

# Escopo

Escopo do Segundo Ensaio Técnico do BR-UTM, ainda sem data definida. A previsão é executar o ensaio em ambiente de produção, na SBR-497.

## Responsabilidades Provedores

- Utilizar todos os estados das OIRs
  - Ao criar uma OIR, ela está no estado "Accepted". Quando a operação iniciar, o provedor deve mudar o status para "Activated". Ao fim da operação, o provedor deve encerrar a OIR, deletando ela do DSS.
  - Em casos de Não conformidade e contingência, o provedor deve mudar o status da OIR. Os outros provedores subscritos na área devem agir de acordo com a nova situação.

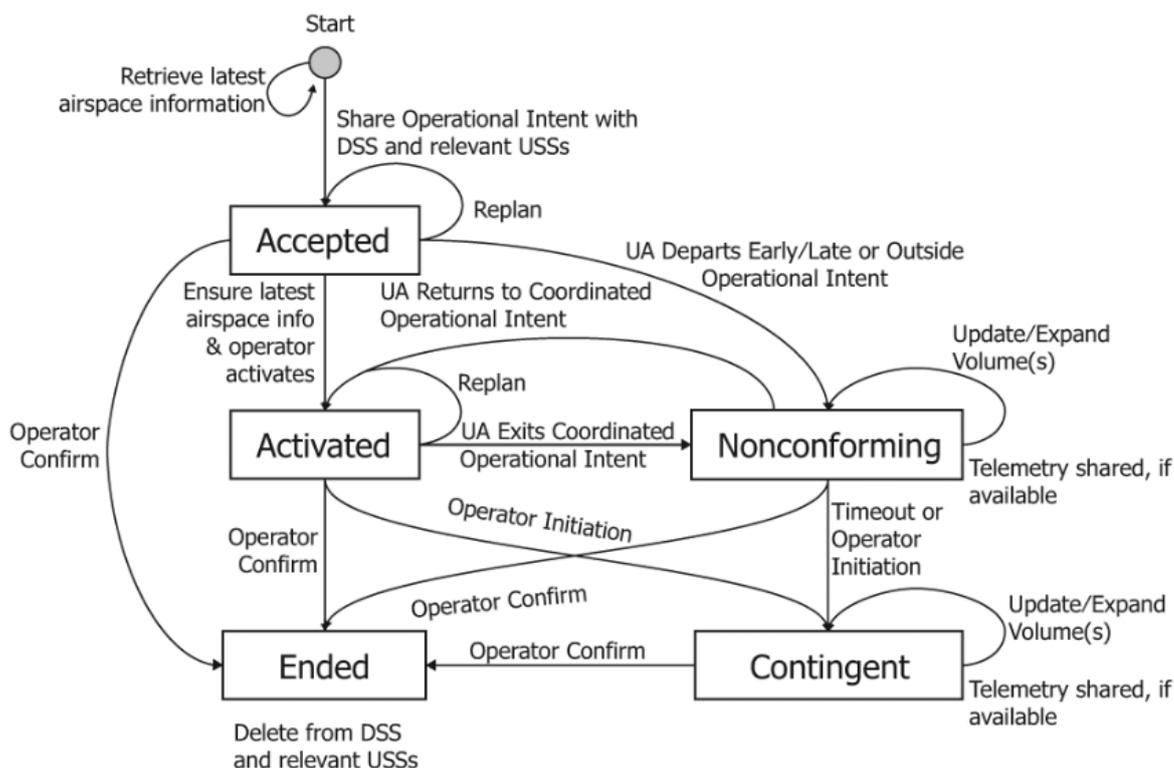


FIG. 4 Operational Intent States Transition Diagram

- Utilizar NTP do ICEA
  - O ICEA disponibilizará um servidor NTP para sincronizar os horários entre todos os provedores.

### 5.2.3 Time Synchronization:

5.2.3.1 USSs shall (GEN0100) synchronize their time to within TimeSyncMaxDifferential seconds of an industry-recognized time source TimeSyncMinPercentage, percent of the time.

NOTE 3—A Stratum-1 time server as described in IETF RFC 5905 – Network Time Protocol Version 4: Protocol and Algorithms Specification is an example of an industry-recognized time source.

5.2.3.2 USSs shall (GEN0105) use synchronized time for all timestamps.

- Utilizar altitude WSG84
  - Padronizar o uso de altitude utilizando o padrão WSG84.
- Utilizar autenticação
  - Para comunicação com o DSS e entre provedores, toda requisição deve possuir um token emitido pelo servidor de autenticação do ICEA
- Utilizar campo de prioridade na OIR
  - Os provedores devem considerar o campo "priority" na criação de OIR.
  - Uma OIR com prioridade maior pode "sobrescrever" uma com prioridade menor. Ou seja, as OIRs com maior prioridade podem ser criadas onde já existia uma outra OIR com prioridade menor.
  - A tabela descrevendo qual a prioridade de cada tipo de operação ainda será definida.
- Permitir conflito entre voos VLOS/EVLOS
  - OIRs para voos visuais podem ter conflito com outras OIRs de voos visuais.
  - OIRs para voos não visuais não podem ter conflito com nenhuma outra OIR, de nenhum tipo.

## Responsabilidades ICEA/DECEA

- Adapter do Sarpas para DSS
- Adapter do DASA para DSS
- Criar servidor NTP
- Centralizador de logs
- Servidor auth
- Ferramenta de onboarding provedores
- Cadastro de provedores

---

Revision #8

Created 9 May 2024 16:30:42 by Rafael Albarello

Updated 25 June 2024 13:25:52 by Rafael Albarello