



**Departamento  
de Controle do Espaço Aéreo**  
Department of Airspace Control



**Centro de Gerenciamento  
da Navegação Aérea**



# Adoção de captcha de imagens e token na alocação de SLOT

Implementação: 05/01/2025

# Conceito



- A adoção de um captcha moderno, do tipo escolha de imagens, além da geração e uso de código numérico do tipo token, visa aumentar a segurança no processo de alocação de SLOTS;
- A exigência será para o usuário final (Piloto / DOV), e portanto não se aplica ao usuário da CIS (Central Integrada de SLOTS);
- Nas operações de alteração e liberação de SLOTS, nada muda para os usuários, ou seja, não existirá captcha e token;
- A nova funcionalidade será aplicada aos componentes PLNI, FPLBR (APP) e Régua de SLOT (SIGMA).

# PLNI



- No PLNI, o Piloto / DOV, durante o preenchimento de um plano de voo, ao acionar a função <Reservar SLOT>, deverá acertar o captcha antes de escolher um horário disponível para alocação de SLOT;
- Após a escolha do horário, ao confirmar, também deverá informar o código token obtido no FPLBR;
- O token somente estará disponível no FPLBR, sendo renovado automaticamente a cada 30 segundos;
- Portanto, todo usuário que hoje realiza alocação de SLOT deverá adotar o FPLBR;
- Com o token válido aceito, a alocação do SLOT será efetivada normalmente.

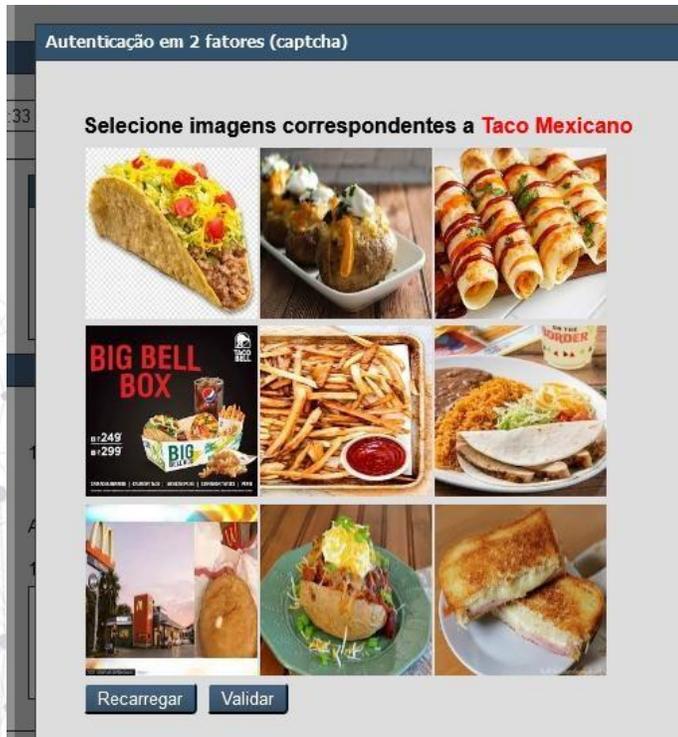
# PLNI



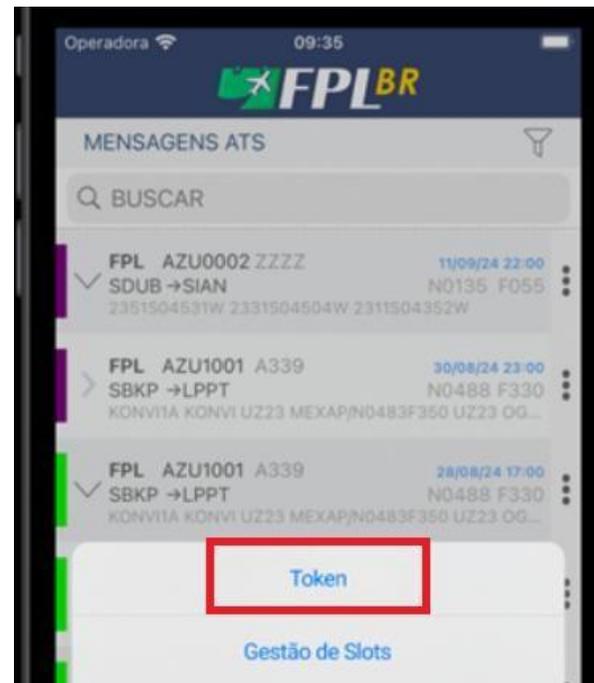
1)



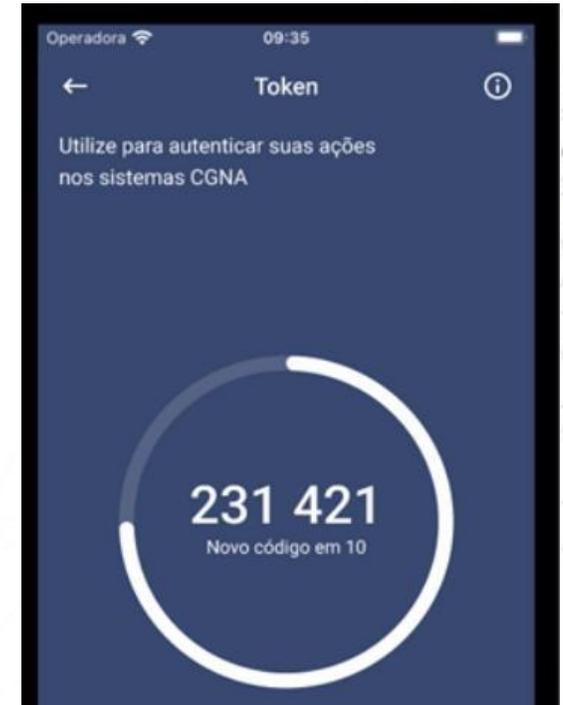
2)



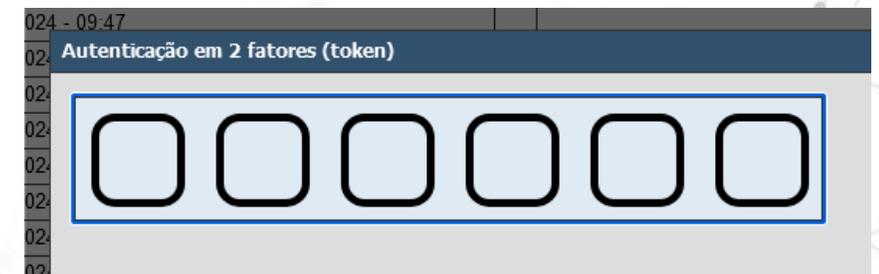
3)



4)



5)

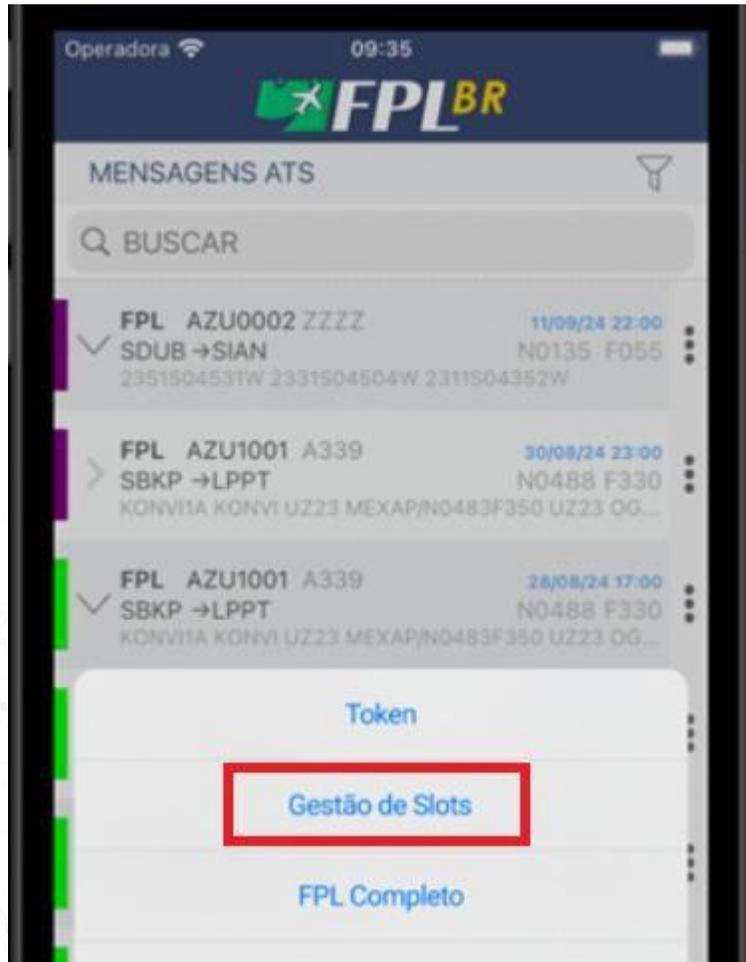


- No FPLBR, o Piloto / DOV, ao acionar a função <Gestão de Slots>, deverá acertar o captcha antes de escolher um horário disponível para a reserva inicial;
- Após a escolha do horário, e preenchimento das informações do SLOT, ao confirmar, não precisará informar um código token, visto que o próprio FPLBR administrará isso automaticamente;
- Portanto, na confirmação, a alocação do SLOT será efetivada normalmente;
- Todos os usuários deverão atualizar a versão do aplicativo a partir do dia 05/01/2025.

# FPLBR



1)



2)

## Selecione todas imagens de LASANHA

Se não houver nenhuma, clique em Atualizar



# Régua de SLOT



- Na régua de SLOT, o Piloto / DOV, ao escolher um horário livre, deverá acertar o captcha antes de preencher as informações do SLOT;
- Após a escolha do horário, e preenchimento das informações do SLOT, para confirmar, também deverá informar o código token obtido no FPLBR;
- Com o token válido aceito, a alocação do SLOT será efetivada normalmente.

# Régua de SLOT



1)

Captcha

Selecione imagens correspondentes a **Donut**

Recarregar Validar

2)

Alocar Slot Decolagem

**Datas disponíveis**

07/12/2024 17:18 Procurar

Data	Hora
<input type="radio"/> 07/12/2024	17:17
<input checked="" type="radio"/> 07/12/2024	17:18
<input type="radio"/> 07/12/2024	17:19
<input type="radio"/> 07/12/2024	17:21
<input type="radio"/> 07/12/2024	17:22

Expira em  
**00:02:57**

Código Slot: @ Data do slot: 07/12/2024 17:18

Usuário: bastolpho2 Código ANAC: [ ]

Identificação da aeronave: [ ] Tipo de aeronave: [ ]  
Categoria: [ ]

Aeródromo de partida: SBSP Hora (EOBT): 17:18  
Aeródromo de destino: [ ] ETA: [ ]

Tipo de voo: FPL [ ] Tipo de slot: Decolagem [ ]

[ ]  
Digite o código de 6 dígitos exibidos no aplicativo FPL-BR

Alocar Cancelar

# Uso indevido



- O login de acesso aos componentes é concedido ao usuário para uso pessoal e intransferível;
- O login deve ser utilizado exclusivamente pelo usuário autorizado, sendo proibido compartilhar senhas ou permitir acesso a terceiros, inclusive do token gerado pelo FPLBR;
- Ao utilizar o login, o usuário concorda em cumprir com esta política e entende que o uso indevido pode resultar em bloqueio / suspensão no acesso;
- Para dúvidas ou questões, contate a CIS pelo telefone 021 2174-7500.

# Uso indevido



- O Sistema irá impedir a alocação de SLOT, caso o mesmo usuário tente reservar horários de modo simultâneo em uma segunda janela / navegador, ou dispositivo FPLBR.

2/2024 - 16:00 até 19/12/2024 - 16:59 Capacidade: 1

**Alocar Slot Decolagem**

 **Usuário já está com o SLOT [SBPA, 19/12/2024 16:02, na Pista Principal para Decolagem] reservado para preenchimento das informações necessárias.**

**Datas disponíveis**

19/12/2024 16:03

	Data	Hora
<input type="radio"/>	19/12/2024	15:48
<input type="radio"/>	19/12/2024	15:49
<input type="radio"/>	19/12/2024	15:50
<input type="radio"/>	19/12/2024	15:51
<input type="radio"/>	19/12/2024	15:52
<input type="radio"/>	19/12/2024	15:53

02:00 03:00 04:00 05:00 06:00 07:00

Tipo de voo:



Tempo limite de reserva de slot expirou.

