

PORTARIA Nº 1.987/SIA, DE 12 DE JUNHO DE 2017.

Estabelece o currículo mínimo do Curso de Atualização para Bombeiro de Aeródromo.

O SUPERINTENDENTE DE INFRAESTRUTURA AEROPORTUÁRIA, no uso da atribuição que lhe confere o art. 33 do Regimento Interno, aprovado pela Resolução nº 381, de 14 de junho de 2016, tendo em vista o item 5.1.6 do Apêndice ao Anexo à Resolução nº 279, de 10 de julho de 2013, e considerando o que consta do Processo nº 00058.514889/2017-07,

RESOLVE:

Art. 1º Estabelecer o currículo mínimo do Curso de Atualização para Bombeiro de Aeródromo, conforme disposto nos itens 13.7.4 do Anexo à Resolução nº 279, de 10 de julho de 2013, e 5.1.15 do Apêndice ao Anexo à mesma Resolução.

Parágrafo único. O currículo de que trata este artigo encontra-se disponível no Boletim de Pessoal e Serviço - BPS (endereço eletrônico <https://www.anac.gov.br/assuntos/legislacao/legislacao-1/boletim-de-pessoal/>) e na página “Legislação” (endereço eletrônico <https://www.anac.gov.br/assuntos/legislacao/>) desta Agência, na rede mundial de computadores.

Art. 2º Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação.

FABIO FAIZI RAHNEMAY RABBANI

CURRÍCULO DO CURSO DE ATUALIZAÇÃO PARA BOMBEIRO DE AERÓDROMO

1. Currículo do Curso de Atualização para Bombeiro de Aeródromo:

- 1.1 Este currículo está vinculado ao Apêndice da Resolução nº 279, de 10 de julho de 2013 – Certificação e requisitos operacionais: Organização de Ensino Especializada na Capacitação de Recursos Humanos para o Serviço de Prevenção, Salvamento e Combate a Incêndio em Aeródromo Cíveis.
- 1.2 O currículo do Curso de Atualização para Bombeiro de Aeródromo está estruturado em 6 (seis) módulos, conforme disposto no quadro 1 (um).
- 1.3 Os módulos do curso são compostos por disciplinas, seus respectivos objetivos, conteúdos e cargas-horárias, conforme quadros 2 (dois) a 7 (sete).
- 1.4 Para a atualização de Bombeiro de Aeródromo 1 é requerida, no mínimo, área para treinamento com fogo correspondente à área de instalação para treinamento prático Nível 1, conforme item 6.3.2.1 do Apêndice ao Anexo à Resolução nº 279/2013.
- 1.5 Para a atualização de Bombeiro de Aeródromo 2 é requerida área para treinamento com fogo correspondente à área de instalação para treinamento prático Nível 2, conforme item 6.3.3.1 do Apêndice ao Anexo à Resolução nº 279/2013.

ANEXO À PORTARIA Nº 1.987/SIA, DE 12 DE JUNHO DE 2017.

CURRÍCULO DO CURSO DE ATUALIZAÇÃO PARA BOMBEIRO DE AÉRODROMO

Quadro 1 – Estrutura Modular do Curso de Atualização para Bombeiro de Aeródromo.

Estrutura Modular			
Módulos		Carga horária	
		Teórica	Prática
1	Básico	8	0
2	Fatores Humanos	4	4
3	Atendimento Pré-Hospitalar	4	4
4	Emergências Químicas	2	2
5	Maneabilidade com Mangueiras	1	3
6	Resgate e Combate a Incêndio em Aeronaves	4	4
		Subtotal	17
		Total	40

ANEXO À PORTARIA Nº 1.987/SIA, DE 12 DE JUNHO DE 2017.

CURRÍCULO DO CURSO DE ATUALIZAÇÃO PARA BOMBEIRO DE AÉRODROMO

Quadro 2 – Módulo Básico.

Disciplinas	Objetivos	Módulo Básico		Carga horária	
		Conteúdos Mínimos	Teórica	Prática	
Introdução ao curso.	Conhecer os objetivos, a estrutura e método de avaliação do curso.	<ul style="list-style-type: none"> • Objetivos do curso. • Estrutura do curso. • Método de avaliação. 	1	-	
	Conhecer os recursos e procedimentos adotados pela OE-SESCINC na eventualidade de ocorrência de incidentes ou acidentes durante a realização de treinamentos práticos.	<ul style="list-style-type: none"> • Procedimentos de segurança da OE-SESCINC. 			
Fundamentos da Teoria Contraincêndio.	Revisar o fenômeno da combustão, suas principais características, produtos e efeitos.	<ul style="list-style-type: none"> • Combustão - principais características, produtos e efeitos: <ul style="list-style-type: none"> ○ <i>velocidade e intensidade da combustão;</i> ○ <i>reação completa e incompleta;</i> ○ <i>proporção de oxigênio;</i> ○ <i>pontos notáveis de temperatura; e</i> ○ <i>produtos da combustão e seus efeitos.</i> 	3	-	

ANEXO À PORTARIA Nº 1.987/SIA, DE 12 DE JUNHO DE 2017.

CURRÍCULO DO CURSO DE ATUALIZAÇÃO PARA BOMBEIRO DE AÉRODROMO

Módulo Básico				
Disciplinas	Objetivos	Conteúdos Mínimos	Carga horária	
			Teórica	Prática
	Revisar o conceito de incêndio, suas causas principais, características, fases e classificação quanto ao combustível.	<ul style="list-style-type: none"> • Incêndio – conceito, causas principais, características, fases e classificação quanto ao combustível. 		
	Revisar os fenômenos associados aos incêndios e suas formas de detecção.	<ul style="list-style-type: none"> • Fenômenos associados aos incêndios: <ul style="list-style-type: none"> ○ <i>flashover; backdraft; lean flashover; roll over; bleve; boil over e slop over.</i> • Formas de detecção dos fenômenos associados aos incêndios. 		
	Revisar os efeitos fisiológicos relacionados à exposição ao calor associado aos incêndios.	<ul style="list-style-type: none"> • Efeitos fisiológicos relacionados à exposição ao calor associado aos incêndios: <ul style="list-style-type: none"> ○ <i>exaustão, danos ao sistema respiratório, vaso dilatação periférica, desidratação e queimadura.</i> 		
	Revisar técnicas de prevenção de incêndios.	<ul style="list-style-type: none"> • Técnicas de prevenção de incêndios. 		

ANEXO À PORTARIA Nº 1.987/SIA, DE 12 DE JUNHO DE 2017.

CURRÍCULO DO CURSO DE ATUALIZAÇÃO PARA BOMBEIRO DE AÉRODROMO

Módulo Básico				
Disciplinas	Objetivos	Conteúdos Mínimos	Carga horária	
			Teórica	Prática
Legislação aplicada ao Sistema de Resposta à Emergência Aeroportuária (SREA).	Revisar legislação vigente que estabelece critérios regulatórios quanto ao SREA.	<ul style="list-style-type: none"> Revisão da legislação vigente que estabelece critérios regulatórios quanto ao SREA. 	1	-
Noções básicas do Sistema de Gerenciamento da Segurança Operacional (SGSO).	Revisar os conceitos básicos de gerenciamento da segurança operacional.	<ul style="list-style-type: none"> Conceitos básicos de gerenciamento da segurança operacional. 	3	-
	Revisar os conceitos e ferramentas para gerenciar riscos à segurança operacional.	<ul style="list-style-type: none"> Conceitos e ferramentas de gerenciamento de risco à segurança operacional. 		
	Reconhecer a importância do bombeiro de aeródromo para a segurança operacional.	<ul style="list-style-type: none"> Responsabilidades do bombeiro de aeródromo em relação à segurança operacional. Participação do bombeiro de aeródromo no processo de identificação de perigos e mitigação de riscos. 		
	Reconhecer a importância dos relatos de segurança operacional.	<ul style="list-style-type: none"> Importância dos relatos de segurança operacional. 		
Subtotal			8	0
Total			8	8

ANEXO À PORTARIA Nº 1.987/SIA, DE 12 DE JUNHO DE 2017.

CURRÍCULO DO CURSO DE ATUALIZAÇÃO PARA BOMBEIRO DE AÉRODROMO

Quadro 3 – Módulo Fatores Humanos.

Módulo Fatores Humanos				
Disciplinas	Objetivos	Conteúdos	Carga horária	
			Teórica	Prática
Fundamentos de Fatores Humanos.	Revisar os fundamentos de Fatores Humanos.	<ul style="list-style-type: none"> • Fundamentos de Fatores Humanos: <ul style="list-style-type: none"> ○ <i>fator humano, rendimento e limitações humanas;</i> ○ <i>fatores que afetam o rendimento;</i> ○ <i>ambiente físico;</i> ○ <i>trabalho em equipe; e</i> ○ <i>comunicação.</i> 	1	-
	Identificar os perigos associados com a atividade de prevenção, salvamento e combate a incêndio em aeródromos civis.	<ul style="list-style-type: none"> • Perigos associados com a atividade de prevenção, salvamento e combate a incêndio em aeródromos civis. 		
	Identificar os potenciais efeitos do estresse decorrente do exercício da função operacional de bombeiro de aeródromo.	<ul style="list-style-type: none"> • Potenciais efeitos do estresse decorrente do exercício da função operacional de bombeiro de aeródromo. • Erro humano. • Convivendo com o insucesso profissional. 		

ANEXO À PORTARIA Nº 1.987/SIA, DE 12 DE JUNHO DE 2017.

CURRÍCULO DO CURSO DE ATUALIZAÇÃO PARA BOMBEIRO DE AÉRODROMO

Módulo Fatores Humanos				
Disciplinas	Objetivos	Conteúdos	Carga horária	
			Teórica	Prática
Fundamentos de Segurança e Saúde no Trabalho em aeródromos.	Revisar os conceitos básicos sobre a Segurança do Trabalho.	<ul style="list-style-type: none"> • Conceitos de acidente de trabalho. • Segurança do trabalho. • Acidentes de trabalho mais comuns na área de resposta à emergência aeroportuária. 	1	-
	Revisar as causas dos acidentes de trabalho e os métodos de prevenção.	<ul style="list-style-type: none"> • Causas dos acidentes de trabalho. • Ferramentas de prevenção. 		
Proteção Individual do Bombeiro de Aeródromo.	Revisar os componentes, utilização, limitações operacionais e procedimentos de manutenção do conjunto padronizado de Equipamento de Proteção Individual (EPI) para bombeiro de aeródromo, inclusive EPI para emergências químicas.	<ul style="list-style-type: none"> • Equipamento de Proteção Individual – EPI (traje de combate a incêndio e traje para emergências químicas): <ul style="list-style-type: none"> ○ <i>componentes;</i> ○ <i>utilização;</i> ○ <i>limitações operacionais; e</i> ○ <i>procedimentos de manutenção.</i> 	2	4

ANEXO À PORTARIA Nº 1.987/SIA, DE 12 DE JUNHO DE 2017.

CURRÍCULO DO CURSO DE ATUALIZAÇÃO PARA BOMBEIRO DE AÉRODROMO

Módulo Fatores Humanos				
Disciplinas	Objetivos	Conteúdos	Carga horária	
			Teórica	Prática
	Revisar os componentes, utilização, limitações operacionais e procedimentos de manutenção do conjunto padronizado de Equipamento de Proteção Respiratória (EPR) para bombeiro de aeródromo.	<ul style="list-style-type: none"> • Equipamento de Proteção Respiratória – EPR: <ul style="list-style-type: none"> ○ <i>componentes;</i> ○ <i>utilização;</i> ○ <i>limitações operacionais; e</i> ○ <i>procedimentos de manutenção.</i> 		
	Demonstrar a colocação do EPI em, no máximo, 1 (um) minuto.	<ul style="list-style-type: none"> • Exercício de colocação de EPI. 		
	Demonstrar a colocação do EPI e EPR em, no máximo, 1 minuto e 30 segundos.	<ul style="list-style-type: none"> • Exercício de colocação de EPI e EPR. 		
	Demonstrar ações que devem ser adotadas pelos bombeiros de aeródromo utilizando EPR, na ocorrência das seguintes situações: acionamento do alarme indicador de baixo suprimento de ar, fim do suprimento de ar, mau funcionamento do regulador, bocal danificado, mangueiras danificadas.	<ul style="list-style-type: none"> • Simulação de situações de emergência quanto ao uso de EPR: <ul style="list-style-type: none"> ○ <i>acionamento do alarme indicador de baixo suprimento de ar;</i> ○ <i>fim do suprimento de ar;</i> ○ <i>mau funcionamento do regulador;</i> ○ <i>bocal danificado; e</i> ○ <i>mangueiras danificadas.</i> 		

ANEXO À PORTARIA Nº 1.987/SIA, DE 12 DE JUNHO DE 2017.

CURRÍCULO DO CURSO DE ATUALIZAÇÃO PARA BOMBEIRO DE AÉRODROMO

Módulo Fatores Humanos				
Disciplinas	Objetivos	Conteúdos	Carga horária	
			Teórica	Prática
	Demonstrar ações que devem ser adotadas pelos bombeiros de aeródromo utilizando EPR, para auxiliar um membro da equipe na ocorrência das seguintes situações: acionamento do alarme indicador de baixo suprimento de ar, fim do suprimento de ar, mau funcionamento do regulador, bocal danificado, mangueiras danificadas.	<ul style="list-style-type: none"> • Simulação de situações de emergência quanto ao uso de EPR, para auxiliar um membro da equipe: <ul style="list-style-type: none"> ○ <i>acionamento do alarme indicador de baixo suprimento de ar;</i> ○ <i>fim do suprimento de ar;</i> ○ <i>mau funcionamento do regulador;</i> ○ <i>bocal danificado; e</i> ○ <i>mangueiras danificadas.</i> 		
Subtotal			4	4
Total			8	

ANEXO À PORTARIA Nº 1.987/SIA, DE 12 DE JUNHO DE 2017.

CURRÍCULO DO CURSO DE ATUALIZAÇÃO PARA BOMBEIRO DE AÉRODROMO

Quadro 4 – Módulo Atendimento Pré-Hospitalar – APH.

Módulo Atendimento Pré-Hospitalar – APH				
Disciplinas	Objetivos	Conteúdos	Carga horária	
			Teórica	Prática
Procedimentos operacionais de APH.	Revisar os procedimentos de avaliação do cenário da emergência.	<ul style="list-style-type: none"> • Avaliação do cenário de emergência. 	4	4
	Revisar os conceitos de segurança relacionados ao APH.	<ul style="list-style-type: none"> • Segurança no APH: <ul style="list-style-type: none"> ○ <i>segurança no local;</i> ○ <i>EPI; e</i> ○ <i>abordagem das vítimas.</i> 		
	Revisar as técnicas de exame primário (sinais vitais) e exame secundário (sintomas e exame da cabeça aos pés) para a realização da análise de vítimas. Simular a realização do exame primário e secundário em vítimas de traumas.	<ul style="list-style-type: none"> • Análise de vítimas. • Simulação de exame primário e secundário em vítimas de traumas. 		
	Revisar as técnicas para triagem de vítimas.	<ul style="list-style-type: none"> • Triagem de vítimas: <ul style="list-style-type: none"> ○ <i>prioridade no atendimento à vítima.</i> 		

ANEXO À PORTARIA Nº 1.987/SIA, DE 12 DE JUNHO DE 2017.

CURRÍCULO DO CURSO DE ATUALIZAÇÃO PARA BOMBEIRO DE AÉRODROMO

Módulo Atendimento Pré-Hospitalar – APH				
Disciplinas	Objetivos	Conteúdos	Carga horária	
			Teórica	Prática
	<p>Revisar as causas e os sintomas de obstruções e as manobras de liberação de adultos, crianças e bebês conscientes e inconscientes.</p> <p>Simular intervenção em vítimas que apresentam obstrução de vias aéreas por corpo estranho.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Vias aéreas. • Simulação de intervenção em vítimas que apresentam obstrução de vias aéreas por corpo estranho. 		
	<p>Revisar as técnicas de reanimação cardiopulmonar (RCP) com ventilação artificial e compressão cardíaca externa, com um e dois profissionais, para adultos, crianças e bebês.</p> <p>Simular intervenção em vítimas que apresentam parada cardiorrespiratória.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Técnicas de reanimação cardiopulmonar (RCP). • Simulação de intervenção em vítimas que apresentam parada cardiorrespiratória. 		
	<p>Revisar os procedimentos para uso do Desfibrilador Externo Automático (DEA).</p> <p>Simular intervenção em vítimas que apresentem parada cardiorrespiratória utilizando o DEA.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Procedimentos para uso do Desfibrilador Externo Automático (DEA). • Simulação de intervenção em vítimas que apresentem parada cardiorrespiratória utilizando o DEA. 		

ANEXO À PORTARIA Nº 1.987/SIA, DE 12 DE JUNHO DE 2017.

CURRÍCULO DO CURSO DE ATUALIZAÇÃO PARA BOMBEIRO DE AÉRODROMO

Módulo Atendimento Pré-Hospitalar – APH				
Disciplinas	Objetivos	Conteúdos	Carga horária	
			Teórica	Prática
	Revisar a classificação, reconhecimento dos sinais, sintomas, técnicas de prevenção e tratamento em casos de estado de choque.	<ul style="list-style-type: none"> • Estado de choque. 		
	Simular intervenção em vítimas que apresentam estado de choque.	<ul style="list-style-type: none"> • Simulação de intervenção em vítimas em estado de choque. 		
	Revisar a classificação de fraturas abertas e fechadas e técnicas de imobilização.	<ul style="list-style-type: none"> • Classificação de fraturas. • Técnicas de imobilização. 		
	Revisar a classificação e as técnicas de tratamento utilizadas em hemorragias, ferimentos e queimaduras.	<ul style="list-style-type: none"> • Classificação de hemorragias, ferimentos e queimaduras. • Técnicas de tratamento de hemorragias, ferimentos e queimaduras. 		
	Simular intervenção em vítimas que apresentam fratura em membros, hemorragias, ferimentos e/ou queimaduras.	<ul style="list-style-type: none"> • Simulação de intervenção em vítimas que apresentam fratura em membros, hemorragias, ferimentos e/ou queimaduras. 		
	Revisar as técnicas para imobilização e remoção de vítimas.	<ul style="list-style-type: none"> • Técnicas de imobilização e remoção de vítimas. 		
	Simular o transporte de vítimas traumáticas.	Simular o transporte de vítimas traumáticas.		

Origem: SIA



ANEXO À PORTARIA Nº 1.987/SIA, DE 12 DE JUNHO DE 2017.

CURRÍCULO DO CURSO DE ATUALIZAÇÃO PARA BOMBEIRO DE AÉRODROMO

Subtotal	4	4
Total	8	

ANEXO À PORTARIA Nº 1.987/SIA, DE 12 DE JUNHO DE 2017.

CURRÍCULO DO CURSO DE ATUALIZAÇÃO PARA BOMBEIRO DE AÉRODROMO

Quadro 5 – Módulo Emergências Químicas.

Módulo Emergências Químicas				
Disciplinas	Objetivos	Conteúdos	Carga horária	
			Teórica	Prática
Artigos perigosos e procedimentos em emergências químicas.	Revisar a classificação dos artigos perigosos.	<ul style="list-style-type: none"> • Classificação de artigos perigosos. 	2	2
	Revisar o sistema de identificação de artigos perigosos.	<ul style="list-style-type: none"> • Sistema de identificação de artigos perigosos. 		
	Revisar os meios de identificação de emergências químicas.	<ul style="list-style-type: none"> • Identificação de emergências químicas. 		
	Revisar os riscos ambientais decorrentes de emergências químicas.	<ul style="list-style-type: none"> • Riscos ambientais decorrentes emergências químicas. 		
	Revisar as técnicas de abordagem para emergência química.	<ul style="list-style-type: none"> • Organização da cena. • Técnicas de contenção/isolamento. • Técnicas de resgate de vítimas. • Técnicas de descontaminação. 		
	Simular procedimentos operacionais para o atendimento de emergência química.	<ul style="list-style-type: none"> • Procedimentos operacionais para o atendimento de emergência química. 		
Subtotal			2	2
Total			4	

ANEXO À PORTARIA Nº 1.987/SIA, DE 12 DE JUNHO DE 2017.

CURRÍCULO DO CURSO DE ATUALIZAÇÃO PARA BOMBEIRO DE AÉRODROMO

Quadro 6 – Módulo Maneabilidade com Mangueiras.

Módulo Maneabilidade com Mangueiras

Disciplinas	Objetivos	Conteúdos	Carga horária	
			Teórica	Prática
Técnicas de maneabilidade com mangueiras.	Revisar e atualizar técnicas de maneabilidade com mangueiras.	<ul style="list-style-type: none"> Técnicas de maneabilidade com mangueiras. 	1	3
	Revisar os sinais manuais para comunicação e demonstrar sua utilização.	<ul style="list-style-type: none"> Comunicação por meio de sinais manuais. 		
	Realizar exercícios de maneabilidade com mangueiras com formação de equipe (chefe de linha e auxiliares de linha).	<ul style="list-style-type: none"> Exercícios de maneabilidade com mangueiras com formação de equipe (chefe de linha e auxiliares de linha). 		
Subtotal			1	3
Total			4	

ANEXO À PORTARIA Nº 1.987/SIA, DE 12 DE JUNHO DE 2017.

CURRÍCULO DO CURSO DE ATUALIZAÇÃO PARA BOMBEIRO DE AÉRODROMO

Quadro 7 – Módulo Resgate e Combate a Incêndio em Aeronaves.

Módulo Resgate e Combate a Incêndio em Aeronaves				
Disciplinas	Objetivos	Conteúdos	Carga horária	
			Teórica	Prática
<p>Táticas de resgate e combate a incêndio em aeronaves*.</p> <p>*inclusive helicópteros</p>	<p>Revisar as táticas de resgate e combate a incêndio em aeronaves.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Táticas de resgate e combate a incêndio em aeronaves: <ul style="list-style-type: none"> ○ aproximação e abordagem; ○ posicionamento de CCI; ○ corte de motores, APU e desligamento de baterias; ○ identificação e prioridade para a seleção de aberturas de acesso de uma determinada aeronave; ○ seleção e uso de ferramentas e equipamentos necessários para acesso, por arrombamento, a uma determinada aeronave; ○ métodos de aplicação de solução de espuma por canhão e por linha de CCI; ○ procedimentos para proteção da fuselagem da exposição ao fogo; ○ procedimentos para a formação de linhas de proteção e apoio ao resgate; ○ procedimentos de ventilação de aeronaves; ○ procedimentos de busca, resgate e salvamento em aeronaves; ○ procedimentos de evacuação de emergência; e ○ procedimentos para assegurar e manter uma rota de salvamento. 	4	4

ANEXO À PORTARIA Nº 1.987/SIA, DE 12 DE JUNHO DE 2017.

CURRÍCULO DO CURSO DE ATUALIZAÇÃO PARA BOMBEIRO DE AÉRODROMO

Módulo Resgate e Combate a Incêndio em Aeronaves				
Disciplinas	Objetivos	Conteúdos	Carga horária	
			Teórica	Prática
	Revisar os critérios de preservação do local do acidente aeronáutico.	<ul style="list-style-type: none"> • Critérios de preservação do local do acidente aeronáutico. 		
	Realizar exercícios de resgate e combate a incêndio em aeronaves.	<ul style="list-style-type: none"> • Exercícios de resgate e combate a incêndio em aeronaves. <ul style="list-style-type: none"> ○ realização de exercício de controle e extinção de incêndio com fogo real em área para treinamento com fogo, com aplicação de solução de espuma proveniente de linhas de mangueiras; ○ simulação de estabelecimento de rota de fuga, proteção dos pontos de evacuação da aeronave, proteção da fuselagem, penetração da equipe de resgate e resgate de passageiros com utilização de macas. 		
Subtotal			4	4
Total			8	8