

## PROJETO PADAGÓGICO

Nº	DISCIPLINAS CURRICULARES	CARGA HORÁRIA (h/a)
1	Aspectos legais da segurança contra incêndio	20
2	Introdução à ciência do fogo e incêndio	16
3	Saídas de emergência no projeto de segurança contra incêndio	48
4	Estruturas de edifícios em situação de incêndio	40
5	Instalações elétricas na segurança contra incêndio	8
6	Sistemas e equipamentos de proteção contra incêndio I	50
7	Sistemas e equipamentos de proteção contra incêndio II	32
8	Controle de fumaça em edificações	8
9	Análise de risco em edificações	24
10	Gestão da segurança contra incêndio	16
11	Gerenciamento de desastres	22
12	Proteção contra incêndio para líquidos inflamáveis e combustíveis	16
13	Instrução Técnica 28 - Gases Inflamáveis	20
14	Projeto Técnico Simplificado	8
15	Edificações Existentes	2
16	Postos de Gasolina	2
17	Metodologia de projeto de pesquisa em segurança contra incêndio e apresentação de artigo científico	20
18	Atividades extracurriculares (palestras, visitas técnicas, seminários e afins)	8
	<b>TOTAL</b>	<b>360</b>



Nº	DISCIPLINAS CURRICULARES	Unidade		ASSUNTOS	CARGA HORÁRIA (h/a)
1	Aspectos legais da segurança contra incêndio	1	1.1	Direito Administrativo aplicado à Segurança contra Incêndio;	2
			1.2	Normalização no Brasil;	2
			1.3	Normalização no mundo;	2
			1.4	Legislações municipais;	2
			1.5	Legislações estaduais;	2
			1.6	Legislação federal;	2
		2	1.7	Legislação no Estado de São Paulo;	4
			1.8	Código de ética dos conselhos de classe (CREA, CAU e CRT);	2
			1.9	Códigos de segurança contra incêndio prescritivos e por desempenho.	2
				TOTAL	
2	Introdução à ciência do fogo e incêndio	1	2.1	Conceitos gerais da segurança contra incêndio;	2
			2.2	Dinâmica do fogo;	1
			2.3	Termoquímica;	1
			2.4	Conceito básico de fogo e incêndio;	1
			2.5	Conceito de reação ao fogo e de resistência ao fogo;	1
		2	2.6	Ensaio de reação e de resistência ao fogo tendo por base métodos nacionais (ABNT) e internacionais (UL, ASTM, ISO, BSI, entre outros);	2
			2.7	Conceito e determinação da carga de incêndio;	2
			2.8	Ventilação;	2
			2.9	Dinâmica da explosão e agentes causadores – riscos e consequências;	2



			2.10	Desenvolvimento de procedimentos para se manter os ambientes livre de explosões.	2
			TOTAL		
3	Saídas de emergência no projeto de segurança contra incêndio	1	3.1	Definição e conceitos básicos de saída de emergência;	2
			3.2	A evolução dos métodos de cálculo de saídas de emergência;	2
			3.3	Métodos de dimensionamento e cálculo de saídas de emergência segundo as normas brasileiras;	8
			3.4	Métodos de dimensionamento e cálculo de saídas de emergência segundo as normas internacionais;	2
			3.5	Conhecimento sobre o fluxo de pessoas (Teoria das filas);	2
		2	3.6	Pressurização de Escadas de Emergência, conforme parâmetros de normas nacionais e internacionais (por exemplo, a BS 5588);	16
		3	3.7	Noções de Acessibilidade, conforme NBR 9050;	1
			3.8	Tendência das regulamentações;	1
			3.9	Noções de cálculo de saídas de emergência em locais de reunião de público e eventos temporários (rodeios, apresentações musicais, entre outros);	12
			3.10	Breve abordagem sobre a análise computacional sobre o fluxo de pessoas e rotas de fuga existentes;	2
	TOTAL				
4	Estruturas de edifícios em situação de incêndio	1	4.1	Modelos simplificados de um incêndio;	2



FUNDABOM  
FUNDAÇÃO DE APOIO AO CORPO DE BOMBEIROS DA PMESP

			4.2	Modelo do incêndio-padrão;	2
			4.3	Modelo do incêndio natural compartimentado;	2
			4.4	Grau de ventilação;	2
			4.5	Fator de massividade;	2
		2	4.6	Determinação da temperatura nos elementos estruturais de aço sem proteção térmica;	2
			4.7	Exigências de resistência ao fogo de elementos construtivos das edificações conforme a NBR 14432:2001 (NBR 14432:2000 que incorpora a Emenda 1:2001);	4
			4.8	Comportamento dos materiais estruturais em altas temperaturas (propriedades térmicas e mecânicas);	4
			4.9	Critérios de segurança estrutural; dimensionamento de estruturas de aço e concreto em situação de incêndio conforme a NBR 14323:2013;	4
			4.10	Materiais de proteção térmica das estruturas de aço (características e dimensionamento);	4
		3	4.11	Estabelecimento das áreas máximas de compartimentação de uma edificação, conforme parâmetros técnicos de normas nacionais e internacionais.	4
			4.12	Método do tempo equivalente conforme normas nacionais e internacionais;	4
			4.13	Comportamento de estruturas de madeira em situação de incêndio;	4
			TOTAL		



FUNDABOM  
FUNDAÇÃO DE APOIO AO CORPO DE BOMBEIROS DA PMESP

5	Instalações elétricas na segurança contra incêndio	1	5.1	NBR 5410 Baixa tensão – Instalações elétricas de baixa tensão- proteção contra sobrecargas e curtos circuitos – linha elétricas – quadros de distribuição – proteção contra descargas atmosféricas;	4
			5.2	NBR 5419 - Requisitos para a determinação de proteção contra descargas atmosféricas. NR 10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade.	4
			TOTAL		
6	Sistemas e equipamentos de proteção contra incêndio I	1	6.1	Características e especificações de hidrantes, mangueiras e mangotinhos;	4
			6.2	Projeto de hidrantes, mangueiras e mangotinhos;	8
			6.3	Características e especificações de extintores de incêndio;	2
			6.4	Projeto de extintores portáteis e sobre rodas;	2
		2	6.5	Características e especificações de chuveiros automáticos;	6
			6.6	Características e especificações de chuveiros automáticos em áreas de armazenamento;	8
			6.7	Projeto de chuveiros automáticos em geral;	12
			6.8	Sistemas de controle – interação de chuveiros automáticos e ventilação;	2
		3	6.9	Sistemas de combate por agentes gasosos – características dos agentes gasosos;	2
			6.10	Sistemas fixos e de gás carbônico.	2
			6.11	Noções sobre combate a incêndios com agentes alternativos e novas	2



				tecnologias – aplicabilidade.	
			TOTAL		
7	Sistemas e equipamentos de proteção contra incêndio II	1	7.1	NBR 10898 – Sistema de iluminação de emergência;	8
			7.2	NBR 16820 – Sistemas de sinalização de emergência.	4
		2	7.3	NBR 17240 – Sistemas de alarme e detecção de incêndio.	8
			7.4	Aplicabilidade dos mais diversos tipos de sistemas de alarme e detecção.	8
			7.5	Utilização de novas tecnologias (sistema de alarme e detecção sem fio, por baixa frequência - wireless);	4
				TOTAL	
8	Controle de fumaça em edificações	1	8.1	Introdução à fumaça no incêndio;	2
			8.2	Características e mecanismos de desenvolvimento da fumaça;	2
			8.3	Edificação sem janela, conceito e como verificar o enquadramento	2
			8.4	Regulamentação e normalização;	2
				TOTAL	
9	Análise de risco em edificações	1	9.1	Conceitos básicos de avaliação e gerenciamento de riscos;	2
			9.2	Etapas de uma análise quantitativa de riscos (AQR);	2
			9.3	Informações básicas para realização de uma AQR;	2
			9.4	Técnicas de identificação de perigos: What If, Checklists;	2



			9.5	Análise preliminar de perigos (APP);	2
			9.6	Análise de modos de falha e efeitos, HAZOP, HACCP, árvores de falhas e de eventos;	2
		2	9.7	Análise de efeitos físicos de incêndios e explosões;	2
			9.8	Análise de vulnerabilidade;	2
			9.9	Técnicas de quantificação de frequência de ocorrências dos eventos;	2
			9.10	Banco de dados nacionais e internacionais;	1
			9.11	Quantificação de riscos (risco social e risco individual);	2
			9.12	Critérios de aceitabilidade: nacionais e internacionais.	1
9.13	Uso e aplicações de AQR.	2			
			TOTAL		
10	Gestão da segurança contra incêndio	1	10.1	Coleta de dados sobre uma edificação;	4
			10.2	Plano de emergência e plano de contingência,	4
		2	10.3	Procedimentos de emergência, equipamentos de emergência, rotas de fuga e pontos de encontro em áreas/instalações industriais;	4
			10.4	Psicologia do pânico.	4
			TOTAL		
11	Gerenciamento de desastres	1	11.1	Definição de triagem;	1
			11.2	Responsabilidade da primeira equipe de intervenção a chegar no local da ocorrência;	2
			11.3	Métodos de triagem de vítimas e critérios utilizados nesses métodos;	1
			11.4	Priorização em local com múltiplas vítimas;	2



FUNDABOM  
FUNDAÇÃO DE APOIO AO CORPO DE BOMBEIROS

			11.5	Acionamento de um Sistema de Gerenciamento de Incidentes;	2
			11.6	Composição de um Sistema de Gerenciamento de Incidentes;	2
		2	11.7	Zonas de trabalho: quente, morna e fria;	2
			11.8	Posto de comando e posto médico avançado;	2
			11.9	Relacionamento do Corpo de Bombeiros com órgãos envolvidos;	1
			11.10	Organização do sistema, responsabilidade pela operação e responsabilidade particular dos órgãos envolvidos;	1
			11.11	Formas de fomento à conscientização da comunidade.	2
			11.12	Acidente com produtos perigosos – identificação e principais providências;	2
			11.13	O papel das coordenadorias de Defesa Civil, da CETESB - Companhia de Tecnologia de Saneamento Ambiental, do Serviços de Atendimento Móvel de Urgências (SAMU), Grupo de Resgate e Atendimento de Urgências (GRAU), das concessionárias de rodovias, Policiamento de Trânsito e Rodoviário, Forças Armadas e outros órgãos.	2
			TOTAL		
12	Proteção contra incêndio para líquidos inflamáveis e combustíveis	1	12.1	Processamento e manipulação de líquidos inflamáveis e combustíveis;	8
		2	12.2	Regrais gerais e específicas para armazenamento em tanques e armazenamento fracionado;	8



			TOTAL		
13	Instrução Técnica - Gases Inflamáveis	1	13.1	Regras gerais e específicas para armazenamento de GLP em tanques e esferas;	4
		2	13.2	Proteção contra incêndio, conforme normas nacionais e internacionais;	8
		3	13.3	Instalações prediais de GLP e GN;	4
			13.4	Centrais de GLP.	4
			TOTAL		
14	Projeto Técnico Simplificado	1	14.1	Conceito e diferenciação das Licenças	2
			14.2	Aplicabilidade	2
			14.3	Demais assuntos referentes a Projeto Técnicos Simplificados	4
			TOTAL		
15	Edificações Existentes		15.1	Como classificar uma edificação existente e exigências de segurança contra incêndio	2
			TOTAL		2
16	Postos de Gasolina		16.1	Proteção de Segurança Contra Incêndio em Postos de Gasolina	2
			TOTAL		2
17	Metodologia de projeto de pesquisa em segurança contra incêndio e apresentação de artigo científico		17.1	Introdução à metodologia de pesquisa;	2
			17.2	Apresentação de ficha para proposta e acompanhamento de projeto de pesquisa;	2
			17.3	Metodologia de projeto;	2



			17.4	Levantamentos de fontes e decisões de projeto necessárias a uma nova visão da segurança contra incêndios nas edificações;	2
			17.5	Acompanhamento dos artigos científicos dos alunos;	6
			17.6	Coordenação da avaliação dos artigos científicos dos alunos.	6
			TOTAL		20
18	Atividades extracurriculares		18.1	Prática de combate a Incêndio e Resgate - treinamento em pista de 8 horas	8
			TOTAL		8
	TOTAL DISCIPLINAS				332
	TOTAL ARTIGO CIENTÍFICO + ATIVIDADES EXTRACURRICULARES				28
	TOTAL GERAL				360

Nº	DISCIPLINAS CURRICULARES	CARGA HORÁRIA (h/a)
1	Aspectos legais da segurança contra incêndio	20
2	Introdução à ciência do fogo e incêndio	16
3	Saídas de emergência no projeto de segurança contra incêndio	48
4	Estruturas de edifícios em situação de incêndio	40
5	Instalações elétricas na segurança contra incêndio	8
6	Sistemas e equipamentos de proteção contra incêndio I	38
7	Sistemas e equipamentos de proteção contra incêndio II	32
8	Controle de fumaça em edificações	8
9	Análise de risco em edificações	24
10	Gestão da segurança contra incêndio	16
11	Gerenciamento de desastres	26
12	Proteção contra incêndio para líquidos inflamáveis e combustíveis	16
13	Instrução Técnica 28 - Gases Inflamáveis	20
14	Instrução Técnica 42	8
15	Metodologia de projeto de pesquisa em segurança contra incêndio e apresentação de artigo científico	32
16	Atividades extracurriculares (palestras, visitas técnicas, seminários e afins)	8
	<b>TOTAL</b>	<b>360</b>

Nº	DISCIPLINAS CURRICULARES	Unidade	ASSUNTOS	DOCENTE	CARGA HORÁRIA (h/a)
1	Aspectos legais da segurança contra incêndio	1	1.1 Direito Administrativo aplicado à Segurança contra Incêndio;	Maj PM Carnevale/ Maj PM Lima de Freitas	2
			1.2 Normalização no Brasil;	Maj PM Carnevale/ Maj PM Lima de Freitas	2
			1.3 Normalização no mundo;	Maj PM Carnevale/ Maj PM Lima de Freitas	2
			1.4 Legislações municipais;	Maj PM Carnevale/ Maj PM Lima de Freitas	2
			1.5 Legislações estaduais;	Maj PM Carnevale/ Maj PM Lima de Freitas	2
			1.6 Legislação federal	Maj PM Carnevale/ Maj PM Lima de Freitas	2
			1.7 Legislação no Estado de São Paulo;	Maj PM Carnevale/ Maj PM Lima de Freitas	4
			1.8 Código de ética dos conselhos de classe (CREA, CAU e CRT);	Maj PM Carnevale/ Maj PM Lima de Freitas	2
			1.9 Códigos de segurança contra incêndio prescritivos e por desempenho.	Maj PM Carnevale/ Maj PM Lima de Freitas	2
			<b>TOTAL</b>		
2	Introdução à ciência do fogo e incêndio	2	2.1 Conceitos gerais da segurança contra incêndio;	Maj PM Cafalchio	2
			2.2 Dinâmica do fogo;	Maj PM Cafalchio	1
			2.3 Termoquímica;	Maj PM Cafalchio	1
			2.4 Conceito básico de fogo e incêndio;	Maj PM Cafalchio	1
			2.5 Conceito de reação ao fogo e de resistência ao fogo;	Maj PM Cafalchio	1
			2.6 Ensaios de reação e de resistência ao fogo tendo por base métodos nacionais (ABNT) e internacionais (UL, ASTM, ISO, BSI, entre outros);	Maj PM Cafalchio	2
			2.7 Conceito e determinação da carga de incêndio;	Maj PM Cafalchio	2
			2.8 Ventilação;	Maj PM Cafalchio	2
			2.9 Dinâmica da explosão e agentes causadores – riscos e consequências;	Maj PM Cafalchio	2
			2.10 Desenvolvimento de procedimentos para se manter os ambientes livre de explosões.	Maj PM Cafalchio	2
<b>TOTAL</b>					<b>16</b>

3	Saídas de emergência no projeto de segurança contra incêndio	1	3.1	Definição e conceitos básicos de saída de emergência;	Cel Adilson/ Maj PM Carnevale/Maj PM Pedro	2
			3.2	A evolução dos métodos de cálculo de saídas de emergência;	Cel Adilson/ Maj PM Carnevale/Maj PM Pedro	2
			3.3	Métodos de dimensionamento e cálculo de saídas de emergência segundo as normas brasileiras;	Cel Adilson/ Maj PM Carnevale/Maj PM Pedro	8
			3.4	Métodos de dimensionamento e cálculo de saídas de emergência segundo as normas internacionais;	Cel Adilson/ Maj PM Carnevale/Maj PM Pedro	2
			3.5	Conhecimento sobre o fluxo de pessoas (Teoria das filas);	Cel Adilson/ Maj PM Carnevale/Maj PM Pedro	2
			3.6	Pressurização de Escadas de Emergência, conforme parâmetros de normas nacionais e internacionais (por exemplo, a BS 5588);	Cel Adilson/ Maj PM Carnevale/Maj PM Pedro	16
			3.7	Noções de Acessibilidade, conforme NBR 9050;	Cel Adilson/ Maj PM Carnevale/Maj PM Pedro	1
			3.8	Tendência das regulamentações;	Cel Adilson/ Maj PM Carnevale/Maj PM Pedro	1
			3.9	Noções de cálculo de saídas de emergência em locais de reunião de público e eventos temporários (rodéis, apresentações musicais, entre outros);	Cel Adilson/ Maj PM Carnevale/Maj PM Pedro	12
			3.10	Breve abordagem sobre a análise computacional sobre o fluxo de pessoas e rotas de fuga existentes;	Cel Adilson/ Maj PM Carnevale/Maj PM Pedro	2
<b>TOTAL</b>						<b>48</b>
4	Estruturas de edifícios em situação de incêndio	1	4.1	Modelos simplificados de um incêndio;	Cap PM Michele/ Cap PM Latgé	2
			4.2	Modelo do incêndio-padrão;	Cap PM Michele/ Cap PM Latgé	2
			4.3	Modelo do incêndio natural compartimentado;	Cap PM Michele/ Cap PM Latgé	2
			4.4	Grau de ventilação;	Cap PM Michele/ Cap PM Latgé	2
			4.5	Fator de massividade;	Cap PM Michele/ Cap PM Latgé	2
			4.6	Determinação da temperatura nos elementos estruturais de aço sem proteção térmica;	Cap PM Michele/ Cap PM Latgé	2
			4.7	Exigências de resistência ao fogo de elementos constitutivos das edificações conforme a NBR 14432:2001 (NBR 14432:2000 que incorpora a Emenda 1:2001);	Cap PM Michele/ Cap PM Latgé	4
			4.8	Comportamento dos materiais estruturais em altas temperaturas (propriedades térmicas e mecânicas);	Cap PM Michele/ Cap PM Latgé	4
			4.9	Critérios de segurança estrutural, dimensionamento de estruturas de aço e concreto em situação de incêndio conforme a NBR 14323:2013;	Cap PM Michele/ Cap PM Latgé	4
			4.10	Materiais de proteção térmica das estruturas de aço (características e dimensionamento);	Cap PM Michele/ Cap PM Latgé	4

			4.11	Estabelecimento das áreas máximas de compartimentação de uma edificação, conforme parâmetros técnicos de normas nacionais e internacionais.	Cap PM Gobbo	4
		3	4.12	Método do tempo equivalente conforme normas nacionais e internacionais;	Cap PM Gobbo	4
			4.13	Comportamento de estruturas de madeira em situação de incêndio;	Cap PM Stamato	4
			<b>TOTAL</b>			<b>40</b>
5	Instalações elétricas na segurança contra incêndio	1	5.1	NBR 5410 Baixa tensão – Instalações elétricas de baixa tensão- proteção contra sobrecargas e curtos circuitos – linha elétricas – quadros de distribuição – proteção contra descargas atmosféricas;	Maj PM Sendin	4
			5.2	NBR 5419 – Requisitos para a determinação de proteção contra descargas atmosféricas. NR 10 – Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade.	Maj PM Sendin	4
			<b>TOTAL</b>			<b>8</b>
6	Sistemas e equipamentos de proteção contra incêndio I	1	6.1	Características e especificações de hidrantes, mangueiras e mangoinhos;	Cel PM Armani	4
			6.2	Projeto de hidrantes, mangueiras e mangoinhos;	Cel PM Armani	8
			6.3	Características e especificações de extintores de incêndio;	Cap PM Jim	2
			6.4	Projeto de extintores portáteis e sobre rodas;	Cap PM Jim	2
			6.5	Características e especificações de chuveiros automáticos;	Maj PM Sendin	6
			6.6	Características e especificações de chuveiros automáticos em áreas de armazenamento;	Maj PM Sendin	8
			6.7	Sistemas de controle – interação de chuveiros automáticos e ventilação;	Maj PM Sendin	2
3	6.8	Sistemas de combate por agentes gasosos – características dos agentes gasosos;	Cap PM Castilho	2		
	6.9	Sistemas fixos e de gás carbônico.	Cap PM Castilho	2		
	6.10	Noções sobre combate a incêndios com agentes alternativos e novas tecnologias – aplicabilidade.	Cap PM Castilho	2		
			<b>TOTAL</b>			<b>38</b>
7	Sistemas e equipamentos de proteção contra incêndio II	1	7.1	NBR 10898 – Sistema de iluminação de emergência;	Ten PM Beatriz	8
			7.2	NBR 16820 – Sistemas de sinalização de emergência.	Ten PM Beatriz	4
			7.3	NBR 17240 – Sistemas de alarme e detecção de incêndio.	Ten PM Pezzuol	8

7	2	7.4	Aplicabilidade dos mais diversos tipos de sistemas de alarme e deteção.	Ten PM Pezzuol	8
		7.5	Utilização de novas tecnologias (sistema de alarme e deteção sem fio, por baixa frequência - wireless);	Ten PM Pezzuol	4
		<b>TOTAL</b>			<b>32</b>
8	1	8.1	Introdução à fumaça no incêndio;	Cel PM Adilson/ Cel PM Crespo/ Cap PM Pinezzi	2
		8.2	Características e mecanismos de desenvolvimento da fumaça;	Cel PM Adilson/ Cel PM Crespo/ Cap PM Pinezzi	2
		8.3	Edificação sem janela, conceito e como verificar o enquadramento	Cel PM Adilson/ Cel PM Crespo/ Cap PM Pinezzi	2
		8.4	Regulamentação e normalização;	Cel PM Adilson/ Cel PM Crespo/ Cap PM Pinezzi	2
		<b>TOTAL</b>			<b>8</b>
9	1	9.1	Conceitos básicos de avaliação e gerenciamento de riscos;	Maj PM Cafalchio/ Cap PM Michele	2
		9.2	Etapas de uma análise quantitativa de riscos (AQR);	Maj PM Cafalchio/ Cap PM Michele	2
		9.3	Informações básicas para realização de uma AQR;	Maj PM Cafalchio/ Cap PM Michele	2
		9.4	Técnicas de identificação de perigos: What If, Checklists;	Maj PM Cafalchio/ Cap PM Michele	2
		9.5	Análise preliminar de perigos (APP);	Maj PM Cafalchio/ Cap PM Michele	2
		9.6	Análise de modos de falha e efeitos, HAZOP, HACCP, árvores de falhas e de eventos;	Maj PM Cafalchio/ Cap PM Michele	2
		9.7	Análise de efeitos físicos de incêndios e explosões;	Maj PM Cafalchio/ Cap PM Michele	2
		9.8	Análise de vulnerabilidade;	Maj PM Cafalchio/ Cap PM Michele	2
		9.9	Técnicas de quantificação de frequência de ocorrências dos eventos;	Maj PM Cafalchio/ Cap PM Michele	2
	2	9.10	Banco de dados nacionais e internacionais;	Maj PM Cafalchio/ Cap PM Michele	1
		9.11	Quantificação de riscos (risco social e risco individual);	Maj PM Cafalchio/ Cap PM Michele	2
		9.12	Críticos de aceitabilidade: nacionais e internacionais;	Maj PM Cafalchio/ Cap PM Michele	1
		9.13	Uso e aplicações de AQR.	Maj PM Cafalchio/ Cap PM Michele	2
<b>TOTAL</b>			<b>32</b>		

		TOTAL		24		
10	Gestão da segurança contra incêndio	1	10.1 Coleta de dados sobre uma edificação;	Cap PM Michele/ Ten PM Pezzuol	4	
			10.2 Plano de emergência e plano de contingência,	Cap PM Michele/ Ten PM Pezzuol	4	
		2	10.3 Procedimentos de emergência, equipamentos de emergência, rotas de fuga e pontos de encontro em áreas/instalações industriais;	Cap PM Michele/ Ten PM Pezzuol	4	
			10.4 Psicologia do pânico.	Cap PM Michele/ Ten PM Pezzuol	4	
			TOTAL		16	
11	Gerenciamento de desastres	1	11.1 Definição de triagem;	Cap PM Mitsuo	2	
			11.2 Responsabilidade da primeira equipe de intervenção a chegar no local da ocorrência;	Cap PM Mitsuo	2	
			11.3 Métodos de triagem de vítimas e critérios utilizados nesses métodos;	Cap PM Mitsuo	2	
			11.4 Priorização em local com múltiplas vítimas;	Cap PM Mitsuo	2	
			11.5 Acionamento de um Sistema de Gerenciamento de Incidentes;	Cap PM Mitsuo	2	
			11.6 Composição de um Sistema de Gerenciamento de Incidentes;	Cap PM Mitsuo	2	
			11.7 Zonas de trabalho: quente, morna e fria;	Cap PM Mitsuo	2	
			11.8 Posto de comando e posto médico avançado;	Cap PM Mitsuo	2	
			11.9 Relacionamento do Corpo de Bombeiros com órgãos envolvidos;	Cap PM Mitsuo	2	
			11.10 Organização do sistema, responsabilidade pela operação e responsabilidade particular dos órgãos envolvidos;	Cap PM Mitsuo	2	
			2	11.11 Formas de fomento à conscientização da comunidade.	Cap PM Mitsuo	2
				11.12 Acidente com produtos perigosos – identificação e principais providências;	Cap PM Mitsuo	2
		11.13 O papel das coordenadorias de Defesa Civil, da CETESB - Companhia de Tecnologia de Saneamento Ambiental, do Serviços de Atendimento Móvel de Urgências (SAMU), Grupo de Resgate e Atendimento de Urgências (GRAU), das concessionárias de rodovias, Policiamento de Trânsito e Rodoviário, Forças Armadas e outros órgãos.	Cap PM Mitsuo	2		
		TOTAL		26		

12	Proteção contra incêndio para líquidos inflamáveis e combustíveis	1	12.1	Processamento e manipulação de líquidos inflamáveis e combustíveis;	Cap PM Ronaldo	8
		2	12.2	Regras gerais e específicas para armazenamento em tanques e armazenamento fracionado;	Cap PM Ronaldo	8
		<b>TOTAL</b>				
13	Instrução Técnica 28 - Gases inflamáveis	1	13.1	Regras gerais e específicas para armazenamento de GLP em tanques e esferas;	Ten Cel PM Ostroski/ Cap PM Melchiori	4
		2	13.2	Proteção contra incêndio, conforme normas nacionais e internacionais;	Ten Cel PM Ostroski/ Cap PM Melchiori	8
		3	13.3	Instalações prediais de GLP e GN;	Ten Cel PM Ostroski/ Cap PM Melchiori	4
			13.4	Centrais de GLP.	Ten Cel PM Ostroski/ Cap PM Melchiori	4
		<b>TOTAL</b>				
14	Projeto Técnico Simplificado - Instrução Técnica 42	1	14.1	Conceito e diferenciação das Licenças da Instrução Técnica 42	Maj Lima de Freitas	2
			14.2	Aplicabilidade	Maj Lima de Freitas	2
			14.3	Demais assuntos referentes a IT - 42	Maj Lima de Freitas	4
			<b>TOTAL</b>			
15	Metodologia de projeto de pesquisa em segurança contra incêndio e apresentação de artigo científico		15.1	Introdução à metodologia de pesquisa;	Ten Cel PM Alessandro Vieira	2
			15.2	Apresentação de ficha para proposta e acompanhamento de projeto de pesquisa;	Ten Cel PM Alessandro Vieira	2
			15.3	Metodologia de projeto;	Ten Cel PM Alessandro Vieira	2
			15.4	Levantamentos de fontes e decisões de projeto necessárias a uma nova visão da segurança contra incêndios nas edificações;	Ten Cel PM Alessandro Vieira	2
			15.5	Acompanhamento dos artigos científicos dos alunos;	Ten Cel PM Alessandro Vieira	12
			15.6	Coordenação da avaliação dos artigos científicos dos alunos.	Ten Cel PM Alessandro Vieira	12
<b>TOTAL</b>					<b>32</b>	
16	Atividades extracurriculares		16.1	Prática de combate a Incêndio e Resgate - treinamento em pista de 8 horas		8

ANEXOS ESTADÍSTICOS

		TOTAL	8
TOTAL DISCIPLINAS			320
TOTAL ARTIGO CIENTÍFICO + ACTIVIDADES EXTRACURRICULARES			40
TOTAL GERAL			360