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:	Marilia Ribeiro Zanetti			
ANO/ SEMESTRE	**COMPONENTE CURRICULAR**	**TURMA/ MÓDULO**	**PERÍODO**	**CARGA HORÁRIA TOTAL (Prevista)**
2019/1º	Segurança e Proteção Ambiental	32 e 33/IV	Tarde e Noite	80

I - EMENTA

O curso visa à revisão e ao entendimento aprofundado dos conceitos de Ecologia, Ecossistema, Meio Ambiente e Poluição Ambiental. Conhecimento da Poluição do meio ambiente (origem industrial); Poluição do ar; Poluição das águas; Poluição do solo; Poluição sonora; Esgoto industrial; Águas de abastecimento; Resíduos (Métodos de tratamento); Controle da Poluição; Reciclagem.

II –COMPETÊNCIAS PROFISSIONAIS/ HABILIDADES

Competências	Habilidades
Saber a importância da preservação dos recursos naturais; entender a gestão integrada entre segurança do trabalho e meio ambiente; entender o funcionamento de ferramentas que facilitam o processo de prevenção da degradação do meio ambiente.	Identificar a presença de não conformidades na execução das tarefas ocupacionais no aspecto ambiental e identificar as resultantes destas não conformidades (na saúde e meio ambiente); elaborar laudos de condições ambientais e programas de controle de segurança ocupacional.

III – BASES TECNOLÓGICAS

Conceitos de Ecologia; Ecossistema; Meio Ambiente; Poluição Ambiental; Poluição de Meio Ambiente – Origem Industrial: Poluição do Ar; Poluição das Águas; Poluição do Solo; Poluição Sonora; Poluição Ambiental por Pesticidas; Águas de Abastecimento; Resíduos; Métodos de Tratamento: Resíduos Sólidos; Resíduos Radioativos; Resíduos Hospitalares; Resíduos Gasosos; Controle de Artrópodes e Roedores; Controle da Poluição; Reciclagem; Reutilização; Órgãos, Legislação e Normas; Protocolos e Acordos Internacionais.

IV – ESTRATÉGIAS DE ENSINO

Aula expositiva dialogada, visita técnica, exibição de filme, debates e seminários.

V – RECURSOS NECESSÁRIOS

Quadro branco, pincel para quadro branco, material impresso e sala de aula equipada com equipamento multimídia (Datashow, notebook e sistema de áudio).

VI - AVALIAÇÃO

Atividade 1 (A1): questionário baseado em filme

Atividade 2 (A2): elaboração de texto com abordagem do conteúdo "Gestão de resíduos sólidos".

Atividade 3 (A3): prova individual com abordagem do conteúdo "Qualidade e impactos ambientais (água, ar e solo), tratamento de água e efluentes líquidos, legislação ambiental e protocolos/ acordos internacionais, normas regulamentadoras (NR n° 09,15,24 e 25) ".

Atividade 4 (A4): apresentação de seminário.

Atividade de recuperação (AR): prova individual com abordagem do conteúdo desenvolvido em todas as atividades anteriores.

Nota final: [(A1x0,1) + (A2x0,2) + (A3x0,3) + (A4x0,4)]

A nota da Atividade de recuperação (AR) irá substituir a menor nota tirada em uma das atividades anteriores.

VII - BIBLIOGRAFIA

Ambiente: tecnologias / Organizadora, Cibele Schwanke. - Porto Alegre: Bookman, 2013. xii, 257 p.

Meio ambiente e sustentabilidade / Organizadores, André Henrique Rosa, Leonardo Fernandes Fraceto, Viviane Moschini-Carlos. - Porto Alegre: Bookman, 2012. 412 p.

Barsano, Paulo Roberto. Meio ambiente: guia prático e didático / Paulo Roberto Barsano, Rildo Pereira Barbosa. -- 2 ed. -- São Paulo: Érica, 2013.

Santos, Marco Aurélio dos. Poluição do meio ambiente -- 1 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2017.

Bulgarelli, Paulo Afonso. Segurança e Proteção Ambiental. Apostila.

VIII – CRONOGRAMA DE AULAS

AULA	CONTEÚDO	ATIVIDADE / ESTRATÉGIA
01	Introdução a disciplina	Apresentações: professor, alunos, conteúdo programático, método pedagógico, critério de avaliação, bibliografia e objetivos.
02	Introdução a tópicos ambientais	Debate dos conceitos fundamentais relativos ao meio ambiente.
03	Cinema em sala	Cinema em sala: vídeo "Erin Brockovich - Uma Mulher de Talento (2000) "
04	Atividade 1	Aplicação de questionário sobre o filme e a temática do cromo hexavalente.
05	Consumo e resíduos	Desenvolvimento da temática consumo e geração de resíduos, tratamento de resíduos sólidos.
06	Gestão de resíduos sólidos	Introdução as características e tratamento de resíduos sólidos.
07	Atividade complementar	Elaboração de folders/ cartazes educativos para a temática ambiental.
08	Atividade complementar	Elaboração de folders/ cartazes educativos para a temática ambiental.

09	Características dos resíduos sólidos	Características, transporte e destinação dos resíduos sólidos, líquidos, gasosos radioativos, biológicos e hospitalares.
10	Resíduos sólidos e controle de pragas	Relação de pragas com os resíduos sólidos.
11	Resíduos sólidos e controle de pragas	Relação de pragas com os resíduos sólidos.
12	Atividade 2	Elaboração de texto com essa temática.
13	Poluição ambiental	Caracterização de poluição e contaminação, explicação sobre poluição sonora, visual e por pesticidas.
14	Poluição ambiental	Caracterização de poluição e contaminação, explicação sobre poluição sonora, visual e por pesticidas.
15	Qualidade e impactos ambientais (ar)	Conceitualização da composição do ar, emissões gasosas e poluição atmosférica.
16	Qualidade e impactos ambientais (ar)	Conceitualização da composição do ar, emissões gasosas e poluição atmosférica.
17	Qualidade e impactos ambientais (solo)	Conceitualização da composição dos solos, contaminação de solos e remediação de solos.
18	Qualidade e impactos ambientais (solo)	Conceitualização da composição dos solos, contaminação de solos e remediação de solos.
19	Qualidade e impactos ambientais (água)	Conceitualização do ciclo hidrológico, contaminação e poluição das águas.
20	Qualidade e impactos ambientais (água)	Conceitualização do ciclo hidrológico, contaminação e poluição das águas.
21	Tratamento De Água e Efluentes Líquidos	Sistemas de abastecimento de água, tratamento de água, sistemas de esgotos e tratamento de esgotos sanitários.
22	Tratamento De Água e Efluentes Líquidos	Sistemas de abastecimento de água, tratamento de água, sistemas de esgotos e tratamento de esgotos sanitários.
23	Visita técnica	Visita técnica a empresa.
24	Visita técnica	Visita técnica a empresa.
25	Energia e meio ambiente	Exposição dos tipos e características dos recursos energéticos renováveis e não renováveis.
26	Energia e meio ambiente	Exposição dos tipos e características dos recursos energéticos renováveis e não renováveis.
27	Legislação ambiental e Protocolos/ Acordos internacionais	Considerações sobre legislações ambientais e conhecimento de alguns Protocolos/Acordos ambientais internacionais.

28	Legislação ambiental e Protocolos/ Acordos internacionais	Considerações sobre legislações ambientais e conhecimento de alguns Protocolos/Acordos ambientais internacionais.
29	Normas Regulamentadoras (NR nº 09,15,24 e 25)	Conhecimento acerca das normas regulamentadoras do Ministério do Trabalho.
30	Desastre ambiental e desastre natural	Caracterização e diferenciação de desastre ambiental e natural por meio de estudos de casos.
31	Revisão do conteúdo	Revisão da matéria para a prova
32	Atividade 3	Aplicação de prova individual
33	Preparação de seminários	Preparo de seminários pelos alunos com auxílio do professor.
34	Preparação de seminários	Preparo de seminários pelos alunos com auxílio do professor.
35	Preparação de seminários	Preparo de seminários pelos alunos com auxílio do professor.
36	Atividade 4	Apresentação de seminários pelos alunos.
37	Atividade 4	Apresentação de seminários pelos alunos.
38	Acompanhamento das notas/ Atividade de recuperação e avaliação substitutiva.	Acompanhamento individual das notas dos alunos/ Aplicação da atividade de recuperação e avaliação substitutiva.
39	Encerramento	Atividades de encerramento/ confraternização.
40	Encerramento	Atividades de encerramento/ confraternização.

Assinatura professor	Assinatura POA	Assinatura OP
Marilia Ribeiro Zanetti Data:	Reginaldo Roberto da Silva Data:	Ana Regina Pinheiro Data: