



**ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DE SEGURANÇA PÚBLICA
POLÍCIA JUDICIÁRIA CIVIL**

**EDITAL Nº 0000/22/ACADEPOL/PJC/MT
SELEÇÃO INTERNA DA POLÍCIA JUDICIÁRIA CIVIL PARA FORMAÇÃO DE
MECÂNICO DE MANUTENÇÃO DE AERONAVES PARA O CIOPAer/MT**

O DIRETOR DA ACADEMIA DE POLÍCIA JUDICIÁRIA CIVIL DO ESTADO DE MATO GROSSO, no uso de suas atribuições legais, em conformidade com o Art. 19º da Lei Complementar nº 407, de 30 de junho de 2010, torna público que estão abertas as inscrições para a seleção interna da Polícia Judiciária Civil para formação de mecânicos de manutenção de aeronaves para o CIOPAer/MT, nas condições estabelecidas neste edital e seus editais complementares.

1. DAS DISPOSIÇÕES PRELIMINARES:

1.1. O Secretário de Estado de Segurança Pública do Estado de Mato Grosso, no uso de suas atribuições legais, autoriza a Polícia Judiciária Civil, a tornar público por meio do presente Edital que estabelece as normas do processo seletivo para a formação de mecânicos de manutenção de aeronaves, fins atender demanda do Centro Integrado de Operações Aéreas – CIOPAer/MT.



**ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DE SEGURANÇA PÚBLICA
POLÍCIA JUDICIÁRIA CIVIL**

1.2. A formação de mecânicos de manutenção de aeronaves visa atender uma necessidade do CIOPAer/MT, objetivando a manutenção do efetivo de mecânicos das unidades do CIOPAer.

1.3. A seleção será regida por este Edital, seus anexos, Editais Complementares e retificações, caso ocorram. Os candidatos deverão ter disponibilidade para participação nos cursos ligados à atividade de aviação na forma deste edital, podendo tais atividades ser desenvolvidas no Estado de Mato Grosso ou em outras unidades da federação, devendo também possuir elevada motivação e aptidão para o cumprimento de procedimentos padronizados, destacada capacidade de assimilação constante de atualizações técnico-profissionais, dentre outras exigências e habilidades.

1.4. Todas as despesas decorrentes da formação após definidos os candidatos aprovados correrão por conta da Secretaria de Estado de Segurança Pública, com dotação específica do CIOPAer/MT.

1.5. Serão oferecidas 03 (três) vagas para candidatos da Polícia Judiciária Civil do Estado de Mato Grosso (PJCMT), sendo o primeiro colocado apresentado no CIOPAer para prosseguimento em sua formação e o segundo e terceiro colocados constarão como cadastro reserva, sendo convocados mediante necessidade do CIOPAer/MT.

1.6. Haverá preenchimento da vaga prevista e de cadastro de reserva de candidatos para seleção, observadas as prescrições deste edital, da qual constarão as seguintes etapas:



**ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DE SEGURANÇA PÚBLICA
POLÍCIA JUDICIÁRIA CIVIL**

1.6.1. 1ª Fase - Exame Intelectual, de caráter classificatório e eliminatório;

1.6.2. 2ª Fase - Avaliação Psicológica, de caráter unicamente eliminatório.

1.7. A 1ª Fase, Exame Intelectual, indicará quais candidatos poderão participar da 2ª Fase, Avaliação Psicológica.

1.8. Terminadas todas as fases do Processo Seletivo e constituído o cadastro de reserva com os candidatos aprovados e classificados, será realizado o curso teórico com os candidatos aprovados conforme oportunidade e conveniência da Coordenação do CIOPAer, sendo que os classificados para o cadastro de reserva serão chamados conforme necessidade da unidade.

1.9. O presente edital terá validade de 02 (dois) anos somente, podendo ser prorrogado a critério da corporação.

1.10. A inscrição do candidato implicará na obrigatoriedade de conhecer e aceitar as normas e condições estabelecidas neste Edital, seus Anexos, editais Complementares e posteriores alterações, das quais não poderá alegar desconhecimento.

1.11. Todas as fases do processo seletivo serão realizadas em Cuiabá-MT.

1.12. Toda menção a horário neste Edital terá como referência o horário oficial da Capital do Estado de Mato Grosso.

1.13. O resultado de todas as fases e recursos serão publicados em Boletim Oficial da PJC/MT.

2. REFERÊNCIAS

2.1. Constituição Federal, art. 37 e outros.



**ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DE SEGURANÇA PÚBLICA
POLÍCIA JUDICIÁRIA CIVIL**

2.2. Lei Complementar nº. 407, de 30 de junho de 2010 – Estatuto da Polícia Judiciária Civil do Estado de Mato Grosso.

2.3. Lei nº. 9.394/96 de 20 de dezembro de 1996 – Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional.

2.4. Lei nº 7.565, de 19 de dezembro de 1986 (Código Brasileiro de Aeronáutica – CBAer).

2.5. RBAC – 65 – Regulamento Brasileiro de Aviação Civil – Licenças, Habilitações e regras gerais para despachante operacional de voo e mecânico de manutenção aeronáutica.

2.6. RBAC 90 – Regulamento Brasileiro de Aviação Civil – Requisitos gerais para operações especiais de aviação pública.

3. DAS VAGAS:

3.1. O processo seletivo para formação de mecânicos de manutenção de aeronaves para o CIOPAer/MT oferecerá 01 (uma) vaga para convocação imediata e 02 (duas) vagas para a formação de cadastro reserva.

4. REQUISITOS PARA INSCRIÇÃO

4.1. Ser Investigador ou Escrivão da PJCMT.

4.2. Possuir no mínimo 3 (anos) anos de efetivo serviço prestados à PJCMT no momento da inscrição para seleção.



**ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DE SEGURANÇA PÚBLICA
POLÍCIA JUDICIÁRIA CIVIL**

- 4.3. Possuir no máximo 16 (dezesesseis) anos de efetivo serviço prestados à PJCMT no momento da inscrição para seleção.
- 4.4. Possuir carteira nacional de habilitação válida, no mínimo categoria B.
- 4.5. Não estar condenado à pena de suspensão do cargo ou função, prevista na legislação brasileira.
- 4.6. Não se encontrar em licença para tratamento de interesse particular.
- 4.7. Não ter sofrido pena restritiva de liberdade, por sentença transitada em julgado, durante o período correspondente à pena, mesmo quando beneficiado por livramento condicional.
- 4.8. Não ter sido apenado, com sentença transitada em julgado, mesmo que obtenha “*sursis*”.
- 4.9. Ter conceito profissional favorável do Diretor ou Chefe imediato.
- 4.10. Não ter sido punido por transgressão disciplinar de qualquer natureza, nos últimos 24 (vinte e quatro) meses, contados até a data de inscrição.
- 4.11. Não estar na condição de desertor, desaparecido ou extraviado.

5. DO PROCEDIMENTO PARA INSCRIÇÃO

- 5.1. A inscrição deverá ser realizada pelo formulário eletrônico: <https://docs.google.com/forms/d/1oZFXHVOrn8sCeOZoz0viPThEGAxCahUDo60-HtorPwc/edit>, dentro do prazo estabelecido em calendário, sendo assim considerados protocolados na ACADEPOL.
- 5.2. Havendo dúvidas sobre o processo de inscrição ou qualquer outra fase do processo seletivo poderão ser sanadas via celular (65) 99920-8456 pelo membro da



**ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DE SEGURANÇA PÚBLICA
POLÍCIA JUDICIÁRIA CIVIL**

comissão de seleção Investigador de Polícia JOSÉ RICARDO DIAS, engenheiro aeronáutico, lotado no CIOPAER ou celular (65) 99227-7630 Investigador de Polícia Jhonny Wanderson Sena Lima, mecânico de aeronaves, lotado no CIOPAER.

- 5.3.** Neste ato, o candidato deverá apresentar os documentos abaixo elencados:
- 5.3.1.** Formulário de Requerimento de Inscrição preenchido via link conforme item.
 - 5.3.2.** Ficha de Inscrição.
 - 5.3.3.** Cópia da Identidade Funcional.
 - 5.3.4.** Cópia da Carteira Nacional de Habilitação – CNH, válida.
 - 5.3.5.** Nada consta emitido pela Corregedoria Geral da PJCMT, apto a comprovar o requisito do item 4.5., 4.7., 4.8., 4.9., 4.11., e 4.12.
 - 5.3.6.** Autorização para participação do certame do seu Chefe Imediato para comprovar o requisito do item 4.10, devendo ser assinado na ficha de inscrição.
 - 5.3.7.** Curriculum Vitae simplificado, com histórico profissional (formação, cursos, funções exercidas, trabalhos relevantes).
 - 5.3.8.** Extrato de Tempo de Serviço e situação funcional, aptos a comprovar os requisitos 4.1., 4.2., 4.3., e 4.6..
 - 5.3.9.** Certidões criminais de 1ª e 2ª instâncias da Justiça Federal e da Justiça Estadual dos últimos 05 (cinco) anos, original ou cópia autenticada, apta a comprovar os itens 4.8. e 4.9..
- 5.4.** Os documentos referenciados nos subitens do item 5.2. deverão ser apresentados e escaneados em um único arquivo formato .pdf e anexado no formulário eletrônico do subitem 5.1. no ato de seu preenchimento.



ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DE SEGURANÇA PÚBLICA
POLÍCIA JUDICIÁRIA CIVIL

5.5. O candidato terá sua inscrição indeferida nos seguintes casos:

- 5.5.1.** Em caso de ausência do documento ou o documento não comprove o requisito.
- 5.5.2.** Efetuada fora dos períodos fixados no Anexo I deste Edital.
- 5.5.3.** Efetuada sem documentação exigida no subitem 6.1.2. deste Edital.
- 5.5.4.** Em desacordo com qualquer requisito presente no Edital.

6. DO PROCESSO SELETIVO

FASES	CARÁTER	SITUAÇÃO
1ª FASE: Exame Intelectual	Classificatório e eliminatório	Classificado Não Classificado
2ª FASE: Avaliação Psicológica	Eliminatório	Apto Inapto

6.1. 1ª FASE - DO EXAME INTELECTUAL

- 6.2.1.** Serão convocados para o exame intelectual todos os candidatos com inscrições deferidas.
- 6.2.2.** O exame intelectual será aplicado na data do cronograma conforme Anexo I e constará de prova objetiva e prova discursiva.
- 6.2.3.** A Prova objetiva e discursiva abrangerá o conteúdo programático constante no Anexo II deste edital.



**ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DE SEGURANÇA PÚBLICA
POLÍCIA JUDICIÁRIA CIVIL**

- 6.2.4.** A prova objetiva constará de 03 (três) matérias: Matemática com 20 (vinte) questões, Física com 20 (vinte) questões e Conhecimento Técnico de Aeronaves e Motores com 40 (quarenta) questões.
- 6.2.5.** A prova discursiva constará de 01 (uma) matéria: Conhecimento Técnico de Aeronaves com 5 questões.
- 6.2.6.** As duas provas (objetiva e discursiva) serão aplicadas no dia 31/08/2022, na Academia de Polícia Judiciária Civil (ACADEPOL), localizada na Avenida Dr. Meireles, s/n, Bairro São João Del Rey, Cuiabá/MT, CEP 78093-000, com 05 (cinco) horas para sua realização, incluído o preenchimento do gabarito e folhas resposta das questões. As provas terão início as 08:00 horas e término as 13:00 horas, devendo o candidato estar na respectiva sala até as 07:30 horas horário em que serão fechados os portões.
- 6.2.7.** Iniciada as provas os candidatos somente poderão deixar a sala após transcorrido o tempo mínimo de 02:00 (duas horas).
- 6.2.8.** Os últimos 03 (três) candidatos deverão permanecer em sala até o término do tempo de prova ou até a entrega da prova pelo último candidato.
- 6.2.9.** Os cadernos de provas não poderão ser retirados pelo candidato, permanecendo sob a responsabilidade da comissão de aplicação do certame/ACADEPOL. Caso exista necessidade de consulta do caderno de prova para eventual recurso, o mesmo deverá ser solicitado à comissão.
- 6.2.10.** A prova objetiva será de caráter eliminatório e classificatório, em nível de Ensino Médio e Técnico, cada questão irá conter 05 (cinco) alternativas (de 'a' a 'e') de múltipla escolha, em que o candidato deverá assinalar apenas uma alternativa como resposta.



**ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DE SEGURANÇA PÚBLICA
POLÍCIA JUDICIÁRIA CIVIL**

- 6.2.11.** O único documento válido para a correção é o Cartão de Respostas preenchido e assinado pelo candidato.
- 6.2.12.** O resultado da prova objetiva será o somatório das notas obtidas em cada matéria, sendo cada questão com valor de 1(um) ponto, em um total de 80 (oitenta) pontos possíveis.
- 6.2.13.** O candidato que obtiver menos de 60% de acertos em qualquer uma das matérias estará eliminado do certame.
- 6.2.14.** Após o resultado final da prova objetiva, os candidatos serão ordenados em rigorosa observância do mérito intelectual, na forma decrescente, até o limite de 9 (nove), ou seja, 3 (três) vezes o número de vagas do processo seletivo como CLASSIFICADOS, sendo que os demais candidatos, caso haja, serão considerados NÃO CLASSIFICADOS e eliminados do processo seletivo.
- 6.2.15.** Os candidatos CLASSIFICADOS na prova objetiva terão a prova discursiva corrigida.
- 6.2.16.** Cada questão da prova discursiva terá valor de 4 (quatro) pontos, em um total de 20 (vinte) pontos possíveis.
- 6.2.17.** A correção das questões levará em consideração acerto total e parcial.
- 6.2.18.** Após o resultado da prova discursiva, os candidatos serão ordenados em rigorosa observância do mérito intelectual (pontuação da Prova objetiva + pontuação da Prova discursiva), na forma decrescente, até o limite de 6 (seis), ou seja, 2 (duas) vezes o número de vagas do processo seletivo como CLASSIFICADOS, sendo que os demais candidatos, caso haja, serão considerados NÃO CLASSIFICADOS e eliminados do processo seletivo.



**ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DE SEGURANÇA PÚBLICA
POLÍCIA JUDICIÁRIA CIVIL**

6.2.19. Os candidatos CLASSIFICADOS na 1ª Fase - Exame Intelectual passaram para a 2ª Fase - Avaliação Psicológica.

6.3. 2ª FASE - AVALIAÇÃO PSICOLÓGICA

6.3.1. Avaliação Psicológica, de caráter unicamente eliminatório, será realizada somente com os candidatos não eliminados.

6.3.2. A Avaliação Psicológica consistirá no processo de identificação e descrição de características comportamentais e psicológicas, cognitivas, afetivas, de características de personalidade e de aspectos motivacionais, compatíveis com as atribuições dos mecânicos de manutenção de aeronaves, através do uso de instrumentos e procedimento técnicos científicos e aprovados pelo Conselho Federal de Psicologia e realizados por psicólogos da Secretária de Estado de Segurança Pública.

6.3.3. Os resultados serão:

- a) APTO – candidato apresentou na avaliação elementos que caracterizaram a observância do perfil requerido;
- b) INAPTO – candidato não apresentou, na avaliação elementos que caracterizaram a observância do perfil requerido;

6.3.4. O candidato INAPTO ou FALTOSO será eliminado do processo seletivo.

6.3.5. A Avaliação psicológica será realizada na Academia de Polícia Judiciária Civil, localizada na Avenida Meirelles, s/n, Bairro São João Del Rey, Cuiabá/MT, CEP: 78093-000, no dia 28/09/2022, tendo início às 08 (oito) horas e término até as 12:00 (doze) horas. Devendo os candidatos se apresentarem no local indicado até as 07:30 horas quando serão



**ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DE SEGURANÇA PÚBLICA
POLÍCIA JUDICIÁRIA CIVIL**

fechados os portões, e, a ausência do candidato no referido horário acarretará sua exclusão do certame.

7. DA COMISSÃO DE SELEÇÃO

- 7.1 Comissão de elaboração da prova - Responsabilidade do CIOPAer:
- 7.2. Presidente: Pedro Paulo Borges Amaral – TC BM
- 7.3. Membro: Felipe Karim da Silva Shiro – Ten BM
- 7.4. Membro: José Ricardo Dias - IPC;
- 7.5. Membro: Rodrigo Souza Lélis - 3º SGT PM;
- 7.6. A presente comissão será responsável pela elaboração e correção da prova.

Comissão de aplicação do certame:

- 7.7. Presidente: Jose Carlos de Almeida Júnior – DPC.
- 7.8. Membro: Jhonny Wanderson Sena Lima - IPC.
- 7.9. Membro: Rayane de Paula Costa- Gerência de Ensino da ACADEPOL.

8. DOS RECURSOS ADMINISTRATIVOS

- 8.2. Caberá recursos contra:
 - 8.2.1. Resultado da manifestação de interesse.
 - 8.2.2. Resultado da 1ª Fase – do Exame Intelectual.
 - 8.2.3. Resultado da 2ª Fase – da Avaliação Psicológica.
 - 8.2.4. Resultado final do certame.



**ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DE SEGURANÇA PÚBLICA
POLÍCIA JUDICIÁRIA CIVIL**

8.2.5. O prazo para impetrar recurso é de 48 horas após a sua divulgação, e, será publicado em edital complementar.

8.2.6. O recurso deverá ser formalizado por meio do sistema SIGADOC, endereçado ao Presidente da Comissão responsável pela fase do certame, estar fundamentado e indicando o objeto do pedido.

8.2.7. O recurso encaminhado ao Presidente da Comissão será analisado pela devida comissão num prazo de três dias úteis após o seu recebimento, salvo situação especial.

8.2.8. Não caberá recurso da decisão da Comissão do certame.

9. DO RESULTADO

9.2. O resultado do processo seletivo será disponibilizado através de edital complementar.

9.3. Serão aprovados no processo seletivo os três candidatos com melhor pontuação e que não foram eliminados em nenhuma das fases do processo.

9.4. Em caso de empate o mais antigo terá preferência.

10. DAS PRESCRIÇÕES DIVERSAS

10.2. A inscrição do candidato implica na aceitação total e incondicional das normas constantes neste Edital.

10.3. A inscrição do candidato implicará no conhecimento das presentes instruções e compromisso tácito de aceitar as condições da Seleção, tais como se acham



**ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DE SEGURANÇA PÚBLICA
POLÍCIA JUDICIÁRIA CIVIL**

estabelecidas no presente Edital, seus anexos e instruções complementares, das quais não poderá alegar desconhecimento;

- 10.4.** O candidato que não comparecer no certame no local e horário indicado será considerado ausente, não haverá tolerância de atraso;
- 10.5.** O candidato aprovado neste processo seletivo deverá permanecer servindo no CIOPAer/MT por um período mínimo de 05 (cinco) anos, contados a partir da data de sua apresentação na Unidade Aérea.
- 10.6.** As omissões deste edital serão solucionadas pelo Diretor da ACADEPOL da PJCMT em primeira instância e pelo Delegado Geral Adjunto da PJCMT em última instância Administrativa.
- 10.7.** Fazem parte deste Edital:
- Anexo I** - Calendário das atividades do Processo Seletivo;
 - Anexo II** – Programa das Disciplinas do Exame Intelectual;
 - Anexo III** – Perfil Psicológico para Mecânico de Manutenção Aeronáutico (Edital Complementar);
 - Anexo IV** – Requerimento de Inscrição;

EDITAL Nº 00000/22/ACADEPOL/PJC/MT

ANEXO I



ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DE SEGURANÇA PÚBLICA
POLÍCIA JUDICIÁRIA CIVIL

FASES	DATAS	AÇÃO
Inscrição	27/06/2022 a 08/07/2022	Realização da inscrição com entrega dos documentos pelo link: https://docs.google.com/forms/d/1oZFXHVOrn8sCeOZoz0viPThEGAxCahUDo60-HtorPwc/edit

1ª Fase – Exame Intelectual	31/08/2022	Aplicação da Prova objetiva e dissertativa
Divulgação preliminar dos resultados da 1ª fase: Prova objetiva	06/09/2022	Comissão Examinadora divulga os candidatos aptos para correção da Prova Subjetiva
Encerramento do Prazo para apresentação dos recursos da 1ª fase: Prova objetiva	09/09/2022	Candidatos apresentam recursos da 1ª fase: Prova objetiva
Divulgação preliminar dos	13/09/2022	Comissão Examinadora



ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DE SEGURANÇA PÚBLICA
POLÍCIA JUDICIÁRIA CIVIL

resultados da 1ª fase: Prova dissertativa		divulga a pontuação da Prova dissertativa
Encerramento do Prazo para apresentação dos recursos da 1ª fase: Prova dissertativa	16/09/2022	Candidatos apresentam recursos da 1ª fase: Prova dissertativa
Resultado final da 1ª fase	22/09/2022	Comissão Examinadora divulga resultado final da 1ª fase e convocação para 2ª Fase
2ª Fase - Avaliação Psicológica	28/09/2022	Aplicação da Avaliação Psicológica
Divulgação Preliminar dos resultados da 2ª Fase	30/09/2022	Comissão Examinadora divulga os candidatos aptos na 2ª fase
Encerramento do Prazo para apresentação dos recursos da 2ª fase	05/10/2022	Candidatos apresentam recursos da 2ª fase
Divulgação da classificação final	17/10/2022	Comissão Examinadora divulga resultado final
Apresentação	Conforme edital	Apresentação do candidato



ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DE SEGURANÇA PÚBLICA
POLÍCIA JUDICIÁRIA CIVIL

	complementar	aprovados no CIOPAer
--	--------------	----------------------

ANEXO II

PROGRAMA DAS DISCIPLINAS
Para Exame Intelectual

MATEMÁTICA

1. Matemática Comercial

Razões e proporções: tipos e propriedades. Divisão proporcional direta e inversa. Regra de três simples e composta. Porcentagem, juros e descontos.

2. Funções

Conjuntos numéricos: relações, operações e propriedades. Funções e Gráficos: funções polinomiais do primeiro e segundo grau; exponencial e funções exponencial; logaritmos e funções logarítmicas.

3. Progressão

Sequências numéricas e Progressões aritméticas e geométricas.

4. Combinatória, Probabilidade e Estatística.

Princípio fundamental da contagem. Permutações. Arranjos. Combinações.

Binômio de Newton. Cálculo da probabilidade de um ou mais eventos. Tratamento de informação com organização e interpretação de dados em tabelas e/ou gráficos.



**ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DE SEGURANÇA PÚBLICA
POLÍCIA JUDICIÁRIA CIVIL**

5. Geometria Plana

Figuras geométricas: polígonos, circunferência e círculo. Triângulos: classificação, semelhança, área e relações métricas no triângulo. Quadriláteros – classificação, propriedades e áreas.

Circunferência e círculos - coroa e setor circular. Polígonos inscritos ou circunscritos.

6. Geometria Analítica

Coordenadas no plano. Distância entre dois pontos. Ponto médio. Distância de um ponto e uma reta. Estudo da reta. Posições relativas das retas. Estudo analítico da parábola, do vértice e da circunferência. Posições relativas das circunferências. Desigualdades num plano. Equações e inequações a duas incógnitas.

7. Geometria Espacial

Prismas, pirâmides, cilindros e cones: definição, classificação e propriedades; Troncos, áreas e volumes. Área de superfície esférica e volume da esfera. Poliedros regulares.

8. Trigonometria

Medidas de arcos. Arcos côngruos. Razões trigonométricas. Identidades trigonométricas. Lei dos senos e cossenos. Transformações trigonométricas: seno, cosseno e tangente: da soma de dois arcos, do arco duplo e do arco metade. Soluções de equações trigonométricas. Funções trigonométricas e suas representações gráficas.

FÍSICA

1. Mecânica

Cinemática: Sistemas de referência - posição de uma partícula; Velocidade média e instantânea; Movimento retilíneo uniforme e Movimento circular uniforme; Movimento



**ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DE SEGURANÇA PÚBLICA
POLÍCIA JUDICIÁRIA CIVIL**

retilíneo uniforme variado e Movimento circular variado; Queda livre; Vetor velocidade e vetor aceleração; Leis de Newton: Vetor força e sua medida; Primeira Lei de Newton - conceito de inércia; Estudo das forças - peso de um corpo, força normal, força de atrito estático cinético, tração em cordas; Segunda Lei de Newton – relação entre força e movimento (aceleração). Princípio fundamental da Dinâmica; Terceira Lei de Newton - força de ação e reação; Fluidos: Densidade; Definição de pressão; Pressão atmosférica; Princípio de Pascal.; Empuxo - Princípio de Arquimedes; Trabalho e Energia: Trabalho; Trabalho de uma força; Energia cinética; Energia potencial gravitacional; Ralação trabalho energia; Conservação de energia mecânica; Potência; Gravitação Universal:

2. Termodinâmica

Temperatura: Conceito de temperatura, equilíbrio térmico, energia térmica e calor; Termômetros: princípio básico de funcionamento; Escalas Termométricas - Celsius e Kelvin.

Dilatação térmica de sólidos e líquidos; Dilatação irregular da água; Transferência de calor: Condução, convecção e radiação; Mudanças de fase: Sólido, líquido e gasoso; Fusão e solidificação; Vaporização e condensação; Calor latente; Calor específico; Influência da pressão nas mudanças de fase.

3. Eletromagnetismo

Carga elétrica; Eletrização por atrito, contato e indução; Condutores e isolantes; Lei de Coulomb; Força elétrica resultante; Campo elétrico: Conceito de campo elétrico; Campo elétrico de uma carga pontual; Linhas de força; Campo elétrico no interior de uma esfera condutora; Campo elétrico uniforme; Potencial elétrico: Diferença de potencial. Corrente elétrica: Corrente contínua, corrente alternada; Circuito elétrico simples e seus



**ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DE SEGURANÇA PÚBLICA
POLÍCIA JUDICIÁRIA CIVIL**

componentes básicos; Resistência elétrica: Resistência elétrica - 1ª Lei de OHM; Resistência elétrica - 2ª Lei de OHM; Associação de resistências em série e em paralelo; Efeito joule; Funcionamento de uma lâmpada incandescente.

Conhecimento Técnico de Aeronaves

1. Aeronaves

Conceituação, classificação, componentes.

2. Estrutura do avião

Partes, esforços, materiais, asas, classificação quanto a asa, fuselagem, empenagem, superfícies de controle e comando, componentes secundários da estrutura.

3. Controle de Voo

Conceituação, identificação e ajustes.

4. Trem de Pouso

Conceituação, identificação, tipos, ajustes, amortecedores, rodas, freios, sistemas de acionamento de freios.

5. Sistema Hidráulico

Conceituação, identificação, tipos, aplicações, vantagens.

6. Motores Generalidades

Conceituação, identificação, tipos, aplicações, vantagens, tipos de motores em aviões, qualidades dos motores aeronáuticos.

7. Motores a pistão

Conceituação, identificação, tipos, funcionamento, tempos, ciclo Otto, modificações nos tempos, motor a dois tempos.



**ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DE SEGURANÇA PÚBLICA
POLÍCIA JUDICIÁRIA CIVIL**

8. Motores a reação

Conceituação, identificação, tipos, funcionamento.

9. Os componentes do motor

Todos os componentes do motor.

10. Performance do motor

Conceituação, torque e potência, taxa de compressão, tipos de potência, unidades de potência.

11. Operação do motor

Componentes, misturas, fases operacionais.

12. Sistemas

Sistema de alimentação, Sistema de indução, Sistema de superalimentação, Sistema de formação de mistura, Sistema de carburação e injeção, Sistema de combustível, combustíveis, Sistema de lubrificação, Sistema de resfriamento, Sistema elétrico, Sistema de ignição, Hélices, Instrumentos, Sistema de proteção contra fogo, Sistema de degelo e antigelo, Sistema de calefação, Sistema de refrigeração, Sistema de pressurização, Sistema de ar condicionado, Sistema pneumático, Sistema de oxigênio, Sistema de iluminação, Piloto automático.

13. Inspeção e manutenção

Conceituação, identificação, tipos, aplicações, vantagens.

Bibliografia sugerida: Aeronaves e Motores – Conhecimento Técnico, Jorge M. Homa, Editora Asa.



ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DE SEGURANÇA PÚBLICA
POLÍCIA JUDICIÁRIA CIVIL

ANEXO III

PERFIL PSICOLÓGICO PARA MECÂNICO DE MANUTENÇÃO AERONÁUTICA

Conforme edital complementar.

ANEXO IV

REQUERIMENTO DE INSCRIÇÃO

Eu _____,
RG/PJCMT _____ Matrícula _____,
atualmente lotado no _____, venho
requerer minha inscrição na **SELEÇÃO INTERNA DA POLÍCIA JUDICIÁRIA CIVIL
PARA FORMAÇÃO DE MECÂNICO DE MANUTENÇÃO DE AERONAVES PARA O
CIOPAer/MT.** Nestes termos pede deferimento.

_____/_____/_____/2022

Local e data



**ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DE SEGURANÇA PÚBLICA
POLÍCIA JUDICIÁRIA CIVIL**

Assinatura do requerente

Autorização do Chefe Imediato: () Autorizado () Não Autorizado

Assinatura do chefe imediato