

## Anexo B - Requisitos para obtenção de Autorização de Lançamento

Este Anexo trata de todos os requisitos a serem cumpridos para obtenção de uma Autorização de Lançamento junto à AEB.

	<b>Anexo B - Requisitos para obter uma Autorização de Lançamento</b>	<b>Appendix B—Requirements to Obtain a Launch Authorization</b>
<b>450.31</b>	<b>Geral.</b>	<b>General.</b>
	(a) Para obter uma Autorização de Lançamento, o requerente deve-	(a) To obtain a Launch Authorization, an applicant must—
	(1) Submeter um pedido de Autorização de Lançamento de acordo com os procedimentos definidos no REB 02;	(1) Submit a Launch Authorization application in accordance with the procedures in REB 02;
	(2) Obter uma Análise Política emitida pela AEB de acordo com o item 450.41;	(2) Obtain a Policy Approval from AEB in accordance with the item 450.41;
	(3) Obter um parecer positivo de Carga Útil emitido pela AEB de acordo com o item 450.43, se aplicável;	(3) Obtain a favorable Payload Determination from AEB in accordance with the item 450.43, if applicable;
	(4) Obter uma Aprovação de Segurança emitida pela AEB de acordo com o item 450.45;	(4) Obtain a Safety Approval from AEB in accordance with the item 450.45;
	(5) Atender aos Requisitos de Revisão Ambiental do item 450.47; e	(5) Satisfy the Environmental Review Requirements of the item 450.47; and
	(6) Fornecer as informações exigidas pela metodologia emitida pela AEB para a condução de uma análise de Perda Máxima Provável para a operação autorizada aplicável.	(6) Provide the information required by AEB’s published methodology to conduct a Maximum Probable Loss analysis for the applicable authorized operation.
	(b) Um requerente pode solicitar as aprovações e pareceres dos parágrafos (a) (2) a (a) (6) desta seção separadamente ou todos juntos em um pedido completo, usando os procedimentos de aplicação contidos no REB 02	(b) An applicant may apply for the approvals and determinations in paragraphs (a)(2) through (a)(6) of this section separately or all together in one complete application, using the application procedures contained in REB 02.
	(c) Um requerente também pode solicitar uma Aprovação de Segurança de forma incremental, de acordo com o item 450.33.	(c) An applicant may also apply for a Safety Approval in an incremental manner, in accordance with the item 450.33.
	(d) Um requerente pode fazer referência a materiais fornecidos anteriormente como parte de um pedido de Autorização de Lançamento, a fim de cumprir os requisitos de aplicação desta parte.	(d) An applicant may reference materials previously provided as part of an authorization application in order to meet the application requirements of this part.
<b>450.33</b>	<b>Revisão incremental e pareceres.</b>	<b>Incremental review and determinations.</b>

	Um requerente pode submeter o seu pedido de Revisão de Segurança em módulos utilizando uma abordagem incremental aprovada pela Comissão Especial de Licenciamento da AEB.	An applicant may submit its application for a Safety Review in modules using an incremental approach approved by the AEB Special Licensing Commission
	(a) Um requerente deve identificar à Comissão Especial de Licenciamento da AEB, antes de submeter um pedido, se irá submeter um pedido modular para qualquer aprovação ou parecer.	(a) An applicant must identify to the AEB Special Licensing Commission, prior to submitting an application, whether it will submit a modular application for any approval or determination.
	(b) Um requerente que usa uma abordagem incremental deve ter a abordagem aprovada pela Comissão Especial de Licenciamento da AEB antes de apresentar um pedido de Autorização de Lançamento. Ao revisar uma abordagem proposta, a Comissão Especial de Licenciamento da AEB levará em consideração o seguinte:	(b) An applicant using an incremental approach must have the approach approved by the AEB Special Licensing Commission prior to submitting an application. In reviewing a proposed approach, the AEB Special Licensing Commission will consider the following:
	(1) Se os módulos podem ser revisados de forma independente, e	(1) Whether the modules can be reviewed independently, and
	(2) Se os módulos serão enviados em uma ordem cronológica exequível.	(2) Whether the modules will be submitted in a workable chronological order.
	(c) A Comissão de Especial Licenciamento da AEB pode fazer pareceres incrementais como parte deste processo de revisão.	(c) The AEB Special Licensing Commission may make incremental determinations as part of this review process.
<b>450.35</b>	<b>Meios de conformidade.</b>	<b>Means of compliance.</b>
	(a) Antes da aceitação do pedido, um meio de conformidade deve ser aceito pela Comissão Especial de Licenciamento da AEB para as seguintes seções desta parte:	(a) Prior to application acceptance, a means of compliance must be accepted by AEB Standards and Licensing Commission for the following sections of this part:
	(1) 450.115 (b) (1) Análises de Segurança de Voo;	(1) 450.115(b)(1) Flight Safety Analyses;
	(2) 450.139 (e) (1) Riscos Tóxicos para Voo;	(2) 450.139(e)(1) Toxic Hazards for Flight;
	(3) 450.145 (b) Sistema de Segurança de Voo Altamente Confiável;	(3) 450.145(b) Highly-Reliable Flight Safety System;
	(4) 450.163 (a) (1) Mitigação de Riscos de Raios; e	(4) 450.163(a)(1) Lightning Hazard Mitigation; and
	(5) 450.187 (e) (1) Mitigação de Riscos Tóxicos para Operações Terrestres.	(5) 450.187(e)(1) Toxic Hazards Mitigation for Ground Operations.
	(b) Uma pessoa solicitando a aceitação de um meio de conformidade proposto fora de um pedido de Autorização de Lançamento deve apresentar os meios de conformidade propostos à AEB de	(b) A person requesting acceptance of a mean of compliance outside an authorization application must submit the proposed means of compliance to the AEB in a form and manner acceptable to AEB.

	uma forma e maneira aceitáveis para a mesma.	
<b>450.37</b>	(a) O requerente deve demonstrar conformidade com cada requisito deste regulamento, a menos que demonstre clara e convincentemente que uma abordagem alternativa oferece um nível de segurança equivalente ao requisito deste regulamento.	(a) An applicant must demonstrate compliance with each requirement of this part, unless the applicant clearly and convincingly demonstrates that an alternative approach provides an equivalent level of safety to the requirement of this part.
	(b) O parágrafo (a) desta seção não se aplica aos itens 450.101 (a), (b), (c) (1) e (3), (d), (e) (1) e (g) .	(b) Paragraph (a) of this section does not apply to items 450.101(a), (b), (c)(1) and (3), (d), (e)(1), and (g).
<b>450.39</b>	<b>RESERVADO</b>	<b>RESERVED</b>
<b>450.41</b>	<b>Revisão e aprovação de análise política.</b>	<b>Political review approval</b>
	(a) Fase preliminar. A AEB somente emitirá aprovação da análise política de propostas de lançamento ou reentrada nos casos em que as condições propostas no requerimento não coloquem em risco a segurança nacional, os interesses da política externa brasileira, bem como as obrigações internacionais assumidas pelo Brasil.	(a) Preliminary phase. AEB will only issue authorization to launch or re-enter in cases where the application does not jeopardize national security, the interests of Brazilian foreign policy, as well as the international obligations assumed by Brazil.
	(b) A AEB poderá consultar outros órgãos julgados pertinentes para emitir uma aprovação da análise política.	(b) The AEB may consult other bodies deemed relevant to issue political review approval.
	(1) RESERVADO	(1) RESERVED
	(2) RESERVADO	(2) RESERVED
	(3) RESERVADO	(3) RESERVED
	(c) Problemas durante a revisão de análise política. A AEB avisará a autorizatória, por meio eletrônico, sobre qualquer questão levantada durante a análise que impeça a emissão de uma Análise de Política. O requerente pode responder eletronicamente, ou alterar seu pedido de Autorização de Lançamento conforme exigido pelo item 6.1.7 do REB 02.	(c) Issues during policy review. The AEB will advise an applicant, by electronic means, of any issue raised during the analysis that would impede issuance of a political review. The applicant may respond, by electronic means, or amend its Launch Authorization application as required by the item 6.1.7 of REB 02.
	(d) Negação da Análise Política. A AEB notificará a autorizatória, por meio eletrônico, se lhe for negada a Aprovação de Política para um pedido de Autorização de Lançamento. O aviso indica as razões do resultado do	(d) Denial of Political Review. The AEB notifies an applicant, in writing, if it has denied political review for a Launch Authorization application. The notice states the reasons for the AEB's determination. The applicant may seek

	parecer da AEB. O requerente pode buscar uma revisão adicional do parecer de acordo com o item 11 - Dos Recursos Administrativos no REB 02.	further review of the determination in accordance with item 11 – Administrative Resources of REB 02.
	(e) Requisitos do pedido de revisão de análise política. Em seu pedido de Autorização de Lançamento, o requerente deve-	(e) Application requirements for political review. In its launch authorization application, an applicant must—
	(1) Identificar o modelo, tipo e configuração de qualquer veículo proposto para lançamento ou reentrada pelo requerente;	(1) Identify the model, type, and configuration of any vehicle proposed for launch or reentry by the applicant;
	(2) Descrever o veículo por características que incluem estágios individuais, suas dimensões, tipo e quantidade de todos os propelentes e empuxo máximo;	(2) Describe the vehicle by characteristics that include individual stages, their dimensions, type and amounts of all propellants, and maximum thrust;
	(3) Identificar a propriedade estrangeira do requerente da seguinte forma:	(3) Identify foreign ownership of the applicant as follows:
	(i) Para uma empresa individual ou parceria, identificar todas as propriedades estrangeiras;	(i) For a sole proprietorship or partnership, identify all foreign ownership;
	(ii) Para uma empresa, identificar quaisquer participações de propriedade estrangeira de 10 por cento ou mais; e	(ii) For a corporation, identify any foreign ownership interests of 10 percent or more; and
	(iii) Para uma joint venture, associação ou outra entidade, identificar quaisquer entidades estrangeiras participantes;	(iii) For a joint venture, association, or other entity, identify any participating foreign entities; and
	(4) Identificar o perfil de voo do veículo proposto, incluindo:	(4) Identify the proposed vehicle flight profile, including:
	(i) Local de lançamento ou reentrada, incluindo quaisquer locais de terminação de voo de contingência;	(i) Launch or reentry site, including any contingency abort locations;
	(ii) Azimutes de voo, trajetórias e percursos terrestres associados e pontos de impacto instantâneo durante a atividade autorizada, incluindo quaisquer perfis de terminação de voo de contingência;	(ii) Flight azimuths, trajectories, and associated ground tracks and instantaneous impact points for the duration of the authorized activity, including any contingency abort profiles;
	(iii) Sequência de eventos ou manobras planejadas durante o voo;	(iii) Sequence of planned events or maneuvers during flight;
	(iv) Impacto normal ou áreas de pouso para todo o hardware da missão; e	(iv) Normal impact or landing areas for all mission hardware; and

	(v) Para cada missão orbital, o alcance das órbitas intermediárias e finais de cada estágio superior do veículo e suas vidas orbitais estimadas.	(v) For each orbital mission, the range of intermediate and final orbits of each vehicle upper stage and their estimated orbital lifetimes.
<b>450.43</b>	<b>Revisão e parecer da carga útil.</b>	<b>Payload review and determination.</b>
	(a) Geral. Se aplicável, a AEB poderá emitir um parecer para um lançamento ou reentrada de carga útil para um requerente de Autorização de Lançamento ou proprietário ou operador de carga útil se:	(a) General. If applicable, the AEB issues a favorable payload determination for a launch or reentry to a Launch Authorization applicant or payload owner or operator if
	(1) O requerente, proprietário da carga útil ou operador da carga útil obteve todas as licenças, autorizações e permissões necessárias; e	(1) The applicant, payload owner, or payload operator has obtained all required licenses, authorizations, and permits; and
	(2) Seu lançamento não colocará em risco a saúde pública e a segurança, a segurança da propriedade, a segurança nacional do Brasil ou os interesses de política externa, ou as obrigações internacionais do Brasil.	(2) Its launch or reentry would not jeopardize public health and safety, safety of property, Brazil's national security or foreign policy interests, or international obligations.
	(b) Relacionamento com outras agências executivas. A AEB não faz um parecer nos termos do parágrafo (a) (2) desta seção para—	(b) Relationship to other executive agencies. The AEB does not make a determination under paragraph (a)(2) of this section for—
	(1) RESERVADO	(1) RESERVED
	(2) Cargas úteis pertencentes ou operadas pelo governo brasileiro, sob a responsabilidade dos órgãos governamentais.	(2) Payloads owned or operated by Brazil's Government, under the responsibility government agency.
	(c) Classes de cargas úteis. A AEB pode revisar e emitir pareceres sobre uma classe de carga útil proposta, incluindo comunicações, sensoriamento remoto ou navegação. No entanto, antes de um lançamento, cada carga está sujeita à verificação pela AEB de que seu lançamento não prejudicará a saúde pública e a segurança, a segurança de propriedade, a segurança nacional do Brasil ou os interesses da política externa, ou as obrigações internacionais do Brasil.	(c) Classes of payloads. The AEB may review and issue findings regarding a proposed class of payload, including communications, remote sensing, or navigation. However, prior to a launch or reentry, each payload is subject to verification by the AEB that its launch or reentry would not jeopardize public health and safety, safety of property, Brazil's national security or foreign policy interests, or international obligations.
	(d) Além de um operador de lançamento, um proprietário ou operador de carga útil pode solicitar uma revisão e parecer de carga útil.	(d) In addition to a launch or reentry operator, a payload owner or payload operator may request a payload review and determination.

	(e) A AEB pode consultar outros órgãos julgados pertinentes para emitir uma revisão ou parecer de carga útil.	(e) The AEB may consult other bodies deemed relevant to issue a payload review or determination.
	(1) RESERVADO	(1) RESERVED
	(2) RESERVADO	(2) RESERVED
	(3) RESERVADO	(3) RESERVED
	(f) Em caso de problemas durante a revisão da carga útil, a AEB aconselhará a autorizatária sobre o parecer de carga útil, por meio eletrônico, descrevendo o(s) problema(s) levantado(s) durante uma revisão de carga útil que impeça a emissão de uma Autorização de Lançamento que inclua essa carga útil ou classe de carga útil. O requerente da revisão da carga útil pode responder, por meio eletrônico, ou alterar sua aplicação conforme item 6.1.7 do REB 02.	(f) Issues during payload review. The AEB will advise the applicant requesting a payload determination, in writing, of any issue raised during a payload review that would impede issuance of a launch authorization that includes that payload or payload class. The applicant requesting payload review may respond, in writing, or amend its application as required by the item 6.1.7 of REB 02.
	(g) Em caso de um parecer de carga útil negativo a AEB notificará o requerente, por meio eletrônico, que lhe foi negado um parecer de carga útil favorável. O aviso indica as razões para o parecer da AEB. O requerente pode buscar uma revisão adicional do parecer de acordo com o item 11 – Dos Recursos Administrativos do REB 02.	(g) In case of a denial of a payload determination, the AEB notifies an applicant, in writing, if it has denied a favorable payload determination. The notice states the reasons for the AEB's determination. The applicant may seek further review of the determination in accordance with the item 11 – Administrative Resources of REB 02.
	(h) Incorporação do parecer de carga útil em um pedido de Autorização de Lançamento. Um parecer de carga útil favorável emitido para uma carga útil ou classe de carga útil pode ser incluído por um requerente de uma Autorização de Lançamento como parte de seu pedido. No entanto, qualquer alteração nas informações fornecidas no parágrafo (i) desta seção deve ser relatada de acordo com item 6.1.7 do REB 02. A AEB analisará se um parecer favorável para a carga útil permanece válido à luz das alterações relatadas e pode conduzir uma revisão adicional de carga útil .	(h) Incorporation of payload determination in a launch authorization application. A favorable payload determination issued for a payload or class of payload may be included by a launch authorization applicant as part of its application. However, any change in information provided under paragraph (i) of this section must be reported in accordance with the item 6.1.7 of REB 02. The AEB will analyze whether a favorable determination for the payload remains valid in the light of the reported changes and may conduct an additional payload review.
	i) Requisitos de aplicação. Um requerente que solicita a revisão de uma determinada carga útil ou classe de carga útil deve identificar o seguinte:	(i) Application requirements. An applicant requesting review of a particular payload or payload class must identify the following:
	(1) Para o lançamento de uma carga útil:	(1) For launch of a payload:

	(i) Nome da carga útil ou classe de carga útil e função;	(i) Payload name or class of payload, and function;
	(ii) Descrição, incluindo dimensões físicas, peso, composição e quaisquer cargas úteis hospedadas;	(ii) Description, including physical dimensions, weight, composition, and any hosted payloads;
	(iii) Proprietário e operador de carga útil, se diferente do requerente da revisão e do parecer de carga útil,	(iii) Payload owner and payload operator, if different from the applicant requesting payload review and determination,
	(iv) Qualquer propriedade estrangeira da carga útil ou operador de carga útil, conforme especificado no item 450.41 (e) (3);	(iv) Any foreign ownership of the payload or payload operator, as specified in the item 450.41(e)(3);
	(v) Materiais perigosos conforme definido na resolução Nº 420 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT) de 12 de fevereiro de 2004, materiais radioativos e as quantidades de cada um;	(v) Materials as defined in resolution No. 420 of the National Land Transport Agency (ANTT), of February 12, 2004, radioactive materials and in quantities of each;
	(vi) Potencial explosivo de materiais da carga útil, isoladamente e em combinação com outros materiais encontrados na carga útil;	(vi) Explosive potential of payload materials, alone and in combination with other materials found on the payload;
	(vii) Para lançamentos orbitais, parâmetros para estacionamento, transferência e órbitas finais e tempos de trânsito aproximados para a órbita final;	(vii) For orbital launches, parameters for parking, transfer and final orbits, and approximate transit times to final orbit;
	(viii) Ponto de entrega em voo em que a carga útil não estará mais sob o controle do requerente;	(viii) Delivery point in flight at which the payload will no longer be under the applicant's control;
	(ix) Operações pretendidas durante a vida útil da carga útil, incluindo vida útil prevista e qualquer descarte planejado;	(ix) Intended operations during the lifetime of the payload, including anticipated life span and any planned disposal;
	(x) Qualquer criptografia associada ao armazenamento de dados na carga útil e transmissões de ou para a carga útil; e	(x) Any encryption associated with data storage on the payload and transmissions to or from the payload; and
	(xi) Qualquer outra informação necessária para fazer um parecer com base na saúde pública e segurança, proteção de propriedade, segurança nacional do Brasil ou interesses de política externa, ou obrigações internacionais do Brasil.	(xi) Any other information necessary to make a determination based on public health and safety, safety of property, Brazil's national security or foreign policy interests, or international obligations.
	(2) Para reentrada de uma carga útil:	(2) For reentry of a payload:

	(i) Nome da carga útil ou classe de carga útil e função;	(i) Payload name or class of payload, and function;
	(ii) Características físicas, dimensões e peso da carga útil;	(ii) Physical characteristics, dimensions, and weight of the payload;
	(iii) Proprietário e operador de carga útil, se diferente do requerente da revisão e do parecer de carga útil;	(iii) Payload owner and payload operator, if different from the applicant requesting the payload review and determination;
	(iv) Tipo, quantidade e recipiente de materiais perigosos e materiais radioativos na carga útil;	(iv) Type, amount, and container of hazardous materials and radioactive materials in the payload;
	(v) Potencial explosivo de materiais de carga útil, isoladamente e em combinação com outros materiais encontrados na carga útil ou veículo de reentrada durante a reentrada; e	(v) Explosive potential of payload materials, alone and in combination with other materials found on the payload or reentry vehicle during reentry; and
	(vi) O local de reentrada designado.	(vi) Designated reentry site.
<b>450.45</b>	<b>Revisão e aprovação de segurança.</b>	<b>Safety review and approval.</b>
	(a) Geral. A AEB emite uma aprovação de segurança para um requerente se determinar que ele pode realizar o lançamento sem colocar em risco a saúde pública e a segurança e propriedade de terceiros não envolvidos na operação de lançamento. O requerente de uma Autorização de Lançamento deve atender aos requisitos de aplicação nesta seção e no anexo C do REB 02.	(a) General. The AEB issues a safety approval to an applicant if it determines that an applicant can conduct launch or reentry without jeopardizing public health and safety and property of third parties not involved in the launch operation. A launch authorization applicant must satisfy the application requirements in this section and appendix C of REB 02.
	(b) Serviços ou propriedade fornecidos por um sítio de lançamento federal. A AEB aceitará qualquer serviço ou propriedade de lançamento relacionado à segurança fornecido por um sítio de lançamento federal ou outra entidade federal por contrato, desde que a AEB determine que os serviços ou propriedade de lançamento fornecidos satisfaçam esta parte.	(b) Services or property provided by a Federal launch or reentry site. The AEB will accept any safety-related launch or reentry service or property provided by a Federal launch or reentry site or other Federal entity by contract, as long as the AEB determines that the launch or reentry services or property provided satisfy this part.
	(c) Em caso de problemas durante a revisão de segurança, a AEB aconselhará o requerente, por meio eletrônico, sobre quaisquer questões levantadas durante uma revisão de segurança que impeçam a emissão de uma aprovação de segurança. O requerente pode responder, por meio eletrônico, ou alterar seu pedido de	(c) In case of issues during safety review, the AEB will advise an applicant, in writing, of any issues raised during a safety review that would impede issuance of a safety approval. The applicant may respond, in writing, or amend its launch authorization application as required by item 6.1.7 of REB 02.

	Autorização de Lançamento conforme exigido pelo item 6.1.7 do REB 02.	
	(d) Em caso de negação de uma aprovação de segurança, a AEB notificará o requerente, por meio eletrônico, se ela negou uma aprovação de segurança para um pedido de Autorização de Lançamento. O aviso indica as razões para um Parecer da AEB. O requerente pode buscar uma revisão adicional do parecer de acordo com o item 11 – Dos Recursos Administrativos do REB 02.	(d) In case of denial of a safety approval, the AEB notifies an applicant, in writing, if it has denied a safety approval for a launch authorization application. The notice states the reasons for the AEB's determination. The applicant may seek further review of the determination in accordance with item 11 – Administrative Resources of REB 02.
	(e) Requisitos de aplicação. O requerente deve enviar as informações exigidas nos parágrafos "Requisitos de inscrição" nas seções individuais do anexo C do REB 02, bem como o seguinte:	(e) Application requirements. An applicant must submit the information required in the "Application requirements" paragraphs in individual sections in appendix C of REB 02, as well as the following:
	(1) Geral. Uma aplicação deve:	(1) General. An application must:
	(i) Conter um glossário de termos e acrônimos exclusivos usados em ordem alfabética;	(i) Contain a glossary of unique terms and acronyms used in alphabetical order;
	(ii) Conter uma lista de todo o material referenciado;	(ii) Contain a listing of all referenced material;
	(iii) Usar equações e relações matemáticas derivadas de ou referenciadas a um padrão ou texto reconhecido e definir todos os parâmetros algébricos;	(iii) Use equations and mathematical relationships derived from or referenced to a recognized standard or text, and define all algebraic parameters;
	(iv) Incluir as unidades de todos os valores numéricos fornecidos de acordo com o Sistema Internacional de Unidades (SI); e	(iv) Include the units of all numerical values provided accordingly to the International System of Units (SI) ; and
	(v) Incluir uma legenda ou chave que identifica todos os símbolos usados para quaisquer diagramas esquemáticos.	(v) Include a legend or key that identifies all symbols used for any schematic diagrams.
	(2) Descrição do local de lançamento. O requerente deve identificar o local proposto de lançamento, incluindo locais de terminação de voo de contingência, e enviar o seguinte:	(2) Site description. An applicant must identify the proposed launch or reentry site, including contingency abort locations, and submit the following:
	(i) Limites do local;	(i) Boundaries of the site;

	(ii) Locais de lançamento e ponto de pouso, incluindo latitude e longitude;	(ii) Launch or landing point locations, including latitude and longitude;
	(iii) Identidade de qualquer operador do sítio de lançamento; e	(iii) Identity of any launch site operator; and
	(iv) Identidade de quaisquer instalações no local que serão usadas para operações terrestres pré ou pós-voos.	(iv) Identity of any facilities at the site that will be used for pre- or postflight ground operations.
	(3) Descrição do veículo. O requerente deve apresentar o seguinte:	(3) Vehicle description. An applicant must submit the following:
	(i) Uma descrição escrita do veículo ou família de veículos, incluindo sistemas estruturais, térmicos, pneumáticos, de propulsão, elétricos e aviônicos e sistemas de orientação usados em cada veículo, e todos os propelentes. A descrição deve incluir uma tabela especificando o tipo e as quantidades de todos os materiais perigosos em cada veículo e deve incluir propelentes, explosivos e materiais tóxicos; e	(i) A written description of the vehicle or family of vehicles, including structural, thermal, pneumatic, propulsion, electrical, and avionics and guidance systems used in each vehicle, and all propellants. The description must include a table specifying the type and quantities of all hazardous materials on each vehicle and must include propellants, explosives, and toxic materials; and
	(ii) Um desenho de cada veículo que identifica:	(ii) A drawing of each vehicle that identifies:
	(A) Cada estágio, incluindo motores na configuração "strap-on";	(A) Each stage, including strap-on motors;
	(B) Dimensões físicas e peso;	(B) Physical dimensions and weight;
	(C) Localização de todos os sistemas críticos para a segurança;	(C) Location of all safety-critical systems;
	(D) Localização de todos os principais sistemas de controle de veículos, sistemas de propulsão, vasos de pressão e qualquer outro hardware que contenha energia potencialmente perigosa ou material perigoso; e	(D) Location of all major vehicle control systems, propulsion systems, pressure vessels, and any other hardware that contains potential hazardous energy or hazardous material; and
	(E) Para um veículo de lançamento suborbital não guiado, a localização do centro de pressão do foguete em relação ao seu centro de gravidade (margem estática) para todo o perfil de voo.	(E) For an unguided suborbital launch vehicle, the location of the rocket's center of pressure in relation to its center of gravity for the entire flight profile.
	(4) Cronograma da missão. O requerente deve enviar uma programação genérica de processamento de lançamento ou reentrada que identifique todas as atividades de prontidão, como avaliações e ensaios, e cada operação pré-voos de segurança crítica a ser realizada. O cronograma da missão também deve identificar o dia das atividades de voo.	(4) Mission schedule. An applicant must submit a generic launch or reentry processing schedule that identifies any readiness activities, such as reviews and rehearsals, and each safety-critical pre-flight operation to be conducted. The mission schedule must also identify day of flight activities.

	(5) RESERVADO	(5) RESERVED
	(6) Radionuclídeos. A AEB avaliará o lançamento de qualquer radionuclídeo caso a caso, podendo consultar outros órgãos julgados pertinentes, e emitirá uma aprovação se considerar que o lançamento é consistente com a saúde pública e segurança, proteção de propriedade e segurança nacional e estrangeira e interesses políticos do Brasil. Para qualquer radionuclídeo em um veículo de lançamento ou reentrada, o requerente deve-	(6) Radionuclides. The AEB will evaluate the launch or reentry of any radionuclide on a case-by-case basis, and issue an approval if the AEB finds that the launch or reentry is consistent with public health and safety, safety of property, and national security and foreign policy interests of Brazil. For any radionuclide on a launch or reentry vehicle, an applicant must—
	(i) Identificar o tipo e a quantidade;	(i) Identify the type and quantity;
	(ii) Incluir uma lista de referência de toda a documentação que trata da segurança do uso pretendido; e	(ii) Include a reference list of all documentation addressing the safety of its intended use; and
	(iii) Descrever todas as aprovações e estar de acordo com a norma da Comissão Nacional de Energia Nuclear CNEN NN 2.02 – Controle de Materiais Nucleares.	(iii) Describe all approvals and comply with the norm of the National Nuclear Energy Commission CNEN NN 2.02 - Control of Nuclear Materials.
	(7) Material adicional. A AEB também pode solicitar:	(7) Additional material. The AEB may also request:
	(i) Qualquer informação incorporada por referência no pedido da autorização de lançamento; e	(i) Any information incorporated by reference in the license application; and
	(ii) Produtos adicionais que permitem à AEB conduzir uma análise de segurança independente.	(ii) Additional products that allow the AEB to conduct an independent safety analysis.
<b>450.47</b>	<b>Revisão ambiental.</b>	<b>Environmental review.</b>
	(a) Geral. A AEB é responsável por exigir o cumprimento dos procedimentos e políticas do Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA) e outras leis, regulamentos e ordens executivas ambientais aplicáveis antes de emitir uma autorização de lançamento. O requerente deve fornecer à AEB as informações necessárias para cumprir tais requisitos. A AEB irá considerar e documentar os potenciais efeitos ambientais associados com a emissão de uma autorização de lançamento consistente com o parágrafo (b) desta seção.	(a) General. The AEB is responsible for complying with the procedures and policies of Brazilian Institute of the Environment and Natural Resources (IBAMA) and other applicable environmental laws, regulations, and Executive Orders prior to issuing a launch or reentry license. An applicant must provide the AEB with information needed to comply with such requirements. The AEB will consider and document the potential environmental effects associated with issuing a launch or reentry license consistent with paragraph (b) of this section.

	(b) Declaração de Impacto Ambiental ou Avaliação Ambiental. Quando dirigido pela AEB, um candidato deve:	(b) Environmental Impact Statement or Environmental Assessment. When directed by the AEB, an applicant must:
	(1) Preparar uma Avaliação Ambiental com supervisão da AEB;	(1) Prepare an Environmental Assessment with AEB oversight;
	(2) Assumir a responsabilidade financeira pela preparação de uma Declaração de Impacto Ambiental por um consultor contratado selecionado e gerenciado pela AEB; ou	(2) Assume financial responsibility for preparation of an Environmental Impact Statement by an AEB-selected and -managed consultant contractor; or
	(3) Enviar informações para apoiar uma reavaliação por escrito de uma Avaliação Ambiental ou Declaração de Impacto Ambiental enviada anteriormente.	(3) Submit information to support a written re-evaluation of a previously submitted Environmental Assessment or Environmental Impact Statement.
	(c) Exclusão categórica. A AEB pode determinar que uma exclusão categórica é apropriada após o recebimento de informações de apoio de um requerente.	(c) Categorical exclusion. The AEB may determine that a categorical exclusion is appropriate upon receipt of supporting information from an applicant.
	(d) Requisitos de aplicação. Um requerimento de Autorização de Lançamento deve incluir uma avaliação ambiental (que será submetida à aprovação do IBAMA) aprovada pela AEB, Declaração de Impacto Ambiental, parecer de exclusão categórica ou reavaliação por escrito, que deve abordar a conformidade com quaisquer outras leis ambientais aplicáveis, regulamentos e ordens executivas cobrindo todas as atividades licenciadas planejadas em conformidade com o IBAMA e outras entidades competentes para Implementação das Disposições Processuais do IBAMA.	(d) Application requirements. An application must include an approved AEB Environmental Assessment, Environmental Impact Statement, categorical exclusion determination, or written re-evaluation, which should address compliance with any other applicable environmental laws, regulations, and Executive Orders covering all planned licensed activities in compliance with IBAMA and other entities for Implementing the Procedural Provisions of IBAMA.