

CURSO DE GESTÃO DE TECNOLOGIA DE SEGURANÇA PRIVADA



PLANO DE ENSINO

Prevenção, Organização e Métodos de Combate a Incêndio

Módulo C	Carga Horária: 50h
Ementa	Descrição dos procedimentos básicos de Prevenção e Combate a Incêndio, para que, no caso de uma emergência real no local de trabalho, proceda de maneira adequada.
Bibliografia Básica	José Helder de Souza, Andrade. Segurança é Prevenção 3ª Ed., Ciência Moderna, São Paulo, 2013. CAMILLO JR, Abel B. Manual de prevenção e combate a incêndios. Senac editora. São Paulo, 2009. PEREIRA, Áderson G.; Popovic, Raphael R. Segurança Contra Incêndios. Editora LTR. São Paulo, 2009. RIBEIRO, Renato Vieira. Estratégia Empresarial e de Recursos Humanos. Curitiba: IESDE Brasil, 2008. Disponível em http://books.google.com.br/books?id=SgvOyG1D8cC&pg=PA9&dq=fundamentos+de+recursos+humanos&hl=ptBR&sa=X&ei=PJMGUayLHu2D0QHmi4DoCw&sqi=2&ved=0CG4Q6AEwCQ#v=onepage&q=fundamentos%20de%20recursos%20humanos&f=false. BASTOS, Antonio Vigílio Bittencourt; BORGES-ANDRADE, Jairo Eduardo; ZANELLI, José Carlos. Psicologia, Organizações e Trabalho no Brasil. Porto Alegre: Artmed, 2007. Disponível em: http://books.google.com.br/books?id=Nn0PdxodWD4C&printsec=frontcover&dq=psicologia+do+trabalho&hl=ptBR&sa=X&ei=3JwGUdeilbCB0QGh3IHoBA&ved=0CEYQ6AEwAg#v=onepage&q=psicologia%20do%20trabalho&f=false.
Bibliografia Complementar	ABIQUIM. Manual para atendimentos de emergências. 5ª edição. Pró-química. 2006. São Paulo. HENNIES, Wildor; WEYNE, Gastão R. Segurança na mineração e no uso de explosivos. Fundacentro. 1980. São Paulo. GOMES, Ary. G. cartilha de prevenção contra incêndio. Editora interciência. 2001. SIQUEIRA, Mirlene Maria Matias. Medidas do comportamento organizacional.

	Estud. psicol. (Natal) [online]. 2002, vol.7, n.spe, pp. 11-18. ISSN 1413-294X. http://dx.doi.org/10.1590/S1413-294X2002000300003. EL-KOUBA, Amir; ROGLIO, Karina De Déa; DEL CORSO, Jansen Maia e SILVA, Wesley Vieira da. Programas de desenvolvimento comportamental: influências sobre os objetivos estratégicos. Rev. adm. empres. [online]. 2009, vol.49, n.3, pp. 295-308. ISSN 0034-7590. http://dx.doi.org/10.1590/S0034-75902009000300005.
--	--

PLANEJAMENTO AULA-AULA

AULA 1 – Primeira semana

Conteúdos	Apresentação Docente, Plano de Ensino, Planejamento do aula a aula, explicação dos critérios de avaliação, cronograma com as datas importantes, combinados (orientações gerais) para o semestre.
Metodologia	Aula Expositiva, Interpretação de Cenários, Discussão e troca de informações entre alunos e docente, associação da teoria com exercícios práticos.

Aula 2 – Segunda semana

Conteúdos	-Teoria do fogo Considerações Iniciais: a) Conhecer as características do fogo. b) Conhecer as propriedades de risco dos materiais que temos na empresa. c) Conhecer as principais fontes causadoras de incêndio -Elementos necessários para que o fogo aconteça: combustível; comburente (oxigênio do ar) e uma fonte de energia de ativação (fonte de calor). -Tipos de combustíveis: sólidos, líquidos e gasosos. -Triângulo do fogo -Tetraedro do fogo
Metodologia	Aula Expositiva, Interpretação de Cenários, Discussão e troca de informações entre alunos e docente, associação da teoria com exercícios práticos.

AULA 3 - Terceira semana

Conteúdos	-Pontos Críticos de Temperatura: ponto de fulgor, ponto de combustão e ponto de ignição; Propagação do Fogo: irradiação, condução e convecção. Principais fatores que podem provocar um incêndio: fator humano, fator natural e fator accidental.
Metodologia	Aula Expositiva, Interpretação de Cenários, Discussão e troca de informações entre alunos e docente, associação da teoria com exercícios práticos.

AULA 4 – Quarta semana

Conteúdos	Fases do Fogo: fase inicial, queima livre/ "Flashover", queima lenta, "Backdraft". Formas de Combustão: completa, incompleta, espontânea e explosão.
Metodologia	Aula Expositiva, Interpretação de Cenários, Discussão e troca de informações entre alunos e docente, associação da teoria com exercícios práticos.

AULA 5 - Quinta semana

Conteúdos	Classes de incêndio: incêndio classe A, incêndio classe B, incêndio classe C, incêndio classe D, incêndio classe K Métodos de extinção do fogo: Prevenção e combate pela retirada do material combustível; Prevenção e combate pelo resfriamento da temperatura; Prevenção e combate pelo isolamento do oxigênio (comburente); Quebra da reação em cadeia.
Metodologia	Aula Expositiva, Interpretação de Cenários, Discussão e troca de informações entre alunos e docente, associação da teoria com exercícios práticos.

AULA 6 - Sexta semana

Conteúdos	- Métodos de extinção do fogo: Prevenção e combate pela retirada do material combustível; Prevenção e combate pelo resfriamento da temperatura; Prevenção e combate pelo isolamento do oxigênio (comburente); . Quebra da reação em cadeia. - Ventilação: Ventilação Natural, Ventilação Forçada, Ventilação Horizontal, Ventilação Vertical Vantagens da Ventilação.
Metodologia	Aula Expositiva, Interpretação de Cenários, Discussão e troca de informações entre alunos e docente, associação da teoria com exercícios práticos.

AULA 7 – Sétima semana

Conteúdos	Agentes extintores e suas funções; Tipos de extintores: água, espuma, pó químico, gás carbônico (CO2). Como utilizar e cuidados a serem observados no uso dos extintores.
Metodologia	Aula Expositiva, Interpretação de Cenários, Discussão e troca de informações entre alunos e docente, associação da teoria com exercícios práticos.

AULA 8 – Oitava semana

Conteúdos	Exercício prático avaliativo.
Metodologia	Conteúdo ministrado no 1º bimestre.

Aula 9 – Nona semana

Instrumento	Avaliação Bimestral Individual. Prova dissertativa e/ou múltipla escolha contemplando as competências e habilidades exploradas no ENADE.
Conteúdos	Conteúdo ministrado no 1º bimestre.

Aula 10 - Décima semana

Conteúdos	Vistas das Provas, esclarecimento das dúvidas e informe da composição da nota. Equipamentos portáteis de combate a incêndio;
Metodologia	Atendimento individualizado para o esclarecimento de dúvidas. Revisão da Teoria com exercícios práticos.

AULA 11 – Décima primeira semana

Conteúdos	Inspeção, manutenção e recarga de extintores de incêndio. Equipamentos de combate a incêndio: instalações hidráulicas, instalações sob comando, Reservatórios, bombas de recalque, tubulações, hidrantes, abrigos, mangueiras, conexões, esguichos, chaves de mangueira, derivantes,
Metodologia	Aula Expositiva, Interpretação de Cenários, Discussão e troca de informações entre alunos e docente, associação da teoria com exercícios práticos.

AULA 12 – Décima segunda semana

Conteúdos	Decreto nº 46.076, DE 31 de Agosto DE 2001/São Paulo Normas sobre prevenção e combate a incêndios: embasamento legal; a) Norma Regulamentadora NR 23 (Proteção contra incêndios) b) Norma Brasileira – NBR 12693 (Sistemas de proteção por extintores de incêndio) c) Determinação do grau de risco incêndio d) Determinação da quantidade de extintores Principais Instruções Técnicas do CBPMESP f) AVCB (Auto de Vistoria do Corpo de Bombeiros - SP) e CLCB (Certificado de Licença Corpo de Bombeiros – SP)
Metodologia	Aula Expositiva, Interpretação de Cenários, Discussão e troca de informações entre alunos e docente, associação da teoria com exercícios práticos. Uso do sistema em sala de aula (excell) ou laboratório.

AULA 13 – Décima terceira semana

Conteúdos	Distribuição dos extintores pela área da empresa, conforme a classe de fogo; Sinalização do local onde se encontra o extintor de incêndio
Metodologia	Aula Expositiva, Interpretação de Cenários, Discussão e troca de informações entre alunos e docente, associação da teoria com exercícios práticos.

AULA 14 – Décima quarta semana

Conteúdos	Brigada de incêndio segundo as recomendações da NBR 14276:2006 e INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 17/2014
Metodologia	Aula Expositiva, Interpretação de Cenários, Discussão e troca de informações entre alunos e docente, associação da teoria com exercícios práticos.

AULA 15 – Décima quinta semana

Conteúdos	Exercício Prático.
Metodologia	Interpretação de Cenários, Discussão e troca de informações entre alunos e docente, associação da teoria com exercícios práticos.

AULA 16 – Décima sexta semana

Conteúdos	Avaliação prática em grupos.
Metodologia	Interpretação de cenários e estudo de caso.

AULA 17 - Décima sétima semana

Conteúdos	Aplicação de prova substitutiva dissertativa e/ou múltipla escolha contemplando as competências e habilidades exploradas no ENADE.
Metodologia	Conteúdo ministrado no 1º e 2º bimestres.

AULA 18 – Décima oitava semana

Instrumento	Avaliação Bimestral Individual. Prova dissertativa e/ou múltipla escolha contemplando as competências e habilidades exploradas no ENADE.
Metodologia	Conteúdo ministrado no 1º e 2º bimestres.

AULA 19 – Décima nona semana

Instrumento	Avaliação Substitutiva dissertativa e/ou múltipla escolha contemplando as competências e habilidades exploradas no ENADE.
Metodologia	Conteúdo ministrado no 1º e 2º bimestre.

AULA 20 – Vigésima Semana

Instrumento	Prova Recuperativa dissertativa e/ou múltipla escolha contemplando as competências e habilidades exploradas no ENADE.
Metodologia	Conteúdo ministrado no 1º e 2º bimestre.