

<b>Guia CBTA - TAXONOMIA DOS OBJETIVOS DE FORMAÇÃO</b>			
<b>Definição dos verbos para cada nível de realização</b>			
<b>Definição de verbos - Nível 0</b>			
Requer do aluno um nível simples de conhecimento.			
Verbo	Definição	Exemplo	Nível
Demonstrar familiarização	Mostrar, por meio de ações, respostas ou explicações, que comprehende de forma básica o uso, a função ou as características de um sistema, procedimento ou conceito.	<b>Demonstrar familiarização</b> com os instrumentos do painel principal da aeronave.	0
Demonstrar conhecimento geral de	Exibir compreensão ampla e essencial sobre determinado tema, englobando seus conceitos principais, funcionamento básico e relevância operacional. É mais abrangente que “familiarização” e exige que o aluno seja capaz de explicar, relacionar e contextualizar o tema, ainda que não entre no nível de aplicação prática detalhada.	<b>Demonstrar conhecimento geral</b> de meteorologia aeronáutica.	0
<b>Definição dos verbos - Nível 1</b>			
Requer um conhecimento básico do assunto. É a capacidade de lembrar de pontos essenciais; espera-se que o aluno memorize e relembré dados.			
Verbo	Definição	Exemplo	Nível
Afirmar	Declarar algo como verdadeiro, seguro ou certo, expressando convicção ou certeza sobre um fato, opinião ou ideia.	<b>Afirmar</b> , com base em regulamentos aeronáuticos, que a manutenção preventiva é essencial para a segurança do voo.	1
Citar	Mencionar de forma explícita pessoas, fatos, trechos ou exemplos, geralmente como referência ou comprovação.	<b>Citar</b> os requisitos do RBAC 61 aplicáveis à concessão da licença de Piloto Privado.	1
Definir	Determinar com precisão o significado, os limites ou as características essenciais de um termo ou conceito; dizer a definição.	<b>Definir</b> o conceito de altitude de transição e sua importância para o controle de tráfego aéreo.	1
Desenhar	Representar graficamente um objeto, sistema ou ideia, por meio de traços, diagramas ou ilustrações, produzir uma imagem, um padrão ou um diagrama.	<b>Desenhar</b> um diagrama esquemático do circuito de tráfego padrão de um aeródromo.	1
Listar	Organizar e apresentar elementos em sequência, geralmente de forma ordenada, para consulta ou execução.	<b>Listar</b> todos os equipamentos obrigatórios para voos IFR de acordo com a legislação vigente.	1
Nomear	Atribuir um nome ou designação a um objeto ou alguém; indicar formalmente um termo, título ou função.	<b>Nomear</b> corretamente os instrumentos de voo mínimos de um painel de uma aeronave para voo IFR.	1
Reconhecer	Identificar algo ou alguém com base em conhecimento prévio ou evidências.	<b>Reconhecer</b> parâmetros de aproximação desestabilizada durante um pouso.	1
<b>Definição de verbos - Nível 2</b>			
Requer uma compreensão do assunto o suficiente para permitir ao aluno discutir de forma inteligente. O indivíduo é capaz de representar para si próprio determinados objetos e acontecimentos, a fim de agir sobre esses objetos e acontecimentos.			
Verbo	Definição	Exemplo	Nível
Caracterizar	Descrever a qualidade ou características de algo	<b>Caracterizar</b> os diferentes tipos de espaço aéreo, identificando suas dimensões, limites, requisitos de voo e serviços associados.	2
Considerar	Analisa levando em conta diferentes aspectos.	<b>Considerar</b> fatores meteorológicos e operacionais ao planejar uma rota de voo.	2
Demonstrar	Expor ou provar algo por meio de exemplos, evidências ou execução.	<b>Demonstrar</b> o uso correto do transponder em diferentes fases do voo.	2
Descrever	Relatar ou apresentar detalhes sobre algo.	<b>Descrever</b> o funcionamento básico do sistema de combustível da aeronave.	2
Diferenciar	Apontar distinções entre elementos.	<b>Diferenciar</b> os tipos de decolagem e seus contextos de aplicação.	2
Explicar	Tornar comprehensível, esclarecendo ideias ou processos.	<b>Explicar</b> os procedimentos de aproximação por instrumentos (ILS, VOR, RNAV).	2

Levar em conta	Incluir como fator na análise ou decisão.	<b>Levar em conta</b> as limitações de peso e balanceamento antes do despacho da aeronave.	2
<b>Definição dos verbos - Nível 3</b>			
Requer um conhecimento completo do assunto e a capacidade de aplicá-lo com exatidão. O aluno deve ser capaz de utilizar o seu repertório de conhecimentos para desenvolver planos e colocá-los em prática.			
Verbo	Definição	Exemplo	Nível
Agir	Tomar uma ação ou executar uma tarefa.	<b>Agir</b> de forma imediata e correta diante de uma indicação de fogo no motor.	3
Aplicar	Utilizar um conhecimento, técnica ou recurso em situação prática.	<b>Aplicar</b> os procedimentos de <i>checklist</i> para partida do motor a frio.	3
Apreciar	Avaliar com atenção e emitir julgamento.	<b>Apreciar</b> a importância da comunicação clara e concisa entre tripulantes durante emergências.	3
Atualizar	Modernizar, tornar atual ou mais recente	<b>Atualizar</b> dados de rota no FMS antes do voo.	3
Auxiliar	Prestar ajuda ou apoio a alguém para fazer um trabalho, fazendo parte deste.	<b>Auxiliar</b> na execução de inspeções pré-voo, seguindo as instruções do comandante.	3
Calcular	Descobrir, através da aritmética, a partir de informações que já possui; refletir sobre uma possível causa de ação, a fim de formar uma opinião ou decidir o que fazer.	<b>Calcular</b> a distância de pouso necessária considerando peso, vento e pista disponível.	3
Checar	Certificar-se de que as informações ou condições estão corretas (satisfatórias).	<b>Checar</b> todos os instrumentos de voo antes da decolagem.	3
Codificar	Transformar informação em código ou formato específico.	<b>Codificar</b> um plano de voo no formato exigido pelo sistema de tráfego aéreo.	3
Coletar	Reunir dados, objetos ou informações.	<b>Coletar</b> informações meteorológicas de fontes oficiais para o planejamento do voo.	3
Conduzir	Orientar, guiar ou dirigir uma ação, processo, procedimento ou grupo.	<b>Conduzir</b> um <i>briefing</i> de segurança pré-voo, comunicando de forma clara e estruturada as instruções necessárias à tripulação e aos passageiros.	3
Confirmar	Garantir que algo está correto ou verdadeiro.	<b>Confirmar</b> o recebimento e entendimento de instruções ATC durante o voo.	3
Decodificar	Interpretar e converter sinais ou códigos em linguagem comprehensível.	<b>Decodificar</b> mensagens METAR e TAF para avaliação das condições meteorológicas.	3
Emitir	Producir ou enviar algo (sons, documentos, mensagens, sinais).	<b>Emitir</b> mensagens padrão de posição no circuito de tráfego de aeródromos não controlados.	3
Escolher	Selecionar entre alternativas, decidir fazer uma coisa em vez de outra.	<b>Escolher</b> o procedimento de aproximação mais adequado às condições meteorológicas vigentes.	3
Estimar	Avaliar valor, tempo ou quantidade de forma aproximada.	<b>Estimar</b> o tempo total de voo com base em ventos previstos e distância entre dois pontos.	3
Examinar	Observar ou analisar atentamente.	<b>Examinar</b> o histórico de manutenção da aeronave antes do voo.	3
Executar	Colocar em prática uma ação planejada.	<b>Executar</b> o procedimento de arremetida conforme SOP e instruções ATC.	3
Extrair	Retirar algo de um conjunto ou ambiente.	<b>Extrair</b> dados de desempenho da aeronave a partir do manual de voo (POH).	3
Identificar	Reconhecer e nomear corretamente.	<b>Identificar</b> sinais de entrada em estol durante o voo.	3
Informar	Transmitir dados ou fatos.	<b>Informar</b> ao controle de tráfego aéreo alterações na rota planejada.	3
Iniciar	Começar, dar andamento, originar.	<b>Iniciar</b> o procedimento de partida do motor seguindo o <i>checklist</i> .	3
Inserir	Introduzir algo em um contexto, sistema ou local.	<b>Inserir</b> corretamente uma rota no sistema de navegação da aeronave.	3
Manter	Continuar, conservar algo em bom estado ou funcionamento.	<b>Manter</b> altitude e proa durante voo em condições visuais.	3
Medir	Determinar a dimensão, quantidade ou intensidade de algo por comparação com uma unidade fixa ou com um objeto de tamanho conhecido.	<b>Medir</b> o consumo de combustível durante o voo usando indicadores de bordo.	3
Monitorar	Acompanhar e manter sob observação.	<b>Monitorar</b> a frequência ATIS para obter informações atualizadas de aeródromo.	3
Notificar	Comunicar oficialmente, reportar.	<b>Notificar</b> imediatamente o ATC sobre qualquer pane de rádio.	3

Obter	Conseguir ou adquirir algo.	<b>Obter</b> informações sobre NOTAMs relevantes ao voo planejado.	3
Operar	Controlar ou fazer funcionar um sistema ou equipamento.	<b>Operar</b> o sistema de piloto automático de acordo com o manual do fabricante.	3
Passar	Transferir ou fazer a informação ou objeto mudar de posição, transmitir.	<b>Passar</b> informações meteorológicas observadas em voo ao órgão ATS.	3
Realizar	Executar ou cumprir algo.	<b>Realizar</b> a inspeção pré-voo completa da aeronave.	3
Registrar	Anotar ou gravar, informações.	<b>Registrar</b> no diário de bordo todas as etapas do voo conforme exigências legais.	3
Responder	Dar resposta ou solução, retornar.	<b>Responder</b> prontamente a instruções do controle de tráfego aéreo.	3
Retransmitir	Reenviar, passar adiante informação recebida.	<b>Retransmitir</b> instruções ATC recebidas ao restante da tripulação.	3
Transferir	Entregar, enviar, mover de um local, função ou formato para outro.	<b>Transferir</b> o controle da aeronave para o copiloto de maneira padronizada.	3
Usar	Empregar para um propósito, manusear como instrumento, colocar em operação.	<b>Usar</b> o transponder de acordo com as instruções do controle de tráfego aéreo.	3
Verificar	Conferir, checar a exatidão ou conformidade.	<b>Verificar</b> a pressão de óleo antes e durante o voo.	3

**Definição dos verbos - Nível 4**

Habilidade de estabelecer uma linha de ação lógica, dentro de uma unidade de aplicações conhecidas, seguindo a cronologia correta e os métodos adequados para resolver uma situação-problema. Isso envolve a integração de aplicações conhecidas numa situação familiar.

Verbo	Definição	Exemplo	Nível
Adquirir	Obter por si próprio e/ou para outrem algo material ou imaterial, como conhecimento.	<b>Adquirir</b> proficiência no uso do rádio VHF para comunicações aeronáuticas.	4
Agilizar	Tornar mais rápido ou eficiente.	<b>Agilizar</b> o embarque de passageiros mantendo os padrões de segurança.	4
Ajustar	Mudar para uma nova posição, valor ou definição, corrigir, adaptar ou regular algo.	<b>Ajustar</b> a mistura ar-combustível para otimizar o desempenho do motor em cruzeiro.	4
Alocar	Empregar, destinar recursos, tempo ou tarefas.	<b>Alocar</b> corretamente recursos e equipamentos de emergência durante situações críticas.	4
Analisar	Examinar minuciosamente para compreender ou interpretar.	<b>Analisar</b> gráficos de vento e temperatura para selecionar a altitude ideal de cruzeiro.	4
Assegurar	Garantir que algo ocorra ou esteja correto.	<b>Assegurar</b> que todos os passageiros estejam com cintos afivelados antes da decolagem.	4
Atribuir	Distribuir, designar função, causa ou autoria.	<b>Atribuir</b> funções específicas à tripulação durante um procedimento de evacuação.	4
Coordenar	Organizar elementos para que funcionem em conjunto.	<b>Coordenar</b> procedimentos de taxiamento com o controle de solo.	4
Cumprir	Agir conforme algo, executar o que foi determinado.	<b>Cumprir</b> todos os requisitos regulamentares para a execução de um voo VFR.	4
Delegar	Transferir responsabilidades ou tarefas a outra pessoa.	<b>Delegar</b> tarefas de monitoramento de instrumentos ao copiloto durante voo IFR.	4
Detectar	Perceber ou identificar a presença de algo.	<b>Detectar</b> anomalias no funcionamento do motor por meio de observação de parâmetros.	4
Gerenciar	Administrar recursos e atividades para atingir objetivos.	<b>Gerenciar</b> o combustível disponível para evitar pane seca.	4
Integrar	Unir partes para formar um todo, completar pela adição de partes.	<b>Integrar</b> informações de navegação visual e por instrumentos para manter a rota.	4
Justificar	Apresentar razões ou fundamentos para algo.	<b>Justificar</b> a escolha de rota com base em análise meteorológica e operacional.	4
Organizar	Dar uma estrutura ordenada para, enquadrar e pôr em ordem de funcionamento.	<b>Organizar</b> a cabine para maximizar a eficiência operacional durante o voo.	4
Predizer	Prever, antecipar um evento com base em dados, habilidades ou padrões.	<b>Predizer</b> alterações meteorológicas com base na observação de nuvens e relatórios.	4
Projetar	Planejar e elaborar algo.	<b>Projetar</b> um plano de voo que atenda a requisitos de segurança e eficiência.	4

Providenciar	Tomar as medidas para que algo aconteça.	<b>Providenciar</b> os recursos necessários para a realização de um voo seguro e eficiente, incluindo a verificação pré-voo da aeronave, a preparação do plano de voo e a comunicação com os órgãos de controle de tráfego aéreo	4
Relacionar	Estabelecer vínculo ou correspondência entre elementos.	<b>Relacionar</b> fenômenos meteorológicos a possíveis impactos no desempenho da aeronave.	4

**Definição dos verbos - Nível 5**

Habilidade de analisar uma nova situação, a fim de elaborar e aplicar uma ou outra estratégia relevante para resolver um problema complexo. A característica definidora é o fato de a situação ser qualitativamente diferente das anteriores, exigindo julgamento e avaliação das opções.

Verbo	Definição	Exemplo	Nível
Avaliar	Julgar o valor, qualidade ou importância de algo.	<b>Avaliar</b> a segurança de um aeródromo para pouso em condições adversas.	5
Calibrar	Corrigir ou ajustar um instrumento para permitir o fornecimento de dados ou medições precisas	<b>Calibrar</b> altímetros de acordo com o ajuste QNH fornecido pelo ATC.	5
Discutir	Debater ideias ou pontos de vista.	<b>Discutir</b> com a equipe de manutenção as possíveis causas de uma falha técnica identificada.	5
Equilibrar	Manter proporção ou estabilidade entre elementos.	<b>Equilibrar</b> a distribuição de peso e balanceamento da aeronave para manter a estabilidade em voo.	5
Imaginar	Formar uma imagem mental de, conceber.	<b>Imaginar</b> cenários de falhas críticas e propor ações de contingência.	5
Improvisar	Executar algo sem planejamento prévio.	<b>Improvisar</b> procedimentos alternativos para navegação em caso de falha completa do GPS.	5
Interpretar	Atribuir significado a algo.	<b>Interpretar</b> corretamente cartas aeronáuticas de rota e de aproximação.	5
Resolver	Encontrar solução para um problema.	<b>Resolver</b> panes simuladas no sistema elétrico da aeronave, aplicando os procedimentos de <i>checklist</i> e priorizando a segurança do voo.	5
Revisar	Inspecionar, examinar novamente para corrigir ou melhorar.	<b>Revisar</b> o plano de voo considerando novas informações meteorológicas.	5
Selecionar	Escolher de acordo com critérios.	<b>Selecionar</b> a melhor rota de voo com base em informações meteorológicas e restrições de tráfego aéreo.	5
Solucionar	Resolver definitivamente um problema.	<b>Solucionar</b> conflitos de tráfego aéreo aplicando técnicas de separação visual.".	5
Solucionar problemas ( <i>troubleshoot</i> )	Localizar e corrigir falhas em sistemas ou processos	<b>Solucionar</b> problemas mecânicos e elétricos que possam ocorrer durante a operação da aeronave.	5
Teorizar	Elaborar explicações baseadas em princípios ou hipóteses.	<b>Teorizar</b> sobre os impactos de novas tecnologias na segurança operacional.	5
Validar	Confirmar que algo atende aos requisitos ou critérios estabelecidos.	<b>Validar</b> dados de desempenho da aeronave antes do voo, comparando-os com o manual oficial.	5