

PROGRAMA E BIBLIOGRAFIA SUGERIDA PARA A PROVA ESCRITA DE
CONHECIMENTOS PROFISSIONAIS DO PROCESSO SELETIVO PARA O MAGISTÉRIO
MILITAR NAVAL (PRAÇA)

CARPINTARIA

Noções básicas de desenho técnico- Introdução ao desenho técnico; Instrumentos utilizados no desenho técnico; Tipos de linhas usadas no desenho técnico; Utilização das perspectivas isométrica e cavaleira no desenho técnico; Utilização da projeção ortogonal em desenho Técnico; Dimensionamento e contagem de peças; Escalas utilizadas no desenho técnico; Recursos dos cortes empregados no desenho técnico; Sinais convencionais usados no desenho técnico; Ajuste e tolerância dimensionais; Interpretação de desenho em conjunto; e Características e qualidades desejáveis de um esboço.

Ferramentas de uso comum - Características e empregos dos diversos tipos de alicates; Classificação dos diversos tipos de chaves usadas nos trabalhos de mecânica; Características e emprego das morsas e grampos;

Máquinas de uso comum - Tipos de máquinas elétricas portáteis; Precauções de segurança na utilização das serras portáteis, tupias e lixadeiras; Tipos de furadeiras elétricas; Emprego e precauções de segurança no uso de furadeiras elétricas.

Segurança no trabalho – Conceito; Comissão Interna de Prevenção de Acidentes; Mapa de Riscos; Equipamento de Proteção Individual; Acidente de trabalho; Normas de segurança no trabalho.

Matérias primas - Classificação das madeiras de acordo com o seu emprego; Tipos de laminados e sua aplicação; Materiais para acabamento, polimento; Tipos de colas e sua aplicação; Tipos de ferragens utilizadas na carpintaria.

Ferramentas específicas da trabalho de carpintaria - Ferramentas manuais específicas dos trabalhos de carpintaria; Ferramentas de corte; Emprego de limas e grosas; Classificação das ferramentas de traçar, marcar e transportar medidas; Procedimentos para utilização das ferramentas; Precauções de segurança das ferramentas.

Trabalhos simples de carpintaria - Afiação e travamento de serrotes; Afiação de formões e goivas; Cortes, rasgos, desbaste e entalhes em madeiras e similares utilizando ferramentas manuais de carpintaria; Engradamentos, tipos e emprego; Aplicação de laminados; Procedimento para aplicação de vernizes.

Serra circular, máquina de desengrosso, tupia, desempenadeira, torno para madeiras, serra de fita, furadeira horizontal -Tipos e nomenclatura; Acessórios e ferramentas de corte; Conservação e manutenção; Precauções de segurança.

Trabalhos de marcenaria - Fases de execução de obras de marcenaria; Otimização do uso do material; Execução de obras de marcenaria; Instalação de ferragens de mobiliários; Montagem e instalação mobiliários; Reparo de peça ou mobiliários.

Trabalhos de carpintaria (construção civil) - Confecção e reparo de obras de carpintaria; Confecção de escadas e telhados com estrutura em madeira; Rebaixamento de teto e revestimento de parede; Instalações de: portas, portões e janelas; Instalações de fechaduras e dobradiças.

Fundamentação teórica sobre plástico reforçado com fibra de vidro (PRFV) - Equipamentos de uma oficina de plástico reforçado; Elementos químicos do plástico reforçado; Armazenamento dos materiais de plástico reforçado; Moldes simples para pequenas obras a partir de modelos.

Embarcações de fibra de vidro - Construção de moldes para pequenas obras; Limitação de avarias de embarcação de PRFV; Preparação da superfície a ser trabalhada; Laminação e acabamento da superfície; Pequenos reparos em cascos de embarcações de PRFV; Pequenos reparos em peças de embarcações de PRFV.

Obras de marcenaria - Precauções de segurança na utilização das máquinas e ferramentas; Levantamento de material adequado à especificidade do móvel; Otimização de material; Montagem de móveis; Processos de construção de gavetas com ferragens de correr; Ferragens empregadas em mobiliários; Técnicas de acabamento e lustragem em móveis de madeira; Confecção de móveis e similares; Confecção de portas de correr com trilho suspenso, porta sanfonada e instalação de ferragens; Reparo em móveis e similares.

Sistema de manutenção planejada - Manutenção preventiva periódica; Manutenção preventiva preditiva; Manutenção corretiva; Ciclo de manutenção; Escalões de manutenção; Documentação do SMP.

Editor gráfico (Sistema CAD 2D) - Introdução ao sistema de CAD 2D; Comandos de construção 2D; Comandos de edição 2D; Comandos de visualização; Comandos de dimensionamento.

Sistema CAD 3D - Construção 3D por adição na base; Construção 3D por adição revolucionada; Construção 3D por adição por varredura; Construção 3D por adição por loft; Construção 3D por corte extrudado; Construção 3D por corte revolucionado; Construção 3D por corte por varredura; Construção 3D por corte por loft; Comandos de edição em 3D; Utilização de texturas em objetos em 3D.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- a) Apostila CIAA, Desenho Técnico/5ª revisão 2013.
- b) Apostila CIAA, Operação e Manutenção de Máquinas e Ferramentas do CP/1ª edição 2014.
- c) Apostila CIAA, Máquinas e Ferramentas do CP/ 2ª revisão 2017.
- d) Apostila CIAA, Introdução aos Trabalhos de Carpintaria/ 2ª revisão 2016.
- e) Apostila CIAA, Carpintaria Geral/ 2ª revisão 2014.
- f) Apostila CIAA, Organização de Oficina/ 3ª revisão 2017.
- g) Apostila CIAA, Construção de Mobiliário/ 1ª edição 2015.
- h) Apostila CIAA, Plástico Reforçado com Fibra de Vidro/ 1ª revisão 2015.
- i) Apostila CIAA, Gestão do Material/ 1ª edição 2015/ SGM- 303.

<http://www.ciaa.mb/apostilas-e-curr%C3%ADculos%C3%A7%C3-dos-cursos-de-especializa%C3o>