

Checklist de Pré-Submissão

Documentação regulatória para lançamento de satélite via Brasil.
Percorra antes de submeter — cada item aqui é um motivo recorrente de ofício de exigência.

Como usar. Este checklist foi montado a partir de fontes públicas (AEB, Anatel, DECEA, tratados da ONU e normas ECSS) e serve como camada de verificação antes da submissão. Ele **não substitui** a leitura da norma vigente nem assessoria jurídica: regulamentação muda, e a decisão é sempre do órgão competente. Confirme cada item na fonte antes de protocolar.

0. Antes de qualquer protocolo consistência entre documentos

- | | |
|---|-------------------------|
| ■ Definida a natureza da atividade : civil, defesa ou híbrida — isso determina qual órgão lidera o processo. | Divisão de competências |
| ■ Identificado o operador espacial responsável, com personalidade jurídica e qualificação compatíveis. | LGAE — Lei 14.946/2024 |
| ■ Dados do projeto idênticos em todos os documentos (nome da missão, massa, órbita, datas, razão social). Inconsistência entre anexos é a causa nº 1 de devolução. | Verificação cruzada |
| ■ Cronograma do projeto compatível com os prazos legais de cada órgão — não com o cronograma comercial desejado. | Ver seções 1 a 3 |
| ■ Definido o responsável técnico e o ponto focal para responder exigências dentro do prazo. | Boa prática |

1. AEB — Agência Espacial Brasileira autoridade civil

- | | |
|--|---------------------------------|
| ■ Licença de Operador solicitada ou vigente. Atenção: a licença tem prazo de validade determinado — confirme se cobre toda a janela do projeto. | AEB — licenciamento |
| ■ Autorização de lançamento específica para a missão, distinta da licença de operador. | Regulamento Espacial Brasileiro |
| ■ Comprovação de seguro de responsabilidade civil, com cobertura compatível com o risco da missão. Anexos completos, não apenas apólice resumida. | LGAE + Liability Convention |
| ■ Registro do objeto espacial encaminhado (RESBRA) — obrigação decorrente de tratado, frequentemente esquecida. | Registration Convention |
| ■ Projeto técnico no nível de detalhe exigido pelo regulamento — não no nível de apresentação comercial. | Regulamento Espacial |
| ■ Requisitos de segurança operacional do sítio de lançamento atendidos e documentados. | Requisitos do sítio |

2. Anatel espectro e exploração de satélite

- | | |
|---|---------------------|
| ■ Direito de exploração de satélite solicitado (brasileiro ou estrangeiro). Sem outorga, não há comunicação — logo, não há missão. | Res. 748/2021 |
| ■ Coordenação de frequência demonstrada, incluindo a camada internacional. Não basta o pedido nacional. | Res. 671/2016 + UIT |

■	Caráter primário ou secundário da atribuição verificado, e risco de interferência avaliado e documentado.	Res. 671/2016 – espectro
■	Estação de controle em território nacional, quando exigido pela condição da outorga.	Res. 748/2021
■	Pedido de uso temporário de radiofrequência protocolado com a antecedência mínima exigida — este prazo é legal e não se negocia.	Res. 775/2025
■	Taxas e preços públicos previstos no orçamento (são fixos e não negociáveis) e boletos com prazo de pagamento mapeados no cronograma.	Tabela vigente Anatel

3. Comando da Aeronáutica / DECEA espaço aéreo e defesa

■	Autorização de uso do espaço aéreo para a operação de lançamento solicitada. Aplica-se inclusive a balões estratosféricos.	DECEA – publicações
■	NOTAM e coordenação de área com a antecedência prevista.	DECEA
■	Para projetos de defesa ou híbridos : coordenação formal entre AEB e Comando da Aeronáutica registrada por escrito — não presuma alinhamento informal.	LGAE – competências
■	Plano de contingência e notificação de acidente/incidente (SIPAE) previsto no procedimento da missão.	LGAE – SIPAE

4. Conformidade técnica — ECSS rastreabilidade e verificação

■	Recorte das normas aplicáveis definido e justificado. São 139 normas ativas; declarar aderência a todas é sinal de que nenhuma foi lida.	ECSS-S-ST-00C
■	Matriz de rastreabilidade de requisitos — cada requisito ligado à sua verificação.	ECSS-E-ST-10C
■	Plano de verificação definido: o que é verificado por análise, teste, inspeção ou similaridade.	ECSS-E-ST-10-02C
■	Evidência de teste anexada para os itens verificados por teste — relatório, não declaração.	ECSS – Product Assurance
■	Controle de configuração : versão de cada documento identificada e coerente entre si.	ECSS – Management
■	Mitigação de detritos espaciais endereçada, quando aplicável à órbita.	ECSS – Sustainability

5. Os cinco erros que mais fazem o processo voltar

1	Inconsistência entre documentos do mesmo processo Dado que muda de um anexo para outro. O analista não corrige — devolve.
2	Comprovação de seguro incompleta Apólice sem os anexos, ou cobertura que não conversa com o risco declarado.
3	Coordenação de frequência não demonstrada Pedido nacional feito sem evidência da coordenação internacional.

4 Projeto técnico raso

Nível de detalhe de pitch comercial onde o regulamento pede engenharia.

5 Pedido fora da antecedência mínima

Prazo legal tratado como meta flexível. Não é: reinicia a contagem.

Quantos ciclos de exigência o seu último processo levou?

Não existe benchmark público de prazo real de licenciamento espacial no Brasil. Estamos construindo um. Se você compartilhar o seu número, devolvemos o comparativo do setor quando estiver pronto.

launchW — automação de compliance regulatório para o setor espacial. Pré-análise automatizada; não substitui a decisão do órgão competente nem assessoria jurídica especializada. Verifique sempre a norma vigente.