar as possíveis fontes geradoras de riscos ambientais.
- Identificar os meios de propagação dos agentes nocivos no ambiente de trabalho.
- Conhecer as medidas de controle de prevenção de riscos ambientais.
- Elaborar laudos e relatórios.
- Planejar programas, projetos e planos de ação.

Conteúdo Programático

- Sistema de gestão ambiental e ISO 14000: conceitos.
- Evolução e abrangência das normas ISO 14000.
- Benefícios e características da norma ISO 14001.
- Gestão Ambiental.
- Histórico e Evolução da Educação Ambiental no Brasil.
- Tipos de riscos ambientais.
- Instrumentos de medição de riscos ambientais.
- Educação ambiental na empresa.
- Diagnóstico ambiental.
- Programas, projetos e plano de ação de Educação Ambiental.
- Poluição do ar: fontes de poluição, consequências e medidas de controle.
- Poluição do solo: fontes de poluição, consequências e medidas de controle.
- Poluição da água: fontes de poluição, consequências e medidas de controle.

Metodologia	Recursos Didáticos	Avaliação
Aulas Expositivas; Visitas técnicas;	Data Show; Pincel/Quadro Branco; Textos.	Prova Escrita; Relatório; Trabalhos.

Bibliografia Básica e Complementar

B / C	Autor	Título	Edição	Local	Editores	Ano
-------	-------	--------	--------	-------	----------	-----

B	CALIJURI, Maria do Carmo; CUNHA, Davi Gasparini Fernandes	Engenharia Ambiental: conceitos, tecnologia e gestão.		Rio de Janeiro	Elsevier	2013
B	BRAGA, B; et. al.	Introdução à Engenharia Ambiental	2.ed.		Pearson Prentice Hall	2005
B	SANTOS, Luciano Miguel Moreira dos	Avaliação ambiental de processos industriais	2.ed.		Signus	2006
B	SEWELL, Granville H.	Administração e controle da qualidade ambiental			EPU	2006
C	MOTA, Suetônio	Introdução à Engenharia Ambiental	5ª	Rio de Janeiro	Abes	2012
C	GIANETTI, B. F; ALMEIDA, C.	Ecologia Industrial			Edgar Blucher	2006
C	DERISIO, José Carlos	Introdução ao controle de poluição ambiental			Signus	2007

Coordenador do Curso

Setor Pedagógico

Componente Curricular: GESTÃO E SISTEMAS DE QUALIDADE						
Pré-requisito(s):						
Período Letivo: 3º Semestre			Carga Horária: 80 h/a	T	P	
				60	20	
Objetivo						
<ul style="list-style-type: none"> Proporcionar aos alunos a aquisição de competência necessárias para o desenvolvimento eficiente e eficaz das habilidades de atuar no sistema de gestão da qualidade. 						
Conteúdo Programático						
<ul style="list-style-type: none"> - História e evolução da qualidade. - Modelos gerenciais - histórico evolutivo. - Programa 5S - base para a qualidade total. - Gerência pela Qualidade Total - filosofia; princípios básicos; suas ferramentas. - Sistema de gestão e garantia da qualidade segundo as normas ISO 9000. - Prêmio Nacional da Qualidade - critérios; sistema de avaliação. - Plano de implantação do TQC. - O modelo japonês de administração. - Auditorias. - Custo da qualidade. - Certificação e prêmios da qualidade: certificação ISSO, prêmio fundação nacional da qualidade, premio Deming, premio Baldrige, premio nacional da gestão pública. 						
Metodologia		Recursos Didáticos		Avaliação		
Aulas Expositivas; Aulas Práticas; Visitas técnicas.		Data Show; Pincel/Quadro Branco; Textos.		Prova Escrita; Prova Prática.		
Bibliografia Básica e Complementar						
B / C	Autor	Título	Edição	Local	Editora	Ano
B	LOBO, Renato Nogueirol; SILVA, Damião Limeira de	Gestão da qualidade – diretrizes, ferramentas, métodos e normalização	1.ed.		Érica	2014
B	CARPINETTI, Luiz Cesar Ribeiro	Gestão da qualidade: conceitos e técnicas	2.ed.		Atlas	2012
B	PALADINI, Edson Pacheco	Gestão da qualidade	2.ed.		Elsevier	2012

C	ABRATES, José	Gestão da qualidade	1.ed.		Interciência	2009
C	PALADINI, Edson Pacheco	Gestão estratégica da qualidade: princípios, métodos e processos	2.ed.		Atlas	2009
Coordenador do Curso			Setor Pedagógico			
<hr/>			<hr/>			

Componente Curricular: SEGURANÇA NA CONSTRUÇÃO NAVAL						
Pré-requisito(s):						
Período Letivo: 3º Semestre			Carga Horária: 40 h/a		T	P
					30	10
Objetivo						
<ul style="list-style-type: none"> Proporcionar aos alunos a aquisição de competência necessária para o desenvolvimento eficiente e eficaz contra acidentes e doenças profissionais aos trabalhadores na construção naval. 						
Conteúdo Programático						
<ul style="list-style-type: none"> - Norma Regulamentadora 34. - Introdução à Segurança na Construção Naval. - Trabalhos a quente, a frio, em altura, a exposição a radiações, com jateamento e hidrojateamento. Movimentações horizontais e verticais. - Equipamentos, instalações e testes de estanqueidade. - ABNT NBR 13715-2 - Estruturas Oceânicas - Amarras - Parte 2: Requisitos e Métodos de Ensaio. 						
Metodologia		Recursos Didáticos			Avaliação	
Aulas Expositivas; Aulas Práticas.		Data Show; Pincel/Quadro Branco; Textos; Computador			Prova Escrita; Prova Prática; Trabalhos grupais; Projetos.	
Bibliografia Básica e Complementar						
B / C	Autor	Título	Edição	Local	Editora	Ano
B	MANUAIS DE LEGISLAÇÃO ATLAS	Segurança e medicina do trabalho	64.ed.	São Paulo Atlas		2009
Coordenador do Curso				Setor Pedagógico		
_____				_____		

Componente Curricular: INSPEÇÃO DE RISCOS											
Pré-requisito(s): -											
Período Letivo: 3º Semestre					Carga Horária:	80 h/a	<table border="1"> <tr> <td>T</td> <td>P</td> </tr> <tr> <td>60</td> <td>20</td> </tr> </table>	T	P	60	20
T	P										
60	20										
Objetivo											
<ul style="list-style-type: none"> Proporcionar aos alunos a aquisição de competência necessária para o desenvolvimento eficiente e eficaz das habilidades de inspeções em EPI , EPC e áreas de riscos, espaços confinados e áreas classificadas. 											
Conteúdo Programático											
<p>- Norma Regulamentadora 6; Equipamentos de proteção coletiva: conceitos básicos, medidas de preventivas; Equipamentos de proteção individual: identificação de riscos, seleção dos EPI's, controle e troca, cuidados com os EPI's, tipos de EPI's.</p> <p>- Metrologia.</p> <p>- Inspeção em equipamentos de proteção individual e coletiva, aplicando as NBR 5425 e 5426.</p> <p>- Procedimento de Execução (PEX).</p> <p>- Análise de Segurança do Trabalho.</p> <p>- Procedimento de Trabalho.</p> <p>- Análise de riscos.</p> <p>- Técnicas de análise de risco: Checklist Análise Preliminar de Riscos (APR), Análise de Riscos e Operabilidade (HAZOP), Análise Histórica de Acidente (AHA), Análise por Árvore de Falhas (FTA), Análise por Árvore de Eventos (ETA).</p> <p>- Processos produtivos.</p>											
Metodologia		Recursos Didáticos			Avaliação						
Aulas Expositivas; Aulas Práticas; Visitas técnicas.		Data Show; Pincel/Quadro Branco; Textos;			Prova Escrita; Trabalhos; Relatórios.						
Bibliografia Básica e Complementar											
B / C	Autor	Título	Edição	Local	Editora	Ano					
	Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT	NBR 5425 - Guia para inspeção por amostragem									
	Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT	NBR 5426 - Planos de Amostragem									
		Especificações de Equipamentos de Proteção Individual EPI - Normas Regulamentadoras 06, 10, 18 e 33			Eletrobrás						
Coordenador do Curso				Setor Pedagógico							
_____				_____							

Componente Curricular: SEGURANÇA NO TRANSPORTE								
Pré-requisito(s): -								
Período Letivo:	3º Semestre	Carga Horária:	40 h/a	<table border="1"> <tr> <td>T</td> <td>P</td> </tr> <tr> <td>30</td> <td>10</td> </tr> </table>	T	P	30	10
T	P							
30	10							
Objetivo								
<ul style="list-style-type: none"> Proporcionar aos alunos a aquisição de competência necessárias para o desenvolvimento eficiente e eficaz das habilidades de atuar na prevenção dos acidentes do trabalho decorrentes dos fatores de risco operacional. 								
Conteúdo Programático								
<ul style="list-style-type: none"> - Norma Regulamentadora 19. - Transporte de produtos perigosos. - Histórico do trânsito. - Motorista (Fatores físicos, pessoais, e psicológicos). - Drogas ao dirigir. - Veículos (posição de dirigir, componentes básicos, manutenção e acessórios). - Direção defensiva: <ul style="list-style-type: none"> Definição. Segurança Ativa. Segurança Passiva. Ambiente do Trânsito. Motorista Defensivo. Elementos de Direção Defensiva. Comportamento Seguro no Trânsito. Pontos de Conflito. Obstáculos. Distância de Paradas. Condução do Veículo. - Princípios da física aplicados à direção (Atrito e resistência aerodinâmica). - Acidentes: <ul style="list-style-type: none"> Definições. Tipos. Como proceder. Condições adversas. Prevenção. Tipos de colisão. Acidentes com caminhões. 								

- Estatísticas de acidentes (conceito, importância e estatística de acidentes).
- Itens de segurança (freio, ABS, cinto de segurança e air bag).
- Sinalização (classificação, sinais sonoros, gestos dos agentes e gestos dos condutores).
- Legislação (Código Brasileiro de Trânsito).

Metodologia	Recursos Didáticos	Avaliação
Aulas Expositivas; Aulas Práticas;	Data Show; Pincel/Quadro Branco; Textos.	Prova Escrita; Prova Prática; Trabalhos.

Bibliografia Básica e Complementar

B / C	Autor	Título	Edição	Local	Editora	Ano
B		O transporte público e o trânsito para uma cidade melhor		São Paulo	ANTP - Associação Nacional do Transporte Público	2002
B	BRASIL, Ministério do Trabalho	Manual de legislação, segurança e medicina do trabalho	57. ed.	São Paulo	Atlas	2005
B	BRASIL, Ministério da Justiça	CTB - Código de Trânsito Brasileiro.				1998
C	DEJOURS, C	A loucura do trabalho.	5. ed.	São Paulo	Cortez	1992
C	FONSECA, Luís	Sistema de Transporte Alternativo – STA Fortaleza. Disponível em:< www.defensiva.com.br >			ETUFOR – Empresa de Transporte Urbano de Fortaleza S/A	

Coordenador do Curso

Setor Pedagógico

Componente Curricular: ASPECTO LEGAL DA SEGURANÇA DO TRABALHO										
Pré-requisito(s):										
Período Letivo: 3º Semestre				Carga Horária:	40 h/a	<table border="1"> <tr> <td>T</td> <td>P</td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </table>	T	P	-	-
T	P									
-	-									
Objetivos										
<ul style="list-style-type: none"> • Proporcionar ao aluno a compreensão ampla sobre as características legais no âmbito do meio ambiente laboral e seus reflexos jurídicos. • Oportunizar o entendimento de que as leis regem o trabalho estão inseridas na sociedade para que as atividades laborais sejam realizadas de forma segura. 										
Conteúdo Programático										
<ol style="list-style-type: none"> O meio ambiente e o ambiente de trabalho. <ol style="list-style-type: none"> 1.1 Princípios ambientais; 1.2 Definição de meio ambiente do trabalho; 1.3 Os ambientes de trabalho estão cada vez mais doentes. Tutela legal do meio ambiente de trabalhador e a dignidade o humana. <ol style="list-style-type: none"> 2.1 Desenvolvimento, Meio ambiente do trabalho e a saúde do trabalhador; 2.2 Atividade de risco e a dignidade humana; 2.3 Práticas para diminuição dos riscos nos ambientes de trabalho. Instrumentos de prevenção dos riscos no trabalho <ol style="list-style-type: none"> 3.1 Greve ambiental; 3.2 TAC – Termo de ajustamento de conduta; 3.3 Competências do MTE e papel do sindicato. Responsabilidade civil nos acidentes de trabalho. <ol style="list-style-type: none"> 4.1 Espécies de responsabilidade civil; 4.2 Responsabilidade por danos ao meio ambiente e a saúde do trabalhador; 4.3 Nexa causal; <p>- Noções Gerais sobre Sistema Previdenciário.</p>										
Metodologia		Recursos Didáticos			Avaliação					
Aulas Expositivas; Aulas Práticas; Visitas técnicas.		Data Show; Pincel/Quadro Branco; Textos.			Prova Escrita; Prova Prática; Projeto.					
Bibliografia Básica e Complementar										
B / C	Autor	Título	Edição	Local	Editora	Ano				
B		Constituição Federal de 1988.								
B		Lei 6.938/81.								
B		Lei 7.347/85. Lei 9.605/98 – Crimes								



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ - IFCE
CAMPUS MORADA NOVA
CURSO TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO
PROGRAMA DE UNIDADE DIDÁTICA – PUD

		ambientais				
B		Decreto- Lei 5452/43 - Consolidação das leis trabalho.				
Coordenador do Curso _____			Setor Pedagógico _____			

Componente Curricular: COMBATE E PREVENÇÃO A SINISTROS							
Pré-requisito(s):							
Período Letivo: 3º Semestre	Carga Horária:	80 h/a	<table border="1"> <tr> <td>T</td> <td>P</td> </tr> <tr> <td>60</td> <td>20</td> </tr> </table>	T	P	60	20
T	P						
60	20						
Objetivo							
<ul style="list-style-type: none"> Proporcionar aos alunos a aquisição de competências necessárias para o desenvolvimento eficiente e eficaz das habilidades de combate a princípios de incêndios. 							
Conteúdo Programático							
<p>-Normas Regulamentadoras 19, 20 e 23.</p> <p>- Propriedade físico-química do fogo.</p> <p>- Classes de incêndio.</p> <p>- Métodos de extinção.</p> <p>- Causas de incêndios.</p> <p>- Triângulo do fogo.</p> <p>- Agentes e aparelhos extintores.</p> <p>- Inspeção e manutenção de equipamentos de combate a incêndios.</p> <p>- Propriedades físico-químicas dos explosivos.</p> <p>- Tipos mais comuns de explosivos.</p> <p>- Segurança e manuseio de explosivos.</p> <p>- Segurança no transporte de explosivos.</p> <p>- Segurança no armazenamento de explosivos.</p> <p>- Áreas classificadas: Definições: atmosfera explosiva, área classificada, explosão, ignição;</p> <p>- Classificação segundo a IEC-79-10: classificação em zonas, classificação em grupos;</p> <p>- Temperaturas: de ignição espontânea, de superfície;</p> <p>- Métodos de proteção: possibilidade de explosão, métodos de prevenção (confinamento, segregação, prevenção);</p> <p>- Invólucros a prova de explosão (Ex d): características, aplicações;</p> <p>- Proteção pressurizados (Ex p); Proteção Encapsulado (Ex m); Proteção Imerso em óleo (Ex O); Proteção enchimento de areia ((Ex p); Proteção Segurança Intrínseca (Ex i); Proteção: Segurança Aumentada (Ex e); Proteção equipamentos não ascendíveis (Ex n);</p> <p>- Proteção especial (Ex s); Combinação das proteções; Aplicação dos métodos de proteção;</p> <p>- Segurança intrínseca: origem, energia de ignição, princípios, energia elétrica, limitadores de energia, limite de corrente, limite de tensão, cálculo da potência, armazenadores de energia, elementos armazenadores controlados, estudo de falhas, estudo de defeitos;</p>							

- Categorias de proteção: “ia”, “ib”;
- Aterramento;
- Equipotencialidade dos terras;
- Calculo da sobretensão;
- Isolação Galvânica;
- Marcação, certificação da segurança intrínseca, equipamentos simples, equipamentos intrinsecamente seguros, equipamentos intrinsecamente seguros associados, parametrização;
- Intrinsecamente seguro: tensão máxima de entrada (Ui), corrente máxima de entrada (Ii), potência de entrada (Pi), capacitância interna (Ci), indutância interna máxima (Li);
Intrinsecamente seguro associado: tensão máxima de circuito aberto (Uo), corrente máxima de curto-circuito (Io), potencia máxima de saída (Po), capacitância externa máxima (Co), indutância externa máxima (Lo), tensão máxima (Um);
- Entidade: conceito, aplicação;
- Análise das marcações;
- Temperatura de ignição espontânea;
- Aplicações típicas dos equipamentos Intrinsecamente Seguros tipo Barreira Zener e Isoladores Galvânicos;

Metodologia	Recursos Didáticos	Avaliação
Aulas Expositivas Aulas Práticas Estudos dirigidos Pesquisa	Data Show; Pincel/Quadro Branco; Textos;	Prova Escrita; Prova Prática; Trabalhos.

Bibliografia Básica e Complementar

B / C	Autor	Título	Edição	Local	Editora	Ano
B		MANUAIS DE LEGISLAÇÃO ATLAS, e medicina do trabalho	64. ed.	São Paulo	Atlas	2009
B	Viegas, D. X. et. al	Manual Prático para Prevenção e Combate a Incêndios		Lisboa	Verlag Dashöfer ed. Profissionais	2005
B	GOMES, Artur	Manual de Comando Operacional Cadernos Especializados		Sintra	Escola Nacional de Bombeiros	2002

Coordenador do Curso

Setor Pedagógico

Componente Curricular: ERGONOMIA										
Pré-requisito(s):										
Período Letivo: 3º Semestre					Carga Horária: 40 h/a	<table border="1"><tr><td>T</td><td>P</td></tr><tr><td>30</td><td>10</td></tr></table>	T	P	30	10
T	P									
30	10									
Objetivos										
<ul style="list-style-type: none"> • Conhecer os princípios da Ergonomia. • Avaliar posturas físicas adequadas a cada tipo de trabalho. 										
Conteúdo Programático										
<ul style="list-style-type: none"> - Norma Regulamentadora 17 e seus anexos. - Introdução à ergonomia: origem, definição, áreas de atuação. - Desenvolvimento tecnológico e seu impacto sobre as pessoas. - O sistema homem - máquina. - Posto de trabalho: análise do posto, características do usuário. - Interação usuário-máquina: dispositivos de informação, controle e manejos; painel de comando. - A Ergonomia e a prevenção de acidentes. - A postura no trabalho. - LER / DORT - Condições visuais - Trabalho penoso. - Controles e ferramentas. - Sinais e painéis. - Levantamento manual de cargas - A influência da Ergonomia na iluminação, clima e outros. 										
Metodologia		Recursos Didáticos			Avaliação					
Aulas Expositivas; Aulas Práticas.		Data Show; Pincel/Quadro Branco; Textos; Computadores.			Prova Escrita; Prova Prática;					
Bibliografia Básica e Complementar										
B / C	Autor	Título	Edição	Local	Editora	Ano				
B	MORAES, Márcia Vilma Gonçalves de	Princípios ergonômicos	1. ed.		Érica	2014				
B	MÁSCULO, Francisco Soares; VIDAL, Mário Cesar.	Ergonomia: trabalho adequado e eficiente	1. ed.		Campus	2011				
B	CYBIS, Walter; BETOL, Adriana Holtz; FAUST, Richard.	Ergonomia e usabilidade – conhecimentos, métodos e aplicações	2. ed.		Navatec	2010				
C	IDA, Itiro	Ergonomia – projeto e produção	2. ed.		Edgar Blucher	2005				
C	FALZON, Pierre	Ergonomia	1. ed.		Edgar Blucher	2007				
Coordenador do Curso				Setor Pedagógico						

Componente Curricular: LAUDOS PERICIAIS										
Pré-requisito(s):										
Período Letivo: 4º Semestre				Carga Horária:	80 h/a	<table border="1"> <tr> <td>T</td> <td>P</td> </tr> <tr> <td>60</td> <td>20</td> </tr> </table>	T	P	60	20
T	P									
60	20									
Objetivo										
<ul style="list-style-type: none"> Proporcionar aos alunos a aquisição de competências necessárias para o desenvolvimento eficiente e eficaz das habilidades de reconhecimento, avaliação e controle dos riscos ambientais a segurança e saúde do trabalhador. 										
Conteúdo Programático										
<ul style="list-style-type: none"> - Normas Regulamentadoras 15, 16. - Lei 7369 de 20 de setembro de 1985: institui o salário adicional para os empregados no setor de energia elétrica. - Decreto 92412 de 14 de outubro de 1986: sobre adicional para os empregados do setor elétrico. - Norma CNEN-NE-3.01: diretrizes básicas de rádio proteção. - NHO da Fundacentro: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8. - ISO 2631, 5349, 7724, 7730, 7243. - ACGIH. - Técnicas de perícias. - Fatores que influenciam em uma perícia. - Registro da perícia nos órgãos competentes. - Interpretação de pareceres, laudos técnicos e periciais. - Técnicas do uso de equipamentos de medição. - Cálculos de insalubridade. - Análises e perícias. - Relação de operações e atividades perigosas. - Medidas para eliminação ou neutralização da insalubridade. 										
Metodologia		Recursos Didáticos			Avaliação					
Aulas Expositivas; Aulas Práticas; Trabalhos em equipes; Visitas técnicas.		Data Show; Pincel/Quadro Branco; Textos.			Prova Escrita; Prova Prática; Relatórios.					
Bibliografia Básica e Complementar										
B / C	Autor	Título	Edição	Local	Editora	Ano				
B	BUONO NETO, Antônio; BUONO, Elaine Arbex	Guia prático para elaboração de laudos periciais em medicina do trabalho	3. ed.		LTR	2014				
B	Saliba, Tuffi Messias	Manual prático de higiene ocupacional e PPRA: Avaliação e controle dos riscos ambientais.		São Paulo	LTR	2005				

B	YEE, Zung Che	Perícias rurais e florestais – aspectos processuais e casos práticos	3. ed.		Juruá	2009
C	YEE, Zung Che	Perícias de engenharia de segurança do trabalho: aspectos processuais e casos práticos	3. ed.		Juruá	2012
C	BUCHARLES, Giovanni Moraes	Fundamentos para realização de perícias trabalhistas, acidentárias e ambientais	1. ed.		GVC	2008
Coordenador do Curso			Setor Pedagógico			
_____			_____			

Componente Curricular: MEDICINA DO TRABALHO										
Pré-requisito(s):										
Período Letivo:	4º Semestre	Carga Horária:	80 h/a	<table border="1"> <thead> <tr> <th>T</th> <th>P</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	T	P	6	20	0	
T	P									
6	20									
0										

Objetivos

- Interpretar as legislações e as normas regulamentadoras, e os elementos básicos de prevenção de acidentes no trabalho;
- Identificar as doenças relacionadas ao ambiente e processo de trabalho, assim como as respectivas ações preventivas;
- Estabelecer normas de higiene, saneamento, nutrição, e profilaxia visando promover as ações de saúde;
- Avaliar os riscos que o tabagismo, etilismo, toxicomanias e auto-medicação representam para a saúde;
- Identificar as técnicas de socorro de cada tipo de trauma, e reconhecendo os sinais de afogamento e suas técnicas de primeiros socorros;
- Prestar primeiros socorros à vítima de acidentes ou mal súbitos observando a escala de prioridades preconizada para o atendimento;
- Executar socorro médico e/ou realizar imobilização e transporte adequado da vítima;
- Realizar as manobras de ressuscitação cardiopulmonar sempre que indicado;
- Citar pela sintomatologia o agente etiológico das doenças sexualmente transmissíveis;
- Identificar os meios profiláticos das doenças sexualmente transmissíveis;
- Identificar o quadro clínico das doenças (D.S. T) ;
- Citar as formas de transmissão das doenças;
- Explicar quais os cuidados e tratamento adequado das doenças sexualmente transmissíveis;
- Referir as funções da digestão, da circulação, da respiração e das eliminações do organismo;
- Mencionar os grupos de alimentos e respectivos valores nutricionais.

Conteúdo Programático

- Normas Regulamentadoras 7, 32.
- Conceito de medicina do trabalho.
- Saúde pública.
- Epidemiologia.
- História natural da doença profissional.
- Doenças profissionais.
- Higiene do trabalho.
- Agentes ambientais - identificação, controle e avaliação.
- Riscos químicos, biológicos e físicos.
- Intoxicação: alimentar, por chumbo e produtos químicos.
- Importância da campanha preventiva.
- Nutrição e Vacinação.
- Controle médico e exame médico de saúde.
- Epidemiologia.
- Fisiologia Humana.
- Primeiros Socorros.
- DST/AIDS.

Metodologia	Recursos Didáticos	Avaliação
Aulas Expositivas; Aulas Práticas. Visitas técnicas	Data Show; Pincel/Quadro Branco; Textos; Filmes;	Prova Escrita; Trabalho individual e grupal; Entrevistas; Pesquisas.

Bibliografia Básica e Complementar

B / C	Autor	Título	Edição	Local	Editora	Ano
B		Segurança e medicina do trabalho	14. ed.		Saraiva	
B	BUONO NETO, Antonio	Perícias judiciais na medicina do trabalho	3. ed.		LTR	2008
B	ANTONALIA, Cláudio	Ler-dort prejuízos sociais e fator multiplicador do custo Brasil	2. ed.		LTR	2008
C	HIRATA, Mario Hiroyuki; MANCINI FILHO, Jorge	Manual de biossegurança	2. ed.		Manole	2002
C	MARQUES, Mendes; CRISTINA, Elaine	Anatomia e fisiologia humana	1. ed.		Martinari	2011

Coordenador do Curso

Setor Pedagógico

Componente Curricular: SEGURANÇA NA ÁREA PETROQUÍMICA							
Pré-requisito(s):							
Período Letivo: 4º Semestre	Carga Horária: 40 h/a	<table border="1"> <tr> <td>T</td> <td>P</td> </tr> <tr> <td>30</td> <td>10</td> </tr> </table>	T	P	30	10	
T	P						
30	10						
Objetivos							
<ul style="list-style-type: none"> - Conhecer a legislação e normas técnicas para desempenhar conscientemente a função. - Identificar e avaliar rotinas, protocolos de trabalho, instalação e equipamentos. - Conhecer as normas de inspeção para garantir o bem-estar do trabalhador e sua integridade física. - Identificar os riscos ambientais visando à saúde e a integridade dos trabalhadores. - Conhecer normas de biossegurança. 							
Conteúdo Programático							
<ul style="list-style-type: none"> - Princípios de Planejamento e Resposta a Emergências: Plano Nacional de Prevenção, Preparação e resposta rápida a Emergências Ambientais com Produtos Químicos Perigosos - P2R2. (Decreto federal 5.098/2004 e suas alterações). - Resolução CONAMA 398/2008 e suas alterações; Noções de resposta à contingência em acidentes com hidrocarbonetos líquidos e gasosos. - Noções de Sistema de comando de incidentes: Princípios, funções, estrutura e recursos. - Biossegurança: Diretrizes gerais para o trabalho em contenção com material biológico. - Manuseio e descarte de produtos biológicos. - Sistemas regulatórios referentes à Biossegurança no Brasil (Leis federais, decretos federais, Resoluções ministeriais, Resoluções e Portarias da ANVISA, Instruções Normativas da CTNBio). - Gases e vapores. - Aerodispersóides. - Ficha de informação de segurança de produtos químicos. - Metodologias de avaliação ambiental estabelecidas pela Fundacentro. - Trabalho sob condições hiperbáricas - Programa de prevenção à exposição ocupacional ao benzeno. - Toxicologia da Indústria de Petróleo, Gás. - Perigos associados aos agentes químicos, físicos, biológicos e ergonômicos e respectivos riscos à saúde. - Normas Internacionais da Organização Internacional do Trabalho - OIT e respectivos decretos nacionais. - Convenção nº 139 - Prevenção e o Controle de Riscos Profissionais causados pelas Substâncias ou Agentes Cancerígenos (Decreto nº 157, de 02/07/91). - Convenção n148 - Proteção dos Trabalhadores contra os Riscos Profissionais devidos à Contaminação do Ar, ao Ruído, às Vibrações no Local de Trabalho (Decreto nº 93.413, de 15/10/86). - Convenção nº 155 - Segurança e Saúde dos Trabalhadores (Decreto n 1254, de 29/09/94). - Equipamentos de Proteção Individual e Coletiva - EPI e EPC. - Prevenção e controle de perdas. Conceitos gerais. Estudo de riscos. 							

- Planos e brigadas de emergência.
- Análise de riscos. Técnicas de análise.
- Programa de prevenção e controle de perdas em empresas.
- Controle de acidentes com danos à propriedade. Elementos básicos para um programa de segurança.
- Inspeção de segurança.
- Sistema de registro de acidentes. Investigação de acidentes.
- Controle de identificação das causas de acidentes. Controle das causas de acidentes. Responsabilidade civil e criminal.
- Controle de perdas e perícias trabalhistas.
- Segurança na perfuração de poços petróleo.
- Esquemas de refino de petróleo.
- Segurança nos Processos de refino para obtenção de combustível.
- Segurança nos Processos de refino para produção de lubrificantes.

Metodologia	Recursos Didáticos	Avaliação
Aulas Expositivas; Aulas Práticas; Pesquisas.	Data Show; Pincel/Quadro Branco; Textos;	Prova Escrita; Prova Prática; Trabalhos

Bibliografia Básica e Complementar

B / C	Autor	Título	Edição	Local	Editora	Ano
B						
B						
B						
C						
C						

Coordenador do Curso

Setor Pedagógico

Componente Curricular:	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS							
Pré-requisito(s):								
Período Letivo:	4º Semestre	Carga Horária:	40 h/a	<table border="1"> <tr> <td>T</td> <td>P</td> </tr> <tr> <td>30</td> <td>10</td> </tr> </table>	T	P	30	10
T	P							
30	10							
Objetivos								
<ul style="list-style-type: none"> - Identificar os riscos ambientais visando à saúde e a integridade dos trabalhadores. - Justificar e empregar as cores como meio de prevenção a acidentes. - Selecionar os tipos de sinalização e os dispositivos de segurança na indústria. - Conhecer as normas da ABNT. 								
Conteúdo Programático								
<ul style="list-style-type: none"> - Normas Regulamentadoras: NR 13, 14. - Utilização de caldeiras e vasos de pressão. - Fornos. - Equipamentos Estáticos: tubulações (acessórios/ligações), válvulas, purgadores, permutadores de calor, tanques, torres, fornos, caldeiras. - Soldas: elétrica, oxi - acetileno, MIG, MAG. - Noções de Soldagem, Lubrificação. - Planejamento e Detalhamento de Serviços de Montagem e Manutenção de Máquinas. - Equipamentos de processo (bombas, compressores, redutores e motores elétricos). - Válvulas convencionais e de segurança. - Selos mecânicos. - Mancais de rolamentos e deslizamento - Elementos orgânicos de máquinas (parafusos, acoplamentos, vedações, eixos, chavetas). - Bombas Centrífugas. - Permutadores Casco/Tubos. - Tubulações Industriais. - Tanques atmosféricos. - Permutadores de calor. - Estruturas metálicas e chaparia; materiais. - Tipos e bitolas de tubulação relativa à instrumentação. - Tipos de instrumentos e detalhes de instalação. Identificação e simbologia de instrumentos. - Máquinas de Fluxo: princípios de funcionamento e operação de bombas centrífugas, compressores alternativos, compressores centrífugos, compressores axiais, turbinas a vapor e a gás. - Sondas de perfuração. 								

- Colunas de perfuração.
- Brocas de perfuração.
- Fluidos de perfuração.
- ABNT NB 284 - Válvulas de Segurança e/ou Alívio de Pressão: Aquisição, Instalação e Utilização.
- ABNT NBR 5052 - Máquina Síncrona – Ensaio.
- ABNT NBR 5117 - Máquina Elétrica Girante - Máquina Síncrona – Especificação.
- ABNT NBR 5356-1 - Transformador de Potência – Generalidades.
- ABNT NBR 5383-1 - Máquinas Elétricas Girantes - Parte 1: Motores de Indução Trifásicos – Ensaio.
- ABNT NBR 7007 - Aços Carbono e Microligados para Uso Estrutural e Geral.
- ABNT NBR 7094 - Máquinas Elétricas Girantes - Motores de Indução – Especificação.
- ABNT NBR 10295 - Transformadores de Potência Secos.

Metodologia	Recursos Didáticos	Avaliação
Aulas Expositivas; Aulas Práticas; Visitas técnicas.	Data Show; Pincel/Quadro Branco; Textos.	Prova Escrita; Prova Prática; Relatórios.

Bibliografia Básica e Complementar

B / C	Autor	Título	Edição	Local	Editora	Ano
B	Manuais de Legislação Atlas	Segurança e medicina do trabalho	64.ed.	São Paulo	Atlas	2009
B	Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT	Calculo de equipamento para levantamento e movimentacao de cargas		Rio de Janeiro		
B	Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT	NBR 09596, ABNT EB 01619. Equipamentos para levantamento e movimentação de cargas: comissionamento				1986

Coordenador do Curso

Setor Pedagógico