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 ACIDENTES II	36 e 37/II	TARDE/NOITE	40

I - EMENTA

Noções de fogo, incêndio, projetos de equipamentos de combate a incêndio, legislação pertinente.

II – COMPETÊNCIAS PROFISSIONAIS/HABILIDADES

Competências	Habilidades
Capacitar o aluno a: - Aprender conceitos e procedimentos na prevenção de incêndios; - Entender a legislação do Corpo de Bombeiros; - Entender os procedimentos de organização e projeto de equipamentos de combate a incêndio; - Conhecer procedimentos de dimensionamento de Brigada de Incêndio; - Aprender a elaborar um Plano de Emergência, com exercício de evacuação de área.	O que o aluno terá condições de desenvolver, a partir da disciplina: - Conhecer a definição de fogo, distinguir tipos de incêndio e suas formas de extinção; - Elaborar projetos de combate a incêndio, dimensionando os equipamentos necessários em função da classe de incêndio da empresa; - Elaborar um plano de emergência detalhando todos os procedimentos a serem seguidos quando da ocorrência de um sinistro; - Dimensionar e treinar uma Brigada de Incêndio.

III – BASES TECNOLÓGICAS

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

- Teoria do fogo;

- Métodos de extinção;

- Sistemas preventivos de incêndio e explosão;

- Legislação estadual de prevenção contra incêndio.

IV – ESTRATÉGIAS DE ENSINO

1. Procedimentais: Estimular a aplicação dos conhecimentos adquiridos objetivando a prevenção de acidentes, notadamente de incêndios, de modo a aplicar as técnicas e métodos, destrezas e habilidades adquiridas.

2. Conceituais: Estatísticas de incêndios; definição de fogo; triângulo e tetraedro do fogo, métodos de extinção, classes de incêndio, tipos de extintores, componentes de um sistema de hidrantes e sua operação, ponto de fulgor e de combustão, iluminação e sinalização de emergência, inflamabilidade e explosividade, dimensionamento da brigada de incêndio, interpretação e aplicação das Instruções Técnicas do Corpo de Bombeiros.

3. Atitudinais: Conduta profissional ao interagir com superiores e seus colaboradores, de maneira que a prioridade seja a prevenção contra incêndios dentro e fora da empresa. Prestar combate a um princípio de incêndio e promover a retirada segura da população de uma edificação.

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; Equipamentos de combate a incêndio.

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 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 – 16ª Edição. São Paulo: Editora Saraiva; 2015.

Normas Regulamentadoras – Portaria Ministerial 3214/78. Disponível em: http://portal.mte.gov.br/seguranca-e-saude-no-trabalho/normatizacao/normas-regulamentadoras.

Instruções Técnicas do Corpo de Bombeiros. Disponível em: http://www.corpodebombeiros.sp.gov.br/internetcb/site/consulta_it.php.

SEITO, E. I. et all. A segurança contra incêndio no Brasil. São Paulo: Projeto Editora; 2008. Disponível em: http://www.corpodebombeiros.sp.gov.br/internetcb/Downloads/aseguranca_contra_incendio_no_brasil.pdf.

Camillo Júnior, Abel Batista. Manual de prevenção e combate a incêndios. 15ª edição revisada. São Paulo: Editora SENAC, 2013.

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	Definição de fogo, triângulo e tetraedro do fogo, modos de propagação e extinção.	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. Instruções Técnicas do Corpo de Bombeiros. Disponível em: http://www.corpodebombeiros.sp.gov.br/internetcb/site/consulta_it.php. E demais livros utilizados.
03	Combustível, ponto de fulgor, combustão, ignição, métodos de extinção.	Aula expositiva, promovendo a discussão do conteúdo, conceitos e definições sobre a reação química do fogo e os métodos de extinção.
04	Classes de incêndios, agentes extintores e tipos de extintores.	Aula expositiva, promovendo a discussão do conteúdo, explanação sobre as classes de incêndios, os agentes extintores e tipos de extintores. Atividade prática com explicação e manuseio dos tipos de extintores.
05	Componentes de hidrante, tipos de mangueiras, sprinklers.	Aula expositiva, promovendo a discussão do conteúdo, explanação sobre os componentes de hidrantes e os tipos de sprinklers. Atividade prática com explicação e manuseio dos componentes.
06	Aplicação de prova (AV 1).	Avaliação abordando os conteúdos trabalhados e desenvolvidos até o momento em sala de aula.
07	Respirador autônomo, prática de transporte, lançamento e aduchamento de mangueiras.	Aula expositiva, promovendo a discussão do conteúdo, explanação sobre os equipamentos. Atividade prática de aduchamento e lançamento de mangueiras.
08	Projetos de incêndio, IT-14 e IT-15, iluminação de emergência, compartimentação, exaustão.	Aula expositiva, promovendo a discussão do conteúdo, explanação sobre projetos de incêndio.
09	Plano de evacuação, dimensões de corrimões e escadas, sinalização, fatores de risco em evacuação.	Aula expositiva, promovendo a discussão do conteúdo, explanação sobre plano de evacuação, dimensionamento de edificações, sinalização de emergência. Atividade prática: verificação das instalações da instituição.
10	Elaboração de Plano de Emergência.	Atividade prática: Elaboração do Plano de Emergência e da atividade prática de abandono da edificação.
11	Leitura e interpretação da IT-4, simbologia, Auto de Vistoria do Corpo de Bombeiros	Aula expositiva, promovendo a discussão do conteúdo, explanação sobre obtenção do Auto de

	(AVCB) - regras de obtenção, periodicidade e tipo de inspeções em extintores.	Vistoria do Corpo de Bombeiros - AVCB. Exercício simulado.
12	Aplicação de Prova (AV 2).	Avaliação abordando os conteúdos trabalhados e desenvolvidos até o momento em sala de aula.
13	Explosões, limite de explosividade e inflamabilidade, cálculo da carga de incêndio.	Aula expositiva, promovendo a discussão do conteúdo, explanação sobre explosões, limite de explosividade e cálculo da carga de incêndio.
14	Brigadas: tipos, dimensionamento, funções.	Aula expositiva, promovendo a discussão do conteúdo, explanação sobre Brigadas de Incêndio.
15	IT-17: tabelas de dimensionamento, responsabilidade da brigada, organograma, treinamento kits.	Aula expositiva, promovendo a continuação da discussão do conteúdo, explanação sobre Brigadas de Incêndio. Exercício simulado de dimensionamento.
16	Plano de Evacuação.	Atividade prática de evacuação do edifício coordenada por alunos do Curso Técnico em Segurança do Trabalho.
17	Atuação e legislação do Corpo de Bombeiros - exigências. Fontes de Incêndio nas Indústrias; Ordem e limpeza.	Aula expositiva, promovendo a discussão do conteúdo, explanação sobre atuação e legislação do Corpo de Bombeiros e fontes de incêndios nas indústrias.
18	Aplicação de Prova (AV3).	Avaliação abordando os conteúdos trabalhados e desenvolvidos até o momento em sala de aula.
19	Aplicação de Prova Substitutiva.	Avaliação.
20	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: