

MINISTÉRIO DA AERONÁUTICA
COMANDO-GERAL DO PESSOAL



PESSOAL GRADUADO

MMA 39-1

PADRÃO DE DESEMPENHO DE
ESPECIALIDADE

08 MAR 93



MINISTÉRIO DA AERONÁUTICA

PORTARIA COMGEP Nº 010, DE 08 DE MARÇO DE 1993.

Aprova o Padrão de Desempenho de Especialidade para os Quadros de Suboficiais e Sargentos, Cabos e Soldados do Corpo do Pessoal Graduado da Aeronáutica.

O COMANDANTE-GERAL DO PESSOAL, no uso das atribuições e de acordo com o Art. 7º do Regulamento do Corpo do pessoal Graduado da Aeronáutica,

R E S O L V E:

Art. 1º Aprovar o MMA 39-1 "Padrão de Desempenho de Especialidade", para os Quadros de Suboficiais e Sargentos, Cabos e Soldados do Corpo do Pessoal Graduado da Aeronáutica, elaborado pelo Comando-Geral do Pessoal.

Art. 2º Esta Portaria entra em vigor em 08 Mar 93, revogadas as disposições em contrário.

Ten.-Brig.-do-Ar - MÁRCIO NÓBREGA DE AYROSA MOREIRA
Cmt. do COMGEP

(Bol. Ext. Ost. Nº 005, de 15 Mar. 93, do COMGEP)

SUMÁRIO

1	DISPOSIÇÕES PRELIMINARES.....	7
1.1	<u>FINALIDADE</u>	7
1.2	<u>CONCEITUAÇÃO</u>	7
1.3	<u>COMPETÊNCIA</u>	8
1.4	<u>ÂMBITO</u>	8
2	ORGANIZAÇÃO.....	9
3	DISPOSIÇÕES TRANSITÓRIAS.....	11
4	DISPOSIÇÕES FINAIS.....	13

ANEXOS

PDE 1	- BMA	- MECÂNICA DE AERONAVES
PDE 2	- BEP	- ESTRUTURA E PINTURA DE AERONAVES
PDE 3	- BET	- ELETRÔNICA
PDE 4	- BEI	- SISTEMA ELÉTRICO E INSTRUMENTOS DE AERONAVES
PDE 5	- BEV	- EQUIPAMENTO DE VÔO
PDE 6	- BMB	- MATERIAL BÉLICO
PDE 7	- BSP	- SUPRIMENTO
PDE 8	- BFT	- FOTO-INTELIGÊNCIA
PDE 9	- BMT	- METEOROLOGIA
PDE 10	- BCT	- CONTROLE DE TRÁFEGO AÉREO
PDE 11	- BCO	- COMUNICAÇÕES
PDE 12	- SAI	- INFORMAÇÕES AERONÁUTICA
PDE 13	- SEF	- ENFERMAGEM
PDE 14	- STO	- AUXILIAR ODONTOLÓGICO
PDE 15	- SST	- SUBSISTÊNCIA
PDE 16	- SAD	- ADMINISTRAÇÃO
PDE 17	- SDE	- DESENHO
PDE 18	- SOB	- OBRAS
PDE 19	- SCF	- CARTOGRAFIA
PDE 20	- SEL	- ELETRICIDADE
PDE 21	- SML	- METALURGIA
PDE 22	- SEM	- ELETROMECHANICA
PDE 23	- SMU	- MÚSICA
PDE 24	- SGS	- GUARDA E SEGURANÇA

1 DISPOSIÇÕES PRELIMINARES

1.1 FINALIDADE

O presente Manual tem por finalidade estabelecer o Padrão de Desempenho desejado para todas as especialidades do Quadro de Suboficiais e Sargentos, Quadro de Cabos e Quadro de Soldados do Corpo do Pessoal Graduado da Aeronáutica, servindo de base para orientar os diversos procedimentos referentes ao recrutamento, seleção, formação, atualização, aperfeiçoamento, classificação, avaliação do desempenho e aplicação dos recursos humanos no Ministério da Aeronáutica.

1.2 CONCEITUAÇÃO

1.2.1 PADRÃO DE DESEMPENHO DE ESPECIALIDADE - PDE

É o documento que detalha, qualitativamente por Especialidade, os requisitos profissionais mínimos para as graduações, após a conclusão do curso de formação ou especialização e de aperfeiçoamento, estabelecendo as respectivas atribuições.

1.2.2 ATRIBUIÇÕES

São tarefas e obrigações imputadas a determinada Especialidade, de acordo com o nível e graduação do militar dentro da especialidade.

1.2.3 CONHECIMENTOS

É toda a instrução, informações e capacitação necessárias aos militares para o desempenho das atribuições inerentes à sua especialidade.

1.2.4 APLICAÇÃO

Organizações do Ministério da Aeronáutica onde as especialidades poderão, a princípio, ser empregadas

1.2.5 ESPECIALIDADE

Conjunto de atividades específicas e afins que caracterizam uma categoria profissional.

1.2.6 QUALIFICAÇÃO

Cursos necessários para que o graduado ou civil possa ser declarado Soldado de 1ª Classe, Cabo ou Sargento.

1.2.7 PRÉ-REQUISITOS

Condições necessárias para que o graduado ou civil possa candidatar-se aos cursos visando ingressar em um dos quadros do CPGAer.

1.3 COMPETÊNCIA

A elaboração, revisão e modificação do Padrão de Desempenho de Especialidade é da Competência do Comando-Geral do Pessoal.

1.4 ÂMBITO

O presente Manual tem o aplicação em todos os níveis e setores do Ministério da Aeronáutica.

2 ORGANIZAÇÃO

2.1 O presente Manual é composto por uma coletânea de 24 (vinte e quatro) Padrão de Desempenho de Especialidade, um para cada especialidade prevista no Corpo do Pessoal Graduado da Aeronáutica, com exceção do Quadro de Taifeiros, de acordo com a seguinte numeração:

PDE 1	-	BMA	-	MECÂNICA DE AERONAVES
PDE 2	-	BEP	-	ESTRUTURA E PINTURA DE AERONAVES
PDE 3	-	BET	-	ELETRÔNICA
PDE 4	-	BEI	-	SISTEMA ELÉTRICO E INSTRUMENTOS DE AERONAVES
PDE 5	-	BEV	-	EQUIPAMENTO DE VÔO
PDE 6	-	BMB	-	MATERIAL BÉLICO
PDE 7	-	BSP	-	SUPRIMENTO
PDE 8	-	BFT	-	FOTO-INTELIGÊNCIA
PDE 9	-	BMT	-	METEOROLOGIA
PDE 10	-	BCT	-	CONTROLE DE TRÁFEGO AÉREO
PDE 11	-	BCO	-	COMUNICAÇÕES
PDE 12	-	SAI	-	INFORMAÇÕES AERONÁUTICA
PDE 13	-	SEF	-	ENFERMAGEM
PDE 14	-	STO	-	AUXILIAR ODONTOLÓGICO
PDE 15	-	SST	-	SUBSISTÊNCIA
PDE 16	-	SAD	-	ADMINISTRAÇÃO
PDE 17	-	SDE	-	DESENHO
PDE 18	-	SOB	-	OBRAS
PDE 19	-	SCF	-	CARTOGRAFIA
PDE 20	-	SEL	-	ELETRICIDADE
PDE 21	-	SML	-	METALURGIA
PDE 22	-	SEM	-	ELETROMECAÂNICA
PDE 23	-	SMU	-	MÚSICA
PDE 24	-	SGS	-	GUARDA E SEGURANÇA

2.2 Dentro de cada PDE, as atribuições, conhecimentos, pré-requisitos e qualificações encontram-se subdivididas por níveis ou graduações.

3 DISPOSIÇÕES TRANSITÓRIAS

3.1 A adequação das tarefas e obrigações previstas para as especialidades constantes deste Manual, com as anteriormente existentes, será feita através de um programa de extensão para todos os graduados envolvidos, orientado pelo Comando-Geral do Pessoal em coordenação com os Comandos-Gerais, Departamentos e Secretarias do Ministério da Aeronáutica.

3.2 O padrão de Desempenho de Especialidade do Quadro de Taifeiros, não constantes deste Manual, será elaborado e aprovado em documento próprio, tendo em vista o Quadro estar em extinção.

4 DISPOSIÇÕES FINAIS

4.1 Este Manual substitui os Padrões de Eficiência das Especialidades em vigor.

4.2 Os casos não previstos serão submetidos à apreciação do Exmº. Sr. Comandante-Geral do Pessoal, obedecidas as cadeias de Comando.

DISTRIBUIÇÃO: G

A N E X O

COLETÂNEA DE PADRÃO DE
DESEMPENHO DE ESPECIALIDADE

COMANDO GERAL DO PESSOAL		
PADRÃO DE DESEMPENHO DE ESPECIALIDADE		
PDE 1	MECÂNICA DE AERONAVES	BMA
DESCRIÇÃO SUMÁRIA: EXECUTAR SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO DE AERONAVES		
ATRIBUIÇÕES:		
1º NÍVEL - SOLDADO de 1ª CLASSE (ESPECIALIZADO)		
1 - auxiliar, sob supervisão direta do Sargento BMA, na manutenção preventiva e corretiva dos seguintes sistemas: motor, hélice, comandos de voo, hidráulico, pneumático, combustível, de oxigênio, pressurização, ar-condicionado, de extinção de incêndio de motores e miscelâneas;		
2 - auxiliar, sob supervisão direta do Sargento BMA, na manutenção preventiva e corretiva dos equipamentos de apoio de solo aplicáveis às atividades citadas acima;		
3 - auxiliar, sob supervisão direta do Sargento BMA, no reabastecimento de aeronaves e seus sistemas (combustíveis, lubrificantes, fluidos e gases);		
4 - empregar os equipamentos e o ferramental próprios da sua especialidade, conforme práticas-padrão;		
5 - aplicar as normas de controle de suprimento e manutenção;		
6 - aplicar as normas de higiene e segurança no trabalho.		
2º NÍVEL - CABO:		
1 - auxiliar, sob supervisão direta do Sargento BMA, na manutenção preventiva e corretiva dos seguintes sistemas: motor, hélice, comandos de voo, hidráulico, pneumático, combustível, de oxigênio, pressurização, ar-condicionado, de extinção de incêndio de motores e miscelâneas;		

2 - executar, sob supervisão direta do Sargento BMA, a manutenção preventiva e corretiva dos equipamentos de apoio de solo aplicáveis às atividades citadas acima;

3 - executar, sob supervisão direta do Sargento BMA, o reabastecimento de aeronaves e seus sistemas (combustíveis, lubrificantes, fluidos e gases);

4 - auxiliar na preparação de aeronaves para pesagem, medição, testes do trem de pouso e outros testes;

5 - auxiliar na confecção de tubulações e mangueiras;

6 - auxiliar na configuração da aeronave para a missão prevista;

7 - empregar os equipamentos e o ferramental próprios da sua especialidade, conforme práticas-padrão;

8 - aplicar as normas de controle de suprimento e manutenção;

9 - aplicar as normas de higiene e segurança no trabalho.

3º NÍVEL - SARGENTO:

1 - executar a manutenção preventiva e corretiva, a operação e testes dos seguintes sistemas: motor, hélice, comandos de vôo, hidráulico, pneumático, combustível, de oxigênio, pressurização, ar-condicionado, de extinção de incêndio de motores e miscelâneas;

2 - executar a manutenção preventiva e corretiva dos equipamentos de apoio de solo aplicáveis às atividades acima citadas;

3 - escriturar informações nos formulários utilizados na manutenção de aeronaves e seus componentes;

4 - executar o reabastecimento de aeronaves e seus sistemas (combustíveis, lubrificantes, fluidos e gases);

5 - utilizar macacos hidráulicos na preparação de aeronaves para pesagem, medição, testes do trem de pouso e outros testes;

6 - executar a manutenção dos componentes mecânicos, testar e, se for o caso, substituir conjuntos elétricos e eletrônicos dos diversos sistemas de uma aeronave;

7 - operar os testes de componentes dos sistemas hidráulico, pneumático e de extinção de incêndio de motores de aeronaves;

8 - confeccionar tubulações e mangueiras;

9 - configurar a aeronave para a missão prevista;

10- aplicar as técnicas de Peso e Balanceamento para carga e descarga das aeronaves;

11- executar o lançamento de cargas de aeronaves de transporte;

12- exercer a atividade de mecânico de voo ou similar, como tripulante orgânico, quando requerido pela aeronave;

13- supervisionar e orientar as atividades realizadas pelos cabos e soldados, relativas a sua especialidade;

14- empregar os equipamentos e o ferramental próprios da sua especialidade, conforme prática padrão;

15- aplicar as normas de controle de suprimento e manutenção;

16- aplicar as normas de higiene e segurança no trabalho.

CONHECIMENTOS:

1º NÍVEL - SOLDADO de 1ª CLASSE:

1 - conhecer os equipamentos e o ferramental próprios da sua especialidade;

2 - ter noções teóricas e práticas de tecnologia de oficinas;

3 - ter noções de manutenção preventiva e corretiva de aeronaves e dos sistemas inerentes a sua especialidade;

4 - ter noções de manutenção preventiva e corretiva dos equipamentos de apoio de solo aplicáveis às atividades da especialidade;

5 - ter noções de reabastecimento de aeronaves e seus sistemas (combustíveis, lubrificantes, fluidos e gases);

6 - conhecer as normas de controle de suprimento e manutenção;

7 - conhecer as normas de higiene e segurança no trabalho.

2º NÍVEL - CABO:

1 - conhecer os equipamentos e o ferramental próprios da sua especialidade;

2 - ter conhecimentos teóricos e práticos de tecnologia de oficinas;

3 - ter conhecimentos de manutenção preventiva e corretiva de aeronaves e dos sistemas inerentes a sua especialidade;

4 - ter conhecimentos de manutenção preventiva e corretiva dos equipamentos de apoio de solo aplicáveis às atividades da especialidade;

5 - ter conhecimentos de reabastecimento de aeronaves e seus sistemas (combustíveis, lubrificantes, fluidos e gases);

6 - conhecer as normas de controle de suprimento e manutenção;

7 - conhecer as normas de higiene e segurança no trabalho.

3º NÍVEL - SARGENTO:

1 - conhecer o funcionamento dos diversos sistemas que envolvem uma aeronave, bem como seu grupo moto propulsor;

2 - conhecer o funcionamento dos equipamentos de apoio de solo aplicáveis à sua especialidade;

3 - conhecer as técnicas e normas para o reabastecimento de aeronaves e seus sistemas (combustíveis, lubrificantes, fluidos e gases);

4 - conhecer as configurações previstas para a aeronave, para os vários tipos de missão;

- 5 - conhecer as técnicas de Peso e Balanceamento para carga e descarga de aeronaves;
- 6 - conhecer as técnicas para o lançamento de cargas de aeronaves de transporte;
- 7 - conhecer as funções de mecânico de voo ou similar, como tripulante orgânico, conforme requerido pela aeronave;
- 8 - identificar com base nos princípios da aerodinâmica, o funcionamento do sistema de comando de voo e distribuição de esforços na estrutura da aeronave;
- 9 - conhecer os equipamentos e o ferramental próprios da sua especialidade;
- 10 - interpretar desenhos técnicos de peças e diagramas esquemáticos aplicáveis às suas atividades;
- 11 - interpretar e executar projetos e modificações nos sistemas hidráulicos, pneumáticos, de oxigênio e de extinção de incêndio de motores de aeronaves;
- 12 - conhecer teoria e prática de tecnologia de oficinas;
- 13 - conhecer as técnicas para identificação, preenchimento e encaminhamento de formulários, etiquetas e históricos de registros de ações de manutenção;
- 14 - identificar a ocorrência dos diversos tipos de corrosão nas ligas metálicas utilizadas na construção aeronáutica;
- 15 - identificar e interpretar as publicações técnicas aplicáveis a sua atividade;
- 16 - conhecer inglês técnico;
- 17 - conhecer as normas de controle de suprimento e manutenção;
- 18 - conhecer as normas de higiene e segurança no trabalho.

PRÉ-REQUISITOS:

1º NÍVEL - SOLDADO DE 1ª CLASSE:

- 1 - ter completado a 6ª Série do 1º Grau.

2º NÍVEL - CABO:

- 1 - ter completado o 1º Grau; e
- 2 - ter exercido a atividade como S1 da especialidade.

3º NÍVEL - SARGENTO:

- 1 - ter o completado a 1ª série do 2º Grau;
- 2 - ter sido aprovado em concurso de admissão para a EEAR; e
- 3 - quando oriundo do QCB, ter exercido a atividade na especialidade.

QUALIFICAÇÃO:

1º NÍVEL - SOLDADO DE 1ª CLASSE:

- 1 - ter sido aprovado no CESD da sua especialidade.

2º NÍVEL - CABO:

- 1 - ter sido aprovado no CFC da sua especialidade.

3º NÍVEL - SARGENTO:

- 1 - ter sido aprovado no CFS da sua especialidade

APLICAÇÃO:

- Parques de Material Aeronáutico;
- Esquadrões de Suprimento e Manutenção;
- Unidades Aéreas;
- AFA; EEAR; EPCAR; UNIFA; ILA; CTA/IAE.

COMANDO GERAL DO PESSOAL		
PADRÃO DE DESEMPENHO DE ESPECIALIDADE		
PDE 2	ESTRUTURA E PINTURA DE AERONAVES	BEP
DESCRIÇÃO SUMÁRIA: EXECUTAR SERVIÇOS DE ESTRUTURA, PINTURA E DE MANIPULAÇÃO DE PLÁSTICOS E SIMILARES, EM AERONAVES E SEUS COMPONENTES.		
ATRIBUIÇÕES:		
1º NÍVEL - SOLDADO de 1ª CLASSE (ESPECIALIZADO):		
1 - auxiliar na manutenção e na conservação de equipamentos, máquinas e ferramentas;		
2 - auxiliar nos serviços de rebitagem;		
3 - auxiliar nos serviços de reparos em metal, plásticos e similares;		
4 - auxiliar nos serviços de tratamentos térmicos;		
5 - preparar resinas e tintas;		
6 - preparar superfícies para pintura;		
7 - auxiliar nos serviços anticorrosivos;		
8 - realizar a pintura de aeronaves e equipamentos;		
9 - efetuar a lavagem e a limpeza de aeronaves;		
10 - manusear boletins e ordens técnicas;		
11 - auxiliar na fabricação de peças;		
12 - aplicar as normas de controle de suprimento e manutenção;		
13 - aplicar as normas de higiene e segurança do trabalho.		
2º NÍVEL - CABO:		
1 - detectar deterioração e fadiga de material;		
2 - executar a manutenção e a conservação de equipamentos, máquinas e ferramentas;		
3 - efetuar serviços de rebitagem;		

4 - executar reparos em estruturas de metal, plásticos e similares;

5 - auxiliar na execução de tratamentos térmicos;

6 - preparar resinas e tintas;

7 - preparar superfícies para pintura;

8 - realizar tratamento anticorrosivo;

9 - realizar a pintura de aeronaves e equipamentos;

10 - efetuar a lavagem e a limpeza de aeronaves;

11 - manusear boletins e ordens técnicas;

12 - fabricar peças;

13 - aplicar as normas de controle de suprimento e manutenção;

14 - aplicar as normas de higiene e segurança do trabalho.

3º NÍVEL - SARGENTO:

1 - executar reparos, reforços e substituições de peças e elementos de estruturas, em metal, plásticos e similares, de aeronaves e turbinas;

2 - inspecionar peças e definir seu reaproveitamento, quando for o caso;

3 - moldar peças metálicas, plásticas e similares;

4 - supervisionar e inspecionar a lavagem e a limpeza de aeronaves;

5 - fabricar peças;

6 - executar estampagem e dobragem;

7 - operar ferramentas especiais;

8 - operar equipamentos de galvanoplastia;

9 - executar tratamentos térmicos e a frio em ligas metálicas;

10 - executar selagem e resselagem;

11 - executar rebitagem;

12 - realizar limpeza e polimento de metais, plásticos e similares;

13 - realizar ensaios não destrutivos;

14 - confeccionar gabaritos para a fabricação de peças;

15 - realizar tratamento anticorrosivo;

16 - realizar e supervisionar a preparação de superfícies e a pintura de aeronaves, peças e acessórios;

17 - realizar decapagem mecânica e química;

18 - realizar indutagem de superfícies enteladas;

19 - confeccionar e reparar peças metálicas, plásticas e de materiais congêneres;

20 - reparar peças com estrutura de colméia e revestimento de fibras diversas;

21 - confeccionar moldes e gabaritos necessários ao serviço de moldagem;

22 - aplicar as normas de controle de suprimento e manutenção;

23 - aplicar as normas de higiene e segurança do trabalho.

CONHECIMENTOS:

1º NÍVEL - SOLDADO de 1ª CLASSE:

1 - ter noções de manutenção e conservação de equipamentos, máquinas e ferramentas;

2 - ter noções de rebitagem;

3 - ter noções de reparos em metal, plásticos e similares;

4 - ter noções de tratamentos térmicos;

5 - conhecer as técnicas de preparo de resinas e tintas;

6 - conhecer as técnicas de preparo de superfícies e pintura de aeronaves e equipamentos;

7 - ter noções de tratamentos anticorrosivos;

- 8 - conhecer os serviços de lavagem e limpeza de aeronaves;
- 9 - identificar boletins e ordens técnicas;
- 10 - ter noções de fabricação de peças;
- 11 - conhecer as normas de controle de suprimento e manutenção;
- 12 - conhecer as normas de higiene e segurança do trabalho.

2º NÍVEL - CABO:

- 1 - conhecer máquinas e ferramentas;
- 2 - conhecer metais, compostos e ligas;
- 3 - conhecer corrosão e fadiga de material;
- 4 - conhecer a manutenção e a conservação de equipamentos, máquinas e ferramentas;
- 5 - conhecer as técnicas de rebitagem e soldagem;
- 6 - conhecer as técnicas de reparos em estruturas de metal, plásticos e similares;
- 7 - conhecer tratamentos térmicos;
- 8 - conhecer as técnicas de preparo de soluções, resinas e tintas;
- 9 - conhecer as técnicas de preparo de superfícies e pintura de aeronaves e equipamentos;
- 10 - conhecer tratamento anticorrosivo;
- 11 - conhecer os serviços de lavagem e limpeza de aeronaves;
- 12 - interpretar boletins e ordens técnicas;
- 13 - conhecer as técnicas de fabricação de peças;
- 14 - conhecer as normas de controle de suprimento e manutenção;
- 15 - conhecer as normas de higiene e segurança do trabalho.

3º NÍVEL - SARGENTO:

- 1 - identificar os diversos tipos de corrosão e conhecer tratamentos anticorrosivos ;

- 2 - conhecer a preparação, o controle e a conservação química de banhos;
- 3 - identificar revestimento inorgânico de metais;
- 4 - identificar os materiais a serem utilizados em reparo e fabricação de peças;
- 5 - conhecer os materiais utilizados na limpeza, remoção de tintas e lavagem de aeronaves e equipamentos;
- 6 - conhecer a preparação e a utilização de tintas, vernizes, lacas, esmaltes, resinas e solventes;
- 7 - conhecer as técnicas para reparos, reforços e substituições de peças e elementos de estruturas, em metal, plásticos e similares, de aeronaves e turbinas;
- 8 - identificar as peças reaproveitáveis;
- 9 - conhecer as técnicas de moldar peças metálicas, plásticas e similares;
- 10 - conhecer as técnicas de fabricação de peças;
- 11 - conhecer as técnicas de estampagem e dobragem;
- 12 - conhecer as ferramentas especiais necessárias à especialidade;
- 13 - conhecer galvanoplastia;
- 14 - conhecer as técnicas de tratamentos térmicos e a frio em ligas metálicas;
- 15 - conhecer as técnicas de selagem e resselagem;
- 16 - conhecer técnicas de rebitagem;
- 17 - conhecer as técnicas de ensaios não destrutivos;
- 18 - conhecer as técnicas de confecção de gabaritos;
- 19 - conhecer as técnicas de tratamento anticorrosivo ;
- 20 - conhecer as técnicas de preparação de superfícies e pintura de aeronaves, peças e acessórios;

- 21 - conhecer as técnicas de decapagem mecânica e química;
- 22 - conhecer as técnicas de reparo de peças com estrutura de colméia e revestimento de fibras diversas;
- 23 - conhecer moldes e gabaritos;
- 24 - ter noções de metrologia;
- 25 - compreender inglês técnico;
- 26 - interpretar publicações técnicas;
- 27 - conhecer as normas de controle de suprimento e manutenção;
- 28 - conhecer as normas de higiene e segurança do trabalho.

PRÉ-REQUISITOS:**1º NÍVEL - SOLDADO de 1ª CLASSE:**

- 1 - ter completado a 6ª Série do 1º Grau.

2º NÍVEL - CABO:

- 1 - ter completado o 1º Grau; e
- 2 - ter exercido a atividade como S1 da especialidade.

3º NÍVEL - SARGENTO:

- 1 - ter o completado a 1ª série do 2º Grau;
- 2 - ter sido aprovado por concurso de admissão para a EEAR; e
- 3 - quando oriundo do QCB, ter exercido a atividade da especialidade.

QUALIFICAÇÃO:**1º NÍVEL - SOLDADO DE 1ª CLASSE:**

- 1 - ter sido aprovado no CESD da sua especialidade.

2º NÍVEL - CABO:

- 1 - ter sido aprovado no CFC da sua especialidade.

3º NÍVEL - SARGENTO:

- 1 - ter sido aprovado no CFS da sua especialidade.

APLICAÇÃO:

- Parques de Material Aeronáutico;
- Esquadrões de Suprimento e Manutenção;
- Unidades Aéreas;
- EEAR; ILA; CTA/IAE; AFA.

COMANDO GERAL DO PESSOAL		
PADRÃO DE DESEMPENHO DE ESPECIALIDADE		
PDE 3	ELETRÔNICA	BET
DESCRIÇÃO SUMÁRIA: EXECUTAR SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO, REMOÇÃO, INSTALAÇÃO E INSPEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS.		
ATRIBUIÇÕES:		
1º NÍVEL - SOLDADO de 1ª CLASSE (ESPECIALIZADO):		
1 - empregar as técnicas adequadas de conservação, manuseio e transporte de equipamentos eletrônicos;		
2 - separar e preparar para uso o ferramental e os equipamentos da especialidade, adequados ao serviço de manutenção;		
3 - executar a troca de componentes eletrônicos previamente identificados por seu supervisor;		
4 - executar, sob supervisão, serviços de rotina, tais como: limpar equipamentos, limpar áreas de contato, substituir conectores, soldar componentes;		
5 - aplicar as normas de controle de suprimento e manutenção; e		
6 - aplicar as normas de higiene e segurança do trabalho.		
2º NÍVEL - CABO:		
1 - empregar as técnicas adequadas de conservação, manuseio e transporte de equipamentos eletrônicos;		
2 - empregar o ferramental e os equipamentos da especialidade, adequados ao serviço de manutenção;		
3 - executar, sob supervisão, montagem e desmontagem de equipamentos eletrônicos;		
4 - executar a troca de componentes eletrônicos previamente identificados por seu supervisor;		

5 - executar, sob supervisão, serviços de rotina, tais como: limpar equipamentos, limpar áreas de contato, substituir conectores, soldar componentes;

6 - utilizar as Ordens Técnicas pertinentes aos equipamentos elétricos ou eletrônicos;

7 - auxiliar na inspeção, manutenção, e reparação dos sistemas, conjuntos e instalações elétricas;

8 - aplicar as normas de controle de suprimento e manutenção;

9 - aplicar as normas de higiene e segurança do trabalho.

3º NÍVEL - SARGENTO:

1 - executar instalação e manutenção de equipamentos eletrônicos, dentro dos padrões previstos nas Ordens Técnicas;

2 - realizar a manutenção de aparelhos eletrônicos de bordo de aeronaves;

3 - realizar a manutenção de aparelhos eletrônicos de solo;

4 - empregar o ferramental e os equipamentos da especialidade, adequados ao serviço de manutenção;

5 - ajustar e aferir instrumentos eletrônicos de medida;

6 - elaborar e confeccionar circuitos impressos;

7 - utilizar diagramas, desenhos e publicações técnicas;

8 - aplicar a teoria de microondas e multiplexação;

9 - aplicar conhecimentos de técnicas digitais, semicondutores, servomecanismos, sistemas síncronos e assíncronos, na manutenção de equipamentos eletrônicos;

10 - especificar produtos químicos de limpeza, proteção e lubrificação de equipamentos eletrônicos;

11 - limpar, manter, recuperar, aferir e testar equipamentos eletrônicos em laboratório;

12 - realizar testes de equipamentos eletrônicos;

13 - utilizar as técnicas de metrologia no exercício de suas atividades;

14 - aplicar as normas e técnicas de trabalho em áreas com controle ambiental;

15 - aplicar as normas de controle de suprimento e manutenção;

16 - aplicar as normas de higiene e segurança no trabalho.

CONHECIMENTOS:**1º NÍVEL - SOLDADO de 1ª CLASSE:**

1 - conhecer as técnicas adequadas de conservação, manuseio e transporte de equipamentos eletrônicos;

2 - conhecer o ferramental e equipamentos adequados ao serviço de manutenção dos equipamentos;

3 - ter noções de montagem e desmontagem de equipamentos eletrônicos;

4 - ter noções das técnicas de troca de componentes eletrônicos;

5 - ter noções de limpeza de equipamentos, limpeza de áreas de contato, substituição de conectores e solda de componentes;

6 - conhecer as normas de controle de suprimento e manutenção;

7 - conhecer as normas de higiene e segurança do trabalho.

2º NÍVEL - CABO:

1 - conhecer as técnicas adequadas de conservação, manuseio e transporte de equipamentos eletrônicos;

2 - conhecer o ferramental e equipamentos adequados ao serviço de manutenção dos equipamentos;

3 - ter conhecimentos de montagem e desmontagem de equipamentos eletrônicos;

4 - ter conhecimentos das técnicas de troca de componentes eletrônicos ;

5 - ter conhecimentos de limpeza de equipamentos, limpeza de áreas de contato, substituição de conectores e solda de componentes;

6 - ter conhecimentos de publicações técnicas inerentes à sua área e especialidade;

7 - ter conhecimentos de manutenção e reparação de sistemas, conjuntos e instalações elétricas;

8 - conhecer as normas de controle de suprimento e manutenção;

9 - conhecer as normas de higiene e segurança do trabalho.

3º NÍVEL - SARGENTO:

1 - conhecer técnicas digitais, semicondutores, microprocessadores, servomecanismos, sistemas síncronos e assíncronos;

2 - conhecer diagramas elétricos e eletrônicos;

3 - conhecer equipamentos e processos para a confecção e manutenção de circuitos impressos;

4 - conhecer produtos químicos para limpeza, proteção e lubrificação de equipamentos eletrônicos;

5 - compreender as normas e técnicas de trabalho em áreas com controle ambiental;

6 - conhecer aparelhos eletrônicos de medidas;

7 - conhecer os aparelhos eletrônicos de bordo de aeronaves;

8 - conhecer os aparelhos eletrônicos de solo;

9 - conhecer as publicações técnicas inerentes à sua área e especialidade;

10 - conhecer o ferramental e os equipamentos da especialidade, adequados ao serviço de manutenção;

11 - conhecer metrologia;

- 12 - conhecer a teoria de microondas e multiplexação;
- 13 - compreender inglês técnico;
- 14 - conhecer as normas de controle de suprimento e manutenção;
- 15 - conhecer as normas de higiene e segurança no trabalho.

PRÉ-REQUISITOS:

1º NÍVEL - SOLDADO de 1ª CLASSE:

- 1 - ter completado a 6ª Série do 1º Grau.

2º NÍVEL - CABO:

- 1 - ter completado o 1º Grau; e
- 2 - ter exercido a atividade como S1 da especialidade.

3º NÍVEL - SARGENTO:

- 1 - ter o completado a 1ª série do 2º Grau;
- 2 - ter sido aprovado em concurso de admissão para a EEAR; e
- 3 - quando oriundo do QCB, ter exercido a atividade da especialidade.

QUALIFICAÇÃO:

1º NÍVEL - SOLDADO de 1ª CLASSE:

- 1 - ter sido aprovado no CESD da sua especialidade.

2º NÍVEL - CABO:

- 1 - ter sido aprovado no CFC da sua especialidade.

3º NÍVEL - SARGENTO:

- 1 - ter sido aprovado no CFS da sua especialidade.

APLICAÇÃO:

- Parques de Material Aeronáutico, Eletrônico e Bélico;
- Esquadrões de Suprimento e Manutenção ;
- Unidades Aéreas ;
- Unidades do Sistema de Proteção ao Voo ;
- Unidades de pesquisa e desenvolvimento ;
- Unidades de formação dessa especialidade.

COMANDO GERAL DO PESSOAL		
PADRÃO DE DESEMPENHO DE ESPECIALIDADE		
PDE 4	SISTEMA ELÉTRICO E INSTRUMENTOS DE AERONAVES	BEI
DESCRIÇÃO SUMÁRIA: EXECUTAR SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DOS SISTEMAS ELETRO-ELETRÔNICOS E DE INSTRUMENTOS DAS AERONAVES.		
ATRIBUIÇÕES:		
1º NÍVEL - SOLDADO de 1ª CLASSE (ESPECIALIZADO):		
1 - transportar instrumentos e equipamentos elétricos e eletrônicos empregando técnicas adequadas de conservação;		
2 - auxiliar na manutenção corretiva e preventiva, na operação e testes dos sistemas eletro-eletrônicos, e de instrumentos em aeronaves, tais como: sistemas elétricos, sistemas NAV/COM, sistemas de Radar, sistemas de Controle de Tiro, sistemas de Sensores e similares;		
3 - auxiliar na manutenção preventiva e corretiva dos equipamentos de apoio de solo, no que for inerente à sua especialidade;		
4 - confeccionar, sob supervisão direta, cablagens elétricas;		
5 - conhecer publicações técnicas inerentes à especialidade;		
6 - ter noções de manuseio e transporte de instrumentos de aeronaves e equipamentos eletro-eletrônicos;		
7 - auxiliar na manutenção preventiva e corretiva dos componentes dos sistemas elétricos das aeronaves;		
8 - aplicar as normas de controle de suprimento e manutenção; e		
9 - aplicar as normas de higiene e segurança no trabalho.		
2º NÍVEL - CABO:		
1 - transportar equipamentos eletrônicos empregando técnicas adequadas de conservação;		

2 - executar, sob supervisão direta, a manutenção corretiva e preventiva, a operação e testes dos sistemas eletro-eletrônicos, e de instrumentos em aeronaves, tais como: sistemas elétricos, sistemas de NAV/COM, sistemas de Radar, sistemas de Controle de Tiro, sistemas de Sensores e similares;

3 - executar, sob supervisão direta, a manutenção preventiva e corretiva dos equipamentos de apoio de solo, no que for inerente à sua especialidade;

4 - confeccionar, sob supervisão direta, cablagens elétricas;

5 - executar, sob supervisão direta, a manutenção preventiva e corretiva dos componentes dos sistemas elétricos das aeronaves;

6 - conhecer publicações técnicas inerentes à especialidade;

7 - ter noções de manuseio e transporte de instrumentos de aeronaves e equipamentos eletro eletrônicos;

8 - aplicar as normas de controle de suprimento e manutenção; e

9 - aplicar as normas de higiene e segurança no trabalho.

3º NÍVEL - SARGENTO:

1 - executar a operação e os testes dos sistemas eletro-eletrônicos e de instrumentos em aeronaves, tais como: sistemas elétrico, sistemas NAV/COM, sistemas de Radar, sistemas de Controle de Tiro, sistemas de Sensores e similares;

2 - executar a manutenção preventiva e corretiva dos componentes dos sistemas eletro-eletrônicos e de instrumentos das aeronaves, conforme descrito no item anterior;

3 - executar a manutenção preventiva e corretiva dos equipamentos de apoio de solo, no que for inerente à sua especialidade;

4 - escriturar as informações contidas nos formulários utilizados na manutenção de aeronaves e seus componentes;

5 - confeccionar cablagens elétricas;

- 6 - aplicar as normas de controle de suprimento e manutenção; e
- 7 - aplicar as normas de higiene e segurança no trabalho.

CONHECIMENTOS:**1º NÍVEL - SOLDADO de 1ª CLASSE:**

- 1 - ter noções de eletricidade e eletrônica básica;
- 2 - ter noções teóricas e práticas de tecnologia de oficinas;
- 3 - ter noções de sistemas eletro-eletrônicos e de instrumentos de aeronaves;
- 4 - ter noções de manutenção preventiva e corretiva de equipamentos de apoio de solo aplicáveis à especialidade;
- 5 - ter noções de cablagens elétricas;
- 6 - ter noções de manutenção preventiva e corretiva de componentes de sistemas elétricos de aeronaves;
- 7 - conhecer o ferramental e o equipamento eletro-eletrônico necessário ao serviço de manutenção;
- 8 - conhecer as técnicas adequadas de conservação de material;
- 9 - conhecer as normas de controle de suprimento e manutenção;
- 10 - conhecer as normas de higiene e segurança no trabalho.

2º NÍVEL - CABO:

- 1 - ter conhecimentos de eletricidade e eletrônica básica;
- 2 - ter conhecimentos teóricos e práticos de tecnologia de oficinas;
- 3 - ter conhecimentos de sistemas eletro-eletrônicos e de instrumentos de aeronaves;
- 4 - ter conhecimentos de manutenção preventiva e corretiva de equipamentos de apoio de solo aplicáveis à especialidade;
- 5 - ter conhecimentos de cablagens elétricas;

6 - ter conhecimentos de manutenção preventiva e corretiva de componentes de sistemas elétricos de aeronaves;

7 - conhecer o ferramental e o equipamento eletro-eletrônico necessário ao serviço de manutenção ;

8 - conhecer as técnicas adequadas de conservação de material;

9 - conhecer as normas de controle de suprimento e manutenção;

10 - conhecer as normas de higiene e segurança no trabalho.

3º NÍVEL - SARGENTO:

1 - interpretar as informações contidas nas publicações técnicas utilizadas na manutenção de componentes de aeronaves;

2 - interpretar e analisar diagramas esquemáticos dos circuitos elétricos, eletrônicos e de instrumentos de aeronaves;

3 - interpretar e analisar os diagramas esquemáticos dos circuitos elétricos dos componentes dos sistemas elétricos da aeronave;

4 - conhecer eletricidade e eletrônica básica;

5 - conhecer instrumentos, geradores, motores elétricos, relés, reguladores elétricos, inversores, retificadores e equipamentos de rádio-comunicação e navegação;

6 - conhecer tecnologia de oficinas;

7 - conhecer as técnicas de tratamento anticorrosivo;

8 - conhecer inglês técnico;

9 - conhecer as normas de controle de suprimento e manutenção;

10 - conhecer as normas de higiene e segurança no trabalho.

PRÉ-REQUISITOS:

1º NÍVEL - SOLDADO de 1ª CLASSE:

1 - ter completado a 6ª Série do 1º Grau;

2º NÍVEL - CABO:

- 1 - ter completado o 1º Grau; e
- 2 - ter exercido a atividade como S1 da especialidade.

3º NÍVEL - SARGENTO:

- 1 - ter o completado a 1º série do 2º Grau;
- 2 - ter sido aprovado em concurso de admissão para a EEAR; e
- 3 - quando oriundo do QCB, ter exercido a atividade da especialidade.

QUALIFICAÇÃO:**1º NÍVEL - SOLDADO de 1ª CLASSE:**

- 1 - ter sido aprovado no CESD da sua especialidade.

2º NÍVEL - CABO:

- 1 - ter sido aprovado no CFC da sua especialidade.

3º NÍVEL - SARGENTO:

- 1 - ter sido aprovado no CFS da sua especialidade.

APLICAÇÃO:

- Parques de Material Aeronáutico, Eletrônico e Bélico;
- Esquadrões de Suprimento e Manutenção;
- Unidades Aéreas;
- AFA; EEAR; ILA; CTA/IAE; EPCAR

COMANDO GERAL DO PESSOAL		
PADRÃO DE DESEMPENHO DE ESPECIALIDADE		
PDE 5	EQUIPAMENTO DE VÔO	BEV
DESCRIÇÃO SUMÁRIA: EXECUTAR SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE VÔO E DE SEGURANÇA, SALVAMENTO E SOBREVIVÊNCIA.		
ATRIBUIÇÕES:		
1º NÍVEL - SOLDADO de 1ª CLASSE (ESPECIALIZADO):		
1 - auxiliar na dobragem de pára-quedas;		
2 - auxiliar na manutenção e dobragem dos pára-quedas usados nos lançamentos, nas cadeiras ejetáveis e pará-quedas de arrasto;		
3 - auxiliar na manutenção de cadeira de ejeção;		
4 - auxiliar nos serviços de modelagem e costura;		
5 - auxiliar na manutenção de equipamentos de vôo e de sobrevivência;		
6 - auxiliar na manutenção de sistemas de oxigênio;		
7 - auxiliar no preparo de cargas para o lançamento aéreo;		
8 - auxiliar na tarefa de prover as aeronaves com os equipamentos necessários a cada tipo de missão;		
9 - auxiliar no manuseio, no transporte e na armazenagem dos equipamentos, dentro das regras de segurança;		
10 - executar os serviços de rotina especificados para a função;		
11 - aplicar as normas de controle de suprimento e manutenção;		
12 - aplicar as normas de higiene e segurança no trabalho.		
2º NÍVEL - CABO:		
1 - executar, sob supervisão direta, a dobragem de pára-quedas;		

2 - auxiliar na manutenção e dobragem dos pára-quedas usados no lançamentos, nas cadeiras ejetáveis e pará-quedas de arrasto;

3 - auxiliar na manutenção de cadeira de ejeção;

4 - executar serviços de modelagem e costura;

5 - executar a manutenção de equipamentos de vôo e de sobrevivência;

6 - auxiliar a manutenção de sistemas de oxigênio;

7 - auxiliar no preparo de cargas para o lançamento aéreo

8 - prover, sob supervisão direta, as aeronaves com os equipamentos necessários a cada tipo de missão;

9 - executar o manuseio, o transporte e a armazenagem dos equipamentos, dentro das regras de segurança;

10 - executar os serviços de rotina especificados para a função;

11 - aplicar as normas de controle de suprimento e manutenção;

12 - aplicar as normas de higiene e segurança no trabalho.

3º NÍVEL - SARGENTO:

1 - executar a manutenção, dobragem e inspeção de pára-quedas;

2 - executar a manutenção e dobragem dos pára-quedas usados nos lançamentos, nas cadeiras ejetáveis e pará-quedas de arrasto;

3 - executar a manutenção e a inspeção de cadeira de ejeção;

4 - executar serviços de modelagem e costura;

5 - executar a manutenção e a inspeção de equipamentos de vôo e de sobrevivência;

6 - executar a manutenção e a inspeção de sistemas de oxigênio;

7 - preparar as cargas para lançamento aéreo;

8 - prover as aeronaves com os equipamentos necessários a cada tipo de missão;

- 9 - executar o manuseio, o transporte e a armazenagem dos equipamentos, dentro das regras de segurança;
- 10 - aplicar as normas de controle de suprimento e manutenção; e
- 11 - aplicar as normas de higiene e segurança no trabalho.

CONHECIMENTOS:**1º NÍVEL - SOLDADO de 1ª CLASSE:**

- 1 - ter noção da técnica de dobragem de pára-quedas;
- 2 - ter noção da técnica de manutenção de cadeira de ejeção;
- 3 - ter noção das técnicas de modelagem e costura;
- 4 - ter noção das técnicas de manutenção de equipamentos de vôo, de segurança, salvamento e de sobrevivência;
- 5 - ter noção da técnica de manutenção de sistemas de oxigênio;
- 6 - ter noção do preparo de cargas para o lançamento aéreo;
- 7 - ter noção dos equipamentos adequados às aeronaves para cada tipo de missão;
- 8 - ter noção das regras de segurança para o manuseio, o transporte e a armazenagem dos equipamentos;
- 9 - conhecer os equipamentos e ferramental próprios para a especialidade, conforme práticas padrão.
- 10 - conhecer os serviços de rotina especificados para a especialidade;
- 11 - conhecer as normas de controle de suprimento e manutenção;
- 12 - conhecer as normas de higiene e segurança no trabalho.

2º NÍVEL - CABO:

- 1 - conhecer as técnicas de manutenção e dobragem de pára-quedas;

2 - ter noções de manutenção de cadeira de ejeção;

3 - conhecer as técnicas de modelagem e costura;

4 - conhecer as técnicas de manutenção de equipamentos de vôo, de segurança, salvamento e de sobrevivência;

5 - ter noções de manutenção de sistemas de oxigênio;

6 - ter noções de preparo de cargas para o lançamento aéreo;

7 - conhecer os equipamentos adequados, às aeronaves, para cada tipo de missão;

8 - conhecer as regras de segurança para o manuseio, o transporte e a armazenagem dos equipamentos.

9 - conhecer os equipamentos e ferramental próprios da sua especialidade, conforme práticas padrão ;

10 - conhecer os serviços de rotina especificados para a especialidade;

11 - conhecer as normas de controle de suprimento e manutenção;

12 - conhecer as normas de higiene e segurança no trabalho.

3º NÍVEL - SARGENTO:

1 - conhecer os equipamentos e o ferramental próprios da sua especialidade conforme práticas padrão;

2 - ter noções de metrologia;

3 - conhecer as regras de segurança para o manuseio, transporte e armazenagem dos equipamentos;

4 - conhecer desenho técnico para interpretar escalas, vistas, códigos e convenções;

5 - interpretar as publicações técnicas aplicáveis em sua atividade;

6 - conhecer as técnicas referentes à manutenção e à inspeção de todos os equipamentos de vôo, de segurança, salvamento e de sobrevivência;

- 7 - compreender inglês técnico.
- 8 - conhecer as técnicas de manutenção de cadeira de ejeção;
- 9 - conhecer as normas de controle de suprimento e manutenção;
- 10 - conhecer as normas de higiene e segurança no trabalho.

PRÉ-REQUISITOS:**1º NÍVEL - SOLDADO de 1ª CLASSE:**

- 1 - ter completado a 6ª Série do 1º Grau.

2º NÍVEL - CABO:

- 1 - ter completado o 1º Grau; e
- 2 - ter exercido a atividade como S1 da especialidade.

3º NÍVEL - SARGENTO:

- 1 - ter o completado a 1ª série do 2º Grau;
- 2 - ter sido aprovado em concurso de admissão para a EEAR; e
- 3 - quando oriundo do QCB, ter exercido a atividade da especialidade.

QUALIFICAÇÃO:**1º NÍVEL - SOLDADO de 1ª CLASSE:**

- 1 - ter sido aprovado no CESD da sua especialidade.

2º NÍVEL - CABO:

- 1 - ter sido aprovado no CFC da sua especialidade

3º NÍVEL - SARGENTO:

- 1 - ter sido aprovado no CFS da sua especialidade.

APLICAÇÃO:

- Parques de Material Aeronáutico;
- Esquadrões de Suprimento e Manutenção;
- Unidades Aéreas;
- AFA; EEAR; EAS; ILA; CTA/IAE; EAS.

COMANDO GERAL DO PESSOAL		
PADRÃO DE DESEMPENHO DE ESPECIALIDADE		
PDE 6	MATERIAL BÉLICO	BMB
DESCRIÇÃO SUMÁRIA : EXECUTAR SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO, ESTOCAGEM E INSTALAÇÃO DE MATERIAL BÉLICO AÉREO E TERRESTRE.		
ATRIBUIÇÕES:		
1º NÍVEL - SOLDADO de 1ª CLASSE (ESPECIALIZADO):		
1 - empregar o armamento terrestre;		
2 - auxiliar na entrega e no recebimento do armamento portátil e munição às equipes de serviço, à tropa e às equipagens de vôo, quando for o caso;		
3 - auxiliar no controle da entrega e recebimento do armamento e da munição;		
4 - auxiliar na manutenção dos equipamentos de armamento;		
5 - realizar a manutenção preventiva do armamento;		
6 - utilizar adequadamente as ferramentas comuns à especialidade;		
7 - auxiliar na manutenção, preparação e utilização de estande de tiro;		
8 - auxiliar no transporte e armazenagem de armamentos e explosivos;		
9 - aplicar as normas de segurança dadas ao Material Bélico;		
10 - aplicar as normas do Sistema de Material Bélico em suas atividades;		
11 - aplicar as normas de controle de suprimento e manutenção; e		
12 - aplicar as normas de higiene e segurança no trabalho.		

2º NÍVEL - CABO:

- 1 - empregar o armamento terrestre;
- 2 - entregar e receber armamento portátil e munição às equipes de serviço, à tropa e às equipagens de vôo, quando for o caso;
- 3 - auxiliar no controle da entrega e recebimento do armamento e da munição;
- 4 - auxiliar no preenchimento das cadernetas de controle de armas e de equipamentos de armamento;
- 5 - auxiliar na manutenção dos equipamentos de armamento;
- 6 - realizar a manutenção preventiva do armamento;
- 7 - realizar, sob supervisão, a manutenção corretiva do armamento;
- 8 - utilizar adequadamente as ferramentas de uso comum e especial;
- 9 - orientar os soldados na racionalização dos meios disponíveis;
- 10 - auxiliar na manutenção, preparação e utilização de estande de tiro;
- 11 - auxiliar na instrução de tiro com armas portáteis (TAP);
- 12 - identificar, através de publicações técnicas, itens de material bélico;
- 13 - auxiliar no transporte e armazenagem de armamentos e explosivos;
- 14 - empregar equipamento de apoio de solo, específico de material bélico;
- 15 - auxiliar na harmonização do sistema de armamento de aeronaves;
- 16 - auxiliar na instalação, remoção e teste de equipamentos de armamento empregados em aeronaves;

17 - aplicar as normas de segurança estabelecidas para o Material Bélico;

18 - aplicar as normas do Sistema de Material Bélico em suas atividades;

19 - aplicar as normas de controle de suprimento e manutenção;

20 - aplicar as normas de higiene e segurança no trabalho.

3º NÍVEL - SARGENTO:

1 - empregar os armamentos terrestres em uso no MAer;

2 - monitorar a instrução de tiro com armas portáteis (TAP);

3 - manter, preparar e utilizar estande de tiro;

4 - aplicar as regras de conduta e de segurança no estande de tiro;

5 - realizar a manutenção dos diversos tipos de armamento;

6 - testar e, se necessário, substituir componentes mecânicos, conjuntos e subconjuntos elétricos e eletrônicos dos sistemas de tiro, bombardeio e lançamento das aeronaves;

7 - preparar, instalar e se for o caso, operar armamentos e munições em aeronaves;

8 - harmonizar sistemas de tiro, bombardeio e lançamento nas aeronaves de combate;

9 - preparar, instalar e, se for o caso, operar equipamentos de sinalização pirotécnica;

10 - preparar, instalar e, se for o caso, operar sistemas de alvos rebocáveis por aeronaves;

11 - exercer a atividade de artilheiro de bordo;

12 - manter o treinamento previsto para tripulante orgânico;

13 - instalar e retirar cargas explosivas de ejeção;

14 - controlar a vida útil de itens explosivos armazenados ou instalados em aeronaves;

15 - controlar o estoque e a entrega de armamento, munição e suprimento de material bélico;

16 - testar itens bélicos usando critérios fixados pela metrologia;

17 - aplicar as regras de segurança que envolvam manuseio, transporte, e armazenagem de itens bélicos;

18 - testar e revisionar o material bélico nos prazos estabelecidos para cada item;

19 - identificar corrosão e executar tratamento anticorrosivo;

20 - utilizar publicações técnicas inerentes à especialidade;

21 - aplicar as normas do Sistema de Material Bélico;

22 - aplicar as normas de controle de suprimento e manutenção;

23 - aplicar as normas de higiene e segurança no trabalho.

CONHECIMENTOS:

1º NÍVEL - SOLDADO de 1ª CLASSE:

1 - conhecer as técnicas de emprego do armamento terrestre;

2 - ter noções de manutenção dos equipamentos de armamento;

3 - conhecer as técnicas de manutenção preventiva de armamento;

4 - conhecer as ferramentas comuns à especialidade;

5 - ter noções de manutenção, preparação e utilização de estande de tiro;

6 - ter noções de transporte e armazenagem de armamentos e explosivos;

7 - conhecer as normas de segurança dadas ao Material Bélico;

8 - conhecer as normas do Sistema de Material Bélico em suas atividades;

9 - conhecer as normas de controle de suprimento e manutenção; e

10 - conhecer as normas de higiene e segurança no trabalho.

2º NÍVEL - CABO:

1 - conhecer as técnicas de emprego do armamento terrestre;

2 - ter noções do controle de armas e de equipamentos de armamento;

3 - ter noções de manutenção dos equipamentos de armamento;

4 - conhecer manutenção preventiva de armamento;

5 - ter noções de manutenção corretiva de armamento;

6 - conhecer as ferramentas de uso comum e especial;

7 - ter noções de manutenção, preparação e utilização de estande de tiro;

8 - ter noções de instrução de tiro com armas portáteis (TAP);

9 - conhecer as regras de conduta e de segurança no estande de tiro;

10 - conhecer as publicações técnicas inerentes à especialidade;

11 - ter noções de transporte e armazenagem de armamentos e explosivos;

12 - ter noções das técnicas de estocagem de material;

13 - conhecer o equipamento de apoio de solo, específico de material bélico;

14 - ter noções de harmonização do sistema de armamento de aeronaves;

15 - ter noções de instalação, remoção e teste de equipamentos de armamento empregados em aeronaves;

16 - conhecer as normas de segurança dadas ao Material Bélico;

17 - conhecer as normas do Sistema de Material Bélico em suas atividades;

- 18 - conhecer as normas de controle de suprimento e manutenção; e
- 19 - conhecer as normas de higiene e segurança no trabalho.

3º NÍVEL - SARGENTO:

- 1 - conhecer as técnicas de emprego do armamento terrestre em uso no MAer;
- 2 - conhecer as técnicas de instrução de tiro com armas portáteis (TAP);
- 3 - conhecer manutenção, preparação e utilização de estande de tiro;
- 4 - conhecer as regras de conduta e de segurança no estande de tiro;
- 5 - conhecer as técnicas de manutenção dos diversos tipos de armamento;
- 6 - conhecer os componentes mecânicos, conjuntos e subconjuntos elétricos e eletrônicos dos sistemas de tiro, bombardeio e lançamento das aeronaves;
- 7 - conhecer as técnicas de preparar instalar e remover armamentos, munições e explosivos em aeronaves;
- 8 - conhecer as técnicas de harmonização dos sistemas de tiro, bombardeio e lançamento de aeronaves;
- 9 - conhecer equipamentos de sinalização pirotécnica e lançadores marítimos;
- 10 - conhecer os sistemas de alvos rebocáveis por aeronaves;
- 11 - conhecer a atividade de artilheiro de bordo;
- 12 - conhecer o treinamento previsto para tripulante orgânico;
- 13 - conhecer o sistema de cargas explosivas de cadeiras de ejeção;

14 - conhecer a vida útil de itens explosivos armazenados ou instalados;

15 - conhecer controle de estoque de armamento, munição e suprimento de material bélico;

16 - conhecer metrologia;

17 - conhecer as regras de segurança que envolvam manuseio, transporte, e armazenagem de itens bélicos;

18 - ter noções de destruição de itens bélicos considerados condenados para o uso.

19 - conhecer os diversos tipos de corrosão e os tratamentos anticorrosivos:

20 - conhecer as publicações técnicas inerentes à especialidade;

21 - conhecer as normas e os projetos mecanizados do Sistema de Material Bélico;

22 - conhecer testes e revisão de material bélico, observando prazos e validades de itens;

23 - conhecer inglês técnico inerente à especialidade;

24 - conhecer as normas de controle de suprimento e manutenção;

25 - conhecer as normas de higiene e segurança no trabalho.

PRÉ-REQUISITOS:

1º NÍVEL - SOLDADO de 1ª CLASSE:

1 - ter completado a 6ª Série do 1º Grau.

2º NÍVEL - CABO:

1 - ter completado o 1º Grau; e

2 - ter exercido a atividade como S1 da especialidade.

3º NÍVEL - SARGENTO:

1 - ter o completado a 1ª série do 2º Grau;

2 - ter sido aprovado em concurso de admissão para a EEAR; e

3 - quando oriundo do QCB, ter exercido a atividade da especialidade.

QUALIFICAÇÃO:

1º NÍVEL - SOLDADO de 1ª CLASSE:

1 - ter sido aprovado no CESD da sua especialidade.

2º NÍVEL - CABO:

1 - ter sido aprovado no CFC da sua especialidade.

3º NÍVEL - SARGENTO:

1 - ter sido aprovado na CFS da sua especialidade.

APLICAÇÃO:

- Parque de Material Bélico;
- Parques de Material Aeronáutico;
- Bases Aéreas;
- Unidades Aéreas;
- COMAR; UNIFA; AFA; CATRE; EPCAR; CIAAR; ILA; CTA/IAE;

COMANDO GERAL DO PESSOAL		
PADRÃO DE DESEMPENHO DE ESPECIALIDADE		
PDE 7	SUPRIMENTO	BSP
DESCRIÇÃO SUMÁRIA: EXECUTAR SERVIÇOS DE SUPRIMENTO TÉCNICO DE MATERIAL, PUBLICAÇÕES, COMBUSTÍVEIS E LUBRIFICANTES		
ATRIBUIÇÕES:		
1º NÍVEL - SOLDADO de 1ª CLASSE (ESPECIALIZADO):		
1 - auxiliar no recebimento, conferência, inspeção, armazenagem, embalagem, expedição e recolhimento de material;		
2 - auxiliar no inventário e controle de estoques;		
3 - auxiliar na preparação de material para alienação;		
4 - aplicar normas de controle de suprimento e manutenção; e		
5 - aplicar normas de higiene e segurança do trabalho.		
2º NÍVEL - CABO:		
1 - efetuar recebimento, conferência, inspeção, armazenagem, embalagem, expedição e recolhimento de material;		
2 - auxiliar no inventário e controle de estoques;		
3 - preparar material para alienação;		
4 - auxiliar o recebimento e a entrega de documentação de aeronaves;		
5 - aplicar normas de controle de suprimento e manutenção; e		
6 - aplicar normas de higiene e segurança do trabalho.		
3º NÍVEL - SARGENTO:		
1 - efetuar recebimento, conferência, inspeção, armazenagem, embalagem, expedição e recolhimento de material;		
2 - efetuar inventário e controle de estoques;		
3 - selecionar e preparar material para alienação;		
4 - receber e entregar documentação de aeronaves;		

- 5 - aplicar normas de controle de suprimento e manutenção; e
- 6 - aplicar normas de higiene e segurança do trabalho.

CONHECIMENTOS:**1º NÍVEL - SOLDADO de 1ª CLASSE:**

- 1 - ter noções dos procedimentos de recebimento, conferência, inspeção, armazenagem, embalagem, expedição e recolhimento de material;
- 2 - ter noções de inventário e controle de estoques;
- 3 - ter noções dos procedimentos para alienação de material;
- 4 - ter noções dos procedimentos para requisição, controle e distribuição de publicações técnicas;
- 5 - ter noções do sistema ATA 100;
- 6 - ter noções das publicações técnicas utilizadas no MAer;
- 7 - ter noções dos sistemas de números de referência de material;
- 8 - ter noções dos diversos projetos de administração material empregados no MAer;
- 9 - ter noções dos tipos de arquivos utilizados no MAer;
- 10- conhecer as normas de controle de suprimento e manutenção;
- 11- conhecer as normas de higiene e segurança do trabalho.

2º NÍVEL - CABO:

- 1 - conhecer os procedimentos de recebimento, conferência, inspeção, armazenagem, embalagem, expedição e recolhimento de material;
- 2 - ter noções de inventário e controle de estoques;
- 3 - conhecer os procedimentos para alienação de material;
- 4 - ter noções das normas para recebimento e entrega de documentação de aeronaves;

5 - conhecer os procedimentos para requisição, controle e distribuição de publicações técnicas;

6 - ter noções do sistema ATA (100, 200 e 300);

7 - interpretar publicações técnicas utilizadas no MAer;

8 - conhecer os sistemas de números de referência de material;

9 - ter noções dos diversos projetos de administração material empregados no MAer;

10 - conhecer os tipos de arquivos utilizados no MAer;

11 - conhecer as normas de controle de suprimento e manutenção;

12 - conhecer as normas de higiene e segurança do trabalho.

3º NÍVEL - SARGENTO:

1 - conhecer os procedimentos para o recebimento, conferência, inspeção, armazenagem, embalagem, expedição e recolhimento de material;

2 - conhecer as normas para inventário e controle de estoques;

3 - conhecer as normas administrativas para alienação de material;

4 - conhecer os procedimentos para recebimento e entrega de documentação de aeronaves;

5 - conhecer os procedimentos para requisição, controle e distribuição de publicações técnicas;

6 - ter noções de metrologia;

7 - conhecer o sistema ATA (100, 200 e 300);

8 - compreender inglês técnico;

9 - interpretar as publicações técnicas utilizadas no MAer;

10 - conhecer os sistemas de números de referência de material;

11 - conhecer os diversos projetos de administração do material empregados no MAer;

12 - conhecer os sistemas de suprimento e aquisição do FMS,

através da CAB;

13 - conhecer os tipos de arquivos utilizados no MAer;

14 - conhecer as normas de controle de suprimento e manutenção;

15 - conhecer as normas de higiene e segurança do trabalho.

PRÉ-REQUISITOS:

1º NÍVEL - SOLDADO de 1ª CLASSE:

1 - ter completado a 6ª Série do 1º Grau.

2º NÍVEL - CABO:

1 - ter completado o 1º Grau; e

2 - ter exercido a atividade como S1 da especialidade.

3º NÍVEL - SARGENTO:

1 - ter o completado a 1ª série do 2º Grau;

2 - ter sido aprovado por concurso de admissão para a EEAR; e

3 - quando oriundo do QCB, ter exercido a atividade da especialidade.

QUALIFICAÇÃO:

1º NÍVEL - SOLDADO de 1ª CLASSE:

1 - ter sido aprovado no CESD da sua especialidade.

2º NÍVEL - CABO:

1 - ter sido aprovado no CFC da sua especialidade.

3º NÍVEL - SARGENTO:

1 - ter sido aprovado no CFS da sua especialidade.

APLICAÇÃO:

- DIRMA, DIRMAB e DEPV

- Parques de Material Aeronáutico, Bélico e de Eletrônica;

- CINDACTA e SRPV

- Esquadrões de Suprimento e Manutenção;

- Unidades Aéreas e de Aeronáutica;

- AFA, CATRE, EPCAR, EEAR, ILA, CTA/IAE, DPV e DPV-DT

COMANDO GERAL DO PESSOAL		
PADRÃO DE DESEMPENHO DE ESPECIALIDADE		
PDE 8	FOTO-INTELIGÊNCIA	BFT
DESCRIÇÃO SUMÁRIA: EXECUTAR ATIVIDADES DE RECONHECIMENTO FOTO E DE INTELIGÊNCIA.		
ATRIBUIÇÕES:		
1ºNÍVEL - SOLDADO de 1ª CLASSE (ESPECIALIZADO):		
1 - auxiliar na confecção de reportagens fotográficas;		
2 - auxiliar na confecção de slides para palestras;		
3 - auxiliar na reprodução em diapositivos e em negativos, de qualquer original em preto e branco ou em cores;		
4 - auxiliar no processamento de originais fotográficos, manual ou automaticamente;		
5 - auxiliar no processamento de materiais fotoplásticos;		
6 - auxiliar na fotografia de originais cartográficos;		
7 - auxiliar na operação de equipamentos cinematográficos;		
8 - auxiliar na operação de equipamentos fotomecânicos;		
9 - auxiliar na iluminação de originais para reprodução;		
10 - auxiliar nos processos de arquivamento		
11 - cuidar os equipamentos e materiais adequadamente;		
12 - aplicar as normas de controle de suprimento e manutenção;		
13 - aplicar as normas de higiene e segurança no trabalho.		
2ºNÍVEL - CABO:		
1 - confeccionar reportagens fotográficas;		
2 - confeccionar slides para palestras;		
3 - reproduzir em diapositivos e em negativos, qualquer original em preto e branco ou em cores;		

- 4 - processar originais fotográficos, manual ou automaticamente;
- 5 - processar materiais fotoplásticos;
- 6 - auxiliar na confecção de mosaicos não controlados, com fotografias aéreas;
- 7 - fotografar originais cartográficos;
- 8 - operar equipamentos cinematográficos;
- 9 - operar equipamentos fotomecânicos;
- 10 - adequar a iluminação de originais para reprodução;
- 11 - auxiliar nos serviços de reambulação;
- 12 - auxiliar a execução de compilação cartográfica, dados marginais e legendas;
- 13 - auxiliar na confecção de cartas cartográficas;
- 14 - auxiliar nas tarefas de instalação e operação de equipamento foto em aeronaves;
- 15 - realizar as tarefas de arquivamento;
- 16 - cuidar e auxiliar na manutenção dos equipamentos e materiais inerentes à sua atividade;
- 17 - utilizar corretamente o laboratório fotográfico;
- 18 - aplicar as normas de controle de suprimento e manutenção; e
- 19 - aplicar as normas de higiene e segurança no trabalho.

3º NÍVEL - SARGENTO:

- 1 - auxiliar o planejamento de missão de reconhecimento aéreo;
- 2 - executar "briefing" de inteligência para as equipagens;
- 3 - executar interrogatório de equipagem de missão;
- 4 - auxiliar o analista de inteligência;
- 5 - operar, em vôo, os sensores de reconhecimento;
- 6 - operar os equipamentos de processamento de imagens;

- 7 - executar os trabalhos de interpretação de imagens;
- 8 - elaborar relatório de missão de reconhecimento aéreo;
- 9 - confeccionar mosaicos controlados e não controlados;
- 10 - realizar crítica-foto de imagens obtidas por sensores acoplados a visores de tiro;
- 11 - executar a manutenção de 1º nível de sensores de reconhecimento aéreo, de equipamentos de processamento e de apoio;
- 12 - supervisionar a utilização do laboratório fotográfico;
- 13 - supervisionar as atividades de foto-interpretação;
- 14 - executar serviços de reambulação;
- 15 - executar compilação cartográfica, dados marginais e legenda;
- 16 - auxiliar na confecção de cartas aeronáuticas;
- 17 - cuidar e manter os equipamentos e materiais adequadamente;
- 18 - aplicar as normas de controle de suprimento e manutenção;
- 19 - aplicar as normas de higiene e segurança no trabalho.

CONHECIMENTOS:**1º NÍVEL - SOLDADO de 1 CLASSE:**

- 1 - ter noções do funcionamento de equipamentos e acessórios fotográficos, fotomecânicos e cinematográficos;
- 2 - ter noções do funcionamento de equipamentos de processamento foto;
- 3 - reconhecer publicações técnicas;
- 4 - ter noções de química fotográfica;
- 5 - ter noções de funcionamento de laboratório fotográfico;
- 6 - reconhecer os tipos de filmes, papéis e químicos fotográficos e cartográficos;
- 7 - ter noções de técnicas de arquivamento;

8 - conhecer as normas de controle de suprimento e manutenção;

9 - conhecer as normas de higiene e segurança do trabalho.

2ºNÍVEL - CABO:

1 - conhecer o funcionamento de equipamentos e acessórios fotográficos, fotomecânicos e cinematográficos;

2 - conhecer o funcionamento de sensores de reconhecimento foto;

3 - conhecer o funcionamento de equipamentos de processamento de imagens;

4 - ter noções das técnicas de confecção de mosaicos não controlados;

5 - ter noções de metrologia;

6 - conhecer publicações técnicas;

7 - conhecer química fotográfica;

8 - conhecer o funcionamento de laboratório fotográfico;

9 - ter noções de cartografia básica;

10 - ter noções de leitura de cartas;

11 - conhecer os tipos de filmes, papéis e produtos químicos fotográficos e cartográficos;

12 - conhecer as técnicas de arquivamento;

13 - ter noções do 1º nível de manutenção de equipamentos fotográficos, fotomecânicos, cinematográficos, sensores de reconhecimento aéreo, equipamentos de processamento e de apoio;

14 - conhecer as normas de controle de suprimento e manutenção;

15 - conhecer as normas de higiene e segurança do trabalho.

3ºNÍVEL - SARGENTO:

1 - conhecer todas as etapas necessárias a consecução de uma missão de reconhecimento aéreo;

2 - ter noções de navegação aérea;

- 3 - conhecer as técnicas de análise de inteligência;
- 4 - compreender o funcionamento de equipamentos e acessórios fotográficos, fotomecânicos e cinematográficos;
- 5 - compreender o funcionamento de sensores de reconhecimento foto;
- 6 - compreender o funcionamento de equipamentos de processamento de imagens;
- 7 - compreender as técnicas de interpretação de imagens;
- 8 - compreender as técnicas de confecção de mosaicos controlados e não controlados;
- 9 - conhecer as técnicas de densitometria e sensitometria no controle da qualidade;
- 10 - conhecer as técnicas de crítica-foto;
- 11 - ter noções de metrologia;
- 12 - compreender inglês técnico;
- 13 - interpretar publicações técnicas;
- 14 - compreender ótica básica;
- 15 - compreender física elementar;
- 16 - compreender química fotográfica;
- 17 - compreender trigonometria básica;
- 18 - conhecer cartografia básica;
- 19 - compreender leitura de cartas;
- 20 - conhecer os tipos de filmes, papéis e produtos químicos fotográficos e cartográficos;
- 21 - conhecer o 1º nível de manutenção de equipamentos fotográficos, fotomecânicos, cinematográficos, sensores de reconhecimento aéreo, equipamentos de processamento e de apoio;
- 22 - conhecer princípios de sensoriamento;
- 23 - conhecer informática no nível de usuário;

24 - conhecer representações cartográficas, ordenadas geográficas e sistema UTM;

25 - conhecer as normas de controle de suprimento e manutenção;

26 - conhecer as normas de higiene e segurança do trabalho.

PRÉ-REQUISITOS:

1º NÍVEL - SOLDADO de 1ª CLASSE:

1 - ter completado a 6ª Série do 1º Grau.

2º NÍVEL - CABO:

1 - ter completado o 1º Grau; e

2 - ter exercido a atividade como S1 da especialidade.

3º NÍVEL - SARGENTO:

1 - ter o completado a 1º série do 2º Grau;

2 - ter sido aprovado por concurso de admissão para a EEAR; e

3 - quando oriundo do QCB, ter exercido a atividade da especialidade.

QUALIFICAÇÃO:

1º NÍVEL - SOLDADO de 1ª CLASSE:

1 - ter sido aprovado no CESD da sua especialidade.

2º NÍVEL - CABO:

1 - ter sido aprovado no CFC da sua especialidade.

3º NÍVEL - SARGENTO:

1 - ter sido aprovado no CFS da sua especialidade.

APLICAÇÃO:

- Unidades de Reconhecimento Aéreo;
- Unidades Aéreas (com crítica-foto);
- Comandos Operacionais (2ª seção);
- PAMARF; DIRMA; SECINT; EMAER;
- EEAR; ILA; ICA; CTA/IAE.

COMANDO GERAL DO PESSOAL		
PADRÃO DE DESEMPENHO DE ESPECIALIDADE		
PDE 9	METEOROLOGIA	BMT
DESCRIÇÃO SUMÁRIA: OBSERVAR E DESCREVER AS CONDIÇÕES METEOROLÓGICAS NECESSÁRIAS AO PLANEJAMENTO E À SEGURANÇA DO VÔO.		
ATRIBUIÇÕES: 3º NÍVEL - SARGENTO: <ul style="list-style-type: none"> 1 - operar estações de observação meteorológica de superfície e de altitude, automáticas ou não; 2 - operar estações de radar meteorológica, de recepção de imagens satelimétricas e de radiodifusão VOLMET; 3 - medir, computar, interpolar, coletar e estimar valores de parâmetros meteorológicos, relativos à observação meteorológica de superfície e de altitude, automáticas ou não; 4 - codificar, decodificar e registrar mensagens meteorológicas; 5 - preparar informações meteorológicas para o planejamento e a segurança de vôo; 6 - preparar sumários climatológicos; 7 - plotar e analisar diagramas adiabáticos; 8 - plotar cartas sinóticas, auxiliares e de cortes verticais; 9 - transmitir informações meteorológicas utilizando os meios adequados de telecomunicações; 10 - expor informações meteorológica para consulta de usuários; 11 - realizar manutenção preventiva e de primeiro escalão em instrumentos meteorológicos; 12 - operar o gerador de hidrogênio para obtenção de gás utilizado nas radiossondagens; 		

- 13 - aferir e calibrar instrumentos meteorológicos convencionais;
- 14 - exercer atividades administrativas na área normativa;
- 15 - aplicar as normas de controle de suprimento e manutenção;
- 16 - aplicar as normas de higiene e segurança do trabalho.

CONHECIMENTOS:**3º NÍVEL - SARGENTO:**

- 1 - ter noções de tráfego aéreo, busca e salvamento, comunicações e informações aeronáuticas necessárias à especialidade;
- 2 - conhecer os métodos de plotagem de diagramas, cartas meteorológicas e sumários climatológicos;
- 3 - conhecer o sistema de radiodifusão "VOLMET";
- 4 - identificar as informações meteorológicas, necessárias ao planejamento e a segurança do voo;
- 5 - ter noções das técnicas de prognóstico meteorológico;
- 6 - conhecer cartas sinóticas e diagramas termodinâmicos;
- 7 - possuir conhecimentos de climatologia;
- 8 - conhecer os métodos de plotagem de diagramas, cartas e sumários climatológicos;
- 9 - conhecer as técnicas de medir, computar, interpolar, coletar, estimar e registrar valores relativos a observação meteorológica de superfície e de altitude e de radar meteorológico;
- 10 - conhecer equipamentos e instrumentos meteorológicos;
- 11 - conhecer o funcionamento das estações meteorológicas de superfície, de altitude, de radar meteorológico e de recepção de imagens satelitométricas;
- 12 - interpretar as publicações técnicas da especialidade;

- 13 - compreender inglês técnico;
- 14 - ter noções de datilografia e digitação;
- 15 - conhecer as normas de controle de suprimento e manutenção;
- 16 - conhecer as normas de higiene e segurança do trabalho.

PRÉ-REQUISITOS:

3º NÍVEL - SARGENTO:

- 1 - ter o completado a 1º série do 2º Grau; e
- 2 - ter sido aprovado em concurso de admissão para a EEAR.

QUALIFICAÇÃO:

3º NÍVEL - SARGENTO:

- 1 - ter sido aprovado no CFS da sua especialidade.

APLICAÇÃO:

- Unidades de Reconhecimento;
- Sistema de Proteção ao Vôo;
- Sistema de Controle do Espaço Aéreo Brasileiro;
- EEAR; IAE.

COMANDO GERAL DO PESSOAL		
PADRÃO DE DESEMPENHO DE ESPECIALIDADE		
PDE10	CONTROLE DE TRÁFEGO AÉREO	BCT
DESCRIÇÃO SUMÁRIA: PRESTAR OS SERVIÇOS DE TRÁFEGO AÉREO À CIRCULAÇÃO AÉREA GERAL E A CIRCULAÇÃO OPERACIONAL MILITAR; PROVER A VIGILÂNCIA DO ESPAÇO AÉREO BRASILEIRO E CONTROLAR AS MISSÕES DA DEFESA AÉREA.		
ATRIBUIÇÕES:		
3º NÍVEL - SARGENTO:		
1 - controlar o Tráfego Aéreo evoluindo na área sob sua jurisdição em condições visuais e de instrumentos;		
2 - controlar os vôos da Circulação Aérea Geral;		
3 - controlar os vôos da Circulação Operacional Militar;		
4 - prover a vigilância do Espaço Aéreo Brasileiro;		
5 - controlar as missões da Defesa Aérea;		
6 - auxiliar na coordenação das missões de Busca e Salvamento;		
7 - detectar e resolver conflitos de Tráfego Aéreo;		
8 - receber, transmitir, analisar e processar planos de vôo e mensagens de Tráfego Aéreo;		
9 - estipular procedimentos de subida e descida;		
10 - prestar serviço de informação de vôo e alerta;		
11 - fornecer informações meteorológicas;		
12 - divulgar informações relativas a inoperância de auxílios, restrições e interdição de aeródromos;		
13 - aplicar fraseologia padrão, em português e em inglês;		
14 - acionar os serviços de Busca e Salvamento, Contra-Incêndio e Segurança; e		
15 - aplicar as normas de higiene e segurança do trabalho.		

CONHECIMENTOS:**3º NÍVEL - SARGENTO:**

- 1 - conhecer o Sistema de Defesa Aérea e Controle de Tráfego Aéreo (SISDACTA);
- 2 - conhecer regras e normas de Tráfego Aéreo, informações aeronáuticas, busca e salvamento, meteorologia e comunicações, aplicáveis à especialidade;
- 3 - ter conhecimento de navegação aérea;
- 4 - conhecer os serviços fixo e móvel de telecomunicações aeronáuticas;
- 5 - conhecer o padrão internacional de fraseologia terra-ar e terra-terra;
- 6 - conhecer os serviços de Tráfego Aéreo, Busca e Salvamento, Contra Incêndio, Informações Aeronáuticas, Meteorologia e Médico, à disposição dos órgãos ATS;
- 7 - conhecer as regras e procedimentos para elaboração e processamento dos planos de voo e demais mensagens ATS;
- 8 - conhecer as posições e funções operacionais dos Órgãos de Defesa Aérea e Controle de Tráfego Aéreo;
- 9 - conhecer a estrutura operacional dos Órgãos de Defesa Aérea e Controle de Tráfego Aéreo;
- 10 - conhecer a performance das aeronaves que evoluem no espaço aéreo brasileiro;
- 11 - compreender inglês técnico aplicável à especialidade;
- 12 - interpretar as publicações técnicas do Serviço de Tráfego Aéreo;
- 13 - conhecer as instruções luminosas para aeronaves, veículos e pessoas;
- 14 - conhecer as técnicas de controle de aeronaves, operando

equipamentos DIRECTION FINDER (DF);

15 - conhecer todos os procedimentos de subida e descida da área sob sua jurisdição;

16 - conhecer os serviços de telecomunicações da rede SAR;

17 - conhecer as normas de controle de suprimento e manutenção;

18 - conhecer as normas de higiene e segurança do trabalho.

PRÉ-REQUISITOS:

3º NÍVEL - SARGENTO:

1 - ter completado a 1ª série do 2º Grau;

2 - ter sido aprovado em concurso de admissão para a EEAR.

QUALIFICAÇÃO:

3º NÍVEL - SARGENTO:

1 - ter sido aprovado no CFS da sua especialidade.

APLICAÇÃO:

- Órgãos de Controle de Operações Aéreas Militares; e

- Sistema de Proteção ao Vôo, EEAR, IPV.

COMANDO-GERAL DO PESSOAL PADRÃO DE DESEMPENHO DE ESPECIALIDADE SARGENTOS - CABOS - SOLDADOS	
PDE 11	COMUNICAÇÕES
BCO	
DESCRIÇÃO SUMÁRIA: APLICAR AS NORMAS E PROCEDIMENTOS EM VIGOR, NAS REDES E SISTEMAS DE ENLACES DE TELECOMUNICAÇÕES FIXAS E MÓVEIS DO MINISTÉRIO DA AERONÁUTICA.	
ATRIBUIÇÕES:	
1º NÍVEL - SOLDADO DE 1ª CLASSE (ESPECIALIZADO):	
01 - AUXILIAR NA TRANSMISSÃO E RECEPÇÃO DE DADOS;	
02 - AUXILIAR NA OPERAÇÃO DE MESA TELEFÔNICA;	
03 - REALIZAR OS SERVIÇOS DE DISTRIBUIÇÃO INTERNA E EXTERNA DE MENSAGENS;	
04 - AUXILIAR NOS SERVIÇOS DE PROTOCOLO E ARQUIVO DE DOCUMENTOS OPERACIONAIS E ADMINISTRATIVOS DE UMA ESTAÇÃO DE TELECOMUNICAÇÕES;	
05 - AUXILIAR NA MANUTENÇÃO ORGÂNICA DOS EQUIPAMENTOS;	
06 - AUXILIAR NA OPERAÇÃO DE GRUPOS GERADORES;	
07 - AUXILIAR NA APLICAÇÃO DAS NORMAS DE CONTROLE DE SUPRIMENTO E MANUTENÇÃO;	
08 - APLICAR A NORMAS DE HIGIENE E SEGURANÇA DO TRABALHO.	
2º NÍVEL: CABO:	
01 - OPERAR SOB SUPERVISÃO, SISTEMAS E EQUIPAMENTOS DE TRANSMISSÃO E RECEPÇÃO DE DADOS;	
02 - TRANSMITIR E RECEBER MENSAGENS, SOB SUPERVISÃO, EMPREGANDO OS CÓDIGOS UTILIZADOS NO SISCEAB;	
03 - EMPREGAR O CÓDIGO "Q" NAS ATIVIDADES DE TELECOMUNICAÇÕES;	
04 - OPERAR MESA TELEFÔNICA;	
05 - UTILIZAR O ALFABETO FONÉTICO NOS SERVIÇOS DE TELECOMUNICAÇÕES;	
06 - REALIZAR OS SERVIÇOS DE DISTRIBUIÇÃO INTERNA E EXTERNA DE MENSAGENS;	
07 - OPERAR GRUPOS GERADORES;	
08 - AUXILIAR NA MANUTENÇÃO ORGÂNICA DOS EQUIPAMENTOS;	
09 - AUXILIAR NOS SERVIÇOS DE PROTOCOLO E ARQUIVO DE DOCUMENTOS OPERACIONAIS E ADMINISTRATIVOS DE UMA ESTAÇÃO DE TELECOMUNICAÇÕES;	

10 - APLICAR AS NORMAS DE CONTROLE DE SUPRIMENTO E MANUTENÇÃO;

11 - APLICAR AS NORMAS DE HIGIENE E SEGURANÇA DO TRABALHO.

3º NÍVEL - 3º SARGENTO:

01 - OPERAR, NO SOLO OU EM VÔO, SISTEMAS E EQUIPAMENTOS DE TRANSMISSÃO E RECEPÇÃO DE DADOS E VOZ;

02 - EMPREGAR AS NORMAS E PROCEDIMENTOS DE TELECOMUNICAÇÕES UTILIZADAS NO SISCEAB;

03 - IDENTIFICAR OS EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS DE DETENÇÃO, LOCALIZAÇÃO, DE COMBATE ELETRÔNICO E DE NAVEGAÇÃO;

04 - ANALISAR, A BORDO DE AERONAVES, A OPERAÇÃO DOS AUXÍLIOS DE NAVEGAÇÃO, APROXIMAÇÃO, POUSO E RADIOCOMUNICAÇÕES;

05 - TRANSMITIR E RECEBER MENSAGENS, EMPREGANDO OS CÓDIGOS E ABREVIATURAS DE TELECOMUNICAÇÕES UTILIZADOS NO SISCEAB;

06 - IDENTIFICAR SINAIS TELEGRÁFICOS EMITIDOS POR EQUIPAMENTOS DE RADIONAVEGANTES;

07 - OPERAR EQUIPAMENTOS DE COMUNICAÇÕES DE CAMPANHA;

08 - MANIPULAR SISTEMAS DE FONTES DE ENERGIA AC/CC; UTILIZADAS NO SISCEAB;

09 - REALIZAR OBSERVAÇÃO METEOROLÓGICA DE SUPERFÍCIE;

10 - CONFECCIONAR MENSAGENS METEOROLÓGICAS E PRENOTAM;

11 - COMPREENDER O SERVIÇO DE INFORMAÇÕES AERONÁUTICAS;;

12 - EXECUTAR A MANUTENÇÃO ORGÂNICA DOS EQUIPAMENTOS UTILIZADOS NO SISCEAB;

13 - SUPERVISIONAR E ORGANIZAR OS ARQUIVOS OPERACIONAIS E ADMINISTRATIVOS DE UMA ESTAÇÃO DE TELECOMUNICAÇÕES;

14 - APLICAR AS NORMAS DE CONTROLE DE SUPRIMENTO E MANUTENÇÃO;

15 - APLICAR AS NORMAS DE HIGIENE E SEGURANÇA DO TRABALHO.

CONHECIMENTOS:

1º NÍVEL: SOLDADO DE 1º CLASSE (ESPECIALIZADO)

01 - CONHECER EQUIPAMENTOS DE TRANSMISSÃO E RECEPÇÃO DE DADOS;

02 - CONHECER MESA TELEFÔNICA;

03 - CONHECER OS CÓDIGOS E ABREVIATURAS DE TELECOMUNICAÇÕES UTILIZADOS NO SISCEAB;

04 - CONHECER A ORGANIZAÇÃO DE UMA ESTAÇÃO DE TELECOMUNICAÇÕES;

05 - CONHECER OS NÍVEIS DE PRIORIDADES UTILIZADOS NAS MENSAGENS DO MINISTÉRIO DA AERONÁUTICA;

- 06 - CONHECER AS NORMAS DE CONTROLE DE SUPRIMENTO E MANUTENÇÃO;
- 07 - CONHECER OS PRINCÍPIOS DE FUNCIONAMENTO DOS GRUPOS GERADORES;
- 08 - CONHECER AS NORMAS DE CONTROLE DE SUPRIMENTO E MANUTENÇÃO;
- 09 - CONHECER AS NORMAS DE SEGURANÇA E HIGIENE DO TRABALHO.

2º NÍVEL: CABO:

- 01 - CONHECER EQUIPAMENTOS DE TRANSMISSÃO E RECEPÇÃO DE DADOS;
- 02 - CONHECER AS CATEGORIAS DE MENSAGENS VEICULADAS NO SISTEMA DE TELECOMUNICAÇÕES DO MINISTÉRIO DA AERONÁUTICA;
- 03 - CONHECER OS CÓDIGOS E ABREVIATURAS DE TELECOMUNICAÇÕES UTILIZADOS NO SISCEAB;
- 04 - CONHECER OS PRINCÍPIOS DE OPERAÇÃO DE UMA MESA TELEFÔNICA;
- 05 - CONHECER O ALFABETO FONÉTICO UTILIZADO NOS SERVIÇOS DE TELECOMUNICAÇÕES;
- 06 - CONHECER A ORGANIZAÇÃO DE UMA ESTAÇÃO DE TELECOMUNICAÇÕES;
- 07 - CONHECER OS NÍVEIS DE PRIORIDADES UTILIZADOS NAS MENSAGENS DO MINISTÉRIO DA AERONÁUTICA;
- 08 - CONHECER OS PRINCÍPIOS DE FUNCIONAMENTO DOS GRUPOS GERADORES;
- 09 - CONHECER NORMAS DE MANUTENÇÃO ELEMENTAR;
- 10 - CONHECER AS NORMAS DE CONTROLE DE SUPRIMENTO E MANUTENÇÃO;
- 11 - CONHECER AS NORMAS DE SEGURANÇA E HIGIENE DO TRABALHO.

3º NÍVEL: 3º SARGENTO

- 01 - CONHECER A ESTRUTURA DO SISTEMA DE TELECOMUNICAÇÕES DO MINISTÉRIO DA AERONÁUTICA;
- 02 - CONHECER INFORMÁTICA APLICADA ÀS TELECOMUNICAÇÕES;
- 03 - CONHECER OS FUNDAMENTOS DAS TELECOMUNICAÇÕES;
- 04 - CONHECER OS SISTEMAS DE TELECOMUNICAÇÕES DO MINISTÉRIO DA AERONÁUTICA;
- 05 - CONHECER A ORGANIZAÇÃO DE UMA ESTAÇÃO DE TELECOMUNICAÇÕES;
- 06 - CONHECER OS NÍVEIS DE PRIORIDADES UTILIZADOS NAS MENSAGENS DO MINISTÉRIO DA AERONÁUTICA;
- 07 - CONHECER OS EQUIPAMENTOS TRANSCEPTORES UTILIZADOS NO SISCEAB;
- 08 - CONHECER OPERAÇÕES BÁSICAS DE NAVEGAÇÃO E TRÁFEGO AÉREO;
- 09 - CONHECER SISTEMAS DE AUXÍLIO À NAVEGAÇÃO AÉREA, INSTALADOS EM TERRA;

- 10 - CONHECER AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO ORGÂNICA;
- 11 - CONHECER O FUNCIONAMENTO DOS EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS DE BORDO DE UMA AERONAVE;
- 12 - CONHECER METEOROLOGIA AERONÁUTICA;
- 13 - CONHECER AS NORMAS DE CONTROLE DE SUPRIMENTO E MANUTENÇÃO;
- 14 - CONHECER AS NORMAS DE HIGIENE E SEGURANÇA DO TRABALHO;
- 15 - CONHECER AS NORMAS E PROCEDIMENTOS DE TRANSMISSÃO E RECEPÇÃO DE MENSAGENS E DOCUMENTOS VEICULADOS NO MINISTÉRIO DA AERONÁUTICA.

PRÉ-REQUISITOS:**1º NÍVEL:** SOLDADO DE 1ª CLASSE:

- 1 - Ter completado a 6ª Série do 1º Grau.

2º NÍVEL: CABO:

- 1 - Ter completado o 1º Grau; e
- 2 - Ter exercido a atividade como S1 da Especialidade.

3º NÍVEL: 3º SARGENTO:

- 1 - Ter completado 1ª Série do 2ª Grau;
- 2 - Ter sido aprovado no concurso de admissão para a EEAR; e
- 3 - ter exercido a atividade da Especialidade, quando oriundo do QCB.

QUALIFICAÇÃO:**1º NÍVEL:** SOLDADO DE 1ª CLASSE:

- 1 - Ter sido aprovado no CESD da sua especialidade.

2º NÍVEL: CABO:

- 1 - Ter sido aprovado no CFC da sua especialidade.

3º NÍVEL: 3º SARGENTO:

- 1 - Ter sido aprovado no CFS da sua especialidade.

APLICAÇÃO:

- Unidades Aéreas;
- Esquadrões de Suprimento e Manutenção;
- Parques de Material Aeronáutico;
- EEAR; ILA; CTA/IAE; DEPV;
- Sistema de Telecomunicações do Ministério da Aeronáutica (STMA).

COMANDO GERAL DO PESSOAL		
PADRÃO DE DESEMPENHO DE ESPECIALIDADE		
PDE 12	INFORMAÇÕES AERONÁUTICAS	SAI
DESCRIÇÃO SUMÁRIA: EXECUTAR AS TAREFAS DO SERVIÇO DE INFORMAÇÕES AERONÁUTICAS		
ATRIBUIÇÕES: 1º NÍVEL - SOLDADO de 1ª CLASSE (ESPECIALIZADO): 1 - auxiliar na atualização das publicações de informações aeronáuticas nacionais; 2 - auxiliar na coleta, produção e distribuição das publicações de informações aeronáuticas; 3 - receber e conferir planos de vôos; 4 - auxiliar na preparação das mensagens ATS e mensagens CONFAC; 5 - auxiliar no controle e divulgação de NOTAM; 6 - auxiliar na preparação dos boletins de informações prévias ao vôo; 7 - aplicar as normas de controle de suprimento e manutenção; 8 - aplicar as normas de higiene e segurança do trabalho. 2º NÍVEL - CABO: 1 - atualizar sob supervisão, as publicações de informações aeronáuticas nacionais e estrangeiras; 2 - preparar boletins de informações prévias ao vôo de pequena complexidade; 3 - receber planos de vôo e preparar as mensagens ATS, CONFAC e administrativas; 4 - participar da sistemática de coleta, preparação e divulgação das publicações de informações aeronáuticas;		

- 5 - preparar PRENOTAM;
- 6 - efetuar atualizações manuscritas das cartas aeronáuticas;
- 7 - aplicar as normas de controle de suprimento e manutenção;
- 8 - aplicar as normas de higiene e segurança do trabalho.

3º NÍVEL - SARGENTO:

- 1 - coletar e selecionar dados necessários à atualização das publicações de informações aeronáuticas;
- 2 - atualizar e supervisionar a atualização de todos tipos de publicações de informações aeronáuticas;
- 3 - elaborar mensagens operacionais e administrativas relacionadas às atividades AIS;
- 4 - preparar e interpretar boletins de informações prévias ao voo;
- 5 - analisar planos de voo e propor as correções necessárias;
- 6 - preparar, expedir, analisar e corrigir NOTAM;
- 7 - manusear e interpretar os diversos tipos de cartas aeronáuticas;
- 8 - utilizar as normas e recomendações da OACI na coleta e disseminação da informações aeronáuticas;
- 9 - aplicar as normas de controle de suprimento e manutenção;
- 10 - aplicar as normas de higiene e segurança do trabalho.

CONHECIMENTOS:**1º NÍVEL - SOLDADO de 1ª CLASSE:**

- 1 - ter noções dos documentos de informações aeronáuticas da OACI;
- 2 - ter noções da sistemática de coleta, produção e divulgação das publicações de informações aeronáuticas;
- 3 - ter noções do conteúdo e finalidade dos planos de voo, das

mensagens ATS e CONFAC;

4 - ter noções da sistemática de preparação dos boletins de informações prévias ao voo;

5 - conhecer as características dos aeródromos e os tipos de auxílios-rádio;

6 - conhecer a sistemática de atualização das publicações de informações aeronáuticas;

7 - conhecer as normas de controle e de suprimento de material;

8 - conhecer as normas de higiene e segurança do trabalho.

2º NÍVEL - CABO:

1 - conhecer a estrutura básica do serviço de informações aeronáuticas;

2 - conhecer a sistemática de atualização das publicações de informações aeronáuticas nacionais e internacionais;

3 - conhecer a sistemática de preparação e divulgação dos NOTAM;

4 - ter noções básicas dos serviços ATS, MET, COM e SAR;

5 - conhecer a sistemática de preparação e atualização das cartas aeronáuticas;

6 - conhecer as características físicas dos aeródromos e ter noções do funcionamento dos auxílios à navegação aérea;

7 - ter noções dos Anexos à Convenção de Aviação Civil Internacional;

8 - ter noções básicas de inglês;

9 - conhecer as normas de controle e de suprimento de material;

10 - conhecer as normas de higiene e segurança do trabalho.

3º NÍVEL - SARGENTO:

1 - conhecer a Convenção de Aviação Civil Internacional e seus Anexos;

- 2 - conhecer os documentos da OACI relacionados com as informações aeronáuticas
- 3 - conhecer a estrutura e funcionamento do serviço de informações aeronáuticas no MAer;
- 4 - ter noções básicas dos serviços ATS, MET, COM e SAR;
- 5 - conhecer as normas relativas ao preenchimento e emprego do plano de voo, mensagens ATS e mensagens CONFAC;
- 6 - conhecer os princípios básicos da navegação aérea;
- 7 - conhecer o funcionamento dos auxílios à navegação aérea;
- 8 - conhecer as características físicas dos aeródromos e o respectivo processo de homologação e registro;
- 9 - conhecer os tipos, o emprego, as características e os símbolos das cartas aeronáuticas;
- 10- conhecer a sistemática de coleta, produção e atualização das publicações de informações aeronáuticas nacionais e internacionais;
- 11- ter conhecimento de inglês básico ou técnico;
- 12- interpretar as publicações técnicas do MAer;
- 13 - conhecer as normas de controle e de suprimento de material;
- 14 - conhecer as normas de higiene e segurança do trabalho.

PRÉ-REQUISITOS:

1º NÍVEL - SOLDADO de 1ª CLASSE:

- 1 - ter completado a 6ª Série do 1º Grau.

2º NÍVEL - CABO:

- 1 - ter completado o 1º Grau; e
- 2 - ter exercido a atividade como S1 da especialidade.

3º NÍVEL - SARGENTO:

- 1 - ter o completado a 1º série do 2º Grau;
- 2 - ter sido aprovado por concurso de admissão para a EEAR; e
- 3 - quando oriundo do QCB, ter exercido a atividade da especialidade.

QUALIFICAÇÃO:**1º NÍVEL - SOLDADO de 1ª CLASSE:**

- 1 - ter sido aprovado no CESD da sua especialidade.

2º NÍVEL - CABO:

- 1 - ter sido aprovado no CFC da sua especialidade.

3º NÍVEL - SARGENTO:

- 1 - ter sido aprovado no CFS da sua especialidade.

APLICAÇÃO:

- Seções de Navegação das OM e Unidades Aéreas;
- DEPV e Órgãos do Sistema de Proteção ao Voo.

COMANDO GERAL DO PESSOAL		
PADRÃO DE DESEMPENHO DE ESPECIALIDADE		
PDE 13	ENFERMAGEM	SEF
DESCRIÇÃO SUMÁRIA: EXECUTAR SERVIÇOS DE ENFERMAGEM, SOB ORIENTAÇÃO DE ENFERMEIRO E/OU DE MÉDICO, EMPREGANDO PROCESSOS DE ROTINA OU ESPECÍFICOS, PARA POSSIBILITAR A PROTEÇÃO E A RECUPERAÇÃO DA SAÚDE DE INDIVÍDUOS OU DA COLETIVIDADE.		
SUBESPECIALIDADE DE AUXILIAR DE ENFERMAGEM		
ATRIBUIÇÕES:		
1º NÍVEL - SOLDADO de 1ª CLASSE (ESPECIALIZADO):		
1 - executar tarefas elementares de enfermagem sob orientação e supervisão de Técnico em enfermagem ou Enfermeiro;		
2 - atender e encaminhar público e visitas de pacientes;		
3 - auxiliar o paciente na alimentação e na ambulação;		
4 - auxiliar o paciente ambulante nos cuidados de higiene pessoal;		
5 - auxiliar no preparo, acompanhar e/ou transportar paciente para exame ou tratamento;		
6 - zelar pela segurança do paciente;		
7 - preparar cama simples;		
8 - recolher, encaminhar ou transportar material para exame de laboratório;		
9 - receber e preparar material para esterilização;		
10 - auxiliar na colocação e retirada de gesso;		
11 - cumprir as medidas de prevenção e controle da infecção hospitalar;		
12 - receber e transportar material e medicamentos prescritos		

para o paciente;

13 - economizar materiais e conservar equipamentos;

14 - manter a limpeza e a ordem nas dependências do paciente e do serviço;

15 - cumprir as normas éticas da especialidade;

16 - aplicar as normas de controle de suprimento e manutenção;

17 - aplicar as normas de higiene e segurança do trabalho.

2º NÍVEL - CABO:

1 - executar tarefas de enfermagem sob orientação e supervisão de Técnico em enfermagem ou Enfermeiro;

2 - atender e encaminhar público e visitas de pacientes;

3 - auxiliar o paciente na alimentação e na ambulação;

4 - auxiliar o paciente acamado nos cuidados de higiene e conforto pessoal;

5 - preparar, acompanhar e/ou transportar paciente para exame ou tratamento;

6 - zelar pela segurança do paciente;

7 - preparar cama simples, ocupada e de operado;

8 - observar, verificar e registrar sinais vitais e sintomas;

9 - ministrar medicamentos por via oral ou muscular;

10 - fazer curativos simples;

11 - aplicar oxigenoterapia, nebulização, enteroclistma e calor ou frio;

12 - colher material para exame de laboratório;

13 - circular em sala de cirurgia e, se preciso, instrumentar;

14 - participar da colocação e retirada do gesso;

15 - participar dos procedimentos post-mortem;

16 - preparar material para esterilização;

17 - cumprir as medidas de prevenção e controle da infecção

hospitalar;

18 - auxiliar o médico ou enfermeiro em procedimentos técnico especializados;

19 - economizar material e conservar equipamentos;

20 - manter a limpeza e a ordem nas dependências do paciente e do serviço;

21 - cumprir as normas éticas da especialidade;

22 - aplicar as normas de controle de suprimento e manutenção;

23 - aplicar as normas de higiene e segurança do trabalho.

3º NÍVEL - SARGENTO:

1 - receber o equipamento, o material e a evolução do estado do paciente ao receber o serviço;

2 - assistir ao Enfermeiro na programação, na orientação e na supervisão das atividades de assistência de enfermagem;

3 - assistir ao Enfermeiro na prestação de cuidados diretos de enfermagem a paciente em estado grave;

4 - substituir eventualmente o Enfermeiro;

5 - fazer orientação pós-consulta;

6 - prestar cuidados de higiene e conforto aos pacientes, em especial àquele em estado grave;

7 - observar, verificar e registrar sinais vitais e sintomas;

8 - fazer aplicação e leitura de testes diagnósticos;

9 - fazer tratamentos como: lavagem de estômago, lavagem vesical, etc.;

10 - preparar ambiente e dispor material e equipamento para exame, tratamento, intervenção cirúrgica e atendimento obstétrico;

11 - colher materiais para exame de laboratório;

12 - fazer curativos;

13 - aplicar medicamentos por via oral e parenteral;

- 14 - circular em sala de cirurgia e instrumentar;
- 15 - executar atividades de desinfecção e esterilização;
- 16 - cumprir e fazer cumprir as medidas de prevenção e de controle da infecção hospitalar;
- 17 - controlar consumos de materiais e equipamentos e providenciar a reposição;
- 18 - assegurar a economia de materiais e a conservação de equipamentos;
- 19 - assegurar a limpeza e a ordem nas dependências do paciente e do trabalho;
- 20 - cumprir e fazer cumprir as normas éticas da especialidade;
- 21 - auxiliar o médico em procedimentos técnico-especializados;
- 22 - orientar e acompanhar cabos e soldados na execução de suas atribuições;
- 23 - aplicar as normas de controle de suprimento e manutenção;
- 24 - aplicar as normas de higiene e segurança do trabalho.

CONHECIMENTOS:**1º NÍVEL - SOLDADO de 1ª CLASSE:**

- 1 - ter noções de limpeza, desinfecção e esterilização;
- 2 - ter noções de coleta de materiais;
- 3 - ter noções de ajuda na alimentação e ambulação do paciente;
- 4 - ter noções de preparo de material hospitalar de consumo;
- 5 - ter noções de verificação de sinais vitais;
- 6 - ter noções de encaminhamento e preparo de paciente para exame;
- 7 - ter noções de higiene corporal aplicada ao paciente;
- 8 - ter noções de manipulação de gesso;

9 - conhecer os procedimentos básicos de enfermagem na assistência ao paciente;

10 - ter noções dos processos de transmissão de doenças e formas de preveni-las;

11 - ter conhecimento de ética profissional;

12 - conhecer as normas de controle de suprimento e manutenção;

13 - conhecer as normas de higiene e segurança do trabalho.

2º NÍVEL - CABO:

1 - conhecer as técnicas de limpeza, desinfecção e esterilização;

2 - conhecer as técnicas de coleta de materiais;

3 - conhecer as técnicas de ajuda na alimentação e ambulação do paciente;

4 - ter conhecimentos de preparo de material hospitalar de consumo;

5 - conhecer as técnicas de verificação de sinais vitais;

6 - conhecer as técnicas de encaminhamento e preparo de paciente para exame;

7 - conhecer higiene corporal aplicada ao paciente;

8 - conhecer as técnicas de manipulação de gesso;

9 - conhecer as técnicas de preparo dos diversos exames e diagnósticos;

10 - conhecer as técnicas de preparo de medicamentos por via oral e parenteral;

11 - conhecer as técnicas de curativos simples;

12 - conhecer as técnicas de aspiração de vias aéreas;

13 - conhecer as técnicas do preparo do corpo, post-mortem;

14 - conhecer as técnicas de nebulização e tapotagem;

15 - conhecer a rotina de centro cirúrgico e de preparo dos diversos procedimentos cirúrgicos;

16 - conhecer técnicas de enfermagem;

17 - conhecer os processos de transmissão de doenças e formas de previni-las;

18 - ter conhecimento de ética profissional;

19 - conhecer as normas de controle de suprimento e manutenção;

20 - conhecer as normas de higiene e segurança do trabalho.

3º NÍVEL - SARGENTO:

1 - conhecer as técnicas de limpeza, desinfecção e esterilização;

2 - conhecer as técnicas de coleta de materiais para exame;

3 - conhecer as técnicas de ajuda na alimentação e ambulação do paciente;

4 - conhecer as técnicas de preparo de material hospitalar de consumo;

5 - conhecer as técnicas de verificação de sinais vitais;

6 - conhecer as técnicas de encaminhamento e preparo de paciente para exame;

7 - conhecer higiene corporal aplicada ao paciente;

8 - conhecer as técnicas de manipulação de gesso;

9 - conhecer as técnicas de preparo dos diversos exames e diagnósticos;

10 - conhecer as técnicas de preparo de medicamentos por via oral e parenteral;

11 - conhecer as técnicas de curativos;

12 - conhecer as técnicas de aspiração de vias aéreas;

13 - conhecer as técnicas do preparo do corpo, post-mortem;

14 - conhecer as técnicas de nebulização e tapotagem;

- 15 - conhecer a rotina de centro cirúrgico e de preparo dos diversos procedimentos cirúrgicos;
- 16 - conhecer técnicas de enfermagem;
- 17 - conhecer as técnicas das manobras de ressucitação cardiorrespiratória;
- 18 - conhecer as técnicas de instrumentação cirúrgica;
- 19 - possuir conhecimentos teóricos e práticos de imunologia;
- 20 - conhecer os cuidados pré, trans e pós-operatórios;
- 21 - conhecer as técnicas de isolamento de doenças infecciosas;
- 22 - conhecer os cuidados de prevenção de escaras de decúbito;
- 23 - conhecer as técnicas de cateterismo vesical e nosogástricos;
- 24 - conhecer as técnicas de ECG e EEG;
- 25 - conhecer as técnicas de enterocлизма;
- 26 - conhecer os dados para o balanço hidroeletrólítico;
- 27 - conhecer as técnicas de verificação do P.V.C.;
- 28 - conhecer as técnicas de monitoração cardíaca;
- 29 - se capaz de interpretar publicações técnicas;
- 30 - conhecer procedimentos da rotina administrativa hospitalar;
- 31 - conhecer ética profissional;
- 32 - conhecer as normas de controle de suprimento e manutenção;
- 33 - conhecer as normas de higiene e segurança do trabalho.

SUBESPECIALIDADE DE AUXILIAR DE LABORATÓRIO**ATRIBUIÇÕES:**

1º NÍVEL - SOLDADO de 1ª CLASSE (ESPECIALIZADO):

- 1 - recepcionar o paciente;
- 2 - agendar exames;

- 3 - manter em ordem arquivos e fichários;
- 4 - preparar pacientes para o atendimento;
- 5 - auxiliar no atendimento do paciente;
- 6 - transportar material para exame;
- 7 - preparar bancada para exame;
- 8 - executar procedimentos simples como sedimentação de fezes e centrífugação de sangue;
- 9 - limpar e preparar vidraria para esterilização;
- 10 - datilografar resultados de exames;
- 11 - zelar pela economia dos materiais e a manutenção dos equipamentos;
- 12 - zelar pela limpeza e a ordem das dependências de serviço;
- 13 - observar as normas éticas da especialidade;
- 14 - aplicar as normas de controle de suprimento e manutenção;
- 15 - aplicar as normas de higiene e segurança no trabalho.

2ºNÍVEL - CABO:

- 1 - recepcionar o paciente;
- 2 - agendar exame;
- 3 - manter em ordem arquivos e fichários;
- 4 - preparar pacientes para o atendimento;
- 5 - auxiliar no atendimento do paciente;
- 6 - fazer coleta de sangue;
- 7 - transportar material para exame;
- 8 - preparar bancada para exame;
- 9 - executar procedimentos como sedimentação de fezes centrífugação de sangue, tipagem sanguínea, diluição de plaquetas e coloração de lâminas;
- 10 - limpar e esterilizar vidraria;
- 11 - datilografar resultados de exames;

12 - preparar pedidos de material;

13 - auxiliar em procedimentos técnicos-especializados;

14 - zelar pela economia dos materiais e a manutenção dos equipamentos;

15 - zelar pela limpeza e a ordem das dependências de serviço;

16 - observar as normas éticas da especialidade;

17 - aplicar as normas de controle de suprimento e manutenção;

18 - aplicar as normas de higiene e segurança no trabalho.

3º NÍVEL - SARGENTO:

1 - participar do treinamento do soldado e do cabo Auxiliar de Laboratório;

2 - supervisionar o trabalho do soldado e do cabo Auxiliar de Laboratório;

3 - manipular microscópio, espectrofotômetro, centrífuga e outros;

4 - executar, sob a supervisão do Farmacêutico, procedimentos simples de bioquímica, hematologia, imunologia, bacteriologia, parasitologia e urinálise;

5 - fiscalizar a aplicação das normas de esterilização e assepsia;

6 - elaborar mapa de produção e consumo;

7 - controlar o consumo do material e providenciar a reposição;

8 - assegurar a economia de material e a conservação do equipamento

9 - auxiliar o laboratorista em procedimentos técnico-especializados;

10 - assegurar a limpeza e a ordem nas dependências do trabalho;

11 - cumprir e fazer cumprir as normas éticas da especialidade;

- 12 - aplicar as normas de controle de suprimento e manutenção;
- 13 - aplicar as normas de higiene e segurança no trabalho.

CONHECIMENTOS:**1º NÍVEL - SOLDADO de 1ª CLASSE:**

- 1 - ter noções de limpeza, desinfecção e esterilização;
- 2 - ter noções de coleta e transporte de materiais;
- 3 - ter noções de anticoagulantes e suas aplicações;
- 4 - ter noções de preparo de reativos e conservação de materiais biológicos;
- 5 - ter noções de preparo de soluções de limpeza de vidrarias e aparelhagens
- 6 - possuir conhecimentos sobre preparo de meios de cultura;
- 7 - conhecer os aparelhos utilizados em laboratório, bem como a sua conservação e limpeza;
- 8 - ter conhecimentos sobre sangue e derivados no sentido de prepará-los para realização de dosagens;
- 9 - ter noções de ajuda na ambulação do paciente;
- 10 - ter noções de preparo de material hospitalar de consumo;
- 11 - ter noções de encaminhamento e preparo de paciente para exame;
- 12 - ter noções de higiene corporal aplicada ao paciente;
- 13 - conhecer as normas de controle de suprimento e manutenção;
- 14 - conhecer as normas de higiene e segurança do trabalho.

2º NÍVEL - CABO:

- 1 - conhecer as técnicas de limpeza, desinfecção e esterilização;
- 2 - conhecer as técnicas de coleta e transporte de materiais;
- 3 - conhecer anticoagulantes e suas aplicações;

4 - conhecer meios de cultura e técnicas de preparação;

5 - possuir conhecimentos de preparo de reativos e conservação de materiais biológicos;

6 - possuir conhecimentos de preparo de soluções de limpeza de vidrarias e aparelhagens;

7 - conhecer os aparelhos utilizados em laboratório, bem como a sua conservação e limpeza;

8 - ter conhecimentos sobre sangue e derivados no sentido de prepará-los para realização de dosagens;

9 - possuir conhecimentos sobre calibração de aparelhos laboratoriais;

10 - possuir conhecimentos no preparo de materiais para reciclagem;

11 - conhecer as técnicas de ajuda na ambulação do paciente;

12 - ter conhecimentos de preparo de material hospitalar de consumo;

13 - conhecer as técnicas de encaminhamento e preparo de paciente para exame;

14 - conhecer higiene corporal aplicada ao paciente;

15 - conhecer as técnicas de preparo dos diversos exames e diagnósticos;

16 - conhecer as técnicas de preparo de medicamentos por via oral e parenteral;

17 - conhecer as normas de controle de suprimento e manutenção;

18 - conhecer as normas de higiene e segurança do trabalho.

3º NÍVEL - SARGENTO:

1 - conhecer as técnicas de limpeza, desinfecção e esterilização;

2 - conhecer as técnicas de coleta e transporte de materiais

para exame;

3 - conhecer anticoagulantes e suas aplicações;

4 - conhecer as técnicas de exames de hematologia;

5 - ter conhecimentos sobre sangue e derivados no sentido de prepará-los para realização de dosagens;

6 - identificar os diversos tipos de materiais biológicos;

7 - possuir conhecimentos de conservação de materiais biológicos;

8 - conhecer meios de cultura e técnicas de preparação;

9 - ter conhecimento de preparação de reativos e corantes;

10 - identificar os diversos ovos, cistos e larvas de parasitas;

11 - conhecer as principais técnicas de dosagem dos exames de bioquímica;

12 - conhecer as técnicas de exames em urina e fezes;

13 - conhecer o preparo de soluções de limpeza de vidrarias e aparelhagens;

14 - conhecer os aparelhos utilizados em laboratório, seu funcionamento, bem como a sua conservação e limpeza;

15 - possuir conhecimentos sobre calibragem de aparelhos laboratoriais;

16 - possuir conhecimentos no preparo de materiais para reciclagem;

17 - conhecer as técnicas de ajuda na ambulação do paciente;

18 - ter conhecimentos de preparo de material hospitalar de consumo;

19 - conhecer as técnicas de encaminhamento e preparo de paciente para exame;

20 - conhecer higiene corporal aplicada ao paciente;

- 21 - conhecer as técnicas de preparo dos diversos exames e diagnósticos;
- 22 - conhecer as técnicas de preparo de medicamentos por via oral e parenteral;
- 23 - possuir conhecimentos teóricos e práticos de imunologia;
- 24 - auxiliar em procedimentos técnico-especializados;
- 25 - conhecer as normas de controle de suprimento e manutenção;
- 26 - conhecer as normas de higiene e segurança do trabalho.

SUBESPECIALIDADE DE AUXILIAR DE RADIOLOGIA**ATRIBUIÇÕES:**

1º NÍVEL - SOLDADO de 1ª CLASSE (ESPECIALIZADO):

- 1 - marcar exames;
- 2 - recepcionar pacientes;
- 3 - manter em ordem arquivos e fichários;
- 4 - auxiliar no exame de pacientes;
- 5 - zelar pela segurança dos pacientes;
- 6 - manipular chassis para retirar e repor filmes
- 7 - limpar chassis e écrans;
- 8 - colocar filmes nas processadoras para revelação;
- 9 - datilografar laudos;
- 10 - transportar material;
- 11 - auxiliar no controle de estoque;
- 12 - zelar pela economia dos materiais e a manutenção dos equipamentos;
- 13 - zelar pela limpeza e a ordem das dependências de serviço;
- 14 - observar as normas éticas da especialidade;
- 15 - aplicar as normas de controle de suprimento e manutenção;
- 16 - aplicar as normas de higiene e segurança no trabalho.

2º NÍVEL - CABO:

- 1 - marcar exames;
- 2 - recepcionar pacientes;
- 3 - manter em ordem arquivos e fichários;
- 4 - auxiliar no exame de pacientes;
- 5 - zelar pela segurança dos pacientes;
- 6 - manipular chassis para retirar e repor filmes radiográficos;
- 7 - preparar produtos químicos para revelação e fixação;
- 8 - revelar filmes radiográficos;
- 9 - limpar chassis e écrans, filtros, rolos e tanques;
- 10 - colocar filmes nas processadoras para revelação;
- 11 - preparar contraste para uso oral;
- 12 - datilografar laudos;
- 13 - transportar material e equipamento;
- 14 - auxiliar no controle de estoque;
- 15 - auxiliar o radiologista em procedimentos técnico-especializados;
- 16 - zelar pela economia dos materiais e pela a manutenção dos equipamentos;
- 17 - zelar pela limpeza e a ordem das dependências de serviço;
- 18 - observar as normas éticas da especialidade;
- 19 - aplicar as normas de controle de suprimento e manutenção;
- 20 - aplicar as normas de higiene e segurança no trabalho.

3º NÍVEL - SARGENTO:

- 1 - fazer radiografias;
- 2 - fazer abreugrafias;
- 3 - revelar e ampliar filmes;
- 4 - aplicar, sob supervisão médica imediata, tratamento com

aparelhagem de Raio-X e Raios-gama(bombas de cobalto), observando as prescrições médicas e a técnica estabelecida;

5 - registrar os tratamentos radioterápicos aplicados e a quantidade do material empregado, bem como o teor em radium das agulhas e tubos contados;

6 - efetuar locações radiográficas;

7 - efetuar medidas de radiação de rotina;

8 - auxiliar na programação de tratamentos;

9 - operar aparelhos eletrônicos, eletromecânicos e outros aparelhos do serviço de medicina nuclear;

10 - colaborar na aplicação de material radioativo de uso médico;

11 - auxiliar o radiologista em procedimentos técnicos-especializados;

12 - zelar pela guarda e conservação dos materiais e equipamentos;

13 - zelar pela economia dos materiais e a manutenção dos equipamentos;

14 - zelar pela limpeza e a ordem das dependências de serviço;

15 - cumprir e fazer cumprir as normas éticas da especialidade;

16 - aplicar as normas de controle de suprimento e manutenção;

17 - aplicar as normas de higiene e segurança no trabalho.

CONHECIMENTOS:

1º NÍVEL - SOLDADO de 1ª CLASSE:

1 - ter noções de limpeza, desinfecção e esterilização;

2 - ter noções de coleta de revelação de filmes;

3 - ter noções das técnicas de radiologia;

4 - conhecer os aparelhos utilizados em radiologia, bem como a

sua conservação e limpeza;

5 - ter noções de ajuda na ambulação do paciente;

6 - ter noções de preparo de material hospitalar de consumo;

7 - ter noções de encaminhamento e preparo de paciente para

exame;

8 - ter noções de higiene corporal aplicada ao paciente;

9 - conhecer as normas de controle de suprimento e manutenção;

10 - conhecer as normas de higiene e segurança do trabalho.

2º NÍVEL - CABO:

1 - conhecer as técnicas de limpeza, desinfecção e esterilização;

2 - conhecer as técnicas de revelação de filmes;

3 - possuir conhecimentos de preparo e limpeza de aparelhagens radiográficas;

4 - conhecer os aparelhos utilizados em laboratório radiográfico, bem como a sua conservação e limpeza;

5 - possuir conhecimentos sobre calibração de aparelhos radiográficos;

6 - possuir conhecimentos sobre preparo de materiais para reciclagem;

7 - conhecer as técnicas sobre ajuda na ambulação do paciente;

8 - ter conhecimentos de preparo de material hospitalar de consumo;

9 - conhecer as técnicas de encaminhamento e preparo de paciente para exame;

10 - conhecer higiene corporal aplicada ao paciente;

11 - conhecer as técnicas de preparo dos diversos exames e diagnósticos;

12 - ter noções das técnicas de radiologia;

- 13 - conhecer as normas de controle de suprimento e manutenção;
- 14 - conhecer as normas de higiene e segurança do trabalho.

3º NÍVEL - SARGENTO:

- 1 - conhecer as técnicas de limpeza, desinfecção e esterilização;
- 2 - conhecer as técnicas de exames radiológicos;
- 3 - conhecer as técnicas de revelação de filmes;
- 4 - conhecer as técnicas radiográficas;
- 5 - conhecer as técnicas abreugráficas;
- 6 - conhecer tratamentos radiológicos;
- 7 - possuir conhecimentos de controle de radiação;
- 8 - conhecer os aparelhos e materiais utilizados em laboratório radiológico, seu funcionamento, bem como a sua conservação e limpeza;
- 9 - possuir conhecimentos sobre calibração de aparelhos radiológicos;
- 10 - conhecer as técnicas de ajuda na ambulância do paciente;
- 11 - ter conhecimentos de preparo de material hospitalar de consumo;
- 12 - conhecer as técnicas de encaminhamento e preparo de paciente para exame;
- 13 - conhecer higiene corporal aplicada ao paciente;
- 14 - conhecer as técnicas de preparo dos diversos exames e diagnósticos;
- 15 - conhecer as técnicas de preparo e aplicação de contrastes;
- 16 - possuir conhecimentos teóricos e práticos de imunologia;
- 17 - ter noções de medicina nuclear;
- 18 - interpretar publicações técnicas;

- 19 - conhecer as normas de controle de suprimento e manutenção;
- 20 - conhecer as normas de higiene e segurança do trabalho.

PRÉ-REQUISITOS:**1º NÍVEL - SOLDADO de 1ª CLASSE:**

- 1 - ter completado a 6ª Série do 1º Grau.

2º NÍVEL - CABO:

- 1 - ter completado o 1º Grau; e
- 2 - ter exercido a atividade como S1 da especialidade.

3º NÍVEL - SARGENTO:

- 1 - ter o completado a 1ª série do 2º Grau;
- 2 - ter sido aprovado por concurso de admissão para a EEAR; e
- 3 - quando oriundo do QCB, ter exercido a atividade da especialidade.

QUALIFICAÇÃO:**1º NÍVEL - SOLDADO de 1ª CLASSE:**

- 1 - ter sido aprovado no CESD da sua especialidade.

2º NÍVEL - CABO:

- 1 - ter sido aprovado no CFC da sua especialidade.

3º NÍVEL - SARGENTO:

- 1 - ter sido aprovado no CFS da sua especialidade.

APLICAÇÃO:

Hospitais de Força Aérea

Hospitais de Força Aérea

Hospitais de Base

Núcleos Hospitalares

Ambulatórios

CEMAL

Postos-Médicos.

Hospitais de Área;

Hospitais de Base;

Núcleos Hospitalares;

Ambulatórios;

CEMAL;

Postos-Médicos.

COMANDO GERAL DO PESSOAL		
PADRÃO DE DESEMPENHO DE ESPECIALIDADE		
PDE 14	AUXILIAR ODONTOLÓGICO	STO
DESCRIÇÃO SUMÁRIA: PRESTA AUXÍLIO DIRETO E INDIRETO AO CIRURGIÃO-DENTISTA EM TODAS AS SUAS ATIVIDADES PROFISSIONAIS, BEM COMO EXECUTA SERVIÇOS DE NATUREZA TÉCNICO-ODONTOLÓGICA, CONFECCIONANDO PEÇAS PROTÉTICAS		
SUBESPECIALIDADE DE AUXILIAR DE CONSULTÓRIO DENTÁRIO.		
ATRIBUIÇÕES: 1º NÍVEL - SOLDADO de 1ª CLASSE (ESPECIALIZADO): <ul style="list-style-type: none"> 1 - recepcionar o paciente; 2 - agendar consultas; 3 - manter em ordem arquivo e fichário; 4 - preparar o paciente para o atendimento; 5 - auxiliar no atendimento ao paciente; 6 - acompanhar o paciente no consultório e na área clínica; 7 - montar e revelar radiografia intra-oral; 8 - preparar cadeira, material e equipamento para atendimento; 9 - preparar material para esterilização; 10 - transportar ficha prontuário; 11 - zelar pela economia dos materiais e a manutenção dos equipamentos; 12 - zelar pela limpeza e a ordem das dependências de serviço; 13 - observar as normas éticas da especialidade; 14 - aplicar as normas de controle de suprimento e manutenção; 15 - aplicar as normas de higiene e segurança do trabalho. 2º NÍVEL - CABO: <ul style="list-style-type: none"> 1 - recepcionar o paciente; 		

- 2 - agendar consultas;
- 3 - manter em ordem arquivo e fichário;
- 4 - preparar o paciente para o atendimento;
- 5 - auxiliar no atendimento ao paciente;
- 6 - acompanhar o paciente no consultório e na área clínica;
- 7 - montar e revelar radiografia intra-oral;
- 8 - instrumentar cirurgia bucal em consultório;
- 9 - manipular material restaurador;
- 10 - controlar o uso e o consumo de material odontológico de reposição;
- 11 - preparar pedidos de material;
- 12 - supervisionar preparo de cadeira, material e equipamento para atendimento;
- 13 - zelar pela economia dos materiais e a manutenção dos equipamentos;
- 14 - zelar pela limpeza e a ordem das dependências de serviço;
- 15 - observar as normas éticas da especialidade;
- 16 - aplicar as normas de controle de suprimento e manutenção;
- 17 - aplicar as normas de higiene e segurança do trabalho.

3º NÍVEL - SARGENTO:

- 1 - participar do treinamento do soldado e do cabo Auxiliar de Consultório Dentário;
- 2 - colaborar nos programas educativos de saúde bucal;
- 3 - demonstrar técnicas de escovação;
- 4 - supervisionar o trabalho do soldado e do cabo Auxiliar de Consultório Dentário;
- 5 - preparar paciente para procedimento cirúrgico;
- 6 - instrumentar cirurgia bucal;
- 7 - fazer tomadas e revelações de radiografia intra-oral;

- 8 - realizar teste de vitalidade pulpar;
- 9 - realizar a remoção de indulto, placa e cálculo supra-gengivais;
- 10 - executar a aplicação tópica de substância para a prevenção de cárie dental;
- 11 - inserir e condensar substância restauradora;
- 12 - polir restauração;
- 13 - remover sutura;
- 14 - preparar material restaurador e de moldagem;
- 15 - confeccionar modelo;
- 16 - preparar moldeira;
- 17 - realizar isolamento relativo e absoluto;
- 18 - fiscalizar e aplicar normas de esterilização e assepsia;
- 19 - elaborar mapa comparativo de produção e consumo;
- 20 - controlar o consumo de materiais e providenciar a reposição;
- 21 - assegurar a economia de material e a conservação do equipamento;
- 22 - assegurar a limpeza e a ordem nas dependências do trabalho;
- 23 - cumprir e fazer cumprir as normas éticas da especialidade;
- 24 - aplicar as normas de controle de suprimento e manutenção;
- 25 - aplicar as normas de higiene e segurança do trabalho.

CONHECIMENTOS:**1º NÍVEL - SOLDADO de 1ª CLASSE:**

- 1 - ter noções de limpeza, desinfecção e esterilização;
- 2 - ter noções de confecção de mapas estatísticos;
- 3 - ter noções de preparo de materiais de consumo odontológico;

- 4 - ter noções de funcionamento de equipamentos odontológicos;
- 5 - ter noções sobre revelação de películas radiográficas;
- 6 - conhecer as técnicas de manipulação do gesso;
- 7 - conhecer as normas e técnicas para um bom tratamento com o

público;

- 8 - conhecer as normas de controle de suprimento e manutenção;
- 9 - conhecer as normas de higiene e segurança do trabalho.

2º NÍVEL - CABO:

1 - conhecer as normas de limpeza, desinfecção e esterilização de materiais;

- 2 - conhecer os métodos de confecção de mapas estatísticos;
- 3 - conhecer os princípios para manipulação de produtos de consumo odontológico;

4 - ter conhecimentos sobre o funcionamento e a lubrificação de equipamentos odontológicos;

5 - conhecer revelação de películas radiográficas;

6 - ter noções de confecção de modelos em gesso;

7 - conhecer as normas e técnicas para um bom tratamento com público;

8 - ter noções de enfermagem;

9 - conhecer as normas de controle de suprimento e manutenção;

10 - conhecer as normas de higiene e segurança do trabalho.

3º NÍVEL - SARGENTO:

1 - conhecer os princípios de limpeza, desinfecção e esterilização de materiais;

2 - conhecer o manuseio de materiais de consumo odontológico;

3 - conhecer o funcionamento de equipamentos odontológicos;

4 - conhecer revelação de películas radiográficas;

5 - conhecer as técnicas de confecção de modelos em gesso;

- 6 - conhecer as normas e técnicas para um bom tratamento com o público;
- 7 - ter conhecimentos de enfermagem;
- 8 - ter conhecimentos de instrumentação;
- 9 - conhecer todo o instrumental odontológico;
- 10 - ter conhecimentos sobre estatística;
- 11 - conhecer as normas de controle de suprimento e manutenção;
- 12 - conhecer as normas de higiene e segurança do trabalho.

SUBESPECIALIDADE DE AUXILIAR DE PRÓTESE DENTÁRIA.

ATRIBUIÇÕES:

1º NÍVEL - SOLDADO de 1ª CLASSE (ESPECIALIZADO):

- 1 - registrar trabalho de prótese;
- 2 - manter em ordem arquivo e fichário;
- 3 - vazar modelo de gesso;
- 4 - confeccionar troquel;
- 5 - polir peça protética;
- 6 - fazer prensagem de prótese;
- 7 - fazer fundição;
- 8 - fazer isolamento;
- 9 - transportar material e equipamento;
- 10 - zelar pela limpeza e a ordem das dependências de serviço;
- 11 - zelar pela economia dos materiais e manutenção dos equipamentos;
- 12 - observar as normas éticas da especialidade;
- 13 - aplicar as normas de controle de suprimento e manutenção;
- 14 - aplicar as normas de higiene e segurança do trabalho.

2º NÍVEL - CABO:

- 1 - registrar trabalho de prótese;

- 2 - manter em ordem arquivo e fichário;
- 3 - vaziar modelo de gesso;
- 4 - confeccionar troquel;
- 5 - usinar e polir peça protética;
- 6 - incluir peça para fundição;
- 7 - fundir peça odontológica;
- 8 - realizar consertos simples em acrílico;
- 9 - confeccionar coroa provisória, moldeira individual e placa

base;

- 10 - limpar e fazer assepsia de material;
- 11 - controlar o uso e o consumo de material odontológico de

reposição;

- 12 - preparar pedidos de material;

13 - zelar pela economia dos materiais e a manutenção dos equipamentos;

- 14 - zelar pela limpeza e a ordem das dependências de serviço;

- 15 - observar as normas éticas da especialidade;

- 16 - aplicar as normas de controle de suprimento e manutenção;

- 17 - aplicar as normas de higiene e segurança do trabalho.

3º NÍVEL - SARGENTO:

- 1 - montar e articular dentes em peças removíveis;

2 - proceder o encerramento de peças fixas, individuais e múltiplas;

3 - supervisionar a inclusão em revestimento de peças para a fundição;

4 - aplicar acrílico, materiais cerâmicos ou outros materiais em peças fixas;

5 - incluir em revestimento peças como jaquetas, coroas, dentaduras, etc.;

- 6 - supervisionar o acabamento de peças protéticas;
- 7 - efetuar o controle de qualidade de peças fixas fundidas;
- 8 - controlar o consumo de materiais e providenciar a reposição;
- 9 - elaborar mapa comparativo de produção e consumo;
- 10 - assegurar a economia de material e a conservação do equipamento;
- 11 - assegurar a limpeza e a ordem nas dependências do trabalho;
- 12 - cumprir e fazer cumprir as normas éticas da especialidade;
- 13 - aplicar as normas de controle de suprimento e manutenção;
- 14 - aplicar as normas de higiene e segurança do trabalho.

CONHECIMENTOS:**1º NÍVEL - SOLDADO de 1ª CLASSE:**

- 1 - ter noções de limpeza, desinfecção e esterilização;
- 2 - ter noções de confecção de mapas estatísticos;
- 3 - ter noções sobre o funcionamento dos equipamentos do laboratório;
- 4 - saber manipular gesso e troquéis;
- 5 - conhecer as normas e técnicas para um bom tratamento com o público;
- 6 - conhecer as normas de controle de suprimento e manutenção;
- 7 - conhecer as normas de higiene e segurança do trabalho.

2º NÍVEL - CABO:

- 1 - conhecer as normas de limpeza, desinfecção e esterilização de materiais;
- 2 - conhecer os métodos de confecção de mapas estatísticos;
- 3 - ter conhecimentos sobre enceramento de peças protéticas;

- 4 - conhecer as técnicas para inclusão de peças protéticas;
- 5 - ter noções de articulação dentária para o encerramento e montagem de dentes;
- 6 - conhecer a confecção de modelos e torquéis;
- 7 - conhecer as técnicas de acabamento em peças protéticas;
- 8 - conhecer as normas e técnicas para o um bom tratamento com público;
- 9 - ter noções de armazenamento de materiais protéticos;
- 10 - conhecer as normas de controle de suprimento e manutenção;
- 11 - conhecer as normas de higiene e segurança do trabalho.

3º NÍVEL - SARGENTO:

- 1 - conhecer os princípios de limpeza, desinfecção e esterilização de materiais;
- 2 - conhecer o manuseio de materiais de consumo odontológico;
- 3 - conhecer o funcionamento de equipamentos de próteses;
- 4 - conhecer as técnicas de confecção de modelos e torquéis;
- 5 - conhecer as normas e técnicas para um bom tratamento com o público;
- 6 - identificar os diversos tipos de próteses;
- 7 - conhecer a preparação dos diversos tipos de próteses;
- 8 - conhecer os materiais laboratoriais;
- 9 - conhecer e dominar as técnicas de fundição;
- 10 - conhecer encerramento progressivo;
- 11 - conhecer escultura dental;
- 12 - conhecer as técnicas de manipulação do gesso;
- 13 - conhecer as técnicas de manipulação de revestimentos;
- 14 - conhecer as técnicas de prensagem de próteses em geral;
- 15 - conhecer as técnicas de montagem e ceroplastia de próteses;

- 16 - conhecer as técnicas de acabamento e polimento de próteses;
- 17 - conhecer todo o instrumental utilizado em próteses;
- 18 - ter conhecimentos sobre estatística;
- 19 - conhecer as normas de controle de suprimento e manutenção;
- e
- 20 - conhecer as normas de higiene e segurança do trabalho.

PRÉ-REQUISITOS:**1º NÍVEL - SOLDADO de 1ª CLASSE:**

- 1 - ter completado a 6ª Série do 1º Grau.

2º NÍVEL - CABO:

- 1 - ter completado o 1º Grau; e
- 2 - ter exercido a atividade como S1 da especialidade.

3º NÍVEL - SARGENTO:

- 1 - ter o completado a 1ª série do 2º Grau;
- 2 - ter sido aprovado por concurso de admissão para a EEAR; e
- 3 - quando oriundo do QCB, ter exercido a atividade da especialidade.

QUALIFICAÇÃO:**1º NÍVEL - SOLDADO de 1ª CLASSE:**

- 1 - ter sido aprovado no CESD da sua especialidade.

2º NÍVEL - CABO:

- 1 - ter sido aprovado no CFC da sua especialidade.

3º NÍVEL - SARGENTO:

- 1 - ter sido aprovado no CFS da sua especialidade.

APLICAÇÃO:

Hospitais de Força Aérea;

Hospitais de Área;

Hospitais de Base;

Núcleo de Hospitais;

CEMAL

Odontoclínicas;

Postos-Médicos.

COMANDO GERAL DO PESSOAL		
PADRÃO DE DESEMPENHO DE ESPECIALIDADE		
PDE 15	SUBSISTÊNCIA	SST
DESCRIÇÃO SUMÁRIA: EXECUTA OS SERVIÇOS RELATIVOS À PREPARAÇÃO DE ALIMENTOS, DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E BEBIDAS, LIMPEZA DE INSTALAÇÕES, HOTELARIA E MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MÁQUINAS.		
SUBESPECIALIDADE DE COZINHEIRO		
ATRIBUIÇÕES:		
1º NÍVEL - SOLDADO de 1ª CLASSE (ESPECIALIZADO):		
1 - auxiliar o preparo de refeições estabelecidas em cardápio;		
2 - auxiliar no preparo de alimentos com base nos diversos tipos de dietas e receitas estabelecidas, tomando medidas necessárias para assegurar o asseio e a qualidade das refeições;		
3 - auxiliar no preparo da quantidade de alimentos de acordo com o número de comensais;		
4 - realizar, sob supervisão, ornamentação de pratos e bandejas de alimentos;		
5 - auxiliar no preparo de molhos;		
6 - auxiliar na verificação da qualidade dos alimentos recebidos, rejeitando aqueles que apresentem condições inadequadas de consumo;		
7 - estocar alimentos em depósitos de víveres, frigoríficos, despensas e depósitos de campanha;		
8 - auxiliar na montagem e na operação de rancho em campanha;		
9 - efetuar a limpeza do local de trabalho, equipamentos e utensílios afins, seguindo as normas que regulam o estado sanitário de uma cozinha;		
10 - executar, sob supervisão, a manutenção preventiva de máquinas e equipamentos de cozinha;		
11 - aplicar as normas de higiene e segurança do trabalho; e		
12 - aplicar as normas de controle de suprimento e manutenção.		
2º NÍVEL - CABO:		
1 - preparar refeições estabelecidas em cardápio;		
2 - preparar os alimentos com base nos diversos tipos de dietas e receitas estabelecidas, tomando medidas necessárias para assegurar o asseio e a qualidade das refeições;		

- 3 - preparar a quantidade de alimentos de acordo com o número de comensais;
- 4 - realizar ornamentação de pratos e bandejas de alimentos;
- 5 - preparar molhos;
- 6 - verificar a qualidade dos alimentos recebidos, rejeitando aqueles que apresentem condições inadequadas de consumo;
- 7 - estocar alimentos em depósitos de víveres, frigoríficos, despensas e depósitos de campanha;
- 8 - montar e operar rancho em campanha;
- 9 - efetuar a limpeza do local de trabalho, equipamentos e utensílios afins, seguindo as normas que regulam o estado sanitário de uma cozinha;
- 10 - executar a manutenção preventiva de máquinas e equipamentos de cozinha;
- 11 - aplicar as normas de higiene e segurança do trabalho; e
- 12 - aplicar as normas de controle de suprimento e manutenção.

3º NÍVEL - SARGENTO:

- 1 - supervisionar ou exercer as funções de cozinheiro;
- 2 - assessorar na elaboração de cardápios;
- 3 - elaborar cronogramas e fluxogramas de trabalho;
- 4 - distribuir tarefas;
- 5 - coordenar a execução dos serviços dos setores especializados;
- 6 - realizar provimento e delineamento de material, com alta confiabilidade;
- 7 - inspecionar a qualidade do serviço parcial e do produto final;
- 8 - inspecionar e supervisionar trabalhos relativos à sua especialidade;
- 9 - auxiliar nos serviços de contabilidade;
- 10 - empregar princípios básicos de administração;
- 11 - supervisionar ou operar máquinas e equipamentos de cozinha;
- 12 - coordenar ou executar a manutenção preventiva de máquinas e equipamentos de cozinha;
- 13 - estocar e controlar alimentos em depósitos de víveres, frigoríficos, despensas e depósitos de campanha;
- 14 - verificar a qualidade dos itens recebidos para o preparo

das refeições;

15 - fiscalizar a limpeza de utensílios, máquinas e equipamentos de cozinha;

16 - calcular com precisão a quantidade de alimentos necessário a cada refeição, em função do número de comensais;

17 - coordenar a montagem e operar rancho em campanha;

18 - aplicar as normas de controle de suprimento e manutenção;

19 - aplicar as normas de higiene e segurança do trabalho.

CONHECIMENTOS:

1º NÍVEL - SOLDADO de 1ª CLASSE:

1 - conhecer receitas simples para o preparo de refeições;

2 - reconhecer a qualidade dos itens recebidos para o preparo das refeições;

3 - ter noções das técnicas de assar, cozer, cozinhar, grelhar e fritar alimentos;

4 - ter noções das técnicas de colocar alimentos em panelas, formas, frigideiras ou outro recipiente, valendo-se de processos adequados a cada prato para possibilitar a cocção;

5 - ter noções das técnicas de condução dos alimentos ao fogo, regulando a temperatura e a chama do forno ou fogão, para refogá-los, assá-los, cozê-los ou fritá-los;

6 - ter noções do ponto de retirar os alimentos do forno ou fogão;

7 - ter noções de ornamentação de pratos e bandejas;

8 - conhecer as técnicas de estocagem de alimentos em depósitos de víveres, frigoríficos, despensas e depósitos de campanha;

9 - ter noções das técnicas da manutenção preventiva de máquinas e equipamentos de cozinha;

10 - ter noções de montagem e operação de rancho em campanha;

11 - ter noções sobre as instalações elétricas, água fria e quente, esgotos, gás, vapor, e medidas de contra-incêndio da Seção de Aprovisionamento;

12 - conhecer as normas sanitárias de uma cozinha;

13 - conhecer as normas de higiene e segurança do trabalho; e

14 - conhecer as normas de controle de suprimento e manutenção.

2º NÍVEL - CABO:

- 1 - conhecer receitas comuns para o preparo de refeições;
- 2 - reconhecer a qualidade dos itens recebidos para o preparo das refeições;
- 3 - conhecer as técnicas de assar, cozer, cozinhar, grelhar e fritar alimentos;
- 4 - conhecer as técnicas de colocar alimentos em panelas, formas, frigideiras ou outros recipientes, valendo-se de processos adequados a cada prato, para possibilitar a cocção;
- 5 - conhecer as técnicas de condução dos alimentos ao fogo, regulando a temperatura e a chama do forno ou fogão, para refogá-los, assá-los, cozê-los ou fritá-los;
- 6 - conhecer o ponto de retirar os alimentos do forno ou fogão;
- 7 - conhecer ornamentação de pratos e bandejas;
- 8 - conhecer as técnicas de estocagem de alimentos em depósitos de víveres, frigoríficos, despensas e depósitos de campanha;
- 9 - conhecer as técnicas da manutenção preventiva de máquinas e equipamentos de cozinha;
- 10 - conhecer a montagem e a operação de rancho em campanha;
- 11 - conhecer as instalações elétricas, água fria e quente, esgotos, gás, vapor e medidas de contra-incêndio da Seção de Aprovisionamento;
- 12 - conhecer as normas sanitárias de uma cozinha;
- 13 - conhecer as normas de higiene e segurança do trabalho; e
- 14 - conhecer as normas de controle de suprimento e manutenção.

3º NÍVEL - SARGENTO:

- 1 - conhecer o exercício das funções de cozinheiro;
- 2 - identificar as necessidades para a elaboração de cardápios;
- 3 - conhecer receitas básicas para o preparo de refeições;
- 4 - distinguir a qualidade dos itens recebidos para o preparo das refeições;
- 5 - conhecer a quantidade de alimentos necessários a cada refeição, em função do número de comensais;
- 6 - conhecer as técnicas de assar, cozer, cozinhar, grelhar e fritar alimentos;

7 - conhecer as técnicas de colocar alimentos em panelas, formas, frigideiras ou outros recipientes, valendo-se de processos adequados a cada prato para possibilitar a cocção;

8 - conhecer as técnicas de condução dos alimentos ao fogo, regulando a temperatura e a chama do forno ou fogão, para refogá-los, assá-los, cozê-los ou fritá-los;

9 - conhecer o ponto de retirar os alimentos do forno ou fogão;

10 - conhecer ornamentação de pratos e bandejas;

11 - conhecer a operação de máquinas e equipamentos de cozinha;

12 - conhecer as técnicas da manutenção preventiva de máquinas e equipamentos de cozinha;

13 - conhecer as técnicas de armazenagem e conservação de alimentos;

14 - conhecer as instalações elétricas, água fria e quente, esgotos, gás, vapor e medidas de contra-incêndio da Seção de Aprovisionamento;

15 - conhecer as normas sanitárias para cozinhas;

16 - conhecer a montagem e a operação de rancho em campanha;

17 - conhecer os princípios básicos de administração, aplicados à sua especialidade;

18 - ter noções de contabilidade, aplicada a sua especialidade;

19 - conhecer provimento e delineamento de material;

20 - conhecer controle de estoque;

21 - conhecer as normas de higiene e segurança do trabalho; e

22 - conhecer as normas de controle de suprimento e manutenção.

SUBESPECIALIDADE DE ARRUMADOR

ATRIBUIÇÕES:

1º NÍVEL - SOLDADO de 1ª CLASSE (ESPECIALIZADO):

1 - auxiliar nas funções de camareiro, despenseiro, copeiro e bufeteiro;

2 - guarnecer copas, refeitórios, dormitórios, cassinos e vestiários, das Organizações da Aeronáutica;

3 - operar, sob supervisão, máquinas e equipamentos de copa e refeitório;

4 - auxiliar no preparo das mesas para refeições diversas, inclusive banquetes;

5 - receber a refeição da cozinha, em vasilhames adequados e servi-la em mesas ou na copa, conforme o processo adotado;

6 - auxiliar na manutenção preventiva dos utensílios, máquinas e equipamentos de copa e refeitório;

7 - efetuar a limpeza dos locais de refeição e do material utilizado, utilizando técnica e materiais adequados;

8 - auxiliar nas tarefas de armazenar e conservar alimentos frescos, congelados, enlatados e desidratados;

9 - auxiliar os serviços de coquetéis, bebidas e aperitivos, em recepções e comemorações;

10 - verificar a qualidade dos itens recebidos para os serviços de copa e bufê;

11 - auxiliar a montar e operar rancho em campanha;

12 - arrumar alojamentos, dormitórios, cassinos, salas de estar e dependências correlatas;

13 - auxiliar na cobrança de hospedagem em hotéis de trânsito e cassinos;

14 - auxiliar nos serviços de lavanderia;

15 - auxiliar nos serviços de rouparia;

16 - auxiliar nos serviços de cantina;

17 - auxiliar nos serviços de bar;

18 - fazer a limpeza de vestiários, instalações sanitárias e demais dependências que lhe forem determinadas;

19 - aplicar as normas de controle de suprimento e manutenção;

20 - aplicar as normas de higiene e segurança do trabalho; e

21 - exercer as funções de Comissário de Bordo, quando necessário, de acordo com as normas específicas das Unidades Aéreas.

2º NÍVEL - CABO:

1 - exercer as funções de camareiro, despenseiro, copeiro e bufeteiro;

2 - guarnecer copas, refeitórios, dormitórios, cassinos e vestiários, das Organizações da Aeronáutica;

3 - operar máquinas e equipamentos de copa e refeitório;

4 - preparar mesas para refeições diversas, inclusive

banquetes;

5 - receber a refeição da cozinha, em vasilhames adequados e servi-la em mesas ou na copa, conforme o processo adotado;

6 - executar a manutenção preventiva dos utensílios, máquinas e equipamentos de copa e refeitório;

7 - efetuar a limpeza dos locais de refeição e do material utilizado, utilizando técnica e materiais adequados;

8 - armazenar e conservar alimentos frescos, congelados, enlatados e desidratados;

9 - realizar os serviços de coquetéis, bebidas e aperitivos, em recepções e comemorações;

10 - verificar a qualidade dos itens recebidos para os serviços de copa e bufê;

11 - montar e operar rancho em campanha;

12 - arrumar alojamentos, dormitórios, cassinos, salas de estar e dependências correlatas;

13 - realizar a cobrança de hospedagem em hotéis de trânsito e cassinos;

14 - realizar serviços de lavanderia;

15 - realizar serviços de rouparia;

16 - realizar serviços de cantina;

17 - realizar serviços de bar;

18 - fazer a limpeza de vestiários, instalações sanitárias e demais dependências sob sua responsabilidade;

19 - aplicar as normas de controle de suprimento e manutenção;

20 - aplicar as normas de higiene e segurança do trabalho; e

21 - exercer as funções de Comissário de Bordo, quando necessário, de acordo com as normas específicas das Unidades Aéreas.

3º NÍVEL - SARGENTO:

1 - supervisionar ou exercer as funções de camareiro, despenseiro, copeiro e bufeteiro;

2 - assessorar na elaboração de cardápios;

3 - elaborar cronogramas e fluxogramas de trabalho;

4 - distribuir tarefas;

- 5 - coordenar os serviços dos setores especializados;
- 6 - realizar provimento e delineamento de material, com alta confiabilidade;
- 7 - inspecionar a qualidade do serviço parcial e do produto final;
- 8 - inspecionar e supervisionar trabalhos relativos à sua especialidade;
- 9 - empregar princípios básicos de administração;
- 10 - auxiliar nos serviços de contabilidade;
- 11 - supervisionar ou operar máquinas e equipamentos de copa e refeitório;
- 12 - coordenar ou executar a manutenção preventiva dos utensílios, máquinas e equipamentos de copa e refeitório;
- 13 - fiscalizar a limpeza de utensílios, máquinas e equipamentos de copa e refeitório;
- 14 - controlar e realizar armazenagem e conservação de alimentos frescos, congelados, enlatados e desidratados;
- 15 - supervisionar ou arrumar mesas de acordo com o tipo de refeição a ser servida e a hierarquia dos comensais;
- 16 - supervisionar ou preparar itens de serviços acessórios aos cardápios, envolvendo bebidas, aperitivos, molhos, temperos, canapés, sanduíches e sobremesas;
- 17 - supervisionar ou realizar os serviços de coquetéis, bebidas, aperitivos e canapés, em recepções e comemorações;
- 18 - verificar a qualidade dos itens recebidos para os serviços de copa e bufê;
- 19 - calcular com precisão a quantidade de itens necessário a cada evento, em função do número de comensais;
- 20 - supervisionar e orientar as operações de rouparia e lavanderia;
- 21 - supervisionar e orientar a arrumação de alojamentos, dormitórios, cassinos, salas de estar e dependências correlatas;
- 22 - controlar o estoque de material de alojamentos, dormitórios, cassinos, salas de estar e dependências correlatas;
- 23 - fiscalizar ou realizar a cobrança de hospedagem em cassinos e hotéis de trânsito;
- 24 - coordenar a montagem e operar rancho em campanha;

25 - aplicar as normas de controle de suprimento e manutenção;

26 - aplicar as normas de higiene e segurança do trabalho;

27 - exercer as funções de Comissário de Bordo, quando necessário, de acordo com as normas específicas das Unidades Aéreas.

CONHECIMENTOS:

1º NÍVEL - SOLDADO de 1ª CLASSE:

1 - ter noções das funções de camareiro, despenseiro, copeiro e bufeteiro;

2 - conhecer a operação de máquinas e equipamentos de copa e refeitório;

3 - conhecer o correto preparo de mesas para refeições, inclusive para banquetes;

4 - conhecer as técnicas corretas de serviço de refeições em mesas ou em balcões;

5 - ter noções de manutenção preventiva dos utensílios, máquinas e equipamentos de copa e refeitório;

6 - conhecer as técnicas e o material adequado de limpeza;

7 - ter noções das técnicas de armazenamento e conservação de alimentos;

8 - ter noções dos serviços de coquetéis, bebidas e aperitivos, em recepções e comemorações;

9 - reconhecer a qualidade dos itens recebidos para os serviços de copa e bufê;

10 - ter noções sobre a disposição e circulação de refeitórios, tipos de serviços de atendimento, fluxo dos serviços, conforto ambiental e controle de atendimento;

11 - ter noções de montagem e operação de rancho em campanha;

12 - ter noções sobre as instalações e equipamentos de uma seção de provisionamento;

13 - conhecer as técnicas de arrumação de alojamentos, dormitórios, cassinos, salas de estar e dependências correlatas;

14 - ter noções do serviço de cobrança de hospedagem em hotéis de trânsito e cassinos;

15 - ter noções dos serviços de lavanderia;

16 - ter noções dos serviços de rouparia

17 - ter noções dos serviços de cantina;

18 - ter noções dos serviços de bar;

19 - conhecer as técnicas de limpeza de vestiários, instalações sanitárias e demais dependências que lhe forem determinadas;

20 - conhecer as normas de controle de suprimento e manutenção;

21 - conhecer as normas de higiene e segurança do trabalho; e

22 - conhecer as funções de Comissário de Bordo, quando designado para compor Equipagem de Voo.

2º NÍVEL - CABO:

1 - conhecer as funções de camareiro, despenseiro, copeiro e bufeteiro;

2 - conhecer a operação de máquinas e equipamentos de copa e refeitório;

3 - conhecer o correto preparo de mesas para refeições, inclusive para banquetes;

4 - conhecer as técnicas corretas de serviço de refeições em mesas ou em balcões;

5 - conhecer as técnicas de manutenção preventiva dos utensílios, máquinas e equipamentos de copa e refeitório;

6 - conhecer as técnicas e o material adequado de limpeza de copas e refeitórios;

7 - conhecer as técnicas de armazenamento e conservação de alimentos;

8 - conhecer os serviços de coquetéis, bebidas e aperitivos, em recepções e comemorações;

9 - reconhecer a qualidade dos itens recebidos para os serviços de copa e bufê;

10 - conhecer a disposição e circulação nos refeitórios, tipos de serviços de atendimento, fluxo dos serviços, conforto ambiental e controle de atendimento;

11 - conhecer a montagem e a operação de rancho em campanha;

12 - conhecer as instalações e equipamentos de uma seção de aprovisionamento;

13 - conhecer as técnicas de arrumação de alojamentos, dormitórios, cassinos, salas de estar e dependências correlatas;

14 - conhecer o serviço de cobrança de hospedagem em hotéis de trânsito e cassinos;

15 - conhecer os serviços de lavanderia;

- 16 - conhecer os serviços de rouparia;
- 17 - conhecer os serviços de cantina;
- 18 - conhecer os serviços de bar;
- 19 - conhecer as técnicas de limpeza de vestiários, instalações sanitárias e demais dependências que lhe forem determinadas;
- 20 - conhecer as normas de controle de suprimento e manutenção;
- 21 - conhecer as normas de higiene e segurança do trabalho; e
- 22 - conhecer as funções de Comissário de Bordo, quando designado para compor Equipagem de Vão.

3º NÍVEL - SARGENTO:

- 1 - conhecer o exercício das funções de camareiro, despenseiro, copeiro e bufeteiro;
- 2 - identificar as necessidades para a elaboração de cardápios;
- 3 - conhecer os serviços acessórios aos cardápios, envolvendo bebidas, aperitivos, molhos, temperos, canapés, sanduíches e sobremesas;
- 4 - conhecer os serviços de coquetéis, bebidas, aperitivos e canapés, em recepções e comemorações;
- 5 - distinguir a qualidade dos itens recebidos para os serviços de copa e bufê;
- 6 - conhecer a quantidade de itens necessários a cada evento, em função do número de comensais;
- 7 - conhecer a correta arrumação das mesas de acordo com o tipo de refeição a ser servida e a hierarquia dos comensais;
- 8 - conhecer os serviços de rouparia e lavanderia;
- 9 - conhecer os serviços de arrumação em alojamentos, dormitórios, cassinos, salas de estar e dependências correlatas;
- 10 - conhecer o serviço de cobrança de hospedagem em cassinos e hotéis de trânsito;
- 11 - conhecer a operação de máquinas e equipamentos de copa e refeitório;
- 12 - conhecer as técnicas da manutenção preventiva dos utensílios, máquinas e equipamentos de copa e refeitório;
- 13 - conhecer as técnicas de armazenagem e conservação de alimentos;
- 14 - conhecer as normas sanitárias para copas, refeitórios,

vestiários, banheiros e dependências correlatas;

15 - conhecer a disposição e circulação nos refeitórios, tipos de serviços de atendimento, fluxo dos serviços, conforto ambiental e controle de atendimento;

16 - conhecer as instalações e os equipamentos de uma seção de abastecimento;

17 - conhecer a montagem e a operação de rancho em campanha;

18 - conhecer os princípios básicos de administração, aplicados à sua especialidade;

19 - ter noções de contabilidade, aplicada à sua especialidade;

20 - conhecer provedoria e delineamento de material;

21 - conhecer controle de estoque;

22 - conhecer as normas de controle de suprimento e manutenção;

23 - conhecer as normas de higiene e segurança do trabalho; e

24 - conhecer as funções de Comissário de Bordo, quando designado para compor Equipagem de Voo.

PRÉ-REQUISITOS:

1º NÍVEL - SOLDADO de 1ª CLASSE:

1 - ter completado a 6ª Série do 1º Grau.

2º NÍVEL - CABO:

1 - ter completado o 1º Grau; e

2 - ter exercido a atividade como S1 da especialidade.

3º NÍVEL - SARGENTO:

1 - ter o completado a 1ª série do 2º Grau;

2 - ter sido aprovado por concurso de admissão para a EEAR; e

3 - quando oriundo do QCB, ter exercido a atividade da especialidade.

QUALIFICAÇÃO:

1º NÍVEL - SOLDADO de 1ª CLASSE:

1 - ter sido aprovado no CESD da sua especialidade.

2º NÍVEL - CABO:

1 - ter sido aprovado no CFC da sua especialidade.

3º NÍVEL - SARGENTO:

1 - ter sido aprovado no CFS da sua especialidade.

APLICAÇÃO:

Organizações militares providas de Rancho, Hotéis de Trânsito, Cassinos, Copas e Alojamentos;

Próprios Nacionais Residenciais de Oficiais-Generais e Comandantes de Unidades isoladas com responsabilidade de representação.

COMANDO GERAL DO PESSOAL		
PADRÃO DE DESEMPENHO DE ESPECIALIDADE		
PDE 16	ADMINISTRAÇÃO	SAD
DESCRIÇÃO SUMÁRIA: EXECUTAR SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS RELACIONADOS A ASSUNTOS DE SECRETARIA, PESSOAL, RELAÇÕES PÚBLICAS, MATERIAL E FINANÇAS EM TODO O ÂMBITO ORGANIZACIONAL.		
ATRIBUIÇÕES:		
1º NÍVEL - SOLDADO de 1ª CLASSE (ESPECIALIZADO):		
1 - executar serviços de datilografia e confecção de documentos dentro dos padrões oficiais;		
2 - protocolar e arquivar documentos oficiais;		
3 - operar equipamentos necessários à execução de tarefas administrativas;		
4 - utilizar o microcomputador em programas processadores de texto, planilhas eletrônicas e banco de dados;		
5 - executar serviços de estafeta;		
6 - aplicar as normas de controle de suprimento e manutenção; e		
7 - aplicar as normas de higiene e segurança no trabalho.		
2º NÍVEL - CABO:		
1 - executar serviços de datilografia e confecção de documentos dentro dos padrões oficiais;		
2 - redigir documentos oficiais de rotina;		
3 - protocolar e arquivar documentos oficiais;		
4 - operar os equipamentos necessários à execução de tarefas administrativas na sua OM e realizar sua manutenção preventiva;		
5 - utilizar o microcomputador em programas processadores de texto, planilhas eletrônicas e banco de dados;		
6 - executar serviços de estafeta;		

- 7 - aplicar as normas de controle de suprimento e manutenção; e
- 8 - aplicar as normas de higiene e segurança no trabalho.

3º NÍVEL - SARGENTO:

- 1 - executar serviços de datilografia e confecção de documentos dentro dos padrões oficiais;
- 2 - redigir textos para documentos oficiais;
- 3 - utilizar o microcomputador em programas processadores de texto, planilhas eletrônicas e banco de dados;
- 4 - organizar, conferir, classificar e expedir documentos oficiais;
- 5 - organizar e controlar protocolo e arquivos;
- 6 - executar tarefas administrativas nas diversas áreas de atividades do M.Aer;
- 7 - executar serviços administrativos no suprimento e manutenção;
- 8 - executar serviços básicos de estatística;
- 9 - assessorar a chefia quanto aos regulamentos sobre a administração de pessoal, material e finanças;
- 10 - assessorar a chefia quanto às diversas formas de acesso à legislação em vigor;
- 11 - organizar e manter controlados os prazos previstos quanto às diversas atividades de sua responsabilidade de acordo com as normas estabelecidas;
- 12 - assessorar sua chefia na execução das atividades financeiras da OM de acordo com o estabelecido nas normas vigentes;
- 13 - controlar o material carga e o material estocado na OM;
- 14 - assessorar o setor de procura e compra na especificação do material para sua aquisição;
- 15 - fiscalizar a apresentação e higiene das instalações, do

pessoal e do material sob sua responsabilidade;

16 - realizar a manutenção preventiva dos equipamentos necessários à execução de suas tarefas, tais como copiadoras, fax, microcomputadores, etc, orientando seus subordinados na utilização e conservação dos mesmos;

17 - manter atualizada a legislação pertinente ao seu setor de trabalho, inserindo as modificações quando necessário;

18 - supervisionar os trabalhos realizados da competência de Cabos e Soldados;

19 - aplicar as normas de controle de suprimento e manutenção;

20 - aplicar as normas de higiene e segurança no trabalho.

CONHECIMENTOS:

1º NÍVEL - SOLDADOS de 1ª CLASSE:

1 - conhecer o método de datilografia com os 10 dedos;

2 - possuir capacidade de redação que não comprometa os serviços de datilografia;

3 - ter noções de microcomputação para utilização de programas processadores de texto, planilhas eletrônicas e banco de dados;

4 - conhecer os diversos tipos de correspondência oficial;

5 - saber classificar correspondência;

6 - conhecer a técnica de protocolo e arquivo utilizada na sua unidade;

7 - conhecer as técnicas específicas de manuseio dos equipamentos utilizados em sua OM: copiadoras, fax, microcomputadores, máquinas de datilografia e outros;

8 - possuir noções sobre a estrutura da organização;

9 - possuir noções quanto à forma de transportar documentos mantendo sua segurança e integridade;

- 10 - conhecer as normas de controle de suprimento e manutenção;
- 11 - conhecer as normas de higiene e segurança no trabalho;
- 12 - conhecer o RSAS.

2º NÍVEL - CABOS:

- 1 - conhecer método de datilografia com os 10 dedos;
- 2 - possuir capacidade de redação que o habilite a redigir documentos oficiais de rotina;
- 3 - ter noções de microcomputação para utilização de programas processadores de texto, planilhas eletrônicas e banco de dados;
- 4 - conhecer os diversos tipos de correspondência oficial;
- 5 - saber classificar correspondência;
- 6 - conhecer a técnica de protocolo e arquivo utilizada na sua unidade, de forma a ser capaz de orientar seus subordinados nessas atividades;
- 7 - conhecer todos os equipamentos necessários à execução de suas tarefas (copiadoras, fax, microcomputadores, etc.) de forma a operá-los com proficiência, realizar sua manutenção preventiva e, ainda, orientar seus subordinados na sua utilização;
- 8 - conhecer as normas de controle de suprimento e manutenção;
- 9 - conhecer as normas de higiene e segurança no trabalho;
- 10 - conhecer o RSAS.

3º NÍVEL - SARGENTOS:

- 1 - conhecer o método de datilografia com os 10 dedos;
- 2 - possuir capacidade de redação que o habilite a redigir documentos oficiais de rotina;
- 3 - ter noções de microcomputação para utilização de programas processadores de texto, planilhas eletrônicas, banco de dados bem como operação de redes;
- 4 - conhecer os diversos tipos de correspondência oficial;

5 - saber classificar correspondência;

6 - conhecer a técnica de protocolo e arquivo utilizada na sua unidade, de forma a ser capaz de orientar seus subordinados nessas atividades;

7 - conhecer todos os equipamentos necessários à execução de suas tarefas (copiadoras, fax, microcomputadores, etc.) de forma a operá-los com proficiência;

8 - conhecer os princípios básicos de estatística;

9 - conhecer os regulamentos sobre a administração de pessoal, material e finanças necessários ao desempenho de suas funções;

10 - conhecer as diversas formas de acesso à legislação em vigor, onde encontrá-la, como obtê-la, como consultá-la e como atua- lizá-la;

11 - ter noções básicas sobre os projetos da área logística (300, 500, 700, 1001 e 2000);

12 - ter noções básicas sobre publicações técnicas da área de manutenção;

13 - ter noções básicas sobre planejamento de manutenção;

14 - conhecer e empregar o RSAS, bem como, orientar seus subor- dinados no trato de assuntos sigilosos;

15 - conhecer as normas de controle de suprimento e manutenção;

16 - conhecer as normas de higiene e segurança no trabalho.

PRÉ-REQUISITOS:

1º NÍVEL - SOLDADO de 1ª CLASSE:

1 - ter completado a 6ª Série do 1º Grau.

2º NÍVEL - CABO:

1 - ter completado o 1º Grau; e

2 - ter exercido a atividade como S1 da especialidade.

3º NÍVEL - SARGENTO:

1 - ter o completado a 1º série do 2º Grau;

2 - ter sido aprovado em concurso de admissão para a EEAR; e

3 - quando oriundo do QCB, ter exercido a atividade da especialidade.

QUALIFICAÇÃO:

1º NÍVEL - SOLDADO de 1ª CLASSE:

1 - ter sido aprovado no CESD da sua especialidade.

2º NÍVEL - CABO:

1 - ter sido aprovado no CFC da sua especialidade.

3º NÍVEL - SARGENTO:

1 - ter sido aprovado no CFS da sua especialidade.

APLICAÇÃO:

- Todas as Organizações do MAer.

COMANDO GERAL DO PESSOAL		
PADRÃO DE DESEMPENHO DE ESPECIALIDADE		
PDE 17	DESENHO	SDE
DESCRIÇÃO SUMÁRIA : EXECUTAR SERVIÇOS DE DESENHO RELACIONADOS COM AS ÁREAS DE ARQUITETURA, MECÂNICA, ELETRÔNICA, ESTATÍSTICA, TOPOGRAFIA E DE APRESENTAÇÕES VISUAIS.		
ATRIBUIÇÕES: 1º NÍVEL - SOLDADO de 1ª CLASSE (ESPECIALIZADO): 1 - utilizar instrumentos, materiais e técnicas de desenho, próprias da especialidade; 2 - executar, sob supervisão, a manutenção e conservação do equipamento e materiais utilizados; 3 - executar, sob supervisão, desenhos geométricos planos e projetivos; 4 - confeccionar, sob supervisão, cartazes e quadros murais para apresentações; 5 - aplicar as normas de desenho técnico na execução de suas atividades; 6 - aplicar as normas de controle de suprimento e manutenção; e 7 - aplicar as normas de higiene e segurança no trabalho. 2º NÍVEL - CABO: 1 - utilizar instrumentos, materiais e técnicas de desenho próprias da especialidade; 2 - executar a manutenção e conservação do equipamento e materiais utilizados; 3 - executar desenhos geométricos planos e projetivos; 4 - confeccionar cartazes e quadros murais para apresentações; 5 - aplicar as normas de desenho técnico na execução de suas		

atividades;

6 - aplicar as normas de controle de suprimento e manutenção; e

7 - aplicar as normas de higiene e segurança no trabalho.

3º NÍVEL - SARGENTO:

1 - selecionar, equipamento e material de desenho;

2 - utilizar instrumentos, materiais e técnicas de desenho próprias da especialidade;

3 - executar a manutenção e conservação do equipamento e materiais utilizados;

4 - desenhar letras, algarismos, símbolos e outros trabalhos da especialidade;

5 - realizar desenhos artísticos, decorativos, geométricos e perspectivados;

6 - aplicar sombras;

7 - confeccionar gráficos estatísticos em geral;

8 - empregar medidas e escalas;

9 - elaborar desenhos convencionais e ilustrativos de normas e especificações de materiais;

10 - organizar e executar painéis para exposições e mostras;

11 - executar pranchas didáticas;

12 - elaborar e executar quadros, murais, etiquetas, escudos, brasões, bandeiras, flâmulas, insígnias, distintivos e painéis;

13 - executar desenhos em transparências, em quadro negro, em papel vegetal, etc.;

14 - executar cópias a nanquim e aquarelas;

15 - executar desenhos a mão livre e a cores;

16 - preparar coloridos de retoques em desenhos;

17 - executar a técnica de colorido a "grade", a escova e a aerógrafo;

18 - elaborar reduções e ampliações simples;

19 - executar desenhos de infra-estrutura aeronáutica, pistas, edificações, instalações elétricas e hidráulicas, máquinas, equipamentos, armamentos, viaturas e peças;

20 - elaborar desenhos básicos, arquitetônicos, topográficos, mecânicos, elétricos e eletrônicos;

21 - confeccionar desenhos segundo características de um projeto;

22 - aplicar as normas de desenho técnico na execução de suas atividades previstas nas normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas, ABNT;

23 - aplicar as normas de controle de suprimento e manutenção;

24 - aplicar as normas de higiene e segurança no trabalho.

CONHECIMENTOS:

1º NÍVEL - SOLDADO de 1ª CLASSE:

1 - conhecer instrumentos e materiais de desenho, próprios da especialidade;

2 - ter noções básicas das técnicas de utilização, de manutenção e de conservação de equipamentos e materiais utilizados na execução de suas atividades;

3 - ter noções básicas das técnicas para confecção de desenhos artísticos e geométricos, planos e projetivos;

4 - ter noções de confecção de cartazes e quadros murais para apresentações;

5 - conhecer as normas de desenho técnico na execução de suas atividades;

6 - conhecer as normas de controle de suprimento e manutenção;

7 - conhecer as normas de higiene e segurança na trabalho.

2º NÍVEL - CABO:

1 - conhecer instrumentos e materiais de desenho, próprios da especialidade;

2 - ter conhecimentos básicos das técnicas de utilização, manutenção e de conservação do equipamento e dos materiais utilizados na execução de suas atividades;

3 - ter conhecimentos básicos das técnicas para confecção de desenhos artísticos e geométricos, planos e projetivos;

4 - conhecer confecção de cartazes e quadros murais para apresentações;

5 - conhecer as normas de desenho técnico na execução de suas atividades;

6 - conhecer as normas de controle de suprimento e manutenção;

7 - conhecer as normas de higiene e segurança na trabalho.

3º NÍVEL - SARGENTO:

1 - conhecer equipamento e material de desenho;

2 - conhecer as técnicas de desenho próprias da especialidade;

3 - conhecer manutenção e conservação de equipamentos e materiais utilizados;

4 - conhecer desenhos de letras, algarismos, símbolos e outros trabalhos da especialidade;

5 - conhecer desenhos artísticos, decorativos, geométrico, perspectivos, e descritivos;

6 - conhecer as técnicas de aplicar sombras;

7 - conhecer gráficos estatísticos em geral;

8 - conhecer medidas e escalas;

9 - conhecer as técnicas para elaborar desenhos convencionais e ilustrativos;

10 - conhecer a organização e execução de painéis para exposições e mostras;

11 - conhecer pranchas didáticas;

12 - conhecer as técnicas para a elaboração de quadros, murais, etiquetas, escudos, brasões, bandeiras, flâmulas, insígnias, distintivos e painéis;

13 - conhecer as técnicas de executar desenhos em transparências "vuegraph", em chapas "multilith", em "duplimat" para "slides", em estêncil, em telas de mimeógrafos, em quadro-negro, em papel vegetal, etc.;

14 - conhecer as técnicas de execução de cópias a nanquim e aquarelas;

15 - conhecer as técnicas de execução de desenhos a mão livre, a normógrafo e a cores;

16 - conhecer as técnicas de coloridos de retoques em fotografias e desenhos;

17 - conhecer a técnica de colorido a "grade", a escova e a aerógrafo;

18 - conhecer reduções e ampliações simples;

19 - conhecer desenhos de infra-estrutura aeronáutica, pistas, edificações, instalações elétricas e hidráulicas, máquinas, equipamentos, armamentos, viaturas e peças;

20 - conhecer desenhos básicos, arquitetônicos, topográficos, mecânicos, elétricos e eletrônicos;

21 - conhecer as técnicas de confeccionar desenhos segundo características de um projeto;

22 - conhecer as normas de desenho técnico na execução de suas atividades previstas nas normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT);

- 23 - conhecer as normas de controle de suprimento e manutenção;
- 24 - conhecer as normas de higiene e segurança no trabalho.

PRÉ-REQUISITOS:

1º NÍVEL - SOLDADO de 1ª CLASSE:

- 1 - ter completado a 6ª Série do 1º Grau.

2º NÍVEL - CABO:

- 1 - ter completado o 1º Grau; e
- 2 - ter exercido a atividade como S1 da especialidade.

3º NÍVEL - SARGENTO:

- 1 - ter o completado a 1º série do 2º Grau;
- 2 - ter sido aprovado em concurso de admissão para a EEAR; e
- 3 - quando oriundo do QCB, ter exercido a atividade da especialidade.

QUALIFICAÇÃO:

1º NÍVEL - SOLDADO de 1ª CLASSE:

- 1 - ter sido aprovado no CESD da sua especialidade.

2º NÍVEL - CABO:

- 1 - ter sido aprovado no CFC da sua especialidade.

3º NÍVEL - SARGENTO:

- 1 - ter sido aprovado no CFS da sua especialidade.

APLICAÇÃO:

- Todas as Organizações do Ministério da Aeronáutica.

COMANDO GERAL DO PESSOAL		
PADRÃO DE DESEMPENHO DE ESPECIALIDADE		
PDE 18	OBRAS	SOB
DESCRIÇÃO SUMÁRIA: EXECUTA SERVIÇOS QUALIFICADOS DE APOIO À ENGENHARIA CIVIL E À ARQUITETURA, INCLUSIVE MEDIÇÃO, DEMARCAÇÃO E MAPEAMENTO DE TERRAS.		
SUBESPECIALIDADE DE EDIFICAÇÕES.		
ATRIBUIÇÕES:		
1º NÍVEL - SOLDADO de 1ª CLASSE (ESPECIALIZADO):		
PEDREIRO.		
1 - auxiliar, sob supervisão, o cabo e o sargento, nas tarefas de edificações;		
2 - executar serviços de desmatamento, escavação e limpeza de terreno, remoção de camada vegetal, destocamento, demolição e transporte de material;		
3 - misturar traços de concreto ou argamassa;		
4 - executar consertos rápidos de alvenarias, revestimentos, pisos, telhados, calhas;		
5 - zelar pela conservação do material e ferramental empregados;		
6 - aplicar as normas de controle de suprimento e manutenção; e		
7 - aplicar as normas de higiene e segurança do trabalho.		
CARPINTEIRO/MARCENEIRO.		
1 - auxiliar, sob supervisão, o cabo e o sargento, nas tarefas de edificações;		
2 - executar serviços de desforma, transporte de material, es-		
coramento e limpeza;		

3 - executar tarefas como:

- . amolar e travar serras;
- . preparar vernizes e colas;
- . lixar e polir superfícies de madeira;
- . fazer consertos rápidos de móveis, estruturas de madeiras e esquadrias;
- . limpar e lubrificar máquinas tais como: serras, tupias, tornos, plainas, lixadeiras e entalhadeiras;
- . serrar, cortar, aplainar, lixar e polir superfícies de madeira em geral, em máquinas e à mão;

4 - zelar pela conservação do material e ferramental empregados;

5 - aplicar as normas de controle de suprimento e manutenção; e

6 - aplicar as normas de higiene e segurança do trabalho.

ENCANADOR.

1 - abrir rasgos em alvenarias e estruturas de concreto;

2 - abrir roscas, cortar e emendar tubulações;

3 - instalar registros, válvulas e torneiras;

4 - fixar tubulações aparentes e/ou embutidas em alvenarias, lajes e pisos;

5 - montar e instalar isolamentos térmicos para tubulações de água quente e/ou de vapor;

6 - limpar e desobstruir tubulações, fossas, sumidouros e caixas;

7 - instalar as entradas e saídas de um reservatório de água e/ou esgoto;

8 - zelar pela conservação do material e ferramental empregados;

9 - aplicar as normas de controle de suprimento e manutenção; e

10 - aplicar as normas de higiene e segurança do trabalho.

VIDRACEIRO.

1 - auxiliar, sob supervisão, o cabo e o sargento, nas tarefas de edificações;

2 - praticar consertos rápidos de troca de vidro;

3 - executar tarefas como:

. medir os vãos da esquadilha onde será instalado o vidro;

. limpar e emassar os caixilhos das esquadrias;

4 - zelar pela conservação do material e ferramental empregados;

5 - aplicar as normas de controle de suprimento e manutenção; e

6 - aplicar as normas de higiene e segurança do trabalho.

PINTOR.

1 - auxiliar, sob supervisão, o cabo e o sargento, nas tarefas de edificações;

2 - executar serviços como:

. raspagem, lixamento e emassamento de superfície;

. preparar material de pintura, misturando tintas, pigmentos, óleos, substâncias diluentes, secantes etc;

. transportar os materiais de pintura a serem utilizados;

3 - zelar pela conservação do material e ferramental empregados;

4 - aplicar as normas de controle de suprimento e manutenção; e

5 - aplicar as normas de higiene e segurança do trabalho.

2º NÍVEL - CABO:

PEDREIRO.

1 - executar serviços de estrutura de concreto;

2 - assentar alvenaria de elevação, estrutural e autoportante;

- 3 - construir revestimentos em geral;
- 4 - aplicar camadas de gesso;
- 5 - executar trabalhos de manutenção corretiva;
- 6 - interpretar plantas e especificações da construção;
- 7 - verificar a horizontalidade (nível) e a verticalidade (prumo) da construção;

8 - abrir e fechar rasgos e furos em alvenarias e estruturas de concreto;

- 9 - zelar pela conservação do material e ferramental empregados;
- 10 - aplicar as normas de controle de suprimento e manutenção;
- 11 - aplicar as normas de higiene e segurança do trabalho.

CARPINTEIRO.

- 1 - interpretar plantas, esboços, modelos e especificações;

2 - selecionar, serrar, aplainar, lixar e furar madeiras com ferramentas apropriadas;

3 - montar e encaixar peças com colas, parafusos ou pregos, formando o conjunto projetado;

- 4 - instalar esquadrias;

- 5 - reparar superfícies de madeira;

6 - substituir total ou parcialmente peças desgastadas ou deterioradas;

- 7 - executar formas de madeira para concretagem;

8 - executar armações de telhados, andaimes e apoio de madeiras em geral;

9 - emassar, impermeabilizar, calafetar e dar tratamento especial em madeiras para fins diversos ;

- 10 - zelar pela conservação do material e ferramental empregados;

- 11 - aplicar as normas de controle de suprimento e manutenção;
- 12 - aplicar as normas de higiene e segurança do trabalho.

MARCENEIRO.

- 1 - interpretar plantas, esboços, modelos e especificações;
- 2 - cortar, torneiar, entalhar encaixar madeiras com ferramentas apropriadas;
- 3 - armar as partes de madeira trabalhadas com a utilização de colas, pregos e parafusos;
- 4 - confeccionar e reparar móveis e peças de madeira;
- 5 - pintar, envernizar ou encerar peças ou móveis confeccionados;
- 6 - preparar desenhos ou croquis dos trabalhos a serem executados;
- 7 - revestir superfícies em madeira e laminados;
- 8 - instalar divisórias;
- 9 - colocar ferragens;
- 10 - zelar pela conservação do material e ferramental empregados;
- 11 - aplicar as normas de controle de suprimento e manutenção;
- 12 - aplicar as normas de higiene e segurança do trabalho.

ENCANADOR.

- 1 - instalar tubulações nas paredes, pisos e lajes;
- 2 - instalar metais, aparelhos sanitários, caixas e chuveiros (elétricos ou a gás);
- 3 - executar a manutenção das instalações;
- 4 - testar as canalizações;
- 5 - interpretar plantas, esboços, modelos e especificações ;
- 6 - zelar pela conservação do material e ferramental empregados;

- 7 - aplicar as normas de controle de suprimento e manutenção; e
- 8 - aplicar as normas de higiene e segurança do trabalho.

VIDRACEIRO.

- 1 - selecionar o vidro de acordo com suas dimensões e tipos;
- 2 - cortar peças de vidro;
- 3 - preparar os encaixes de moldura;
- 4 - instalar o vidro em esquadrias, divisória, etc;
- 5 - zelar pela conservação do material e ferramental empregados;
- 6 - aplicar as normas de controle de suprimento e manutenção;
- 7 - aplicar as normas de higiene e segurança do trabalho.

PINTOR.

- 1 - verificar o estado da superfície a se pintada;
- 2 - fazer a mistura dos componentes das tintas na proporção

adequada;

- 3 - executar serviços de preparo de superfícies tais como: raspagem, lixamento, emassamento e outros;
- 4 - executar pinturas de paredes, tetos e superfícies em geral;
- 5 - zelar pela conservação do material e ferramental empregados;
- 6 - aplicar as normas de controle de suprimento e manutenção; e
- 7 - aplicar as normas de higiene e segurança do trabalho.

3º NÍVEL - SARGENTO:

- 1 - interpretar plantas, esboços, modelos e especificações;
- 2 - calcular planilhas, elaborar relatórios demonstrativos, gráficos, tabelas e outros instrumentos de execução e controle;
- 3 - preparar etapas dos serviços a serem executados numa obra;
- 4 - auxiliar no controle e fiscalização de obras;
- 5 - verificar o desempenho qualitativo e quantitativo da mão de

obra na execução das diversas etapas da obra;

6 - auxiliar na elaboração da listagem de material necessário à construção de edificações;

7 - proceder a vistorias e perícias de edificações, na esfera de suas atribuições;

8 - verificar a verticalidade (nível) e a horizontalidade (prumo) da obra;

9 - verificar a declividade das tubulações;

10 - testar as tubulações e os circuitos elétricos;

11 - executar ensaios em materiais de construção, tais como tijolos, telhas e pisos cerâmicos;

12 - realizar ensaios "In loco" das dosagens nas misturas de materiais a serem empregadas nas edificações;

13 - executar desenhos a mão livre, croquis ou esboços de serviços a serem executados nas edificações e instalações;

14 - selecionar o material e estabelecer as etapas a executar;

15 - verificar o cumprimento dos projetos, contratos e programas;

16 - zelar pela conservação do material e ferramental empregados;

17 - aplicar conhecimentos de serviços de manutenção e conservação nas edificações;

18 - aplicar as normas de controle de suprimento e manutenção;

19 - aplicar as normas de higiene e segurança do trabalho.

CONHECIMENTOS:

1º NÍVEL - SOLDADO de 1ª CLASSE:

PEDREIRO.

1 - ter noções das tarefas de edificações;

2 - ter conhecimento do serviço de escavação e limpeza;

3 - saber misturar traços de concreto ou argamassa;

4 - ter conhecimento de consertos rápidos em alvenarias, revestimentos, pisos, telhados e calhas;

5 - conhecer o emprego do material e ferramental inerente à atividade de pedreiro;

5 - ter noções de sobrevivência em ambiente hostil;

6 - ter noções de camuflagem;

7 - conhecer as normas de controle de suprimento e manutenção;

8 - conhecer as normas de higiene e segurança no trabalho.

CARPINTEIRO/MARCENEIRO.

1 - ter noções das tarefas de edificações;

2 - ter conhecimento de tarefas como: amolar e travar serras, preparar vernizes e colas, lixar e polir superfícies de madeira, fazer consertos rápidos de móveis, estruturas de madeira e esquadrias, serrar, cortar, aplainar, lixar e polir superfícies de madeira em geral;

3 - conhecer o emprego do material e ferramental inerente à atividade de carpinteiro e marceneiro;

4 - ter noções de sobrevivência em ambiente hostil;

5 - ter noções de camuflagem;

6 - conhecer as normas de controle de suprimento e manutenção;

7 - conhecer as normas de higiene e segurança no trabalho.

ENCANADOR.

1 - ter noções das tarefas de edificações;

2 - ter conhecimento de abertura de rasgos em alvenarias e estruturas em geral;

3 - ter conhecimento de tarefas como: corte, rosqueamento, curvatura e união de tubos, rejuntamento de louças sanitárias, etc;

4 - conhecer o emprego do material e ferramental inerente à atividade de encanador;

5 - ter noções de sobrevivência em ambiente hostil;

6 - ter noções de camuflagem;

7 - conhecer as normas de controle de suprimento e manutenção;

8 - conhecer as normas de higiene e segurança no trabalho.

VIDRACEIRO.

1 - ter noções das tarefas de edificações;

2 - ter conhecimento de tarefas como: limpar canaletas e moldar massa de vidraceiro;

3 - conhecer o emprego do material e ferramental inerente à atividade de vidraceiro;

4 - ter noções de sobrevivência em ambiente hostil;

5 - ter noções de camuflagem;

6 - conhecer as normas de controle de suprimento e manutenção;

7 - conhecer as normas de higiene e segurança no trabalho.

PINTOR.

1 - ter noções das tarefas de edificações;

2 - ter conhecimento de tarefas como: raspar, lixar e massar superfícies;

3 - ter conhecimento de mistura de tintas, pigmentos, óleos, substâncias diluentes e secantes, etc...;

4 - conhecer o emprego do material e ferramental inerente à atividade de pintor;

5 - ter noções de sobrevivência em ambiente hostil;

6 - ter noções de camuflagem;

7 - conhecer as normas de controle de suprimento e manutenção;

8 - conhecer as normas de higiene e segurança no trabalho.

2º NÍVEL - CABO:

PEDREIRO.

- 1 - conhecer as técnicas de execução de estruturas de concreto;
- 2 - conhecer as técnicas de manutenção corretiva;
- 3 - ter conhecimento das técnicas de execução de alvenaria e revestimento;
- 4 - interpretar plantas e outras especificações da construção;
- 5 - conhecer as técnicas de aplicação de forros de gesso;
- 6 - conhecer os métodos de demolições;
- 7 - conhecer as operações a executar;
- 8 - conhecer o emprego do material e ferramental inerente à atividade de pedreiro;
- 9 - ter noções de sobrevivência em ambiente hostil;
- 10 - ter noções de demolição;
- 11 - ter noções de camuflagem;
- 12 - ter noções de emprego de unidade celular de engenharia;
- 13 - conhecer as normas de controle de suprimento e manutenção;
- 14 - conhecer as normas de higiene e segurança no trabalho.

CARPINTEIRO.

- 1 - conhecer as técnicas de carpintaria;
- 2 - conhecer as técnicas de confecção de estruturas de madeira, construção e montagem de esquadrias e gabaritos;
- 3 - conhecer as técnicas de reparos em superfícies de madeira;
- 4 - conhecer técnicas de montagem de peças de madeiras;
- 5 - conhecer técnicas de assentamento de assentamento de esquadrias;
- 6 - saber classificar os diversos tipos de madeira;
- 7 - conhecer as técnicas de emassar e calafetar superfícies em madeira;
- 8 - conhecer as técnicas de corte, ajuste e encaixe de portas,

janelas, basculantes, clarabóias e divisórias;

- 9 - conhecer as técnicas de tratamento de madeira;
- 10 - ter noções de sobrevivência em ambiente hostil;
- 11 - ter noções de demolição;
- 12 - ter noções de camuflagem;
- 13 - ter noções de emprego de unidade celular de engenharia;
- 14 - conhecer as normas de controle de suprimento e manutenção;
- 15 - conhecer as normas de higiene e segurança no trabalho.

MARCENEIRO.

- 1 - conhecer as técnicas de marcenaria;
- 2 - conhecer as técnicas de confecção de estruturas de madeira, construção e montagem de esquadrias e gabaritos;
- 3 - conhecer as técnicas de corte, torneamento, entalhe e encaixe de madeiras;
- 4 - conhecer as técnicas de montagem de peças acabadas de madeira;
- 5 - conhecer as técnicas de reparo de móveis;
- 6 - conhecer as técnicas de pintura, envernizamento, encerramento de peças ou móveis de madeira;
- 7 - conhecer as técnicas de desenvolvimento de um trabalho em madeiras acabadas;
- 8 - conhecer as técnicas de revestimento em madeira;
- 9 - conhecer as técnicas de instalações e divisórias;
- 10 - saber as seqüências de fixação de ferragens;
- 11 - ter noções de sobrevivência em ambiente hostil;
- 12 - ter noções de demolição;
- 13 - ter noções de camuflagem;
- 14 - ter noções de emprego de unidade celular de engenharia;
- 15 - conhecer as normas de controle de suprimento e manutenção;

16 - conhecer as normas de higiene e segurança no trabalho.

ENCANADOR.

1 - saber interpretar plantas, esboços, modelos e especificações de tubulações;

2 - ter conhecimento dos diâmetros, tipos e uso de tubulações, metais, louças e acessórios;

3 - ter noção da importância da pressão que é aplicada em uma tubulação;

4 - saber instalar metais, aparelhos sanitários, caixas e chuveiros;

5 - conhecer métodos de manutenção para instalações hidro-sanitárias;

6 - conhecer testes de estanqueidade em tubulações;

7 - saber executar corretamente a fixação e interligação de tubulações;

8 - ter noções de sobrevivência em ambiente hostil;

9 - ter noções de demolição;

10 - ter noções de camuflagem;

11 - ter noções de emprego de unidade celular de engenharia;

12 - conhecer as normas de controle de suprimento e manutenção;

13 - conhecer as normas de higiene e segurança no trabalho.

VIDRACEIRO.

1 - conhecer tipos diferenciados de vidros, inclusive os de segurança, como os aramados, laminados, temperados e outros;

2 - conhecer e identificar vidros compostos, recozidos, termo-absorventes e materiais em vidros como: telhas, tijolos, venezianas, etc...;

3 - ter prática na aplicação de caixilhos de madeira, metal. (ferro, alumínio, etc.), concreto, plástico, etc...;

4 - saber trabalhar com aplicação de calços de madeira tratada, borracha sintética e plásticos;

5 - saber trabalhar com clarabóias e domos de vidro;

6 - saber promover a perfeita estanqueidade entre as chapas de vidro e os rebaixos utilizando-se: gaxetas, massas, cordão, moldura e taliscas;

7 - conhecer técnicas de estocagem e empilhamento;

8 - ter noções de sobrevivência em ambiente hostil;

9 - ter noções de demolição;

10 - ter noções de camuflagem;

11 - ter noções de emprego de unidade celular de engenharia;

12 - conhecer as normas de controle de suprimento e manutenção;

13 - conhecer as normas de higiene e segurança do trabalho.

PINTOR.

1 - conhecer o estado da superfície a ser tratada;

2 - conhecer as técnicas de mistura dos compostos das tintas;

3 - conhecer os diversos tipos de tinta;

4 - conhecer as técnicas de pintura;

5 - conhecer as técnicas de preparo de superfície a serem pintadas;

6 - conhecer métodos de conservação e manutenção de pintura;

7 - ter noções de sobrevivência em ambiente hostil;

8 - ter noções de demolição;

9 - ter noções de camuflagem;

10 - ter noções de emprego de unidade celular de engenharia;

11 - conhecer as normas de controle de suprimento e manutenção;

12 - conhecer as normas de higiene e segurança do trabalho.

3º NÍVEL - SARGENTO:

1 - interpretar plantas e especificações;

- 2 - ter conhecimento de desenho técnico para interpretar escalas, vistas, cortes, códigos e convenções;
- 3 - saber analisar mapas, plantas, títulos de propriedade, registros e especificações;
- 4 - saber localizar obras;
- 5 - ter conhecimento de estatística, de geologia e de mecânica dos solos;
- 6 - elaborar relatórios, demonstrativos, gráficos, tabelas e outros instrumentos de execução e controle;
- 7 - saber métodos utilizados para estabilidade de uma obra;
- 8 - ter conhecimento dos ensaios destrutivos dos elementos de uma edificação;
- 9 - conhecer a legislação do código de obras;
- 10 - conhecer os métodos de teste dos diversos tipos de instalação;
- 11 - ter noções de sobrevivência em ambiente hostil;
- 12 - ter noções de demolição;
- 13 - ter noções de camuflagem;
- 14 - ter noções de emprego de unidade celular de engenharia;
- 15 - conhecer as normas de controle de suprimento e manutenção;
- 16 - conhecer as normas de higiene e segurança do trabalho.

SUBESPECIALIDADE DE PAVIMENTAÇÃO.**ATRIBUIÇÕES:****2º NÍVEL - CABO**

- 1 - auxiliar, sob supervisão do sargento nas tarefas de pavimentação;
- 2 - executar serviços de levantamento geotécnico, manutenção de pavimentos, ensaios de campo e de laboratório;

3 - executar manutenção corretiva em pavimentos;

4 - auxiliar nos trabalhos de medição de atrito, irregularidades, deflexão e textura superficial de pistas;

5 - zelar pela conservação do material e ferramental empregados;

6 - aplicar as normas de controle de suprimentos e manutenção;

7 - aplicar as normas de segurança e higiene do trabalho.

3º NÍVEL - SARGENTO

1 - interpretar plantas e especificações de pavimentação;

2 - preparar esquema dos diversos serviços a serem executados em pavimentações;

3 - auxiliar na elaboração da listagem do material necessário à construção de pavimentos, com indicações das quantidades e especificações;

4 - auxiliar em vistorias, perícias, avaliações e fiscalizações;

5 - identificar e realizar a cubagem de jazidas;

6 - executar medições de: atrito, irregularidades, deflexões e textura superficial de pistas;

7 - executar ensaios de campo e de laboratório em materiais empregados em pavimentação;

8 - identificar e classificar defeitos em pavimentos;

9 - aplicar as normas de controle de suprimentos e manutenção;

10 - aplicar as normas de segurança e higiene do trabalho.

CONHECIMENTOS

2º NÍVEL - CABO

1 - conhecer os métodos para execução de levantamento geotécnico;

2 - conhecer os equipamentos e métodos a serem empregados com vista a testes e ensaios de campo e laboratório;

3 - saber identificar os materiais empregados em pavimentação;

4 - classificar os materiais a serem empregados na estrutura de um pavimento;

5 - conhecer normas de desmatamento, remoção de camadas, esto-
camento, escavação e transporte;

6 - conhecer os métodos de manutenção de pavimentos;

7 - conhecer equipamentos pesados, utilizados em serviços de
pavimentação;

8 - ter noções de sobrevivência em ambiente hostil;

9 - ter noções de demolição;

10 - ter noções de camuflagem;

11 - ter noções de emprego de unidade celular de engenharia;

12 - conhecer as normas de controle de suprimento e manutenção;

13 - conhecer as normas de higiene e segurança do trabalho.

3º NÍVEL - SARGENTO

1 - saber interpretar plantas e especificações de pavimentações;

2 - analisar, interpretar e executar ensaios de laboratório;

3 - identificar e realizar a cubagem de jazidas;

4 - ter conhecimento de estatística, geologia e mecânica dos
solos;

5 - saber identificar defeitos de pavimentos;

6 - saber aplicar a metodologia indicada à correção e/ou manu-
tenção de pavimentos;

7 - ter noções de sobrevivência em ambiente hostil;

8 - ter noções de demolição;

9 - ter noções de camuflagem;

- 10 - ter noções de emprego de unidade celular de engenharia;
- 11 - conhecer as normas de controle de suprimento e manutenção;
- 12 - conhecer as normas de higiene e segurança do trabalho.

SUBESPECIALIDADE DE TOPOGRAFIA.

ATRIBUIÇÕES:

2º NÍVEL - CABO

- 1 - auxiliar, sob supervisão, o sargento nas tarefas de topografia;
- 2 - fazer anotações de planilhas e cadernetas de campo, com respectivo croqui detalhado da área levantada;
- 3 - construir marcos, materializar pontos e substituir piquetes por marcos definitivos;
- 4 - orientar balizamentos e alinhamentos com bússola;
- 5 - transportar e orientar o transporte de material topográfico, quando acondicionado e orientado;
- 6 - operar heliotrópios e sinais de pontaria diversos;
- 7 - instalar miras e sinais remotos necessários à medição;
- 8 - ler plantas, mapas e cartas topográficas;
- 9 - auxiliar o sargento topógrafo no reconhecimento de campo;
- 10 - fazer abertura de picadas e orientar equipe de peões e mateiros;
- 11 - zelar pela conservação de material rústico empregado nos levantamentos topográficos;
- 12 - efetuar aferição de níveis esféricos e tubulares nos teodolitos e níveis;
- 13 - fazer medições, à trena, de distâncias lineares no campo, utilizando artifícios matemáticos;
- 14 - centrar e nivelar aparelhagem topográfica;

15 - aplicar as normas de controle de suprimento e manutenção;

16 - aplicar as normas de higiene e segurança do trabalho.

3º NÍVEL - SARGENTO

1 - operar teodolitos, distanciômetros, níveis de precisão e seus acessórios;

2 - fazer registros de planilhas e cadernetas de campo e controle simultâneo das anotações;

3 - instalar e orientar a instalação de sinais remotos necessários à medição;

4 - efetuar os cálculos preliminares necessários ao fechamento, controle e garantia das anotações de campo;

5 - ler, interpretar e utilizar plantas, mapas e cartas topográficas;

6 - efetuar cálculos topográficos com utilização de formulários, planímetros, calculadoras portáteis e micro-computadores;

7 - utilizar, manusear fotografias aéreas e estereogramas aplicáveis em trabalhos topográficos;

8 - operar estereoscópios e barras de paralaxe;

9 - fazer avaliações rudimentares de distância e orientação;

10 - implantar e/ou orientar a implantação de marcos, piquetes e sinais fixos em geral;

11 - realizar o reconhecimento de campo para levantamento de áreas;

12 - utilizar estações da rede geodésica fundamental, das malhas satelitais e da rede básica de nivelamento;

13 - executar triangulações para determinação de obstáculos que interfiram no plano de Zona de Proteção de Aeródromos/Heliportos e levantamentos planimétricos de natureza cadastral;

14 - implantar linhas de eixo e seções transversais, para

nivelamento geométrico;

15 - executar levantamentos plani-altimétricos para implantação de pontos suplementares, representação de curvas de nível ou cubagem de terra;

16 - auxiliar em perícias, vistorias, avaliações e fiscalizações ;

17 - orientar a abertura de clareiras, picadas e outras desobstruções necessárias às medições;

18 - executar a locação de pontos, áreas e projetos diversos;

19 - interpretar documentos legais sobre ou a propriedade de terra;

20 - elaborar relatórios, gráficos e formulários utilizados para relato e controle dos trabalhos de campo;

21 - observar as restrições técnicas impostas com preceitos legais, situações climáticas ou critérios de precisão;

22 - fazer aferições e retificações de instrumentos segundo escala de competência;

23 - executar triangulações de natureza geodésica;

24 - executar o nivelamento geométrico, trigonométrico e barométrico;

25 - zelar pela conservação, manutenção e integridade física de todo material topográfico sob sua guarda;

26 - aplicar as normas de controle de suprimento e manutenção;

27 - aplicar as normas de higiene e segurança do trabalho.

CONHECIMENTOS

2º NÍVEL - CABO

1 - conhecer as técnicas de construção de marcos;

2 - identificar equipamentos, acessórios e sinais remotos;

3 - saber operar sinais remotos;

4 - saber fazer operações fundamentais com ângulos, nos sistemas sexagesimal, centesimal e radianos;

5 - identificar plantas, mapas e cartas topográficas;

6 - ter noções de sobrevivência em ambiente hostil;

7 - ter noções de demolição;

8 - ter noções de camuflagem;

9 - ter noções de emprego de unidade celular de engenharia;

10 - conhecer as normas de controle de suprimento e manutenção;

11 - conhecer as normas de higiene e segurança do trabalho.

3º NÍVEL - SARGENTO

1 - conhecer equipamentos de medição em topografia, seus acessórios e sua utilização;

2 - ter conhecimentos necessários ao adequado registros dos dados nas diversas cadernetas de campo;

3 - conhecer os sinais remotos necessários à medição topográfica e sua adequada aplicação;

4 - ter noções de desenho técnico aplicáveis em plantas e cartas topográficas;

5 - conhecer elementos de cálculo topográfico e suas aplicações;

6 - ter noções de fotogrametria, geodésia, sistemas de coordenadas, declinação magnética e conversão magnética;

7 - saber comparar relatórios estatísticos de cálculos topográficos, dentro das precisões e tolerâncias utilizadas;

8 - ter noções de correção de erros, fechamento e controle do cálculo;

9 - conhecer a sistemática da legalização da propriedade;

10 - ter conhecimentos que abranjam atividades de edificações e pavimentações, inclusive;

- 11 - conhecer a legislação do código de obras referente a topografia;
- 12 - ter noções de sobrevivência em ambiente hostil;
- 13 - ter noções de demolição;
- 14 - ter noções de camuflagem;
- 15 - ter noções de emprego de unidade celular de engenharia;
- 16 - conhecer as normas de controle de suprimento e manutenção;
- 17 - conhecer as normas de higiene e segurança do trabalho.

PRÉ-REQUISITOS:

1º NÍVEL - SOLDADO de 1ª CLASSE:

- 1 - ter completado a 6ª Série do 1º Grau.

2º NÍVEL - CABO:

- 1 - ter completado o 1º Grau; e
- 2 - ter exercido a atividade como S1 da especialidade.

3º NÍVEL - SARGENTO:

- 1 - ter o completado a 1ª série do 2º Grau;
- 2 - ter sido aprovado por concurso de admissão para a EEAR; e
- 3 - quando oriundo do QCB, ter exercido a atividade da especialidade.

QUALIFICAÇÃO:

1º NÍVEL - SOLDADO de 1ª CLASSE:

- 1 - ter sido aprovado no CESD da sua especialidade.

2º NÍVEL - CABO:

- 1 - ter sido aprovado no CFC da sua especialidade.

3º NÍVEL - SARGENTO:

- 1 - ter sido aprovado no CFS da sua especialidade.

APLICAÇÃO:

- UCE
- DIRENG;
- SERENG;
- COMARA;
- ESCOLAS;
- BASES (EINFRA).

COMANDO GERAL DO PESSOAL		
PADRÃO DE DESEMPENHO DE ESPECIALIDADE		
PDE 19	CARTOGRAFIA	SCF
DESCRIÇÃO SUMÁRIA: EXECUTAR RESTITUIÇÕES FOTOGRAMÉTRICAS E CONFEC- CIONAR CARTAS AERONÁUTICAS PELO PROCESSO DE SEPARAÇÃO DE CORES.		
SUBESPECIALIDADE DE RESTITUIÇÃO FOTOGRAMÉTRICA.		
ATRIBUIÇÕES: 1º NÍVEL - SOLDADO de 1ª CLASSE (ESPECIALIZADO): <ul style="list-style-type: none"> 1 - auxiliar na montagem de faixas fotográficas; 2 - auxiliar o operador nos preparos preliminares para a restituição; 3 - auxiliar na operação de transferência de pontos; 4 - auxiliar na preparação da folha base; 5 - zelar pela limpeza e conservação dos equipamentos utilizados na restituição; 6 - aplicar as normas de controle de suprimento e manutenção; e 7 - aplicar as normas de higiene e segurança do trabalho. 2º NÍVEL - CABO: <ul style="list-style-type: none"> 1 - operar transferidor de pontos; 2 - preparar dados para a restituição; 3 - montar faixas de fotografias aéreas; 4 - escolher pontos fotogramétricos; 5 - operar registrador de coordenadas; 6 - marcar pontos nos diapositivos; 7 - auxiliar o operador na orientação interior e exterior do aparelho restituidor; 8 - auxiliar o operador na execução da restituição fotogramétrica; 		

- 9 - aplicar as normas de controle de suprimento e manutenção; e
- 10 - aplicar as normas de higiene e segurança do trabalho.

3º NÍVEL - SARGENTO:

- 1 - executar orientação interior e exterior;
- 2 - operar transferidor de pontos;
- 3 - escolher pontos de apoio para restituição em fotografias

aéreas;

- 4 - manusear fotografias aéreas para fins cartográficos;
- 5 - executar atividades de aerotriangulação;
- 6 - ler pontos com registrador de coordenadas;
- 7 - definir relação pantográfica entre escalas;
- 8 - executar reambulação de fotografias aéreas;
- 9 - introduzir escala de trabalho;
- 10 - montar faixas com fotografias aéreas;
- 11 - operar o registrador de coordenadas;
- 12 - preparar dados para a restituição;
- 13 - preparar a folha base;
- 14 - executar restituição fotogramétrica;
- 15 - aplicar as normas de controle de suprimento e manutenção;
- 16 - aplicar as normas de higiene e segurança do trabalho.

CONHECIMENTOS:

1º NÍVEL - SOLDADO de 1ª CLASSE:

- 1 - ter noções básicas de estereoscopia;
- 2 - ter noções básicas de cartografia;
- 3 - ter noções básicas de fotografias aéreas, mosaicos e foto -

índices;

- 4 - ter noções básicas de aparelhos restituidores;
- 5 - ter noções básicas de unidades de medidas angulares;

- 6 - ter noções básicas de restituição fotogramétrica;
- 7 - ter noções básicas de escalas gráfica e numérica;
- 8 - conhecer as normas de controle de suprimento e manutenção;
- 9 - conhecer as normas de higiene e segurança do trabalho.

2º NÍVEL - CABO:

- 1 - ter conhecimentos básicos de cartografia;
- 2 - ter conhecimentos básicos das unidades de medidas angulares e lineares;
- 3 - ter conhecimentos básicos de escalas gráfica e numérica;
- 4 - ter conhecimentos básicos de fotografias aéreas, mosaicos e foto-índices;
- 5 - ter conhecimentos básicos dos aparelhos restituidores;
- 6 - ter conhecimentos básicos de restituição fotogramétrica;
- 7 - ter conhecimentos básicos das leis do modelado do terreno;
- 8 - ter conhecimentos básicos de coordenadas geográficas e planas UTM;
- 9 - ter conhecimentos básicos das convenções cartográficas;
- 10 - ter conhecimentos básicos das formas de representação do relevo;
- 11 - ter conhecimentos básicos de reambulação;
- 12 - ter conhecimentos básicos de orientação interior e exterior;
- 13 - ter conhecimentos básicos do emprego da barra de paralaxe;
- 14 - ter conhecimentos básicos das relações pantográficas;
- 15 - ter conhecimentos básicos da aplicação do coordenatógrafo;
- 16 - conhecer as normas de controle de suprimento e manutenção;
- 17 - conhecer as normas de higiene e segurança do trabalho.

3º NÍVEL - SARGENTO:

- 1 - ter conhecimentos de cartografia básica;

- 2 - ter conhecimento das leis do modelado do terreno;
- 3 - conhecer convenções cartográficas e escalas;
- 4 - saber identificar curvas de nível;
- 5 - conhecer as unidades de medidas angulares e cartesianas;
- 6 - conhecer coordenadas geográficas e planas UTM;
- 7 - conhecer carta internacional ao milionésimo e índice de nomenclatura;
- 8 - conhecer formas de representação do terreno;
- 9 - conhecer mapas isogônicos, declinação magnética e variação anual;
- 10 - conhecer azimutes e rumos;
- 11 - conhecer formas da terra e superfície da referência;
- 12 - conhecer datum vertical e horizontal;
- 13 - conhecer fotogrametria terrestre;
- 14 - conhecer as técnicas de restituir o terreno em folha;
- 15 - conhecer o emprego da barra de paralaxe;
- 16 - ter conhecimento de orientação interior e exterior;
- 17 - distinguir o emprego de fotografias aéreas, mosaicos e foto-índices;
- 18 - conhecer aparelhos restituidores;
- 19 - conhecer as normas de controle de suprimento e manutenção;
- 20 - conhecer as normas de higiene e segurança do trabalho.

SUBESPECIALIDADE DE GRAVAÇÃO CARTOGRÁFICA.**ATRIBUIÇÕES:**

1º NÍVEL - SOLDADO de 1ª CLASSE (ESPECIALIZADO):

- 1 - auxiliar na revisão dos pedidos de fotocomposição;
- 2 - tirar cópias heliográficas;
- 3 - auxiliar no emulsionamento dos plásticos de gravação;

4 - auxiliar no corte de plásticos utilizados na compilação e gravação;

5 - retocar negativos oriundos da colagem;

6 - zelar pela limpeza e conservação do material utilizado na seção;

7 - aplicar as normas de controle de suprimento e manutenção; e

8 - aplicar as normas de higiene e segurança do trabalho.

2º NÍVEL - CABO:

1 - auxiliar na confecção de prova em cores;

2 - auxiliar na colagem de legenda;

3 - auxiliar na montagem de rodapé;

4 - auxiliar nos pedidos de tipos de legenda e rodapé;

5 - retocar negativos oriundos da colagem;

6 - operar máquina de tiragem de cópias heliográficas;

7 - revisar pedidos de tipos;

8 - auxiliar na compilação de dados cartográficos;

9 - preparar os instrumentos de gravação, manuseá-los e acondicioná-los adequadamente;

10 - emulsionar os plásticos de gravação;

11 - cortar os plásticos utilizados na gravação e compilação;

12 - aplicar as normas de controle de suprimento e manutenção;

13 - aplicar as normas de higiene e segurança do trabalho.

3º NÍVEL - SARGENTO:

1 - analisar e selecionar documentos e dados cartográficos necessários à compilação, pertinentes à escala da carta;

2 - verificar a exatidão da plotagem da projeção cartográfica e, quando houver, do sistema de quadrícula;

3 - executar a compilação de dados cartográficos e aeronáuticos;

- 4 - solicitar a gravação da projeção cartográfica, quando esta for feita por equipamento computadorizado;
- 5 - analisar os produtos confeccionados por equipamentos computadorizados;
- 6 - fazer o pedido de nomes, classificando-os de acordo com as normas vigentes;
- 7 - preparar os instrumentos de gravação, manuseá-los e acondicioná-los adequadamente;
- 8 - emulsionar, em laboratório, os originais de gravação;
- 9 - solicitar que sejam reduzidas fotograficamente as folhas compiladas para formar o mosaico base;
- 10 - realizar pesquisa de informações aeronáuticas;
- 11 - executar plotagem de aeródromos, auxílios a navegação e obstáculos ;
- 12 - desenhar linhas isogônicas;
- 13 - interpretar fotografias aéreas, imagens de radar e imagens de satélites;
- 14 - executar a gravação de todos os dados da carta, incluindo a confecção, em laboratório, de "peel-coat film";
- 15 - efetuar a colagem da legenda e montagem do rodapé da carta;
- 16 - retocar os negativos oriundos da colagem;
- 17 - organizar os originais de confecção da carta para a elaboração dos fotolitos, bem como dar a orientação necessária;
- 18 - realizar cálculos e correções de rumos verdadeiros e declinação magnética;
- 19 - solicitar que sejam fotografados os plásticos "peel-coat film", retirando-lhes as películas das áreas hipsométricas;

20 - realizar a prova em cores, corrigindo o que for necessário;

21 - realizar a colagem, montando sobre a prova em cores os nomes dos rios, cidades, serras, aeródromos e pontos altimétricos;

22 - executar os fotolitos de todos os originais, enviando-os para impressão.

23 - aplicar as normas de controle de suprimento e manutenção;

24 - aplicar as normas de higiene e segurança do trabalho.

CONHECIMENTOS:

1º NÍVEL - SOLDADO de 1ª CLASSE:

1 - ter noções básicas de cartografia;

2 - ter noções básicas de trabalhos executados em laboratório fotomecânico;

3 - ter noções básicas de convenções cartográficas;

4 - ter noções básicas do material e instrumental utilizado na confecção de cartas;

5 - conhecer as normas de controle de suprimento e manutenção;

6 - conhecer as normas de higiene e segurança do trabalho.

2º NÍVEL - CABO:

1 - ter conhecimentos básicos de cartografia;

2 - ter conhecimentos básicos das leis do modelado do terreno;

3 - ter conhecimentos básicos de coordenadas geográficas e planas UTM;

4 - ter conhecimentos básicos das convenções cartográficas;

5 - ter conhecimentos básicos das formas de representação do terreno;

6 - ter conhecimentos básicos dos materiais e instrumentais utilizados na confecção de cartas;

7 - ter conhecimentos básicos das fontes de pesquisa para compilação de dados cartográficos;

8 - ter conhecimentos básicos das técnicas de gravação de cartas pelo processo de separação de cores;

9 - ter conhecimentos básicos da articulação sistemática das cartas;

10 - ter conhecimentos básicos dos instrumentos utilizados em gravação cartográfica;

11 - ter noções das especificações vigentes para gravação dos diversos elementos da carta;

12 - conhecer as normas de controle de suprimento e manutenção;

13 - conhecer as normas de higiene e segurança do trabalho.

3º NÍVEL - SARGENTO:

1 - ter conhecimentos de cartografia básica;

2 - ter conhecimentos das leis do modelado do terreno;

3 - conhecer convenções cartográficas e escalas;

4 - conhecer coordenadas geográficas e planas UTM;

5 - conhecer carta internacional ao milionésimo e índice de nomenclatura;

6 - conhecer formas de representação do terreno;

7 - conhecer os materiais e instrumentais utilizados na confecção de cartas;

8 - conhecer as técnicas de gravação de cartas pelo processo de separação de cores;

9 - conhecer confecção de prova em cores;

10 - conhecer os cálculos de arcos de meridiano, paralelo e de convergência meridiana;

11 - conhecer mapas isotérmicos, declinação magnética e variação anual;

- 12 - conhecer formas da terra, superfície de referência e datum;
- 13 - conhecer projeções cartográficas e sistemas de quadriculas;
- 14 - conhecer o uso e aplicação de folha modelo;
- 15 - conhecer as técnicas de confecção de cartas por policromia;
- 16 - conhecer prova em cores tipo cromalim;
- 17 - conhecer as técnicas de avaliação de cartas;
- 18 - conhecer o emprego das cartas aeronáuticas pela Força Aérea;
- 19 - conhecer topologia, toponímia e reambulação;
- 20 - conhecer curvas de nível;
- 21 - conhecer as técnicas de produzir fotolitos;
- 22 - conhecer as técnicas de fotografar os plásticos "pell-coat film";
- 23 - conhecer as técnicas de emulsão de plásticos "scribe";
- 24 - conhecer as normas de controle de suprimento e manutenção;
- 25 - conhecer as normas de higiene e segurança do trabalho.

PRÉ-REQUISITOS:**1º NÍVEL - SOLDADO de 1ª CLASSE:**

- 1 - ter completado a 6ª Série do 1º Grau; e
- 2 - submeter-se a teste de visão estereoscópica.

2º NÍVEL - CABO:

- 1 - ter completado o 1º Grau; e
- 2 - ter exercido a atividade como S1 da especialidade.

3º NÍVEL - SARGENTO:

- 1 - ter o completado a 1ª série do 2º Grau;

- 2 - ter sido aprovado por concurso de admissão para a EEAR;
- 3 - quando não oriundo do QCB, submeter-se a teste de visão estereoscópica; e
- 4 - quando oriundo do QCB, ter exercido a atividade da especialidade.

QUALIFICAÇÃO:

1º NÍVEL - SOLDADO de 1ª CLASSE:

1 - ter sido aprovado no CESD da sua especialidade.

2º NÍVEL - CABO:

1 - ter sido aprovado no CFC da sua especialidade.

3º NÍVEL - SARGENTO:

1 - ter sido aprovado no CFS da sua especialidade.

APLICAÇÃO:

- Instituto de Cartografia Aeronáutica (ICA);

COMANDO GERAL DO PESSOAL		
PADRÃO DE DESEMPENHO DE ESPECIALIDADE		
PDE 20	ELETRICIDADE	SEL
DESCRIÇÃO SUMÁRIA: EXECUTAR SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO E REPAROS DE LINHAS ELÉTRICAS, DE ALTA E BAIXA TENSÃO, E EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS.		
ATRIBUIÇÕES: 1º NÍVEL - SOLDADO de 1ª CLASSE (ESPECIALIZADO): 1 - empregar o ferramental e os equipamentos da especialidade, adequados ao serviço; 2 - abrir roscas, cortar e emendar eletrodutos; 3 - abrir rasgos e furos em paredes de alvenaria ou estruturas de concreto; 4 - fixar eletrodutos, embutidos ou aparentes, em alvenaria, lajes e pisos; 5 - puxar fiações em eletrodutos e dutos subterrâneos; 6 - instalar, sob supervisão, interruptores, tomadas e quadros elétricos; 7 - auxiliar na montagem e desmontagem de equipamentos elétricos; 8 - auxiliar na troca de componentes elétricos previamente identificados por seu supervisor; 9 - auxiliar na instalação de motores elétricos em geral; 10 - auxiliar a montagem e instalação de dutos de ventilação mecânica e de ar condicionado, com ou sem isolamento térmico; 11 - auxiliar os serviços de rotina, como: limpar equipamentos, limpar áreas de contato, substituir conectores , soldar componentes;		

12 - zelar pela conservação do material e ferramental empregados;

13 - empregar as técnicas adequadas de manuseio e transporte de equipamentos elétricos;

14 - auxiliar na instalação de pára-raios;

15 - aplicar as normas e controle de suprimento e manutenção; e

16 - aplicar as normas de higiene e segurança do trabalho.

2º NÍVEL - CABO:

1 - empregar o ferramental e os equipamentos da especialidade, adequados ao serviço;

2 - abrir roscas, cortar e emendar tubulações

3 - instalar eletrodutos, aparentes ou embutidos, em alvenarias, lajes e pisos;

4 - instalar fiações em eletrodutos e dutos subterrâneos;

5 - instalar interruptores, tomadas e quadros elétricos;

6 - executar, sob supervisão, montagem e desmontagem de equipamentos elétricos;

7 - executar a troca de componentes elétricos previamente identificados por seu supervisor;

8 - executar, sob supervisão, serviços de rotina, como: limpar equipamentos, limpar áreas de contato, substituir conectores, soldar componentes;

9 - utilizar as Ordens Técnicas pertinentes aos equipamentos elétricos;

10 - auxiliar na manutenção de sistemas elétricos;

11 - auxiliar na inspeção, manutenção, e reparação dos sistemas, conjuntos e instalações elétricas;

12 - zelar pela conservação do material e ferramental empregados;

13 - empregar as técnicas adequadas de manuseio e transporte de equipamentos elétricos;

14 - instalar motores elétricos em geral;

15 - operar e realizar, sob supervisão, a manutenção de grupo-gerador;

16 - instalar pára-raios;

17 - executar sistemas de aterramento;

18 - aplicar as normas de controle de suprimento e manutenção;

19 - aplicar as normas de higiene e segurança do trabalho.

3º NÍVEL - SARGENTO:

1 - executar instalação e manutenção de auxílios visuais de aeródromos, balizamento de pistas, faróis rotativos, equipamentos de climatização residencial e industrial, redes elétricas de baixa e alta tensão, grupos-geradores, sistemas de retificadores, reguladores de tensão e de controle, motores elétricos e transformadores;

2 - utilizar esquemas elétricos e eletrônicos;

3 - utilizar plantas baixas de edificações do tipo casa de força e subestações;

4 - utilizar diagramas, desenhos e publicações técnicas;

5 - empregar o ferramental e os equipamentos da especialidade, adequados ao serviço de manutenção;

6 - ajustar, aferir e utilizar instrumentos de medida;

7 - confeccionar cablagens;

8 - utilizar as técnicas de metrologia no exercício de suas atividades;

9 - aplicar as técnicas digitais de semicondutores na manutenção de equipamentos elétricos;

10 - utilizar produtos químicos de limpeza, proteção e lubrificação de equipamentos elétricos;

- 11 - limpar, manter, recuperar, aferir e testar componentes e equipamentos elétricos em laboratório e oficinas;
- 12 - montar e confeccionar quadros de distribuição de energia;
- 13 - aplicar tratamento anticorrosivo;
- 14 - prestar o apoio de eletricidade, necessário, às atividades da especialidade de obras;
- 15 - cumprir outras tarefas relacionadas com a especialidade;
- 16 - aplicar as normas de controle de suprimento e manutenção;
- 17 - aplicar as normas de higiene e segurança no trabalho.

CONHECIMENTOS:**1º NÍVEL - SOLDADO de 1ª CLASSE:**

- 1 - ter noções de plantas, esboços, modelos e especificações;
- 2 - ter noções das tarefas de edificações;
- 3 - ter noções de montagem e desmontagem de equipamentos elétricos;
- 4 - ter noções das técnicas de troca de componentes elétricos;
- 5 - ter noções de limpeza de equipamentos, limpeza de áreas de contato, substituição de conectores e solda de componentes;
- 6 - ter conhecimentos sobre corte, rosqueamento, curvatura e união de eletrodutos, caixas de passagem, etc;
- 7 - ter conhecimento das técnicas de enfição em eletrodutos ou em dutos subterrâneos;
- 8 - ter conhecimento das seções dos fios e cabos utilizados em baixa tensão;
- 9 - ter conhecimento dos elementos de uma instalação elétrica em baixa tensão (disjuntor, fusível, interruptor, tomadas, eletrodutos, fios, etc...);

10 - conhecer o emprego do material e ferramental inerente à atividade de eletricitista;

11 - conhecer as técnicas adequadas de conservação, manuseio e transporte de equipamentos elétricos;

12 - conhecer as normas de controle de suprimento e manutenção;

13 - conhecer as normas de higiene e segurança no trabalho.

2º NÍVEL - CABO:

1 - ter conhecimento dos componentes de uma instalação elétrica;

2 - conhecer as técnicas adequadas de conservação, manuseio e transporte de equipamentos elétricos;

3 - conhecer o ferramental e equipamentos adequados ao serviço de manutenção dos equipamentos;

4 - ter conhecimentos de montagem e desmontagem de equipamentos elétricos;

5 - ter conhecimentos das técnicas de troca de componentes elétricos;

6 - ter conhecimentos de limpeza de equipamentos, limpeza de áreas de contato, substituição de conectores e solda de componentes;

7 - ter conhecimentos de publicações técnicas inerentes à sua área e especialidade;

8 - ter conhecimentos de manutenção de sistemas elétricos;

9 - ter conhecimentos de reparação de sistemas, conjuntos e instalações elétricas;

10 - conhecer grupo-gerador;

11 - ter conhecimentos de plantas, esboços, modelos e especificações de instalações elétricas;

12 - ter conhecimento das seções e tipos de fios, bem como

diâmetros e tipos de eletrodutos;

13 - conhecer, corretamente, a fixação e interligação de tubulações;

14 - conhecer as técnicas de instalar aquecedores e chuveiros elétricos;

15 - conhecer as técnicas de isolamento térmico referente às instalações de ar condicionado;

16 - conhecer testes a serem utilizados nos circuitos;

17 - conhecer as normas de controle de suprimento e manutenção;

18 - conhecer as normas de higiene e segurança no trabalho.

3º NÍVEL - SARGENTO:

1 - conhecer instalação e manutenção de auxílios visuais de aeródromos, balizamento de pistas, faróis rotativos, equipamentos de climatização residencial e industrial, redes elétricas de baixa e alta tensão, grupos-geradores, sistemas de retificadores, reguladores de tensão e de controle, motores elétricos e transformadores;

2 - conhecer esquemas elétricos e eletrônicos;

3 - conhecer plantas, diagramas, desenhos, esboços, modelos e especificações de instalações elétricas;

4 - conhecer plantas baixas de edificações do tipo casa de força e subestações;

5 - conhecer publicações técnicas;

6 - conhecer o ferramental e os equipamentos da especialidade, adequados ao serviço de manutenção;

7 - conhecer instrumentos de medida;

8 - conhecer cablagens;

9 - conhecer as técnicas de metrologia no exercício de suas atividades;

10 - conhecer as técnicas digitais de semicondutores na manu-

tenção de equipamentos elétricos;

11 - conhecer produtos químicos de limpeza, proteção e lubrificação de equipamentos elétricos;

12 - conhecer componentes e equipamentos elétricos;

13 - conhecer tratamento anticorrosivo aplicado à especialidade;

14 - conhecer as tarefas relacionadas com a especialidade;

15 - conhecer inglês técnico;

16 - conhecer as normas de controle de suprimento e manutenção;

17 - conhecer as normas de higiene e segurança no trabalho.

PRÉ-REQUISITOS:

1º NÍVEL - SOLDADO de 1ª CLASSE:

1 - ter completado a 6ª Série do 1º Grau.

2º NÍVEL - CABO:

1 - ter completado o 1º Grau; e

2 - ter exercido a atividade como S1 da especialidade.

3º NÍVEL - SARGENTO:

1 - ter o completado a 1ª série do 2º Grau;

2 - ter sido aprovado em concurso de admissão para a EEAR; e

3 - quando oriundo do QCB, ter exercido a atividade da especialidade.

QUALIFICAÇÃO:

1º NÍVEL - SOLDADO de 1ª CLASSE:

1 - ter sido aprovado no CESD da sua especialidade.

2º NÍVEL - CABO:

1 - ter sido aprovado no CFC da sua especialidade.

3º NÍVEL - SARGENTO:

1 - ter sido aprovado no CFS da sua especialidade.

APLICAÇÃO:

- Comandos Aéreos Regionais;
- Parques de Material Aeronáutico, Eletrônico e Bélico;
- Bases Aéreas;
- Unidades do Sistema de Proteção ao Voo;
- Unidades de pesquisa e desenvolvimento;
- Unidades de formação dessa especialidade.

COMANDO GERAL DO PESSOAL		
PADRÃO DE DESEMPENHO DE ESPECIALIDADE		
PDE 21	METALURGIA	SML
DESCRIÇÃO SUMÁRIA: EXECUTAR SERVIÇOS DE USINAGEM, SOLDAGEM, FUNDIÇÃO E TRATAMENTO DE MATERIAIS.		
ATRIBUIÇÕES:		
1º NÍVEL - SOLDADO de 1ª CLASSE (ESPECIALIZADO):		
1 - auxiliar na manutenção e na conservação de equipamentos, máquinas e ferramentas;		
2 - auxiliar nos serviços de soldagem e cortes, a chama e a arco elétrico;		
3 - auxiliar nos serviços de tratamentos térmicos;		
4 - auxiliar nos serviços de usinagem, fundição e serralheria;		
5 - auxiliar na operação de máquinas, equipamentos e ferramentas especiais;		
6 - auxiliar nos serviços anticorrosivos;		
7 - utilizar, sob supervisão, boletins e ordens técnicas;		
8 - auxiliar na fabricação de peças;		
9 - aplicar as normas de controle de suprimento e manutenção;		
10 - aplicar as normas de higiene e segurança do trabalho.		
2º NÍVEL - CABO:		
1 - executar a manutenção e a conservação de equipamentos, máquinas e ferramentas;		
2 - efetuar serviços de soldagem e cortes, a chama e a arco elétrico;		
3 - executar tratamentos térmicos;		
4 - realizar serviços de usinagem, fundição e serralheria;		
5 - operar máquinas, equipamentos e ferramentas especiais;		

- 6 - realizar tratamento anticorrosivo;
- 7 - utilizar, sob supervisão, boletins e ordens técnicas;
- 8 - auxiliar nos reparos, reforços e substituições de peças e elementos de estrutura em metal;
- 9 - fabricar peças;
- 10 - aplicar as normas de controle de suprimento e manutenção;
- 11 - aplicar as normas de higiene e segurança do trabalho.

3º NÍVEL - SARGENTO:

- 1 - inspecionar e definir o reaproveitamento de peças;
- 2 - recuperar material reparável;
- 3 - operar máquinas, equipamentos e ferramentas especiais;
- 4 - realizar manutenção e conservação de máquinas, equipamentos e ferramentas da especialidade;
- 5 - operar equipamentos de galvanoplastia;
- 6 - executar tratamentos térmicos e químicos;
- 7 - executar soldas e cortes, a chama e a arco elétrico;
- 8 - executar estampagem e dobragem;
- 9 - executar serviços de brasagem;
- 10 - executar tratamentos anticorrosivos;
- 11 - realizar decapagem mecânica;
- 12 - realizar serviços de usinagem, fundição e serralheria;
- 13 - utilizar instrumentos de medição de precisão;
- 14 - ajustar peças de precisão;
- 15 - confeccionar peças a partir de desenhos e modelos;
- 16 - fabricar e utilizar matrizes, gabaritos e moldes;
- 17 - preparar corpos de prova para a execução de testes;
- 18 - executar ensaios destrutivos e não destrutivos;
- 19 - aplicar as normas e técnicas da especialidade.
- 20 - aplicar as normas de controle de suprimento e manutenção;

21 - aplicar as normas de higiene e segurança do trabalho.

CONHECIMENTOS:**1º NÍVEL - SOLDADO de 1ª CLASSE:**

- 1 - ter noções de manutenção e conservação de equipamentos, máquinas e ferramentas;
- 2 - ter noções de soldagem;
- 3 - ter noções de tratamentos térmicos;
- 4 - ter noções de usinagem, fundição e serralheria;
- 5 - ter noções da operação de máquinas, equipamentos e ferramentas especiais;
- 6 - ter noções de tratamentos anticorrosivos;
- 7 - ter noções sobre boletins e ordens técnicas;
- 8 - ter noções de fabricação de peças;
- 9 - conhecer as normas de controle de suprimento e manutenção;
- 10 - conhecer as normas de higiene e segurança do trabalho.

2º NÍVEL - CABO:

- 1 - conhecer metais, compostos e ligas;
- 3 - conhecer corrosão e fadiga de material;
- 4 - conhecer a manutenção e a conservação de equipamentos, máquinas e ferramentas;
- 5 - conhecer as técnicas de soldagem;
- 6 - conhecer tratamentos térmicos;
- 7 - conhecer as técnicas de usinagem, fundição e serralheria;
- 8 - conhecer máquinas, equipamentos e ferramentas especiais;
- 9 - conhecer tratamento anticorrosivo;
- 10 - ter noções sobre boletins e ordens técnicas;
- 11 - conhecer as técnicas de fabricação de peças;
- 12 - conhecer as normas de controle de suprimento e manutenção;

13 - conhecer as normas de higiene e segurança do trabalho.

3º NÍVEL - SARGENTO:

1 - identificar as peças reaproveitáveis;

2 - identificar os materiais a serem utilizados em reparo e fabricação de peças;

3 - conhecer máquinas, equipamentos e ferramentas especiais necessárias à especialidade;

4 - conhecer galvanoplastia;

5 - conhecer a preparação, o controle e a conservação química de banhos;

6 - conhecer as técnicas de tratamentos térmicos e químicos em ligas metálicas;

7 - conhecer as técnicas de soldagem ;

8 - conhecer as técnicas de estampagem e dobragem;

9 - conhecer as técnicas de brasagem;

10 - conhecer as técnicas de decapagem mecânica;

11 - identificar revestimento inorgânico de metais;

12 - identificar os diversos tipos de corrosão e conhecer tratamentos anticorrosivos ;

13 - conhecer os serviços de usinagem, fundição e serralheria;

14 - conhecer instrumentos de medição de precisão e sua utilização;

15 - interpretar desenhos e moldes;

16 - conhecer as técnicas de fabricação de peças;

17 - conhecer matrizes;

18 - conhecer as técnicas de confecção de gabaritos;

19 - conhecer as técnicas de moldar peças metálicas;

20 - conhecer as técnicas de ensaios destrutivos e não destrutivos;

- 21 - ter noções de metrologia;
- 22 - compreender inglês técnico;
- 23 - conhecer e interpretar publicações técnicas;
- 24 - conhecer as normas técnicas da especialidade;
- 25 - conhecer as normas de controle de suprimento e manutenção;
- 26 - conhecer as normas de higiene e segurança do trabalho.

PRÉ-REQUISITOS:**1º NÍVEL - SOLDADO de 1ª CLASSE:**

- 1 - ter completado a 6ª Série do 1º Grau.

2º NÍVEL - CABO:

- 1 - ter completado o 1º Grau; e
- 2 - ter exercido a atividade como S1 da especialidade.

3º NÍVEL - SARGENTO:

- 1 - ter o completado a 1ª série do 2º Grau;
- 2 - ter sido aprovado por concurso de admissão para a EEAR; e
- 3 - quando oriundo do QCB, ter exercido a atividade da especialidade.

QUALIFICAÇÃO:**1º NÍVEL - SOLDADO de 1ª CLASSE:**

- 1 - ter sido aprovado no CESD da sua especialidade.

2º NÍVEL - CABO:

- 1 - ter sido aprovado no CFC da sua especialidade.

3º NÍVEL - SARGENTO:

- 1 - ter sido aprovado no CFS da sua especialidade.

APLICAÇÃO:

- Parques de Material Aeronáutico;
- Esquadrões de Suprimento e Manutenção;
- Unidades Aéreas;
- EEAR; ILA; CTA/IAE.

COMANDO GERAL DO PESSOAL		
PADRÃO DE DESEMPENHO DE ESPECIALIDADE		
PDE 22	ELETROMECAÂNICA	SEM
DESCRIÇÃO SUMÁRIA: EXECUTAR SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE VIATURAS, EQUIPAMENTOS DE APOIO DE SOLO, MOTORES E GRUPOS-GERADORES.		
ATRIBUIÇÕES:		
1º NÍVEL - SOLDADO de 1ª CLASSE (ESPECIALIZADO):		
1 - auxiliar nos serviços de manutenção de 1º e 2º escalões em viaturas;		
2 - auxiliar nos serviços de manutenção preventiva em viaturas;		
3 - auxiliar nos reparos de emergência em viaturas;		
4 - aplicar regras de economia de combustível e carregamento de veículos;		
5 - dirigir viaturas que exijam, no mínimo, habilitação categoria "B";		
6 - preparar superfícies para pintura;		
7 - auxiliar nos trabalhos de tratamento anticorrosivo;		
8 - auxiliar nos trabalhos de soldagem, lanternagem e pintura de viaturas;		
9 - efetuar a lavagem e a limpeza de viaturas;		
10 - utilizar, conservar e manter equipamentos, máquinas, ferramentas e aparelhos de medidas, inerentes à sua especialidade;		
11 - aplicar as normas de controle de suprimento e manutenção;		
12 - aplicar as normas de higiene e segurança do trabalho.		
2º NÍVEL - CABO:		
1 - executar os serviços de manutenção de 1º e 2º escalões em viaturas;		
2 - executar os serviços de manutenção preventiva em viaturas;		

3 - executar reparos de emergência em viaturas;

4 - aplicar regras de economia de combustível e carregamento de veículos;

5 - dirigir viaturas que exijam, no mínimo, habilitação categoria "B";

6 - preparar superfícies para pintura;

7 - realizar tratamento anticorrosivo;

8 - realizar trabalhos de soldagem, lanternagem e pintura de viaturas;

9 - efetuar a lavagem e a limpeza de viaturas;

10 - utilizar e manter equipamentos, máquinas, ferramentas e aparelhos de medidas, inerentes à sua especialidade;

11 - aplicar as normas de controle de suprimento e manutenção;

12 - aplicar as normas de higiene e segurança do trabalho.

3º NÍVEL - SARGENTO:

1 - executar recebimento, transferência, carga, descarga e alienação de viaturas e de equipamentos de apoio de solo;

2 - utilizar e manter máquinas, ferramentas e aparelhos de medidas, inerentes à sua especialidade;

3 - dirigir viaturas que exijam, no mínimo, habilitação categoria "B";

4 - testar e manter grupos geradores, motores auxiliares de partida, motores de combustão interna, e componentes mecânicos e elétricos de viaturas;

5 - executar trabalhos de soldagem, lanternagem e pintura de viaturas;

6 - executar tratamento anticorrosivo;

7 - instalar grupos-geradores;

8 - ministrar instrução sobre as matérias inerentes à especia-

lidade;

9 - controlar o desempenho dos motoristas;

10 - elaborar e controlar os planos de manutenção preventiva e periódica para viaturas, de acordo com as normas técnicas dos respectivos fabricantes;

11 - testar os equipamentos mecânicos, hidráulicos, pneumáticos e elétricos de viaturas;

12 - testar, avaliar e qualificar motoristas e mecânicos para os diversos tipos de viaturas;

13 - recuperar componentes em laboratórios ou oficinas;

14 - controlar o registro, emplacamento e seguro das viaturas;

15 - organizar, manter e atualizar a biblioteca técnica relativa à sua especialidade;

16 - aplicar as normas de controle de suprimento e manutenção;

17 - aplicar as normas de higiene e segurança do trabalho.

CONHECIMENTOS:

1º NÍVEL - SOLDADO de 1ª CLASSE:

1 - conhecer os princípios gerais do funcionamento do motor de combustão interna, de transmissão de energia e de sistema elétrico de veículos;

2 - ter noções dos serviços de manutenção de 1º e 2º escalões de viaturas;

3 - ter noções dos serviços de manutenção preventiva de viaturas;

4 - ter noções de reparos de emergência em viaturas;

5 - conhecer as regras de economia de combustível e carregamento de veículos;

6 - conhecer os regulamentos civis e militares sobre o tráfego

de veículos;

7 - conhecer as técnicas de preparo de superfícies para pintura;

8 - ter noções de tratamento anticorrosivo;

9 - ter noções de soldagem, lanternagem e pintura de viaturas;

10 - conhecer equipamentos, máquinas, ferramentas e aparelhos de medidas, inerentes à sua especialidade;

11 - interpretar notícia técnica de viaturas;

12 - conhecer as normas de controle de suprimento e manutenção;

13 - conhecer as normas de higiene e segurança do trabalho.

2º NÍVEL - CABO:

1 - conhecer os princípios gerais do funcionamento do motor de combustão interna, de transmissão de energia e de sistema elétrico de veículos;

2 - conhecer manutenção de 1º e 2º escalões de viaturas;

3 - conhecer manutenção preventiva de viaturas;

4 - conhecer as técnicas de reparos de emergência em viaturas;

5 - conhecer as regras de economia de combustível e carregamento de veículos;

6 - conhecer os regulamentos civis e militares sobre o tráfego de veículos;

7 - conhecer as técnicas de preparo de superfícies para pintura;

8 - conhecer tratamento anticorrosivo;

9 - conhecer as técnicas de soldagem, lanternagem e pintura de viaturas;

10 - conhecer equipamentos, máquinas, ferramentas e aparelhos de medidas, inerentes à sua especialidade;

11 - interpretar notícia técnica de viaturas;

12 - conhecer as normas de controle de suprimento e manutenção;

13 - conhecer as normas de higiene e segurança do trabalho.

3º NÍVEL - SARGENTO:

1 - conhecer as normas sobre recebimento, transferência, carga, descarga e alienação de viaturas e de equipamentos de apoio de solo;

2 - conhecer máquinas, ferramentas e aparelhos de medidas, inerentes à sua especialidade;

3 - conhecer as técnicas de direção de, no mínimo, viaturas de categoria "B";

4 - conhecer quadros de comandos, grupos-geradores, casas-de-força, motores auxiliares de partida, motores de combustão interna, e componentes mecânicos e elétricos de viaturas;

5 - conhecer trabalhos de soldagem, lanternagem e pintura de viaturas;

6 - conhecer tratamento anticorrosivo;

7 - conhecer as técnicas de instalação de grupos-geradores;

8 - conhecer as matérias inerentes à especialidade;

9 - conhecer os padrões de desempenho de motoristas;

10 - conhecer os planos de manutenção preventiva e periódica para viaturas, de acordo com as normas técnicas dos respectivos fabricantes;

11 - conhecer os equipamentos mecânicos, hidráulicos, pneumáticos e elétricos de viaturas;

12 - conhecer os métodos de testar, avaliar e qualificar motoristas e mecânicos para os diversos tipos de viaturas;

13 - conhecer as técnicas de recuperar componentes em laboratórios ou oficinas;

14 - conhecer as normas para o registro, emplacamento e seguro

das viaturas;

15 - conhecer as publicações e a biblioteca técnica relativa a sua especialidade;

16 - ter conhecimentos sobre os diversos tipos de combustíveis e lubrificantes e seus sistemas de suprimento;

17 - conhecer os procedimentos de emergência e primeiros socorros;

18 - ter noções de metrologia;

19 - compreender inglês técnico;

20 - interpretar publicações técnicas;

21 - conhecer as normas de controle de suprimento e manutenção;

22 - conhecer as normas de higiene e segurança do trabalho.

PRÉ-REQUISITOS:

1º NÍVEL - SOLDADO de 1ª CLASSE:

1 - ter completado a 6ª Série do 1º Grau.

2º NÍVEL - CABO:

1 - ter completado o 1º Grau; e

2 - ter exercido a atividade como S1 da especialidade.

3º NÍVEL - SARGENTO:

1 - ter o completado a 1ª série do 2º Grau;

2 - ter sido aprovado por concurso de admissão para a EEAR; e

3 - quando oriundo do QCB, ter exercido a atividade da especialidade.

QUALIFICAÇÃO:

1º NÍVEL - SOLDADO de 1ª CLASSE:

1 - ter sido aprovado no CESD da sua especialidade.

2º NÍVEL - CABO:

1 - ter sido aprovado no CFC da sua especialidade.

3º NÍVEL - SARGENTO:

1 - ter sido aprovado no CFS da sua especialidade.

APLICAÇÃO:

- Parques de Material Aeronáutico;
- Esquadrões de Suprimento e Manutenção;
- Unidades Aéreas;
- EEAR; ILA; CTA/IAE.

COMANDO GERAL DO PESSOAL		
PADRÃO DE DESEMPENHO DE ESPECIALIDADE		
PDE 23	MÚSICA	SMU
DESCRIÇÃO SUMÁRIA: TOCAR INSTRUMENTO MUSICAL DE SOPRO, CORDAS OU PERCUSSÃO.		
ATRIBUIÇÕES:		
1º NÍVEL - SOLDADO de 1ª CLASSE (ESPECIALIZADO):		
1 - afinar individualmente o seu instrumento;		
2 - portar seu instrumento utilizando as várias posições quando em formação, parado ou em marcha;		
3 - ter condições mínimas de executar seu instrumento, isoladamente, em conjunto com seus naipes, junto com outros naipes, com a Banda de Música parada ou em marcha;		
4 - estudar as partes e métodos do seu instrumento;		
5 - memorizar toques, hinos, marchas e canções;		
6 - copiar partes musicais simples;		
7 - desenvolver os fatores essenciais da sensibilidade musical, baseados no som, no ritmo e na palavra;		
8 - realizar as tarefas relacionadas com a especialidade;		
9 - proceder à manutenção e limpeza de seus instrumentos musicais e acessórios, zelando pela sua segurança;		
10 - participar de treinamentos, formações e evoluções da Banda de Música e Marcial;		
11 - executar as atividades militares previstas nos regulamentos;		
12 - aplicar as normas de higiene e segurança do trabalho.		
2º NÍVEL - CABO:		
1 - afinar individualmente o seu instrumento;		

2 - participar de treinamentos, formações e evoluções da Banda de Música e Marcial;

3 - portar o seu instrumento utilizando as várias posições quando em formação, parado ou em marcha;

4 - tocar o instrumento de sua especialidade em conjunto com seu naipe, junto com outros naites, isoladamente, ou com a Banda de Música, parado ou em marcha;

5 - tocar corneta, clarim ou percussão, isoladamente, em formações e desfiles, quando na subespecialidade de corneteiro;

6 - estudar, isoladamente, as partes e métodos de estudo de seu instrumento;

7 - memorizar e executar hinos, marchas e canções;

8 - ler partituras eruditas e populares;

9 - confeccionar partes musicais simples;

10 - desenvolver os fatores essenciais de sensibilidade musical baseados no som, no ritmo e na palavra;

11 - cumprir as tarefas relacionadas com a especialidade, determinadas e orientadas pelo setor competente que estiver subordinado;

12 - manter o supervisor e/ou chefe informado sobre o andamento da execução das tarefas;

13 - executar as atividades militares previstas nos regulamentos;

14 - aplicar as normas de higiene e segurança no trabalho.

3º NÍVEL - SARGENTO:

1 - afinar individualmente o seu instrumento;

2 - participar de treinamentos, formações e evoluções da Banda de Música e Marcial;

3 - portar o seu instrumento utilizando as várias posições

quando em formação, parado ou em marcha;

4 - ensaiar partes musicais;

5 - tocar o instrumento de sua especialidade em conjunto com seu naipe, junto com outros naites, isoladamente ou com a Banda de Música, parado ou em marcha;

6 - ler partes eruditas e populares, à primeira vista ou no menor números de repetições possíveis;

7 - memorizar e executar hinos, marchas e canções;

8 - copiar e confeccionar partes e partituras;

9 - executar transposição musical lida e escrita, aplicada ao seu instrumento;

10 - executar solos;

11 - estudar, individualmente, as partes e métodos do seu instrumento;

12 - proceder à limpeza, a manutenção e pequenos reparos no seu instrumento e acessórios;

13 - controlar a atualização das publicações técnicas dos instrumentos;

14 - ministrar a instrução teórico-prática de música e canto orfeônico;

15 - administrar aulas de teoria musical em estágios de avaliação;

16 - tocar corneta, clarim ou percussão, em formaturas e desfiles, quando na subespecialidade de corneteiro;

17 - dirigir e comandar Banda Marcial nos deslocamentos e toques isolados, para a subespecialidade de corneteiro;

18 - ministrar noções de teoria musical aos integrantes da Banda Marcial, para a subespecialidade de corneteiro;

19 - realizar o treinamento de formações e evoluções para a

Banda Marcial, em marcha ou parado, para a subespecialidade de corneteiro;

20 - orientar, para a subespecialidade de corneteiros, a memorização de toques e dobrados;

21 - controlar a qualidade das tarefas específicas da especialidade, no seu âmbito de responsabilidade;

22 - delinear os equipamentos e instrumentos utilizados e necessários à especialidade;

23 - administrar e controlar o suprimento necessário às atividades da especialidade;

24 - controlar o arquivo e o almoxarifado da Banda de Música;

25 - assessorar tecnicamente na avaliação do material instrumental da Banda da Música;

26 - aplicar as normas de higiene e segurança do trabalho.

CONHECIMENTOS:

1º NÍVEL - SOLDADO de 1ª CLASSE:

1 - conhecer teoria musical elementar;

2 - conhecer um dos instrumentos de Banda de Música e/ou Marcial;

3 - conhecer as técnicas de afinação pelo diapasão e pelo instrumento convencionado como base;

4 - conhecer as formações e evoluções para Banda de Música e Marcial, com as posições de seu instrumento nas diversas situações da tropa parada ou em marcha;

5 - conhecer os princípios básicos de execução de seu instrumento isoladamente, em conjunto com seu naipe, junto com outros naites, ou com a Banda de Música, parado ou em marcha;

6 - conhecer as partes e métodos do seu instrumento;

- 7 - conhecer as partes básicas de memorização musical, baseadas na percepção e repetição;
 - 8 - conhecer os elementos de ortografia musical;
 - 9 - conhecer os elementos básicos de expressão e execução sonora, rítmica e oral;
 - 10 - conhecer as tarefas relacionadas com a especialidade;
 - 11 - conhecer as atividades militares, de seu nível, previstas nos regulamentos;
 - 12 - conhecer as normas de higiene e segurança do trabalho.
- 2º NÍVEL - CABO:
- 1 - conhecer teoria musical elementar;
 - 2 - conhecer um dos instrumentos de Banda Musical;
 - 3 - conhecer as técnicas de afinação pelo diapasão e pelo instrumento convencionado como base;
 - 4 - conhecer partituras eruditas e populares;
 - 5 - conhecer as formações e evoluções básicas de Banda de Música e Marcial;
 - 6 - conhecer os modos de portar o seu instrumento nas diversas situações da tropa parada ou em marcha;
 - 7 - conhecer as técnicas básicas de execução de seu instrumento isoladamente ou em conjunto;
 - 8 - conhecer as técnicas de execução de corneta, clarim ou percussão, quando na subespecialidade de corneteiro;
 - 9 - conhecer os mecanismos de leitura musical e a metodologia de estudo do seu instrumento;
 - 10 - conhecer as fases básicas de memorização musical baseadas na audição e repetição;
 - 11 - conhecer os mecanismos básicos de leitura e interpretação de músicas eruditas e populares;

12 - conhecer as regras elementares de grafia musical;

13 - conhecer os elementos básicos de expressão e execução sonora, rítmica e oral;

14 - conhecer as tarefas relacionadas com a especialidade, determinadas e orientadas pelo setor competente;

15 - conhecer plenamente as tarefas sob sua responsabilidade, relativas ao seu setor de trabalho;

16- conhecer as atividades militares, referentes ao seu nível, previstas nos regulamentos;

17 - conhecer as normas de higiene e segurança do trabalho.

3º NÍVEL - SARGENTO:

1 - conhecer as técnicas de afinação pelo diapasão e pelo instrumento convencionado como base;

2 - conhecer as formações e evoluções de Banda de Música e Marcial;

3 - conhecer os modos de postar o seu instrumento nas diversas situações da tropa parada ou em marcha;

4 - conhecer os fatores necessários ao ensaio de partes musicais em conjunto;

5 - conhecer as técnicas de execução de seu instrumento;

6 - conhecer e realizar leitura musical à primeira vista;

7 - conhecer as técnicas de memorização aplicadas a música;

8 - conhecer ortografia musical;

9 - conhecer os mecanismos de transposição, lida e escrita;

10 - conhecer leitura musical e as técnicas de estudo de partes e métodos de seu instrumento;

11 - conhecer os procedimentos para a manutenção, limpeza e pequenos reparos no seu instrumento e acessórios;

12 - conhecer as publicações técnicas de seu instrumento;

- 13 - conhecer os princípios básicos de entoação e prosódia musical;
- 14 - conhecer a matéria de teoria musical;
- 15 - auxiliar na elaboração de provas, exames de suficiência e estágios de avaliação;
- 16 - conhecer as técnicas de execução de corneta, clarim ou percussão, quando na (para a) subespecialidade de corneteiro;
- 17 - conhecer os meios de comando e o repertório oficial de Banda Marcial, quando na (para a) subespecialidade de corneteiro;
- 18 - conhecer teoria musical e a metodologia de ensino aplicada à Banda Marcial, quando na (para a) subespecialidade de corneteiro;
- 19 - conhecer as formações e evoluções da Banda Marcial, quando na (para a) subespecialidade de corneteiro;
- 20 - conhecer as técnicas e a metodologia de ensino para a memorização de toques e dobrados, quando na (para a) subespecialidade de corneteiro;
- 21 - conhecer os fatores que determinam a qualidade na execução das tarefas da especialidade, sob sua responsabilidade;
- 22 - conhecer os avanços técnicos de instrumentos e equipamentos utilizados e necessários à especialidade;
- 23 - conhecer a razão de consumo do suprimento necessário às atividades da especialidade;
- 24 - conhecer as técnicas de arquivamento e manuseio da literatura musical;
- 25 - conhecer os procedimentos para guarda, distribuição e utilização do material da Banda de Música;
- 26 - conhecer os fatores relativos à qualidade do material de Banda de Música;
- 27 - conhecer as normas de higiene e segurança do trabalho.

PRÉ-REQUISITOS:

1º NÍVEL - SOLDADO de 1ª CLASSE:

- 1 - ter completado a 6ª Série do 1º Grau.

2º NÍVEL - CABO:

- 1 - ter completado o 1º Grau; e
- 2 - ter exercido a atividade como S1 da especialidade.

3º NÍVEL - SARGENTO:

- 1 - ter completado a 1ª série do 2º Grau;
- 2 - ter sido aprovado por concurso de admissão; e
- 3 - quando oriundo do QCB, ter exercido a atividade da especialidade.

QUALIFICAÇÃO:

1º NÍVEL - SOLDADO de 1ª CLASSE:

- 1 - ter sido aprovado no CESD da sua especialidade.

2º NÍVEL - CABO:

- 1 - ter sido aprovado no CFC da sua especialidade.

3º NÍVEL - SARGENTO:

- 1 - ter sido aprovado no CFS da sua especialidade.

APLICAÇÃO:

- Comandos Aéreos Regionais;
- Bases Aéreas; e
- Escolas de Formação.

COMANDO GERAL DO PESSOAL		
PADRÃO DE DESEMPENHO DE ESPECIALIDADE		
PDE 24	GUARDA E SEGURANÇA	SGS
DESCRIÇÃO SUMÁRIA: EXECUTA OS SERVIÇOS RELATIVOS À SEGURANÇA DAS INSTALAÇÕES, POLÍCIA DE AERONÁUTICA, DEFESA DE PONTOS SENSÍVEIS, BUSCA E RESGATE, COMBATE A INCÊNDIOS, RECRUTAMENTO E MOBILIZAÇÃO, E INSTRUÇÃO MILITAR.		
ATRIBUIÇÕES: 1º NÍVEL - SOLDADO de 1ª CLASSE (ESPECIALIZADO): 1 - manusear e empregar o armamento terrestre e cuidar da sua conservação; 2 - operar dentro do grupo de combate em qualquer situação tática; 3 - atirar sobre alvos previamente designados; 4 - executar os serviços de Guarda, Segurança e Defesa de Aeródromos e Instalações da Aeronáutica; 5 - executar os serviços de Polícia de Aeronáutica; 6 - fazer uso de camuflagens, coberturas, disfarces e entrincheiramentos; 7 - realizar embarque e desembarque de viaturas; 8 - aplicar os métodos de primeiros-socorros; 9 - fazer uso adequado de extintores de incêndio; 10 - aplicar a legislação básica militar; 11 - aplicar conhecimentos de sobrevivência; 12 - manejar o equipamento normal do combatente; 13 - aplicar as normas de controle de suprimento e manutenção; 14 - aplicar as normas de higiene e segurança do trabalho. 2º NÍVEL - CABO:		

1 - manusear e empregar o armamento terrestre, cuidar da sua conservação e realizar a sua manutenção;

2 - operar dentro de grupo de combate ou de pelotão, em qualquer situação tática;

3 - atirar sobre alvos previamente designados e distribuir o fogo sobre as posições inimigas;

4 - selecionar e fazer uso de camuflagens, coberturas, disfarces e entrincheiramentos;

5 - fiscalizar e executar os serviços de Guarda, Segurança e Defesa de Aeródromos e Instalações da Aeronáutica;

6 - executar serviços de Polícia de Aeronáutica;

7 - empregar os meios de comunicações de campanha;

8 - auxiliar a Instrução Militar e a Educação Física para tropa;

9 - comandar frações de tropa dentro de um Grupo de Combate;

10 - realizar embarque e desembarque de viaturas;

11 - aplicar os métodos de primeiros-socorros;

12 - fazer uso adequado de extintores de incêndio;

13 - operar dentro de uma unidade de tiro de autodefesa;

14 - aplicar a legislação militar básica;

15 - auxiliar nos serviços administrativos dentro dos Batalhões de Infantaria;

16 - aplicar conhecimentos de sobrevivência;

17 - manejar o equipamento normal do combatente;

18 - aplicar as normas de controle de suprimento e manutenção;

19 - aplicar as normas de higiene e segurança do trabalho.

3º NÍVEL - SARGENTO:

1 - manusear e empregar o armamento terrestre, cuidar da sua conservação e realizar a sua manutenção;

2 - operar dentro de grupo de combate ou de pelotão, em qualquer situação tática;

3 - atirar sobre alvos previamente designados e distribuir o fogo sobre as posições inimigas, mudando de posição de acordo com as circunstâncias;

4 - selecionar e fazer uso de camuflagens, coberturas, disfarces e entrincheiramentos;

5 - auxiliar no planejamento, execução e fiscalização dos serviços de Guarda, Segurança e Defesa de Aeródromo e Instalações da Aeronáutica;

6 - auxiliar no planejamento, execução e fiscalização dos serviços de Polícia da Aeronáutica;

7 - comandar unidade elementar de infantaria ou de fração de tropa e conduzir os seus homens;

8 - empregar os meios de comunicações de campanha;

9 - ministrar instrução militar e educação física para a tropa;

10 - auxiliar nos serviços de recrutamento e mobilização;

11 - auxiliar nas investigações criminais, nas perícias de acidentes de trânsito;

12 - aplicar os métodos de primeiros-socorros;

13 - aplicar as normas de prevenção contra-incêndios;

14 - realizar embarque e desembarque de viaturas e aeronaves da Força Aérea;

15 - operar unidade de tiro de autodefesa;

16 - realizar salto de pára-quedas enganchado;

17 - auxiliar na seleção e organização de pontos de defesa contra ataques às instalações da Força Aérea;

18 - aplicar a legislação militar básica;

19 - aplicar medidas de Defesa Ativa e/ou Passiva;

20 - manejar o equipamento normal do combatente;

21 - auxiliar nos serviços administrativos de pessoal militar e de material, no âmbito do Batalhão de Infantaria;

22 - aplicar as regras de segurança que envolvem o manuseio, transporte e segurança de itens bélicos;

23 - aplicar e ministrar conhecimentos de sobrevivência;

24 - aplicar as normas de controle de suprimento e manutenção;

25 - aplicar as normas de higiene e segurança do trabalho.

CONHECIMENTOS:

1º NÍVEL - SOLDADO de 1ª CLASSE:

1 - conhecer os documentos básicos inerentes à sua especialidade;

2 - ter noções dos serviços administrativos, de pessoal militar e de material, nos Batalhões de Infantaria;

3 - ter noções dos documentos mais usados no MAer;

4 - conhecer a teoria dos primeiros-socorros;

5 - conhecer as normas do tiro de combate básico;

6 - conhecer os manuais de sobrevivência;

7 - conhecer a legislação militar básica;

8 - conhecer as regras de manuseio, transporte e armazenagem de itens bélicos;

9 - ter noções da estrutura administrativa do MAer;

10 - conhecer o armamento terrestre e a munição próprios;

11 - conhecer os meios de comunicações de campanha;

12 - conhecer os equipamentos usados em campanha;

13 - conhecer os manuais para o serviço de Polícia da Aeronáutica;

14 - ter noções das normas de combate a incêndios em aeronaves

e instalações;

- 15 - ter noções dos manuais de educação física;
- 16 - ter noções das medidas de Defesa Ativa e Passiva;
- 17 - conhecer as normas de controle de suprimento e manutenção;
- 18 - conhecer as normas de higiene e segurança do trabalho.

2º NÍVEL - CABO:

1 - conhecer os documentos básicos inerentes à sua especialidade;

2 - conhecer os serviços administrativos, de pessoal militar e de material, nos Batalhões de Infantaria;

- 3 - conhecer os documentos mais usados no MAer;
- 4 - conhecer a teoria dos primeiros-socorros;
- 5 - conhecer as normas do tiro de combate básico;
- 6 - conhecer os manuais de sobrevivência;
- 7 - conhecer a legislação militar básica;
- 8 - conhecer as regras de manuseio, transporte e armazenagem de

itens bélicos;

- 9 - conhecer a estrutura administrativa do MAer;
- 10 - conhecer o armamento terrestre e a munição próprios;
- 11 - conhecer os meios de comunicações de campanha;
- 12 - conhecer os equipamentos usados em campanha;
- 13 - conhecer os manuais para o serviço de Polícia da Aeronáu-

tica;

14 - conhecer as normas de combate a incêndios em aeronaves e instalações;

- 15 - conhecer os manuais de educação física;
- 16 - conhecer as medidas de Defesa Ativa e Passiva;
- 17 - ter noções de Defesa Antiaérea;
- 18 - conhecer as normas de controle de suprimento e manutenção;

19 - conhecer as normas de higiene e segurança do trabalho.

3º NÍVEL - SARGENTO:

1 - conhecer os documentos básicos inerentes à sua especialidade;

2 - conhecer os serviços administrativos, de pessoal militar e de material, nos Batalhões de Infantaria;

3 - conhecer os documentos mais usados no MAer;

4 - conhecer a teoria dos primeiros-socorros;

5 - conhecer as normas do tiro de combate básico;

6 - conhecer os manuais de sobrevivência;

7 - conhecer a legislação militar básica;

8 - conhecer as regras de manuseio, transporte e armazenagem de itens bélicos;

9 - conhecer a estrutura administrativa do MAer;

10 - conhecer o armamento terrestre e a munições em uso no MAer.;

11 - conhecer os meios de comunicações de campanha;

12 - conhecer os equipamentos usados em campanha;

13 - conhecer os manuais para o serviço de Polícia da Aeronáutica;

14 - conhecer as normas de combate a incêndios em aeronaves e instalações;

15 - conhecer os manuais de educação física;

16 - conhecer as medidas de Defesa Ativa e Passiva;

17 - ter noções de Defesa Antiaérea;

18 - estar familiarizado com as atividades de recrutamento;

19 - conhecer os princípios básicos de administração e relações humanas inerentes à sua especialidade;

20 - conhecer as normas, métodos e processos estabelecidos;

- 21 - conhecer os serviços de delineamento e provedoria de material;
- 22 - ter noções de inglês técnico;
- 23 - compreender publicações técnicas;
- 24 - conhecer as normas de controle de suprimento e manutenção;
- 25 - conhecer as normas de higiene e segurança do trabalho.

PRÉ-REQUISITOS:

1º NÍVEL - SOLDADO de 1ª CLASSE:

- 1 - ter completado a 6ª Série do 1º Grau.

2º NÍVEL - CABO:

- 1 - ter completado o 1º Grau; e
- 2 - ter exercido a atividade como S1 da especialidade.

3º NÍVEL - SARGENTO:

- 1 - ter o completado a 1ª série do 2º Grau;
- 2 - ter sido aprovado por concurso de admissão para a EEAR; e
- 3 - quando oriundo do QCB, ter exercido a atividade da especialidade.

QUALIFICAÇÃO:

1º NÍVEL - SOLDADO de 1ª CLASSE:

- 1 - ter sido aprovado no CESD da sua especialidade.\

2º NÍVEL - CABO:

- 1 - ter sido aprovado no CFC da sua especialidade.

3º NÍVEL - SARGENTO:

- 1 - ter sido aprovado no CFS da sua especialidade.

APLICAÇÃO:

- Todas as Organizações do MAer.