



INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS

IS Nº 61-006

Revisão F

Aprovação: Portaria nº 455/SPO, de 14 de fevereiro de 2020.

Assunto: Procedimentos para o lançamento de endossos nos registros de voo de pilotos

Origem: SPO

1. OBJETIVO

Apresentar os procedimentos para o lançamento de endossos nos registros de voo de pilotos, nos casos requeridos pelo RBAC nº 61.

2. REVOGAÇÃO

2.1 Esta IS revoga a IS nº 61-006 Revisão E.

3. FUNDAMENTOS

3.1 A Resolução nº 30, de 21 de maio de 2008, institui em seu art. 14, a Instrução Suplementar – IS, norma suplementar de caráter geral editada pelo Superintendente da área competente, objetivando esclarecer, detalhar e orientar a aplicação de requisito previsto em RBAC ou RBHA.

3.2 O administrado que pretenda, para qualquer finalidade, demonstrar o cumprimento de requisito previsto em RBAC ou RBHA, poderá:

- a) adotar os meios e procedimentos previamente especificados em IS; ou
- b) apresentar meio ou procedimento alternativo devidamente justificado, exigindo-se, nesse caso, a análise e concordância expressa do órgão competente da ANAC.

3.3 O meio ou procedimento alternativo mencionado na alínea 3.2(b) desta IS deve garantir nível de segurança igual ou superior ao estabelecido pelo requisito aplicável ou concretizar o objetivo do procedimento normalizado em IS.

3.4 A IS não pode criar novos requisitos ou contrariar requisitos estabelecidos em RBAC ou outro ato normativo.

4. DEFINIÇÕES

4.1 Para os efeitos desta IS, são válidas as definições previstas nos RBAC nº 01 e 61 e as seguintes definições:

Caderneta Individual de Voo (CIV): documento legal em meio físico, disciplinado pela IAC 3203, para verificação da experiência, comprovação e certificação de horas de voo e endossos do piloto aerodesportivo, piloto privado, piloto comercial, piloto de linha aérea, piloto de planador ou piloto de balão livre operando aeronaves em serviços aéreos privados.

Caderneta Individual de Voo Digital (CIV Digital): banco de dados informatizado, disponibilizado pela ANAC por meio do SACI e regido pela IS 61-001 para que usuários cadastrados efetuem registros de horas de voo e endossos.

Piloto endossante ou endossador: piloto que ministra a instrução requerida, preenche o endosso na CIV física do piloto endossado e registra o endosso em sua própria CIV Digital.

Piloto endossado: piloto que recebe a instrução requerida, tem preenchido o endosso em sua CIV física pelo piloto endossante e tem registrado o endosso por meio da CIV Digital do piloto endossante.

Sistema Integrado de Informações da Aviação Civil (SACI): plataforma *online* pertencente à ANAC, acessível por qualquer dispositivo conectado à Internet por meio do endereço <https://sistemas.anac.gov.br/saci/>, que contém os registros pessoais (nome, documentos pessoais, foto, assinatura, CIV Digital, licenças, habilitações e endossos) do detentor de um código ANAC (CANAC) e cujo acesso é disciplinado pela IS 00-008.

5. DESENVOLVIMENTO DO ASSUNTO

5.1 Disposições gerais

- 5.1.1 Além dos requisitos de licença, habilitação e experiência recente, o RBAC nº 61 estabelece que para a realização de alguns exames de proficiência, bem como para determinadas operações, o piloto deve previamente obter um **endosso** em seus registros de voo (CIV e CIV Digital).
- 5.1.2 Por meio da assinatura de um endosso na CIV e registro na CIV Digital, um piloto capacitado (endossante) declara formalmente, para todos os fins legais, que outro piloto (endossado) foi instruído e avaliado por ele e possui todas as condições de atuar em determinada função a bordo.
- 5.1.3 Essa atribuição deve ser entendida como um importante complemento ao processo de concessão de licenças, habilitações e certificados pela ANAC, e como tal deve ser exercida com responsabilidade, profissionalismo e foco integral na segurança operacional.

5.2 Validade dos endossos

- 5.2.1 Salvo expressamente declarado de maneira diversa nesta IS ou no RBAC nº 61, os endossos **não possuem prazo de validade**, e seu lançamento na CIV e na CIV Digital é requerido apenas uma vez, sendo de responsabilidade do piloto endossado conservar seus registros de voo para averiguações futuras.

5.3 Regras de transição

- 5.3.1 Nos casos em que um novo endosso passou a ser requerido pela Emenda 06 ao RBAC nº 61 mas não era exigido pelo texto da Emenda 05 daquele regulamento, esta Instrução Suplementar estabelecerá regras de transição a fim de preservar o direito adquirido dos pilotos que já operavam regularmente sob as regras anteriores.
- 5.3.2 As regras de transição serão detalhadas caso a caso para cada endosso previsto no corpo da presente IS. Os endossos que não possuírem esse detalhamento não possuem regra de transição, e são considerados requeridos já na data da publicação desta IS.

5.4 Endossos

- 5.4.1 Este capítulo tem por objetivo detalhar cada um dos endossos previstos no RBAC nº 61, indicando-se ainda quais os requisitos daquele regulamento que se consideram cumpridos por meio do referido endosso.
- 5.4.2 Todos os endossos previstos nesta seção devem ser lançados na CIV do piloto endossado pelo piloto endossante, bem como registrados por meio da CIV Digital do piloto endossante.
- 5.4.3 Para os lançamentos na CIV, o piloto endossante deve utilizar o campo “Observações”, podendo ocupar mais de uma linha para o lançamento se preciso for, conforme exemplo abaixo:

ANO	Nº	DATA	AERONAVE		VÔO		OBSERVAÇÕES	POUSOS	CLASSE / TIPO		
			FABR./MOD.	IDENTIF.	DE	PARA			MONOMOT.	MULTIMOT.	TIPO
2016	1	19/4	AB15	PX-XXX	58XX	58XX	DECLARO QUE JOSÉ	04	1	0	
	2						999999, CUMPRE OS				
	3						REQUISITOS DA				
	4						SEÇÃO 63.63 E				
	5						ESTA PROFICIENTE				
	6						PARA REALIZAR				
	7						VOO SOLO EM UM				
	8						AB15.				
	9						MARIA, 000000				
	10						JV				
	11										

- 5.4.4 Para os lançamentos de endosso na CIV Digital, o piloto endossante deve registrar normalmente o voo em sua CIV Digital e, uma vez que o voo esteja com status “CADASTRADO”, selecionar o botão “Endossar” na linha referente ao voo que deseja registrar o endosso, conforme figura abaixo:

[Detalhar Lançamento] [Lançar]

Total de horas lançadas na CIV digital									
Habilitação	Piloto em Comando	Piloto em Instrução para Comando	Copiloto	Piloto em Instrução	Instrutor em Voo	Simulador	Capota	Total	
MNTE	04:00	00:00	20:18	00:00	00:00	00:00	00:00	205:18	
R22	00:00	00:00	12:10	00:00	00:00	00:00	00:00	12:10	
Total IFRA Aeronave	00:00	00:00	100:39	00:00	00:00	-	00:00	100:39	
Total IFRH Helicóptero	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	-	00:00	00:00	
Total de Avião	04:00	00:00	201:18	00:00	00:00	00:00	00:00	205:18	
Total de Helicóptero	00:00	00:00	12:10	00:00	00:00	00:00	00:00	12:10	

Data do Voo: Matrícula: Função: Status:

[Filtrar] [Limpar Filtro]

Lançamento de horas																							
Data	Matrícula	Habilitação	Piloto Participante(Canac-Função)	Pousos	Origem	Destino	Observação	Função	Diurno	Noturno	Naveg.	Inst.	Capota	Simulador	Milhas de Navegação	Status	Cadastrado	Data Exclução Solicitada	Solicitante da Exclução	Endossar	Visualizar Endosso	Excluir	Enviar
13/08/2018	PP00X	MNTE	323455 - Piloto em Instrução	1	SBBR	SBGR		Instrutor Voo	05:00	05:00	05:00	00:00	00:00	00:00		CADASTRADO	01/02/2019 14:05						



5.4.5 Ressalta-se que ambos os lançamentos, tanto na CIV quanto na CIV Digital são necessários para que o endosso seja aceito e fiscalizado pela ANAC.

Seguem detalhados nas seções a seguir cada um dos endossos requeridos pelo RBAC nº 61.

5.4.6 Endosso para realizar operações como piloto rebocador de planador - 61.31(g)

Quem pode endossar:

1 - Detentor das habilitações válidas de Instrutor de Voo (INVA ou ICPA) e correspondente ao modelo de aeronave utilizada para a operação de reboque, licença de piloto de planador, pelo menos 100 horas em comando no modelo de aeronave utilizada para a operação de reboque de planador (ou aeronave cujas características de operação sejam similares) e endossado para realizar operações como piloto rebocador de planador; ou

2 - Piloto designado para ministrar instrução de voo em um operador que possua programa de treinamento aprovado pela ANAC, quando ministrando instrução no âmbito da entidade a que está vinculado. (ex: operadores 142, 135 e 90).

Instrução prévia mínima ao endosso:

A instrução prevista na seção 61.31(g)(3) do RBAC nº 61.

Texto do endosso na CIV física:

“Declaro que (Nome do piloto endossado, CANAC do piloto endossado) cumpre os requisitos da seção 61.31(g) e está proficiente para realizar operações de reboque de planador. (Nome, CANAC, assinatura do instrutor e nome da escola/aeroclube caso aplicável)”

Endosso na CIV Digital:

Conforme item 5.4.4, o piloto endossante deve selecionar o botão “Endossar” na linha da CIV Digital referente ao voo que deseja registrar o endosso. Na tela seguinte (vide figura abaixo), no campo Filtro, deverá selecionar o Tipo de Endosso “Rebocador de Planador” e a Categoria da aeronave utilizada na instrução para reboque (geralmente “Avião”). O campo Endosso* ficará filtrado com “Rebocador de planador / categoria”, bastando selecionar o botão Salvar para concluir o registro.

Conceder Endosso

Dados do Endosso

Endossado (CANAC) * YYYYY Nome completo do piloto endossado

Endossador (CANAC) XXXXXX Nome completo do piloto endossante

Data do Voo 21/05/2019

Filtro

Tipo de Endosso Rebocador de planador

Categoria Avião

Habilitação Todas

Classe de Modelo Todas

Endosso

Endosso * Rebocador de planador / Avião

SALVAR FECHAR

Regra de transição:

Os pilotos que detinham a habilitação de piloto rebocador de planador, que foi extinta por ocasião da Emenda 08 ao RBAC nº 61, consideram-se endossados para realizar operações como piloto rebocador de planador.

5.4.7 Endosso para realizar operações como piloto lançador de paraquedista - 61.31(h)

Quem pode endossar:

1 – Detentor de licença de piloto com habilitações válidas de Instrutor de Voo (INVA, INVH, etc.) e correspondente ao modelo de aeronave utilizada para a operação de lançamento de paraquedista, pelo menos 100 horas em comando no modelo de aeronave utilizada para a operação de lançamento de paraquedista e endossado para realizar operações como piloto lançador de paraquedista; ou

2 - Piloto designado para ministrar instrução de voo em um operador que possua programa de treinamento aprovado pela ANAC, quando ministrando instrução no âmbito da entidade a que está vinculado. (ex: operadores 142, 135 e 90).

Instrução prévia mínima ao endosso:

A instrução prevista na seção 61.31(h)(3) do RBAC nº 61.

Texto do endosso na CIV física:

“Declaro que (Nome do piloto endossado, CANAC do piloto endossado) cumpre os requisitos da seção 61.31(h) e está proficiente para realizar operações de lançador de paraquedista. (Nome, CANAC, assinatura do instrutor e nome da escola/aeroclube caso aplicável)”

Endosso na CIV Digital:

Conforme item 5.4.4, o piloto endossante deve selecionar o botão “Endossar” na linha da CIV Digital referente ao voo que deseja registrar o endosso. Na tela seguinte (vide figura abaixo), no campo Filtro, deverá selecionar o Tipo de Endosso “Lançador de paraquedista” e a Categoria da aeronave utilizada na instrução para lançamento (por

exemplo “Avião” ou “Helicóptero”). O campo Endosso* ficará filtrado com “Lançador de paraquedista / categoria”, bastando selecionar o botão Salvar para concluir o registro.

Regra de transição:

Os pilotos que detinham a habilitação de piloto lançador de paraquedista, que foi extinta por ocasião da Emenda 08 ao RBAC nº 61, consideram-se endossados para realizar operações como piloto lançador de paraquedista.

5.4.8 Endosso para voo solo de aluno piloto - 61.61(k), 61.69(a)(2) e (3) e 61.69(b)(2) e (3)

Válido por 90 dias.

Quem pode endossar:

- 1 - Detentor da habilitação válida de Instrutor de Voo (INVA, INVH, INPL, etc.); ou
- 2 - Piloto designado para ministrar instrução de voo em um operador que possua programa de treinamento aprovado pela ANAC, quando ministrando instrução no âmbito da entidade a que está vinculado. (ex: operadores 142, 135 e 90).

Instrução prévia mínima ao endosso:

A instrução prevista na seção 61.61 do RBAC nº 61 e, caso o voo solo seja realizado em espaço aéreo controlado, também a instrução prevista na seção 61.69 do RBAC nº 61. Decorridos 90 dias após obtenção de endosso, caso o aluno não tenha ainda completado todas as missões solo aplicáveis ao curso, deverá realizar instrução em duplo comando, repassando as manobras com seu instrutor, para obtenção de novo endosso.

Texto do endosso na CIV física:

“Declaro que (Nome do piloto endossado, CANAC do piloto endossado) cumpre os requisitos da seção 61.61 e, conforme aplicável, da seção 61.69 do RBAC 61, e está proficiente para realizar voos solo em um (modelo da aeronave). (Nome, CANAC, assinatura do instrutor e nome da escola/aeroclube caso aplicável)”

Endosso na CIV Digital:

Conforme item 5.4.4, o piloto endossante deve selecionar o botão “Endossar” na linha da CIV Digital referente ao voo que deseja registrar o endosso. Na tela seguinte (vide figura abaixo), no campo Filtro, deverá selecionar o Tipo de Endosso “Voo solo de aluno piloto” e a Categoria da aeronave utilizada na instrução (por exemplo “Avião”, “Helicóptero”, “Planador” etc.). O campo Endosso* ficará filtrado com “Voo solo de aluno piloto / categoria”, bastando selecionar o botão Salvar para concluir o registro.

Conceder Endosso

Dados do Endosso

Endossado (CANAC) * YYYYYY Nome completo do piloto endossado

Endossador (CANAC) XXXXXX Nome completo do piloto endossante

Data do Voo 26/05/2019

Filtro

Tipo de Endosso Voo solo de aluno piloto

Categoria Helicóptero

Habilitação Todas

Classe de Modelo Todas

Endosso

Endosso * Voo solo de aluno piloto / Helicóptero

SALVAR FECHAR

5.4.9 Endosso para navegação solo de aluno piloto - 61.67(c)(1) e (2)

Válido somente para um voo de navegação específico.

Quem pode endossar:

- 1 - Detentor da habilitação válida de Instrutor de Voo (INVA, INVH, INPL, etc.); ou
- 2 - Piloto designado para ministrar instrução de voo em um operador que possua programa de treinamento aprovado pela ANAC, quando ministrando instrução no âmbito da entidade a que está vinculado. (ex: operadores 142, 135 e 90).

Instrução prévia mínima ao endosso:

O aluno piloto deve ter recebido instrução duplo comando na rota a ser voada, conforme previsto no parágrafo 61.67(c)(2)(ii) e, caso a navegação solo seja realizada em espaço aéreo controlado (ainda que compreenda somente um segmento parcial da rota), também a instrução prevista na seção 61.69 do RBAC nº 61.

O instrutor deve ter repassado antes do voo todo o planejamento de navegação realizado pelo aluno, bem como consultado no briefing os dados relevantes da aeronave e da rota, tais como meteorologia, NOTAM, reportes de manutenção etc., conforme previsto no parágrafo 61.67(c)(2)(i).

Adicionalmente, durante toda a duração do voo é atribuição do instrutor permanecer em solo monitorando o andamento da navegação pelos meios disponíveis, tais como rádio ou telefone (no caso de paradas intermediárias), bem como o desenvolvimento da meteorologia em rota.

Ressalta-se que este endosso deve ser dado para cada voo de navegação solo que o aluno fizer, inclusive no caso de o aluno repetir em voo solo uma rota na qual recebeu instrução prévia, conforme previsto no parágrafo 61.67(c)(2)(ii).

Texto do endosso na CIV física:

O endosso referente ao voo específico de navegação solo deve ser registrado na CIV física após o *briefing*, antes da realização de cada voo de navegação solo, utilizando o texto abaixo:

“Declaro que revisei o planejamento de navegação de (Nome do piloto endossado, CANAC do piloto endossado) e o considero apto a realizar voo solo entre (designativos dos aeródromos de partida, destino, bem como sobrevoos e pousos intermediários se houver) em um (modelo da aeronave) no dia (data). (Nome, CANAC, assinatura do instrutor e nome da escola/aeroclube caso aplicável)”

Endosso na CIV Digital:

O endosso referente a uma navegação solo específica deverá ser registrado na CIV Digital após a realização daquele voo, considerando a seguinte sequência:

- 1- Instrutor registra o voo de navegação solo em sua CIV Digital, indicando o CANAC do aluno, que por sua vez deve confirmar o registro;
- 2- Uma vez confirmado pelo aluno, o voo de navegação solo registrado na CIV Digital passa para o status “Cadastrado”, devendo o instrutor então selecionar o botão “Endossar” na linha da CIV Digital correspondente ao voo;
- 3- Na tela seguinte (vide figura abaixo), no campo Filtro, deverá selecionar o Tipo de Endosso “Navegação solo de aluno piloto” e a Categoria da aeronave utilizada na instrução (por exemplo “Avião”, “Helicóptero”, “Planador” etc.).
- 4- O campo Endosso* ficará filtrado com “Navegação solo de aluno piloto / categoria”, bastando selecionar o botão Salvar para concluir o registro.

Obs: O procedimento aqui descrito deverá ser repetido para cada voo de navegação solo que vier a ser realizado pelo aluno.

:: Conceder Endosso

Dados do Endosso

Endossado (CANAC) * YYYYYY Nome completo do piloto endossado

Endossador (CANAC) xxxxxx Nome completo do piloto endossante

Data do Voo 21/05/2019

Filtro

Tipo de Endosso Navegação solo de aluno piloto

Categoria Avião

Habilitação Todas

Classe de Modelo Todas

Endosso

Endosso * Navegação solo de aluno piloto / Avião

SALVAR FECHAR

5.4.10 Endosso de liberação para o cheque PP – 61.79(a)

Válido por 30 dias.

Quem pode endossar:

- 1 - Detentor da habilitação válida de Instrutor de Voo (INVA, INVH, etc.); ou
- 2 - Piloto designado para ministrar instrução de voo em um operador que possua programa de treinamento aprovado pela ANAC, quando ministrando instrução no âmbito da entidade a que está vinculado. (ex: operadores 142, 135 e 90).

Instrução prévia mínima ao endosso:

A instrução prevista na seção 61.79 do RBAC nº 61.

Texto do endosso na CIV física:

“Declaro que (Nome do piloto endossado, CANAC do piloto endossado) cumpre todos os requisitos para a concessão da licença de (PPA, PPH, etc.) e está preparado para o exame de proficiência. (Nome, CANAC, assinatura do instrutor e nome da escola/aeroclube caso aplicável)”

Endosso na CIV Digital:

Conforme item 5.4.4, o piloto endossante deve selecionar o botão “Endossar” na linha da CIV Digital referente ao voo que deseja registrar o endosso. Na tela seguinte (vide figura abaixo), no campo Filtro, deverá selecionar o Tipo de Endosso “Check piloto privado” e a Categoria da aeronave utilizada na instrução (por exemplo “Avião”, “Helicóptero” ou “Dirigível”). O campo Endosso* ficará filtrado com “Check piloto privado / categoria”, bastando selecionar o botão Salvar para concluir o registro.

Conceder Endosso

Dados do Endosso

Endossado (CANAC) * YYYYYY Nome completo do piloto endossado

Endossador (CANAC) XXXXXX Nome completo do piloto endossante

Data do Voo 21/05/2019

Filtro

Tipo de Endosso Check piloto privado

Categoria Helicóptero

Habilitação Todas

Classe de Modelo Todas

Endosso

Endosso * Check piloto privado / Helicóptero

SALVAR FECHAR

5.4.11 Endosso de liberação para o cheque PC – 61.99(a)

Válido por 30 dias.

Quem pode endossar:

- 1 - Detentor da habilitação válida de Instrutor de Voo (INVA, INVH, etc.); ou
- 2 - Piloto designado para ministrar instrução de voo em um operador que possua programa de treinamento aprovado pela ANAC, quando ministrando instrução no âmbito da entidade a que está vinculado. (ex: operadores 142, 135 e 90).

Instrução prévia mínima ao endosso:

A instrução prevista na seção 61.99 do RBAC nº 61;

Texto do endosso na CIV física:

“Declaro que (Nome do piloto endossado, CANAC do piloto endossado) cumpre todos os requisitos para a concessão da licença de (PCA, PCH, etc.) e está preparado para o exame de proficiência. (Nome, CANAC, assinatura do instrutor e nome da escola/aeroclube caso aplicável)”

Endosso na CIV Digital:

Conforme item 5.4.4, o piloto endossante deve selecionar o botão “Endossar” na linha da CIV Digital referente ao voo que deseja registrar o endosso. Na tela seguinte (vide figura abaixo), no campo Filtro, deverá selecionar o Tipo de Endosso “Check piloto comercial” e a Categoria da aeronave utilizada na instrução (por exemplo “Avião”, “Helicóptero” ou “Dirigível”). O campo Endosso* ficará filtrado com “Check piloto comercial / categoria”, bastando selecionar o botão Salvar para concluir o registro.

Conceder Endosso

Dados do Endosso

Endossado (CANAC) * YYYYYY Nome completo do piloto endossado

Endossador (CANAC) XXXXXX Nome completo do piloto endossante

Data do Voo 21/05/2019

Filtro

Tipo de Endosso Check piloto comercial

Categoria Avião

Habilitação Todas

Classe de Modelo Todas

Endosso

Endosso * Check piloto comercial / Avião

SALVAR FECHAR

5.4.12 Endosso de liberação para o cheque MPL – 61.119(a)

Válido por 30 dias.

Quem pode endossar:

- 1 - Detentor da habilitação válida de Instrutor de Voo (INVA); ou
- 2 - Piloto designado para ministrar instrução de voo em um operador que possua programa de treinamento aprovado pela ANAC, quando ministrando instrução no âmbito da entidade a que está vinculado. (ex: operadores 142, 135 e 90).

Instrução prévia mínima ao endosso:

A instrução prevista na seção 61.119 do RBAC nº 61.

Texto do endosso na CIV física:

“Declaro que (Nome do piloto endossado, CANAC do piloto endossado) cumpre todos os requisitos para a concessão da Licença de Piloto de Tripulação Múltipla e está preparado para o exame de proficiência. (Nome, CANAC, assinatura do instrutor e nome do CTAC caso aplicável)”

Texto do endosso na CIV Digital:

“Liberado para cheque MPL por (Nome do instrutor, CANAC do instrutor e nome do CTAC caso aplicável).”

5.4.13 Endosso de liberação para o cheque de Piloto de Planador – 61.159(a)

Válido por 30 dias.

Quem pode endossar:

Detentor da habilitação válida de Instrutor de Voo de Planador (INPL).

Instrução prévia mínima ao endosso:

A instrução prevista na seção 61.159 do RBAC nº 61.

Texto do endosso na CIV física:

“Declaro que (Nome do piloto endossado, CANAC do piloto endossado) cumpre todos os requisitos para a concessão da Licença de Piloto de Planador e está preparado para o exame de proficiência. (Nome, CANAC, assinatura do instrutor e nome da escola/aeroclube caso aplicável)”

Endosso na CIV Digital:

Conforme item 5.4.4, o piloto endossante deve selecionar o botão “Endossar” na linha da CIV Digital referente ao voo que deseja registrar o endosso. Na tela seguinte (vide figura abaixo), no campo Filtro, deverá selecionar o Tipo de Endosso “Check planador”. O campo Endosso* ficará filtrado com “Check planador / Planador”, bastando selecionar o botão Salvar para concluir o registro.

Conceder Endosso

Dados do Endosso

Endossado (CANAC) * YYYYYY Nome completo do piloto endossado

Endossador (CANAC) xxxxxx Nome completo do piloto endossante

Data do Voo 21/05/2019

Filtro

Tipo de Endosso Check planador

Categoria Seleccione

Habilitação Todas

Classe de Modelo Todas

Endosso

Endosso * Check planador / Planador

SALVAR FECHAR

5.4.14 Endosso de liberação para o cheque de Piloto de Balão Livre – 61.179(a)

Válido por 30 dias.

Quem pode endossar:

Detentor da habilitação válida de Instrutor de Voo de Balão Livre (INVB).

Instrução prévia mínima ao endosso:

A instrução prevista na seção 61.179 do RBAC nº 61.

Texto do endosso na CIV física:

“Declaro que (Nome do piloto endossado, CANAC do piloto endossado) cumpre todos os requisitos para a concessão da Licença de Piloto de Balão Livre e está preparado para o exame de proficiência. (Nome, CANAC, assinatura do instrutor e nome da escola/aeroclube caso aplicável)”

Endosso na CIV Digital:

Conforme item 5.4.4, o piloto endossante deve selecionar o botão “Endossar” na linha da CIV Digital referente ao voo que deseja registrar o endosso. Na tela seguinte (vide figura abaixo), no campo Filtro, deverá selecionar o Tipo de Endosso “Check balão”. O campo Endosso* ficará filtrado com “Check balão / Balão”, bastando selecionar o botão Salvar para concluir o registro.

Conceder Endosso

Dados do Endosso

Endossado (CANAC) * YYYYYY Nome completo do piloto endossado

Endossador (CANAC) XXXXXX Nome completo do piloto endossante

Data do Voo 21/05/2019

Filtro

Tipo de Endosso Check balão

Categoria Selecione

Habilitação Todas

Classe de Modelo Todas

Endosso

Endosso * Check balão / Balão

SALVAR FECHAR

5.4.15 Endosso de liberação para o cheque de habilitação de classe – 61.195(f)

Válido por 30 dias.

Quem pode endossar:

- 1 - Detentor da habilitação válida de Instrutor de Voo (INVA, INVH, INVD); ou
- 2 - Piloto designado para ministrar instrução de voo em um operador que possua programa de treinamento aprovado pela ANAC, quando ministrando instrução no âmbito da entidade a que está vinculado. (ex: operadores 142, 135 e 90).

Instrução prévia mínima ao endosso:

A instrução prevista na seção 61.195 do RBAC nº 61 para a classe pertinente.

Texto do endosso na CIV física:

“Declaro que (Nome do piloto endossado, CANAC do piloto endossado) cumpre todos os requisitos para a concessão da habilitação de classe (nome da habilitação) e está preparado para o exame de proficiência. (Nome, CANAC, assinatura do instrutor e nome da escola/aeroclube caso aplicável)”

Endosso na CIV Digital:

Conforme item 5.4.4, o piloto endossante deve selecionar o botão “Endossar” na linha da CIV Digital referente ao voo que deseja registrar o endosso. Na tela seguinte (vide figura abaixo), no campo Filtro, deverá selecionar o Tipo de Endosso “Classe (check inicial)” e a Categoria da aeronave utilizada na instrução (“Avião” ou “Helicóptero”). Na sequência

selecionar no campo Habilitação “Sim” e selecionar na lista ao lado a habilitação classe pertinente (eg. MLTE, MNAF, HMNT, HMLT, etc.) O campo Endosso* ficará filtrado com “Classe (check inicial) / categoria - habilitação”, bastando selecionar o botão Salvar para concluir o registro.

Conceder Endosso

Dados do Endosso

Endossado (CANAC) * YYYYYY Nome completo do piloto endossado

Endossador (CANAC) xxxxxx Nome completo do piloto endossante

Data do Voo 21/05/2019

Filtro

Tipo de Endosso Classe (check inicial)

Categoria Avião

Habilitação Sim MLTE

Classe de Modelo N/A

Endosso

Endosso * Classe (check inicial) / Avião - MLTE

SALVAR FECHAR

5.4.16 Endosso para modelo específico de aeronave classe – 61.199(b)(1)

Quem pode endossar:

Piloto devidamente qualificado nos termos do Apêndice B desta IS.

Instrução prévia mínima ao endosso:

A instrução prevista no Apêndice B desta IS.

Texto do endosso na CIV física:

“Declaro que ministrei instrução de solo e de voo ao piloto (Nome do piloto endossado, CANAC do piloto endossado) em um (modelo da aeronave, conforme designativos do Apêndice B da IS nº 61-006) e o considero proficiente para atuar como piloto em comando em aeronaves desse modelo. (Nome, CANAC, assinatura do instrutor e nome da escola/aeroclube caso aplicável)”

Endosso na CIV Digital:

Conforme item 5.4.4, o piloto endossante deve selecionar o botão “Endossar” na linha da CIV Digital referente ao voo que deseja registrar o endosso. Na tela seguinte (vide figura abaixo) deverá preencher o CANAC do piloto endossado. No campo Filtro, deverá selecionar o Tipo de Endosso “Classe (modelo específico)” e a Categoria da aeronave utilizada na instrução (“Avião” ou “Helicóptero”). Na sequência selecionar no campo Habilitação “Sim” e selecionar na lista ao lado a habilitação de classe pertinente a modelo (MNAF, MLTE, MNAF, HMNT, HMLT, etc.). Por fim selecionar Classe de Modelo “Sim” e selecionar o fabricante/modelo endossado, conforme Apêndice B desta IS. O campo Endosso* ficará filtrado com “Classe (modelo específico) / categoria – habilitação – fabricante - modelo”, bastando selecionar o botão Salvar para concluir o registro.

Conceder Endosso

Dados do Endosso

Endossado (CANAC) * Nome completo do piloto endossado

Endossador (CANAC) Nome completo do piloto endossante

Data do Voo

Filtro

Tipo de Endosso Selecionar "Classe (modelo específico)"

Categoria Selecionar a categoria do modelo (avião, helicóptero, etc.)

Habilitação "Sim" Selecionar a habilitação de classe do modelo (MNTE, MLTE, HMNC, HMNT, HMLT, etc.)

Classe de Modelo Selecionar o fabricante/modelo da aeronave conforme Apêndice B desta IS

Endosso

Endosso *

Regra de transição:

Os pilotos cujas habilitações de tipo tenham sido convertidas em habilitações de classe por ocasião da Emenda 06 ao RBAC nº 61 consideram-se endossados em todos os modelos de aeronave que já tenham voado dentro dessa habilitação de tipo (para maiores detalhes, vide Apêndice C desta IS)

5.4.17 Endosso de treinamento inicial ou periódico para habilitação de tipo (somente quando não há CTAC certificado ou validado pela ANAC para o tipo) – 61.213(a)(2)(iii), 6.213(a)(3)(iii) e 61.215(c).

Quem pode endossar:

Piloto Comercial ou Piloto de Linha Aérea com habilitação válida no tipo para o qual **NÃO** haja CTAC certificado ou validado pela ANAC.

A lista de habilitações de tipo averbadas pela ANAC encontra-se disponível no sítio eletrônico da Agência, por meio do [link https://www.anac.gov.br/assuntos/setor-regulado/profissionais-da-aviacao-civil/processo-de-licencas-e-habilitacoes/Lista-de-Habilitacoes-de-Tipo-ANAC.pdf](https://www.anac.gov.br/assuntos/setor-regulado/profissionais-da-aviacao-civil/processo-de-licencas-e-habilitacoes/Lista-de-Habilitacoes-de-Tipo-ANAC.pdf)

A lista de CTAC certificados ou validados pela ANAC encontra-se disponível no sítio eletrônico da Agência, por meio do [link http://www2.anac.gov.br/Arquivos/pdf/Lista de Treinamentos de Tipo.pdf](http://www2.anac.gov.br/Arquivos/pdf/Lista%20de%20Treinamentos%20de%20Tipo.pdf)

Instrução prévia mínima ao endosso:

A instrução prevista na Avaliação Operacional da aeronave publicada pela ANAC em <http://www.anac.gov.br/assuntos/setor-regulado/profissionais-da-aviacao-civil/avaliacao-operacional> ou, caso não haja, a instrução necessária para aquisição de proficiência pelo piloto instruído, tomando-se por referência o previsto pelo fabricante da aeronave e pela Instrução Suplementar 61-005;

Texto do endosso na CIV física:

“Declaro que ministrei treinamento de solo e de voo ao piloto (Nome do piloto endossado, CANAC do piloto endossado) em um (modelo da aeronave, conforme designativos previstos na IS nº 61-004) e o considero preparado para o exame de

(concessão ou revalidação) da habilitação de tipo. (Nome, CANAC e assinatura do instrutor)”

Endosso na CIV Digital:

Conforme item 5.4.4, o piloto endossante deve selecionar o botão “Endossar” na linha da CIV Digital referente ao voo que deseja registrar o endosso. Na tela seguinte (vide figura abaixo) deverá preencher o CANAC do piloto endossado. No campo Filtro, deverá selecionar o Tipo de Endosso “Tipo – check (inexistir CTAC)” e a Categoria da aeronave utilizada na instrução (“Avião” ou “Helicóptero”). Na sequência selecionar no campo Habilitação “Sim” e selecionar na lista ao lado a habilitação de tipo pertinente ao modelo. O campo Endosso* ficará filtrado com “Tipo – check (inexistir CTAC) / categoria - habilitação”, bastando selecionar o botão Salvar para concluir o registro.

5.4.18 Endosso de treinamento de diferenças em aeronave tipo (somente quando não há CTAC certificado ou validado pela ANAC para ministrar o treinamento de diferenças para o modelo) – 61.217(b)

Quem pode endossar:

Piloto Comercial ou Piloto de Linha Aérea com habilitação válida no tipo e qualificado no modelo para o qual **NÃO** haja CTAC certificado ou validado pela ANAC.

A lista de habilitações de tipo averbadas pela ANAC encontra-se disponível no sítio eletrônico da Agência, por meio do [link https://www.anac.gov.br/assuntos/setor-regulado/profissionais-da-aviacao-civil/processo-de-licencas-e-habilitacoes/Lista-de-Habilitacoes-de-Tipo-ANAC.pdf](https://www.anac.gov.br/assuntos/setor-regulado/profissionais-da-aviacao-civil/processo-de-licencas-e-habilitacoes/Lista-de-Habilitacoes-de-Tipo-ANAC.pdf)

A lista de CTAC certificados ou validados pela ANAC encontra-se disponível no sítio eletrônico da Agência, por meio do [link http://www2.anac.gov.br/Arquivos/pdf/Lista_de_Treinamentos_de_Tipo.pdf](http://www2.anac.gov.br/Arquivos/pdf/Lista_de_Treinamentos_de_Tipo.pdf)

Instrução prévia mínima ao endosso:

A instrução prevista na Avaliação Operacional da aeronave publicada pela ANAC em <http://www.anac.gov.br/assuntos/setor-regulado/profissionais-da-aviacao-civil/avaliacao-operacional> ou, caso não haja, a instrução necessária para aquisição de proficiência pelo piloto instruído, tomando-se por referência o previsto pelo fabricante da aeronave e pela Instrução Suplementar 61-005;

Texto do endosso na CIV física:

“Declaro que ministrei treinamento de diferenças ao piloto (Nome do piloto endossado, CANAC do piloto endossado) em um (modelo da aeronave, conforme designativos previstos na IS nº 61-004) e o considero proficiente para atuar na função de (PIC ou SIC) em aeronaves deste modelo. (Nome, CANAC e assinatura do instrutor)”

Endosso na CIV Digital:

Conforme item 5.4.4, o piloto endossante deve selecionar o botão “Endossar” na linha da CIV Digital referente ao voo que deseja registrar o endosso. Na tela seguinte (vide figura abaixo) deverá preencher o CANAC do piloto endossado. No campo Filtro, deverá selecionar o Tipo de Endosso “Tipo – diferenças (inexistir CTAC)” e a Categoria da aeronave utilizada na instrução (“Avião” ou “Helicóptero”). Na sequência selecionar no campo Habilitação “Sim” e selecionar na lista ao lado a habilitação de tipo pertinente ao modelo. Por fim selecionar Classe de Modelo “Sim” e selecionar o grupo que abarca o modelo cujo treinamento de diferenças foi ministrado e será endossado, conforme [lista de habilitações de tipo](#). O campo Endosso* ficará filtrado com “Tipo – diferenças (inexistir CTAC) / categoria – habilitação - modelo”, bastando selecionar o botão Salvar para concluir o registro.

Conceder Endosso

Dados do Endosso

Endossado (CANAC) * yyyyyy Nome completo do piloto endossado

Endossador (CANAC) xxxxxx Nome completo do piloto endossante

Data do Voo 21/05/2019

Filtro

Tipo de Endosso Tipo - diferenças (inexistir CTAC) — Selecionar "Tipo - diferenças (inexistir CTAC)"

Categoria Helicóptero — Selecionar a categoria da aeronave (avião ou helicóptero)

Habilitação Selecionar "Sim" — Sim SK76 — Selecionar a habilitação de tipo correspondente ao modelo

Classe de Modelo Selecionar "Sim" — Sim SIKORSKY - S-76 A — Selecionar o grupo que abarca o modelo cujo treinamento de diferenças foi ministrado

Endosso

Endosso * Tipo - diferenças (inexistir CTAC) / Helicóptero - SK76 - SIKORSKY - S-76 A

SALVAR FECHAR

5.5 Concessão de endosso por pilotos que não possuam licença ou habilitação expedida pela ANAC

5.5.1 Para fins de atendimento aos endossos previstos na seção 5.4.16 desta IS é aceitável que o piloto endossante não possua licença ou habilitação expedida pela ANAC desde que seja um piloto vinculado ao fabricante da aeronave para a qual o endosso está sendo lançado ou vinculado a um centro de treinamento estrangeiro certificado ou validado pela ANAC. O piloto endossante deverá seguir as orientações descritas nesta IS para preenchimento do endosso na CIV física do piloto endossado.

5.5.2 Um piloto endossante que não possua licença ou habilitação expedida pela ANAC não possui acesso ao SACI e, portanto, não procederá com o lançamento do endosso via CIV Digital. Neste caso o piloto endossado é responsável por remeter o pedido de inclusão de endosso no SACI à Gerência de Certificação de Pessoal, anexando o Requerimento Padrão preenchido com o pedido, cópia da CIV física (somente página de abertura e

página onde o endosso foi registrado) e declaração do fabricante ou do centro de treinamento atestando que o instrutor endossante é vinculado ao seu quadro bem como especificando o treinamento realizado pelo piloto endossado.

5.6 Consulta de endosso no SACI

- 5.6.1 A consulta no SACI dos endossos concedidos e dos endossos recebidos é feita pelo menu “CIV > Endosso > Visualizar meus endossos”.
- 5.6.2 A partir **8 de agosto de 2019** tornou-se **obrigatório** o registro do endosso no SACI pelo piloto endossante por meio da CIV Digital, conforme procedimentos expostos nesta IS. Mantém-se também a obrigação de registro do endosso na CIV física pelo piloto endossante, conforme procedimentos expostos nesta e nas revisões anteriores desta IS.
- 5.6.3 É **proibida** a operação ou exame de proficiência para o qual se requeira endosso e o fato gerador para concessão do endosso ocorra a partir de **8 de agosto de 2019** sem que o piloto possua registrado no SACI o recebimento do respectivo endosso, conforme consulta a ser realizada no SACI no menu “CIV > Endosso > Visualizar meus endossos”, na aba “Endossos Recebidos”, sem prejuízo à observância das demais obrigações regulamentares que devem ser satisfeitas para a realização do voo.
- 5.6.4 O aluno piloto que receba o endosso para voo solo, conforme item 5.4.8 desta IS, ao consultar no SACI seus endossos recebidos (menu “CIV > Endosso > Visualizar meus endossos”, aba “Endossos Recebidos”), terá na linha correspondente ao endosso de voo solo a funcionalidade de impressão da **AUTORIZAÇÃO PARA REALIZAÇÃO DE VOO SOLO DE ALUNO PILOTO**, conforme modelo no Apêndice D desta IS.
- 5.6.5 É **obrigatório** o porte da **AUTORIZAÇÃO PARA REALIZAÇÃO DE VOO SOLO DE ALUNO PILOTO** quando da realização de cada voo solo pelo aluno piloto bem como apresentá-la ao agente fiscal, caso requerido. Imediatamente antes da realização de cada voo solo, compete ao aluno piloto e ao instrutor de voo que supervisionará o voo solo a observância do atendimento e manutenção das condições estabelecidas na referida **AUTORIZAÇÃO** bem como a conferência de disponibilidade da mesma no SACI para impressão.
- 5.6.6 Ressalvado o item acima, para a realização de cada voo solo de navegação, além de portar a **AUTORIZAÇÃO PARA REALIZAÇÃO DE VOO SOLO DE ALUNO PILOTO**, o aluno piloto deverá portar também sua CIV física contendo a anotação do endosso específico para aquela navegação solo, conforme especificado no item 5.4.9 desta IS.

6. APÊNDICES

Apêndice A – Controle de alterações

Apêndice B – Tabelas de modelos de aeronave classe que requerem endosso específico

Apêndice C – Orientações para leitura das tabelas do Apêndice B

Apêndice D – Modelo de autorização para realização de voo solo de aluno piloto (a ser gerada automaticamente no SACI após obtenção do endosso de voo solo)

7. DISPOSIÇÕES FINAIS

- 7.1 As organizações de ensino aeronáutico e os operadores que possuem um programa de treinamento aprovado pela ANAC responsabilizam-se solidariamente pela qualidade e regularidade dos endossos assinados por seus instrutores no decorrer de seus programas de treinamento/instrução. É recomendável que tais entidades estabeleçam procedimentos internos que disciplinem o lançamento de endossos por seus instrutores, inclusive indicando expressamente quais instrutores são autorizados a endossar em nome da instituição.
- 7.2 Os casos omissos serão dirimidos pela SPO.

APÊNDICE A - CONTROLE DE ALTERAÇÕES

ALTERAÇÕES REALIZADAS NA REVISÃO F	
ITEM	ALTERAÇÃO REALIZADA
Parágrafo 5.4.8	Incluída referência à seção 61.69 do RBAC 61 no texto do endosso.
Parágrafo 5.4.9	Incluído texto esclarecendo a necessidade de instrução prévia em espaço aéreo controlado, quando aplicável. Incluído texto ressaltando a necessidade de endosso para navegação solo inclusive nas repetições de navegação já realizada em instrução. Alteradas orientações para os endossos nas CIV física e digital.
Parágrafo 5.5.1	Alterada a referência, passando a apontar para a seção 5.4.16
Parágrafo 5.6.6	Incluído texto informando a necessidade de porte da CIV física pelo piloto aluno.
Parágrafo 7.2	Excluído.
Parágrafo 7.3	Renumerado para 7.2
Apêndice D	Incluída referência à seção 61.69 do RBAC 61 no texto do endosso.

APÊNDICE B - TABELAS DE MODELOS DE AERONAVE CLASSE QUE REQUEREM ENDOSSO ESPECÍFICO

CLASSE AVIÕES MULTIMOTORES A TURBINA					
(1) FABRICANTE	(2) MODELO	(3) DESIGNATIVOS PARA FINS DO EXAME PREVISTO EM 61.199(b)(2)	(4) INSTRUÇÃO REQUERIDA PARA O ENDOSSO	(5) QUALIFICAÇÃO MÍNIMA DO PILOTO ENDOSSANTE	(6) OBSERVAÇÕES ADICIONAIS
Asta GAF	Nomad-22B Nomad-24A	A22T	A critério	PC	
Beechcraft/ Raytheon	Beechcraft 90 Series	BE90/BE99/BE10/ BE20	A critério	PC	
	Beechcraft 99 Series		A critério	PC	
	Beechcraft 100 Series		A critério	PC	
	Beechcraft 200 Series - apenas modelos certificados com MTOW igual ou inferior a 5670kg (12500lbs).		A critério.	PC	
Cessna / Reims Aviation	F406 425	F406	A critério.	PC	
	441	C441	A critério.	PC	
Dornier, Deutsche Aerospace, Friedrichshafen	DO 28-G92	DO28	A critério.	PC	
	DO 128-6	D128	A critério.	PC	
Embraer	EMB 121 Xingu	E121	A critério.	PC	
Indústria Aeronáutica Neiva S.A.	EMB-820C Carajá	PAT4	A critério.	PC	
Mitsubishi	MU-2	MU2B	Seguir o treinamento previsto no SFAR 108, disponível em http://www.ecfr.gov/cgi-bin/text-idx?SID=8ef10ac9a4b778dc8cb0e89a98255848&mc=true&node=pt14.2.91&rgn=div5#ap14.2.91.6	PC	
Piaggio	P166	P166	A critério.	PC	
	P180	P180	A critério.	PC	
Britten-Norman / Pilatus Britten	BN-2A/2B Series	BN2A	A critério.	PC	
	BN-2A Mk III Series	BN2M	A critério.	PC	
	BN2T	BN2T	A critério.	PC	
	BN2T-4R BN2T-4S		A critério.	PC	
Piper	PA Série 31T (Cheyenne I/II)	PA31	A critério.	PC	
	PA Série 42) - apenas modelos certificados com MTOW igual ou inferior a 5670kg (12500lbs).	PA42	A critério.	PC	
Rockwell	AC 680T/ AC 690B (MET) /AC 690C (MET)/ AC	AC6T	A critério.	PC	

	900 (MET) – Series				
Short Brothers and Harland Ltd/ Northern Ireland (Bombardier)	SC-7 - apenas modelos certificados com MTOW acima de 5670kg (12500lbs).	SC7	A critério.	PC	

CLASSE HELICÓPTEROS MONOMOTORES CONVENCIONAIS					
(1) FABRICANTE	(2) MODELO	(3) DESIGNATIVOS PARA FINS DO EXAME PREVISTO EM 61.199(b)(2)	(4) INSTRUÇÃO REQUERIDA PARA O ENDOSSO	(5) QUALIFICAÇÃO MÍNIMA DO PILOTO ENDOSSANTE	(6) OBSERVAÇÕES ADICIONAIS
Bell Helicopters	Bell 47	BH47	A critério.	PCH	
Bristol Aircraft	B-171-B	B171	A critério.	PCH	
Brantly	B-2 B-2B	BRB2	A critério.	PCH	
Breda Nardi	269	H269	A critério.	PCH	
Enstrom Helicopter Corporation	F 28 F 280	EN28	A critério.	PCH	
Hélicoptères Guimbal	Cabri G2	G2CA	A critério.	PCH	
Hiller	UH 12A UH 12B UH 12E	HL12	A critério.	PCH	
Hughes/Schweitzer	269A 269B 269C 300C 300CB 300Cbi	HU30	A critério.	PCH	
Robinson	R 22	R22	<p>Endosso inicial</p> <p>a) Instrução de solo (<i>SFAR 73 Awareness Training</i>) que inclua os seguintes assuntos:</p> <p>(1) Gerenciamento da energia cinética da aeronave;</p> <p>(2) <i>Mast bumping</i>;</p> <p>(3) Baixa rotação do rotor (estol de pá);</p> <p>(4) Perigos da condição de <i>low G</i>; e</p> <p>(5) Queda da RPM do rotor.</p> <p>b) 10 horas de instrução de voo que incluam os seguintes procedimentos:</p> <p>(A) Treinamento avançado de autorrotação;</p> <p>(B) Controle de RPM do rotor sem o uso do governador;</p>	INVH que tenha recebido instrução em todos os procedimentos previstos para o endosso inicial e possua, no mínimo, 200 horas de voo em helicópteros, das quais 50 horas em R22.	

			(F) Identificação e recuperação de baixa RPM do rotor; e (G) Efeitos das manobras de <i>low G</i> e procedimentos de recuperação.		
	R 44	R44	Endosso inicial a) Instrução de solo (<i>SFAR 73 Awareness Training</i>) que inclua os seguintes assuntos: (1) Gerenciamento da energia cinética da aeronave; (2) <i>Mast bumping</i> ; (3) Baixa rotação do rotor (estol de pá); (4) Perigos da condição de <i>low G</i> ; e (5) Queda da RPM do rotor. b) 10 horas de instrução de voo que incluam os seguintes procedimentos: (A) Treinamento avançado de autorrotação; (B) Controle de RPM do rotor sem o uso do governador; (F) Identificação e recuperação de baixa RPM do rotor; e (G) Efeitos das manobras de <i>low G</i> e procedimentos de recuperação.	INVH que tenha recebido instrução em todos os procedimentos previstos para o endosso inicial e possua, no mínimo, 200 horas de voo em helicópteros, das quais 50 horas em helicópteros Robinson sendo no mínimo 25h em R44.	
Silvercraft	SV 4/SH4	SV4	A critério	PCH	
Sikorsky	S 55/SK 55	SK55	A critério	PCH	
	S 58/SK 58	SK58	A critério	PCH	
Westland	Westland S55 Series 1	WS55	A critério	PCH	
CLASSE HELICÓPTEROS MONOMOTORES A TURBINA					
(1) FABRICANTE	(2) MODELO	(3) DESIGNATIVOS PARA FINS DO EXAME PREVISTO EM 61.199(b)(2)	(4) INSTRUÇÃO REQUERIDA PARA O ENDOSSO	(5) QUALIFICAÇÃO MÍNIMA DO PILOTO ENDOSSANTE	(6) OBSERVAÇÕES ADICIONAIS
Agusta	A 119	A119	A critério.	PCH	
Agusta Bell	Agusta Bell 206	BH06	A critério.	PCH	
	Agusta Bell 204	BH04	A critério.	PCH	
	Agusta Bell 205	BH05	A critério.	PCH	
Bell Helicopters	Bell 47T	BH7T	A critério.	PCH	
	Bell 47TA		A critério.	PCH	
	Bell 204	BH04	A critério.	PCH	
	Bell 205	BH05	A critério.	PCH	
	Bell UH-1D Bell UH-1H	BH04	A critério.	PCH	
	Bell 206A	BH06	A critério.	PCH	

	Bell 206B Bell 206B2 Bell 206B3					
	Bell 206L Bell 206L1 Bell 206L3 Bell 206L4		A critério.	PCH		
	Bell 209	BH09	A critério.	PCH		
	Bell 407	BH07	A critério.	PCH		
Breda Nardi	369	H369	A critério.	PCH		
Enstrom Helicopter Corporation	F 480	EN48	A critério.	PCH		
EUROCOPTER	AS 350B AS 350B1 AS 350B2 AS 350D AS 350BA AS 350BB	H350/EC30	A critério.	PCH		
	AS 350B3		A critério.	PCH		
	EC 130 B4 EC 130 T2		A critério.	PCH		
	EC 120	EC20	A critério.	PCH		
	SA 341G SA 342J	EC34	A critério.	PCH		
	SE 3130 SA 313 SA 313B SE 3180 SA 318B SA 318C SA 315B	S313/S315/S318	A critério.	PCH		
	SE 3160 SA 316A/B SE 316C	S316/S319	A critério.	PCH		
	SA 319B/C		A critério.	PCH		
	SA 360	S360	A critério.	PCH		
	SO 1221	S221	A critério.	PCH		
	Hiller	UH 12T	H12T	A critério.	PCH	
	Hughes/Schweitzer	330 SP 333	SC33	A critério.	PCH	
Hughes/McDonnell Douglas/MD Helicopters	Hughes 500 (369D) Hughes 500 (369E) Hughes 500 (369FF) Hughes 500 (369HE) Hughes 500 (369HS)	HU50	A critério.	PCH		
	MD 500 N (NOTAR) MD 520 N	HU52	A critério.	PCH		
	MD 600 N	HU60	A critério.	PCH		
	PZL-Swidnik	PZL SW-4	PSW4	A critério.	PCH	
Robinson	R 66	R66	A critério.	PCH		
Sikorsky	S 58T	S58T	A critério.	PCH		
Westland	Westland S55 Series 3	WS55	A critério.	PCH		

CLASSE HELICÓPTEROS MULTIMOTORES					
(1) FABRICANTE	(2) MODELO	(3) DESIGNATIVOS PARA FINS DO EXAME PREVISTO EM 61.199(b)(2)	(4) INSTRUÇÃO REQUERIDA PARA O ENDOSSO	(5) QUALIFICAÇÃO MÍNIMA DO PILOTO ENDOSSANTE	(6) OBSERVAÇÕES ADICIONAIS
Agusta	A 109 A	A109	A critério.	PCH	
	A 109 A II				
	A 109 C				
	A 109 K2	A19S	A critério.	PCH	
	A 109 E				
	A 109 S				
AW 109 SP					
Agusta Bell	Agusta Bell 212	BH12	A critério.	PCH	
	Agusta Bell 412	BH41	A critério.	PCH	
	Agusta Bell 412SP				
Bell Helicopters	Bell 206LT Twinranger	BHLT	A critério.	PCH	
	Bell 212	BH12	A critério.	PCH	
	Bell 412 Bell 412SP Bell 412 HP Bell 412EP	BH41	A critério.	PCH	
	Bell 222 Bell 222A Bell 222B Bell 222UT Bell 222SP	BH22	A critério.	PCH	
	Bell 230	BH23	A critério.	PCH	
	Bell 430	BH43	A critério.	PCH	
	Bell 427	BH27	A critério.	PCH	
	Bell 429	BH29	A critério.	PCH	
	EUROCOPTER	EC 135 T1CDS EC 135 P1 CDS	EC35	A critério.	PCH
EC 135 T1 CPDS EC 135 P1 CPDS EC 135 T2 CPDS EC 135 P2 CPDS					
EC 155 B/B1		EC55			
MBB-BK 117A-1 MBB-BK 117A-3 MBB-BK 117A-4 MBB-BK 117B-1 MBB-BK 117B-2		BK17	A critério.	PCH	
MBB-BK 117C-1					
MBB-BK 117C-2		EC45	A critério.	PCH	

	BO 105A BO 105C BO 105D BO 105LS A-1 BO 105LS A-3 BO 105S BO 105CBS	B105	A critério.	PCH	
	AS 355 E AS 355 F AS 355 F1 AS 355 F2	H355	A critério.	PCH	
	AS 355 N		A critério.	PCH	
	AS 355 NP		A critério.	PCH	
	SA 365 SA 365C1 SA 365C2 SA 365C3	S365	A critério.	PCH	
	SA 365N SA 365N1 SA 365N2		A critério.	PCH	
	SA 365N3		A critério.	PCH	
			A critério.	PCH	
McDonnell Douglas Helicopters	MD 900	MD90	A critério.	PCH	
	MD 902		A critério.	PCH	
Ministry of Aviation Industry of Russia	Kamov KA 26D	KA26	A critério.	PCH	
	MIL Mi-2	MMI2	A critério.	PCH	
P. Z. L. Swidnik, Poland	PZL KANIA	PZKA	A critério.	PCH	

APÊNDICE C - ORIENTAÇÕES PARA A LEITURA DAS TABELAS DO APÊNDICE B

- C1. O parágrafo 61.199(b)(1) do RBAC nº 61 estabelece que a ANAC pode requerer treinamento e endosso para pilotos que pretendam operar determinados modelos de aeronave classe.
- C2. As tabelas constantes do Apêndice B desta IS têm por objetivo estabelecer quais modelos requerem este treinamento, qual o treinamento necessário e qual a qualificação requerida do piloto que irá assinar o endosso.
- C3. Os endossos para as aeronaves a que se refere aquele Apêndice devem ser lançados de acordo com a padronização estabelecida no item 5.4.16 desta IS.
- C4. Modelos de aeronaves classe que não sejam mencionados nas tabelas do Apêndice B se consideram abrangidos pela previsão do parágrafo 61.199(b) do RBAC nº 61, e portanto não requerem que o piloto detentor da habilitação de classe pertinente realize treinamento ou endosso específico para operá-los. Nesses casos, é de inteira responsabilidade do piloto identificar o meio mais adequado de familiarizar-se com o modelo antes de operá-lo, o que poderá incluir a leitura dos manuais e da documentação da aeronave, a realização de voos em duplo comando com piloto já experiente no modelo, a conclusão de um curso de familiarização, etc.
- C5. Para a interpretação das tabelas do Apêndice B, são válidas as seguintes orientações:
- C5.1. Coluna 1**
- C5.1.1. A Coluna 1 agrupa as aeronaves da tabela de acordo com o nome de seu fabricante, por ordem alfabética. Esta coluna tem apenas a função de facilitar a busca pela aeronave de interesse no corpo da tabela.
- C5.2. Coluna 2**
- C5.2.1. A Coluna 2 indica os modelos para os quais um endosso é requerido para atuar como piloto em comando.
- C5.2.2. Um endosso é necessário sempre que um piloto pretenda “ingressar” em uma célula da Coluna 2, isto é, sempre que pretenda passar a operar um dos modelos constantes daquela célula.
- C5.2.3. Um único endosso é válido para todos os modelos da mesma célula da Coluna 2. Ou seja, para transitar entre modelos de uma mesma célula da Coluna 2 não é necessário endosso adicional.
- C5.2.4. Pilotos que já operavam aeronaves da tabela anteriormente à entrada em vigor da Emenda 06 ao RBAC nº 61 são considerados já endossados em todas as células da coluna 2 referentes aos modelos que operavam.
- C5.3. Coluna 3**
- C5.3.1. A Coluna 3 indica os designativos de tipo das habilitações que vigoravam em 24/3/2016, que permitem ao piloto identificar se o exame de proficiência previsto no parágrafo 61.199(b)(2) do RBAC nº 61 é ou não requerido após a obtenção do endosso.

- C5.3.2. Os pilotos que realizarem transição entre designativos distintos (isto é, células distintas na coluna 3) terão de, após receber o endosso, obter aprovação em um exame de proficiência realizado por INSPAC ou Examinador Credenciado, antes que possam atuar regularmente como piloto em comando no equipamento.
- C5.3.3. Já os pilotos que realizarem a transição entre células distintas na coluna 2 da tabela, mas cujo designativo da coluna 3 seja o mesmo, terão de obter o endosso, mas não precisam realizar o exame de proficiência.
- C5.3.4. Esta regra será válida até 30/06/2017. Após esta data, a realização desses exames não será mais necessária.
- C5.3.5. Esses exames têm por objetivo avaliar se a instrução e o endosso foram de fato eficazes em tornar o piloto endossado proficiente. Após a aprovação no exame, **não é necessário ao piloto aprovado protocolar processo na ANAC ou adotar qualquer providência adicional**. Basta que o INSPAC ou Examinador Credenciado insira a aprovação na FAP Eletrônica do SACI ou cadastre a NEC no caso de operadores 135; a partir desse momento o piloto já é considerado apto a atuar como piloto em comando no modelo em questão.
- C5.3.6. Ressalte-se que este exame poderá, caso o piloto deseje, ser utilizado para a revalidação de sua habilitação de classe, e nesse caso é requerida a solicitação à ANAC pelo sistema de habilitações como qualquer outro processo de revalidação.

C5.4. Coluna 4

- C5.4.1. A Coluna 4 indica qual a instrução requerida previamente à concessão do endosso. Se esta coluna indicar instrução “A critério”, o piloto endossante deverá ministrar a instrução de solo e de voo que se mostre suficiente para que o piloto endossado seja capaz de demonstrar total conhecimento e proficiência nos seguintes aspectos:
- Estrutura, sistemas e limitações da aeronave;
 - Procedimentos anteriores ao voo, incluindo peso e balanceamento e verificação das condições gerais de aeronavegabilidade;
 - Procedimentos normais em solo e em voo;
 - Procedimentos anormais e de emergência em solo e em voo; e
 - Procedimentos em caso de falhas de equipamentos e de motor.

- C5.4.2. Em todos os casos, caso haja Avaliação Operacional publicada para o modelo de aeronave, esta deve ser usada como referência para o treinamento ministrado. As Avaliações Operacionais podem ser encontradas na página <http://www.anac.gov.br/assuntos/setor-regulado/profissionais-da-aviacao-civil/avaliacao-operacional>.

C5.5. Coluna 5

- C5.5.1. A Coluna 5 indica a qualificação mínima do piloto endossante.
- C5.5.2. Não obstante o previsto nesta coluna, em todos os casos é aceitável o lançamento de endosso por um piloto que não possua licença ou habilitação brasileira, desde que:

- a) o endossante seja um piloto vinculado ao fabricante da aeronave para a qual o endosso está sendo lançado; ou
- b) o endossante seja um piloto vinculado a um Centro de Treinamento estrangeiro validado pela ANAC.

C5.6. Coluna 6

C5.6.1. A Coluna 6 traz eventuais observações adicionais referentes aos endossos, tal como o prazo de validade do endosso, quando houver.

C6. EXEMPLOS:

- Determinado piloto já possuía, antes do dia 22/04/2016, a habilitação de tipo A109, com a qual voava aeronave do modelo A 109 A.
- Conforme o previsto no item C5.2.4 deste Apêndice, podemos afirmar que ele já se encontra endossado para todos os modelos da célula correspondente ao A 109 A, indicados abaixo:

CLASSE HELICÓPTEROS MULTIMOTORES					
(1) FABRICANTE	(2) MODELO	(3) DESIGNATIVOS PARA FINS DO EXAME PREVISTO EM 61.199(b)(2)	(4) INSTRUÇÃO REQUERIDA PARA O ENDOSSO	(5) QUALIFICAÇÃO MÍNIMA DO PILOTO ENDOSSANTE	(6) OBSERVAÇÕES ADICIONAIS
Agusta	A 109 A	A109	A critério.	PCH	
	A 109 A II				
	A 109 C				
	A 109 K2	A19S	A critério.	PCH	
	A 109 E				
	A 109 S				
AW 109 SP		A critério.	PCH		

- Caso este piloto pretenda voar um modelo A 109 A II ou A 109 C, ele não terá de realizar qualquer procedimento adicional, uma vez que este modelo se encontra na célula para a qual ele já se encontra endossado.

- Suponhamos agora que este mesmo piloto pretenda passar a voar uma aeronave do modelo A 109 K2:

CLASSE HELICÓPTEROS MULTIMOTORES					
(1) FABRICANTE	(2) MODELO	(3) DESIGNATIVOS PARA FINS DO EXAME PREVISTO EM 61.199(b)(2)	(4) INSTRUÇÃO REQUERIDA PARA O ENDOSSO	(5) QUALIFICAÇÃO MÍNIMA DO PILOTO ENDOSSANTE	(6) OBSERVAÇÕES ADICIONAIS
Agusta	A 109 A	A109	A critério.	PCH	
	A 109 A II		A critério.	PCH	
	A 109 C		A critério.	PCH	
	A 109 K2	A19S	A critério.	PCH	
	A 109 E		A critério.	PCH	
	A 109 S		A critério.	PCH	
AW 109 SP		A critério.	PCH		

- Nesse caso, o modelo desejado se encontra em célula diferente dos modelos para os quais o piloto já é endossado. Conforme prevê o item C5.2.2 deste Apêndice, o piloto precisará por isso obter o endosso para esse modelo, antes que possa atuar como piloto em comando.
- Como o designativo de tipo da coluna 3 é o mesmo dos modelos para os quais o piloto já possuía endosso (“A109”), não há necessidade de realizar exame de proficiência, conforme esclarece o item C5.3.3 deste Apêndice. Após receber o endosso ele já estará apto a voar.
- Por fim, suponhamos que esse piloto agora pretenda voar uma aeronave de modelo **A 109 E**:

CLASSE HELICÓPTEROS MULTIMOTORES					
(1) FABRICANTE	(2) MODELO	(3) DESIGNATIVOS PARA FINS DO EXAME PREVISTO EM 61.199(b)(2)	(4) INSTRUÇÃO REQUERIDA PARA O ENDOSSO	(5) QUALIFICAÇÃO MÍNIMA DO PILOTO ENDOSSANTE	(6) OBSERVAÇÕES ADICIONAIS
Agusta	A 109 A	A109	A critério.	PCH	
	A 109 A II		A critério.	PCH	
	A 109 C		A critério.	PCH	
	A 109 K2	A19S	A critério.	PCH	
	A 109 E		A critério.	PCH	
	A 109 S		A critério.	PCH	
AW 109 SP		A critério.	PCH		

- Da mesma forma que no caso anterior, aqui o piloto precisará obter um endosso para o modelo, já que ele se encontra em uma célula diferente da Coluna 2.
- No entanto, note que agora a transição implica também em mudança do designativo de tipo previsto na Coluna 3, de modo que após o endosso ele terá de ser aprovado em exame de proficiência por INSPAC ou Examinador Credenciado, conforme prevê o parágrafo 61.199(b)(2) do RBAC nº 61 e detalha o item C5.3.2 deste Apêndice.

APÊNDICE D - MODELO DE AUTORIZAÇÃO PARA REALIZAÇÃO DE VOO SOLO DE ALUNO PILOTO

(Será gerada automaticamente no SACI após obtenção do endosso de voo solo)

**AUTORIZAÇÃO PARA REALIZAÇÃO DE VOO SOLO DE ALUNO PILOTO**

Autorização de voo solo nº [xxxxxx]

Conforme endosso para voo solo cadastrado digitalmente no Sistema de Aviação Civil (SACI) desta Agência pelo instrutor [NOME DO INSTRUTOR], CANAC [XXXXXX], nos termos do parágrafo (k) da seção 61.61 e, conforme aplicável, da seção 61.69 do RBAC 61, certifico que o(a) aluno(a) piloto [NOME DO ALUNO], CANAC [XXXXXX], cumpre os requisitos previstos no RBAC 61 para realização dos voos solo de instrução para fins de obtenção de licença de piloto privado de [categoria], quais sejam:

- (1) é maior de XX anos;
- (2) possui CMA de Xª classe válido;
- (3) foi aprovado em exame teórico da ANAC correspondente à licença aspirada;
- (4) recebeu o endosso para voo solo de instrutor devidamente habilitado por esta Agência;

Esta AUTORIZAÇÃO é válida por 90 dias, a contar do dia [dd/mm/aaaa] [data do voo que gerou o endosso] e somente para os voos de instrução solo previstos na Subparte C do RBAC nº 61, condicionada à manutenção da validade do CMA.

Esta Autorização poderá ser revogada durante seu período de vigência. Portanto, é obrigatório que o aluno e o instrutor verifiquem se a mesma encontra-se disponível no SACI para impressão na data de cada voo solo.

Adicionalmente, para a realização de cada voo solo de navegação, o aluno deverá possuir o respectivo endosso.

É OBRIGATÓRIO o porte da mesma pelo aluno durante o voo solo.

Rio de Janeiro - RJ, dd/mm/aaaa

NOME
Gerente de Certificação de Pessoal