
CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO CURSOS PROFISSIONAIS (Secundário)

Curso Profissional Técnico de Proteção Civil

1º Ano / Tecnologias e Processos

COMPONENTE DA FORMAÇÃO TÉCNOLÓGICA

No final da disciplina os alunos deverão ter adquirido conhecimentos, procedimentos e atitudes que lhe permitam:

- Identificar os fatores que influenciam o processo de combustão.
- Definir os conceitos de temperatura de inflamação, de combustão e de ignição.
- Identificar e caracterizar os agentes extintores de acordo com as classes de fogo.
- Identificar os elementos inerentes à estrutura e organização de edifícios e respetivas funções.
- Identificar e caracterizar as redes dos diferentes circuitos de alimentação e saneamento básico.
- Reconhecer os conceitos e princípios aplicados à segurança contra incêndio em edifícios, no âmbito do atual enquadramento regulamentar.
- Avaliar as condições de segurança contra risco de incêndio em edifícios e recintos, tendo por base o regulamento técnico de segurança contra incêndio em edifícios.

	DOMINIO	APRENDIZAGENS	ÁREAS DE COMPETÊNCIAS do PERFIL do ALUNO	Nº INSTRUMENTOS/TÉCNICAS de AVALIAÇÃO	PONDERAÇÃO	
					PARCIAL	TOTAL
CONHECIMENTO E COMUNICAÇÃO	Cognitivo	UFCD 9879 Constituição da matéria Átomos e moléculas Estados físicos Reação química e propagação do fogo Triângulo e tetraedro do fogo Energia de ativação, combustíveis e comburente Limites de inflamabilidade Classes de fogo Velocidade e propagação Fatores de que depende a velocidade Formas de propagação da energia da combustão Produtos libertados pela combustão Desenvolvimento e progressão dos incêndios Eclusão e combustão livre Declínio e extinção Combustão generalizada Explosão de fumo Métodos de extinção Limitação do combustível Limitação do comburente Limitação da temperatura Inibição ou rotura da reação em cadeia Agentes extintores Água e espumíferos Gases sintéticos e inertes Pós químicos Seleção do agente extintor Ordem unida Preparação física	A, B, C, D, E, F, G, H, I, J	Testagem 1 Teste escrito	37,5%	75%
				Análise de Conteúdo 1 Trabalho individual	37,5%	

		UFCD 5874 Parte I - Regime Jurídico de SCIE (RJ-SCIE) Introdução ao Regime Jurídico de SCIE (legislação em vigor, e documentação complementar) Ignição e desenvolvimento de incêndio em edifícios Conceitos fundamentais aplicados em segurança contra incêndio Caracterização do risco de incêndio das utilizações-tipo (fatores de risco/categorias de risco) Parte II - Regulamento Técnico de SCIE (RT-SCIE) Objeto e definições Noções de projeto de SCIE e interpretação de peças desenhadas Condições exteriores comuns Condições gerais de comportamento ao fogo, isolamento e proteção Condições gerais de evacuação Condições gerais das instalações técnicas Condições gerais dos equipamentos e sistemas de segurança Sinalização e iluminação de segurança Detecção, alarme e alerta Detecção de CO e gás combustível Controlo de fumo Meios de intervenção Condições gerais de autoproteção		Testagem 1 Teste escrito
--	--	---	--	---

Áreas de Competências do Perfil dos Alunos (ACPA):

A Linguagens e textos
B Informação e comunicação
C Raciocínio e resolução de problemas
D Pensamento crítico e pensamento criativo
E Relacionamento interpessoal

F Desenvolvimento pessoal e autonomia;
G Bem-estar, saúde e ambiente
H Sensibilidade estética e artística
I Saber científico, técnico e tecnológico
J Consciência e domínio do corpo

DIMENSÃO DE AVALIAÇÃO - CONHECIMENTO E COMUNICAÇÃO

DESCRIPTORIOS DE DESEMPENHO

18 a 20 VALORES	14 a 17 VALORES	10 a 13 VALORES	7 a 9 VALORES	1 a 6 VALORES
<p>Compreende plenamente a constituição da matéria: átomos e moléculas.</p> <p>Compreende plenamente os estados físicos.</p> <p>Compreende plenamente a reação química e propagação do fogo.</p> <p>Compreende plenamente o triângulo e tetraedro do fogo, energia de ativação, combustíveis e comburente, limites de inflamabilidade, classes de fogo, velocidade e propagação, fatores de que depende a velocidade, formas de propagação da energia da combustão, produtos libertados pela combustão, desenvolvimento e progressão dos incêndios, eclosão e combustão livre, declínio e extinção, combustão generalizada, explosão de fumo, métodos de extinção, limitação do combustível, limitação do comburente, limitação da temperatura, inibição ou rotura da reação em cadeia, agentes extintores, água e espumíferos, gases sintéticos e inertes, pós químicos, seleção do agente extintor, ordem unida e preparação física.</p> <p>Compreende plenamente a organização e disposição construtiva dos edifícios, tipos e características, localização e implantação estrutura resistente, elementos de compartimentação, elementos de acessibilidade entre pisos, vias de evacuação, função dos elementos de construção, materiais utilizados na construção, resistência ao fogo, rede de energia elétrica, conceitos e grandezas</p>	NÍVEL INTERMÉDIO	<p>Compreende a constituição da matéria: átomos e moléculas.</p> <p>Compreende os estados físicos.</p> <p>Compreende a reação química e propagação do fogo.</p> <p>Compreende o triângulo e tetraedro do fogo, energia de ativação, combustíveis e comburente, limites de inflamabilidade, classes de fogo, velocidade e propagação, fatores de que depende a velocidade, formas de propagação da energia da combustão, produtos libertados pela combustão, desenvolvimento e progressão dos incêndios, eclosão e combustão livre, declínio e extinção, combustão generalizada, explosão de fumo, métodos de extinção, limitação do combustível, limitação do comburente, limitação da temperatura, inibição ou rotura da reação em cadeia, agentes extintores, água e espumíferos, gases sintéticos e inertes, pós químicos, seleção do agente extintor, ordem unida e preparação física.</p> <p>Compreende a organização e disposição construtiva dos edifícios, tipos e características, localização e implantação estrutura resistente, elementos de compartimentação, elementos de acessibilidade entre pisos, vias de evacuação, função dos elementos de construção, materiais</p>	NÍVEL INTERMÉDIO	<p>Não compreende a constituição da matéria: átomos e moléculas.</p> <p>Compreende os estados físicos.</p> <p>Não compreende a reação química e propagação do fogo.</p> <p>Não compreende o triângulo e tetraedro do fogo, energia de ativação, combustíveis e comburente, limites de inflamabilidade, classes de fogo, velocidade e propagação, fatores de que depende a velocidade, formas de propagação da energia da combustão, produtos libertados pela combustão, desenvolvimento e progressão dos incêndios, eclosão e combustão livre, declínio e extinção, combustão generalizada, explosão de fumo, métodos de extinção, limitação do combustível, limitação do comburente, limitação da temperatura, inibição ou rotura da reação em cadeia, agentes extintores, água e espumíferos, gases sintéticos e inertes, pós químicos, seleção do agente extintor, ordem unida e preparação física.</p> <p>Não compreende a organização e disposição construtiva dos edifícios, tipos e características, localização e implantação estrutura resistente, elementos de compartimentação, elementos de acessibilidade entre pisos, vias de</p>

<p>elétricas, produção, transporte e distribuição, instalações de utilização, efeitos fisiológicos da corrente elétrica, práticas com o equipamento de segurança para atuação na presença de energia elétrica, limpeza, inspeção e manutenção do equipamento de segurança, rede de água, rede pública de abastecimento, rede geral de distribuição, rede de distribuição predial, redes, tomadas e mananciais de água, práticas de corte de água com as chaves adequadas, práticas de utilização de hidrantes rede de gás, gases de petróleo liquefeito, gás natural, fuga de gás em edifícios, fuga de gás na via pública, com e sem incêndio, rede de saneamento básico, águas pluviais, esgotos industriais e domésticos, tratamento de resíduos sólidos e líquidos e preparação física</p> <p>Compreende plenamente a Introdução ao Regime Jurídico de SCIE (legislação em vigor, e documentação complementar); Ignição e desenvolvimento de incêndio em edifícios; Conceitos fundamentais aplicados em segurança contra incêndio; Caracterização do risco de incêndio das utilizações-tipo (fatores de risco/categorias de risco).</p> <p>Compreende noções de projeto de SCIE e interpretação de peças desenhadas; Condições exteriores comuns; Condições gerais de comportamento ao fogo, isolamento e proteção; Condições gerais de evacuação; Condições gerais das instalações técnicas; Condições gerais dos equipamentos e sistemas de segurança; Sinalização e iluminação de segurança; Detecção, alarme e alerta; Detecção de CO e gás combustível; Controlo de fumo; Meios de intervenção; Condições gerais de autoproteção.</p>	<p>utilizados na construção, resistência ao fogo, rede de energia elétrica, conceitos e grandezas elétricas, produção, transporte e distribuição, instalações de utilização, efeitos fisiológicos da corrente elétrica, práticas com o equipamento de segurança para atuação na presença de energia elétrica, limpeza, inspeção e manutenção do equipamento de segurança, rede de água, rede pública de abastecimento, rede geral de distribuição, rede de distribuição predial, redes, tomadas e mananciais de água, práticas de corte de água com as chaves adequadas, práticas de utilização de hidrantes</p> <p>rede de gás, gases de petróleo liquefeito, gás natural, fuga de gás em edifícios, fuga de gás na via pública, com e sem incêndio, rede de saneamento básico, águas pluviais, esgotos industriais e domésticos, tratamento de resíduos sólidos e líquidos e preparação física</p> <p>Compreende a Introdução ao Regime Jurídico de SCIE (legislação em vigor, e documentação complementar); Ignição e desenvolvimento de incêndio em edifícios; Conceitos fundamentais aplicados em segurança contra incêndio; Caracterização do risco de incêndio das utilizações-tipo (fatores de risco/categorias de risco).</p> <p>Compreende noções de projeto de SCIE e interpretação de peças desenhadas; Condições exteriores comuns; Condições gerais de comportamento ao fogo, isolamento e proteção; Condições gerais de evacuação; Condições gerais das instalações técnicas; Condições gerais dos equipamentos e sistemas de segurança; Sinalização e iluminação de segurança; Detecção, alarme e alerta; Detecção de CO e gás combustível; Controlo de fumo; Meios de intervenção; Condições gerais de autoproteção.</p>	<p>evacuação, função dos elementos de construção, materiais utilizados na construção, resistência ao fogo, rede de energia elétrica, conceitos e grandezas elétricas, produção, transporte e distribuição, instalações de utilização, efeitos fisiológicos da corrente elétrica, práticas com o equipamento de segurança para atuação na presença de energia elétrica, limpeza, inspeção e manutenção do equipamento de segurança, rede de água, rede pública de abastecimento, rede geral de distribuição, rede de distribuição predial, redes, tomadas e mananciais de água, práticas de corte de água com as chaves adequadas, práticas de utilização de hidrantes</p> <p>rede de gás, gases de petróleo liquefeito, gás natural, fuga de gás em edifícios, fuga de gás na via pública, com e sem incêndio, rede de saneamento básico, águas pluviais, esgotos industriais e domésticos, tratamento de resíduos sólidos e líquidos e preparação física</p> <p>Não compreende a Introdução ao Regime Jurídico de SCIE (legislação em vigor, e documentação complementar); Ignição e desenvolvimento de incêndio em edifícios; Conceitos fundamentais aplicados em segurança contra incêndio; Caracterização do risco de incêndio das utilizações-tipo (fatores de risco/categorias de risco).</p> <p>Compreende noções de projeto de SCIE e interpretação de peças desenhadas; Condições exteriores comuns; Condições gerais de comportamento ao fogo, isolamento e proteção; Condições gerais de evacuação; Condições gerais das instalações técnicas; Condições gerais dos equipamentos e sistemas de segurança; Sinalização e iluminação de segurança;</p>
--	---	---

				Deteção, alarme e alerta; Deteção de CO e gás combustível; Controlo de fumo; Meios de intervenção; Condições gerais de autoproteção.
--	--	--	--	--