PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS - SME/FUMEC
CENTRO DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL DE CAMPINAS
"PREFEITO ANTONIO DA COSTA SANTOS"

PLANO DE ENSINO

CURSO:	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO			
PROFESSOR:	DENILTON DA SILVA			
ANO/SEMESTRE	**COMPONENTE CURRICULAR**	**TURMA/ MÓDULO**	**PERÍODO**	**CARGA HORÁRIA TOTAL**
2019/1º S	PREVENÇÃO E CONTROLE DE PERDAS II	32 e 33/IV	TARDE/ NOITE	80

I - EMENTA

O curso visa ao entendimento do que é o trabalho de Prevenção e Controle de Perdas, através do estudo de seus fundamentos e da evolução do prevencionismo, que é elemento primordial não só para a saúde dos trabalhadores e a redução de perdas humanas e materiais, mas também para a melhoria da rentabilidade e das condições gerais de trabalho nas empresas.

II – COMPETÊNCIAS PROFISSIONAIS/HABILIDADES

Competências	Habilidades
Capacitar o aluno a: - Adquirir conhecimento sobre o conteúdo programático; - Saber aplicar os conhecimentos sobre o conteúdo programático; - Desenvolver projetos sobre o conteúdo programático da disciplina; - Desenvolver a partir do conteúdo programático trabalhado em sala de aula, projetos práticos aplicados à indústria, comércio e negócios; - Desenvolver Relatórios Técnicos a partir do conhecimento adquirido em sala de aula.	O que o aluno terá condições de desenvolver, a partir da disciplina: - Identificar os itens importantes para aplicação do Técnico de Segurança do Trabalho; - Identificar as necessidades relacionadas ao dia a dia de trabalho de um Técnico de Segurança do Trabalho em uma empresa.

III – BASES TECNOLÓGICAS

A disciplina apresenta os seguintes conceitos para serem discutidos com os alunos:

- Administração de Riscos;

- Técnicas de Análise;

- Árvore de Falhas;

- Responsabilidade Civil e Criminal;

- Controle de Perdas e Perícias Trabalhistas;

- Noções de Estatística: Levantamento de dados, pesquisas, tabulação.

IV – ESTRATÉGIAS DE ENSINO

1. Procedimentais: Identificação de situações de riscos que possam causar acidentes. Desenvolvimento de um programa de segurança para a prevenção e controle de perdas.

2. Conceituais: Estimular o aprendizado de conceitos e conhecimentos relacionados à Prevenção e Controle de Perdas. Motivar a compreensão de conteúdos conceituais, reflexão, analise e busca de comparações. Estimular atividades que desencadeiem um processo de construção pessoal. Dar ênfase às atividades experimentais baseadas nos conhecimentos adquiridos.

3. Atitudinais: Estimular a cooperação entre os alunos, a solidariedade o trabalho em grupo, o gosto pela leitura e pesquisa de informações em livros ou meios eletrônicos, sempre associados ao conteúdo da disciplina ministrada, obedecendo às normas da escola e do professor, com respeito e ética.

V – RECURSOS NECESSÁRIOS

Estratégias de Trabalho: Aula Expositiva e Dialogada; Exibição de Vídeos; Trabalhos em Equipe; Dinâmica de grupo; Pesquisa; Estudo de Caso; Produção de Textos.

Recursos Necessários: Quadro Branco; Pincel para Quadro Branco; Computador com acesso à internet; Data Show; Livros e Textos para Leitura.

VI - AVALIAÇÃO

1. Avaliação de Impacto (inicial): Será efetuada uma avaliação buscando captar o nível de conhecimento dos alunos a respeito do conteúdo a ser ensinado na disciplina, de modo a equilibrar conhecimentos e permitir ao professor direcionar melhor a forma de ministrar os assuntos a serem tratados.

2. Avaliação Formativa (durante o desenvolvimento das situações de aprendizagem): Serão feitas atividades em sala de aula, incentivando alunos a colocar em prática os conhecimentos adquiridos nas exposições teóricas, com exercícios práticos e trabalhos em grupo. Será efetuada uma prova de avaliação final, objetivando avaliar a fixação e o entendimento dos alunos sobre as principais partes dos assuntos ministrados.

3. Avaliação Somativa (ao final do desenvolvimento durante o período): Será levada em consideração a avaliação contínua dos alunos, observando-se participação em sala de aula, participação nos trabalhos em grupo, comportamento, frequência e interesse demonstrado no conteúdo ministrado. A nota final levará em conta todos os aspectos citados.

4. Avaliação Contínua: Será efetuado acompanhamento de aprendizado dos alunos e quando os resultados parciais alcançados estiverem muito distantes dos objetivos do componente curricular, serão avaliadas as dificuldades encontradas e será, sempre que possível efetuado reforço e revisão dos conceitos já ministrados, associados às dificuldades encontradas.

VII - BIBLIOGRAFIA

Segurança e Medicina do Trabalho. 2º Semestre – 17ª Edição. São Paulo: Editora Saraiva; 2015.

TAVARES, José da Cunha. Noções de Prevenção e Controle de Perdas em Segurança do Trabalho. 8ª Edição. São Paulo: Editora SENAC. São Paulo, 2010.

BARSANO, Paulo Roberto; RIEVERS, Rodnei; FUSCO, Marcelo. Proteção e prevenção de perdas no ambiente organizacional. 1ª Edição. São Paulo: Editora Érica, 2014.

VIII – CRONOGRAMA DE AULAS

AULA	CONTEÚDO	ATIVIDADE / ESTRATÉGIA
01	Aula Inicial: Apresentação do Acordo Pedagógico – Cronograma de aulas – Sistema de avaliação.	Aula de exposição, pelo professor, do conteúdo a ser trabalhado e da necessidade do estabelecimento de um acordo pedagógico a ser desenvolvido. Apresentação individual de cada aluno elencando suas expectativas sobre a disciplina.
02	Controle das Causas dos Acidentes.	Aula expositiva, promovendo a discussão do conteúdo do capítulo dos livros base: Segurança e Medicina do Trabalho. 2º semestre – 16ª Edição. São Paulo: Editora Saraiva; 2015. TAVARES, José da Cunha. Noções de Prevenção e Controle de Perdas em Segurança do Trabalho. 8ª Edição. São Paulo: Editora SENAC. São Paulo, 2010. Abordagem dos controles Ambiental e Comportamental.
03	Elementos de controle das causas dos acidentes.	Aula expositiva, promovendo a discussão do conteúdo de Elementos de Controle que envolvem soluções de problemas a serem dadas por departamentos da empresa.
04	Projeto, arranjos físicos e proteção pessoal; Prevenção de Incêndio.	Aula expositiva, promovendo a discussão do conteúdo entre os alunos sobre os aspectos de segurança operacional, intrínsecos dos processos e a prevenção contra incêndio.
05	Manutenção; Normas e Procedimentos de Segurança.	Aula expositiva, promovendo a discussão do conteúdo do capítulo do livro entre os alunos, abordando manutenção preventiva e os manuais de segurança sobre normas e procedimentos.
06	Ordem e Limpeza; Treinamento; Promoções e Informações.	Aula expositiva: síntese do capítulo dos livros base: Discussão do conteúdo, abordando os elementos que devem ser verificados nas inspeções programadas e observações de segurança.
07	Elementos de Redução de Perdas por Acidentes.	Aula expositiva; Contextualização; Debate e discussão de artigo científico sobre estatísticas de acidentes e doenças do trabalho no Brasil.
08	Primeiros Socorros.	Aula expositiva, promovendo a discussão do conteúdo entre os alunos sobre a importância dos primeiros socorros nos acidentes com danos humanos.
09	Reabilitação.	Aula de contextualização, promovendo a discussão do capítulo do livro sobre o trabalho de reabilitação de acidentados por meio de assistência médica, em entidades especializadas.
10	Plano de Controle de Emergência.	Aula de contextualização e discussão sobre a importância do Plano de Controle de Emergência, com o objetivo de somar todos os mecanismos de controle possíveis, a fim de se reduzirem as perdas humanas e materiais.
11	Estrutura Final do Programa de Prevenção de Perdas.	Aula expositiva; Contextualização; Atividade prática com desenvolvimento de exercício com a construção de uma planilha de controle com a estrutura do Programa de Prevenção de Perdas.

12	Avaliação do Programa de Prevenção de Perdas; Recomendações.	Aula expositiva: Contextualização e debate sobre campanhas prevencionistas e elementos de controle do programa de prevenção de perdas.
13	Revisão de conteúdo.	Revisão da matéria para a prova AV 1.
14	Aplicação de prova (AV 1).	Avaliação abordando os conteúdos trabalhados e desenvolvidos até o momento em sala de aula.
15	Custos dos acidentes.	Aula expositiva: promovendo a discussão do conteúdo sobre a redução dos acidentes que interferem nos sistemas de produção bem como a consequente diminuição de custos.
16	Custos diretos e indiretos dos acidentes.	Continuação da aula expositiva anterior; Atividade prática de análise de acidentes. Conceitos de custo direto ou segurado e custo indireto ou não segurado.
17	Cálculo dos custos dos acidentes.	Aula prática com desenvolvimento de exercício sobre o cálculo do custo efetivo de acidentes.
18	Análise custo-benefício das atuações preventivas.	Aula expositiva; Contextualização; Atividade prática de análise de dados sobre acidentes de trabalho.
19	Administração de Riscos; Gerência de Riscos; Análise de Riscos.	Aula expositiva: discussão do conteúdo administrar riscos, proteção aos recursos humanos, materiais e financeiros de uma empresa.
20	Natureza de Riscos; Perigos e Riscos em Segurança do Trabalho.	Aula expositiva: Contextualização; Atividade prática de Classificação dos Riscos no ambiente de trabalho.
21	Técnicas de Análises; Série de Riscos; Análise Preliminar de Riscos.	Aula expositiva: Contextualização; Atividade prática com desenvolvimento de exercício de aplicação das técnicas de análises de riscos, APR.
22	Análise e Revisão de Critérios; Análise da Missão.	Aula expositiva: Contextualização; Atividade prática com desenvolvimento de exercício de aplicação das técnicas de análises de riscos: Análise e Revisão de Critérios e Análise da Missão.
23	Diagramas e Análise de Fluxo; Mapeamento.	Aula expositiva: Contextualização; Atividade prática com desenvolvimento de exercício de aplicação das técnicas de análises de riscos.
24	Revisão de conteúdo.	Revisão da matéria para a prova AV 2.
25	Aplicação de prova (AV 2).	Avaliação abordando os conteúdos trabalhados e desenvolvidos até o momento em sala de aula.
26	Análise do Ambiente; Análise de Modos de Falha e Efeito.	Aula expositiva: Contextualização; Atividade prática com desenvolvimento de exercício de aplicação das técnicas de análise de riscos: Análise de Modos de Falha e Efeito.
27	Análise de Componentes Críticos; Análise de Procedimentos; Análise de Contingências.	Aula expositiva: Contextualização; Atividade prática com desenvolvimento de exercício de aplicação das técnicas de análise de riscos: Análise de Procedimentos.
28	Análise de Árvore de Falhas.	Aula expositiva: Contextualização; Atividade prática com desenvolvimento de exercício de aplicação das técnicas de análise de riscos: Análise de Árvore de Falhas.
29	Responsabilidade Civil e Penal.	Aula expositiva: discussão do conteúdo sobre Responsabilidade Civil e Penal.
30	Controle de Perdas e Perícias Trabalhistas.	Aula expositiva: discussão do conteúdo sobre Perícias Trabalhistas no ambiente de trabalho, preparação, realização e correção das não conformidades.

31	Noções de estatística; Arredondamento de dados; Somatório; Porcentagem.	Aula expositiva: Contextualização; Estudo dos conceitos de estatística, arredondamento de dados, somatório e porcentagem, desenvolvimento de exemplos e exercícios.
32	Noções de estatística; Arredondamento de dados; Somatório; Porcentagem.	Aula expositiva: Contextualização; Estudo dos conceitos de estatística, arredondamento de dados, somatório e porcentagem, desenvolvimento de exemplos e exercícios.
33	Estatística.	Aula expositiva: Contextualização; Desenvolvimento de exemplos e exercícios de estatísticas de acidentes, frequência e gravidade.
34	Estatística.	Aula expositiva: Contextualização; Desenvolvimento de exemplos e exercícios de estatísticas de acidentes, frequência e gravidade.
35	Avaliação Estatística em Segurança e Medicina do Trabalho.	Aula expositiva: Contextualização; Desenvolvimento de exemplos e exercícios sobre os índices de desempenho em Segurança do Trabalho.
36	Avaliação Estatística em Segurança e Medicina do Trabalho.	Aula expositiva: Contextualização; Desenvolvimento de exemplos e exercícios sobre os índices de desempenho em Segurança do Trabalho.
37	Revisão de conteúdo.	Revisão da matéria para a prova AV 3.
38	Aplicação de prova (AV 3).	Avaliação abordando os conteúdos trabalhados e desenvolvidos até o momento em sala de aula.
39	Aplicação de Prova Substitutiva.	Avaliação.
40	Ciclo de Palestras.	Desenvolvimento de atividades para integração dos alunos ao CEPROCAMP: Palestras, debates, etc.

Assinatura do(s) docentes(s) Denilton da Silva DATA:	Assinatura POA Reginaldo Roberto da Silva DATA:	Assinatura da Orientadora Pedagógica Ana Regina Pinheiro DATA: