



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA, INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS

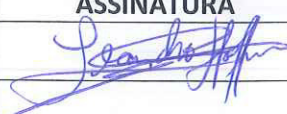
PROJETO:

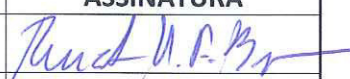
EQUARS

Plano da Revisão de Requisitos Preliminares (PRR)

DOCUMENTO: EQUARS-1420-PLN-001-A		ESTADO: APROVADO
DESCRIÇÃO: Este documento apresenta o plano da Revisão de Requisitos Preliminares (PRR) para a Missão EQUARS.		
DATA: 30-09-2019	EDT: 1420 – REVISÕES/PRR	PÁGINAS: 20

EQUARS	Plano da Revisão de Requisitos Preliminares (PRR)	
--------	---	--

AUTORES			
NOME	DIVISÃO	DATA	ASSINATURA
Leandro Toss Hoffmann	CGETE/DIDSS	26/09/19	

REVISORES			
NOME	DIVISÃO	DATA	ASSINATURA
Renato Henrique Ferreira Branco	CGCEA	26/09/19	

APROVADO POR			
NOME	DIVISÃO	DATA	ASSINATURA
Clezio Marcos de Nardin	CGCEA	26/09/19	

REVISÕES				
REV.	DATA	MUDANÇAS/ N. PÁG.	AUTOR	APROVADO POR
A	30-09-2019	Versão inicial	L. T. Hoffmann	C. M. de Nardin

SUMÁRIO

1	INTRODUÇÃO.....	4
1.1	ESCOPO DO DOCUMENTO	4
1.2	DOCUMENTOS APLICÁVEIS E DE REFERÊNCIA.....	4
1.2.1	<i>Documentos Aplicáveis (DA)</i>	4
1.2.2	<i>Documentos de Referência (DR)</i>	4
1.3	ACRÔNIMOS E DEFINIÇÕES	4
1.3.1	<i>Lista de Acrônimos</i>	4
1.3.2	<i>Lista de Definições</i>	5
2	OBJETIVOS DA REVISÃO E CRITÉRIOS DE SUCESSO.....	7
2.1	PRINCIPAIS TAREFAS DA FASE A	7
2.2	CRITÉRIOS DE SUCESSO DA REVISÃO	7
2.3	AValiação DOS OBJETIVOS DAS REVISÕES E CRITÉRIO DE SUCESSO.....	7
3	PAPEIS E RESPONSABILIDADES	9
3.1	AUTORIDADE DE REVISÃO/PRESIDENTE DA BANCA.....	9
3.2	BANCA DE REVISÃO.....	9
3.3	CLIENTE	9
3.4	FORNECEDOR/EQUIPE DO PROJETO	10
3.5	FOCAL POINT DA GARANTIA DO PRODUTO	11
3.6	GRUPO DE GERENCIAMENTO DA CONFIGURAÇÃO E DA DOCUMENTAÇÃO (GGDC).....	11
3.7	AUDIÊNCIA.....	11
4	PROCESSO DE REVISÃO.....	12
4.1	DISCREPÂNCIA DE ITEM DE REVISÃO (RID)	13
4.2	<i>REVIEW BOARD REPORT</i>	13
5	CRONOGRAMA DA REVISÃO.....	14
6	PACOTE DE DADOS DA REVISÃO	15
7	AGENDA.....	17
8	LOGÍSTICA.....	19
ANEXO A	– FORMULÁRIO DE RID	20

1 INTRODUÇÃO

1.1 ESCOPO DO DOCUMENTO

Este documento apresenta o Plano da Revisão de Requisitos Preliminares (PRR) para a missão EQUARS, que marca o final da Fase A, conforme [DR-2].

Este plano segue as diretrizes estabelecidas no Plano Base para Estruturação de Revisões da Missão EQUARS [DA-1] e o modelo definido em [DR-1].

1.2 DOCUMENTOS APLICÁVEIS E DE REFERÊNCIA

1.2.1 Documentos Aplicáveis (DA)

Os documentos listados abaixo contêm disposições que são consideradas como parte integrante deste documento.

[DA-1] EQUARS-3000-PLN-001-B – Plano Base para Estruturação de Revisão da Missão EQUARS

[DA-2] EQUARS-2000-SEP-001-A – Plano de Engenharia de Sistemas

[DA-3] EQUARS-0000-MS-001-C – Declaração do Escopo da Missão EQUARS.

1.2.2 Documentos de Referência (DR)

Os documentos listados abaixo contêm informações que desenvolvem, acrescentam ou esclarecem conceitos descritos neste documento.

[DR-1] ECSS-M-ST-10-01C – Space management: organization and conduct of reviews

[DR-2] ECSS-M-ST-10C - Space project management: project planning and implementation

[DR-3] ECSS-S-ST-00-01C - ECSS system - Glossary of terms

1.3 ACRÔNIMOS E DEFINIÇÕES

As definições e acrônimos listados neste documento estabelecem o significado atribuído por este documento [DR-3]. Optou-se por não traduzir termos consagrados no decorrer do documento, de forma a manter seu sentido original íntegro.

1.3.1 Lista de Acrônimos

AC *Acceptance Review*

AEB Agência Espacial Brasileira

APEX Monitor of Alpha, Proton and Electron Fluxes

CA *Convening Authority* / Autoridade de Convocação

Cf. Conforme

CDR *Critical Design Review*

CR *Contract Responsible* / Responsável Técnico

DA Documento Aplicável

DR Documento de Referência

ELISA	Electrostatic Energy Analyzer
EQUARS	Equatorial Atmosphere Research Satellite
GGCD	Grupo de Gerenciamento da Configuração e da Documentação
GP	Garantia do Produto
GROM	GPS Radio-Occultation Measurement
INPE	Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais
IONEX	Ionospheric Experiment
MDR	<i>Mission Definition Review</i>
NA	Não Aplicável
PI	<i>Principal Investigator</i>
RA	<i>Review Authority</i> / Autoridade de Revisão
PRR	<i>Preliminary Requirements Review</i> / <i>Revisão de Requisitos Preliminares</i>
RDP	<i>Recommendation Disposition Plan</i> / Plano da Disposição das Recomendações
RI	<i>Responsible Individual</i>
RID	<i>Review Item Discrepancy</i>
SC	<i>Success Criterion</i> / Critérios de Sucesso
SEQ	Serviço de Engenharia da Qualidade
SP	São Paulo
TBC	<i>To Be Confirmed</i>
TBD	<i>To Be Defined</i>
WBS	Work Breakdown Structure

1.3.2 Lista de Definições

<i>Autoridade de revisão</i>	Organismo designado pela organização consumidora, encarregado pela emissão de recomendações ao cliente e de decisões sobre o processo de revisão.
<i>Banca de revisão</i>	Organismo designado pela <i>autoridade de revisão</i> , que tem o encargo de avaliar a situação do projeto sob revisão.
<i>Consumidor</i>	Organização que especifica um projeto ou produto por meio de um documento de requisitos de alto nível (como Declaração de Missão) e

EQUARS	Plano da Revisão de Requisitos Preliminares (PRR)	
--------	---	--

fornece os recursos financeiros necessários para sua realização.

Critérios de sucesso Fatos observáveis que indicam se o marco foi alcançado.

Discrepância de item de revisão (Review Item Discrepancy) Questão, identificada por um revisor, que não está compatível com um requisito, um objetivo de revisão ou uma meta de projeto.

Marco Designação do status do projeto que indica que o progresso feito na direção de finalizá-lo, ou que deveria ser alcançado antes que o projeto siga para uma nova fase.

Membro da banca de revisão Especialista independente, algumas vezes chamado de especialista no assunto, participante da banca de revisão.

Pacote de dados da revisão Conjunto de requisitos, especificações, planos, documentação técnica dos resultados e todos os dados de projeto que servem para representar o *status* do projeto.

2 OBJETIVOS DA REVISÃO E CRITÉRIOS DE SUCESSO

A Revisão de Requisitos Preliminar (PRR) realizada para a Missão EQUARS tem o intuito de apresentar a viabilidade do projeto, avaliar a especificação dos requisitos preliminares e planos preliminares de gerenciamento, desenvolvimento e de garantia do produto, bem como seus aspectos programáticos. Essa revisão marca o final da Fase A e subsidia a avaliação sobre a prontidão do projeto para avançar à Fase B.

Uma descrição introdutória sobre os objetivos da Missão EQUARS pode ser consultada em [DA-3].

2.1 PRINCIPAIS TAREFAS DA FASE A

De acordo com o item 4.4.3.3.2 do padrão ECSS [DR-2], as principais tarefas fazem parte da Fase A:

- Estabelecer os planos preliminares de gerenciamento, engenharia de sistemas e garantia do produto para o projeto;
- Elaborar possíveis conceitos para o sistema e operações e arquiteturas de sistemas e compará-los com as necessidades identificadas, a fim de determinar os níveis de incerteza e riscos;
- Elaborar a árvore funcional;
- Avaliar a viabilidade técnica e programática dos conceitos possíveis, por meio da identificação de restrições à implementação, custo, prazo, organização, operação, manutenção, produção e descarte;
- Identificar tecnologias críticas e propor atividades de pré-desenvolvimento;
- Quantificar e caracterizar elementos críticos à viabilidade técnico-econômica;
- Propor conceitos do sistema e operação e soluções técnica, incluindo a filosofia de modelos e abordagem de verificação, que serão detalhadas na Fase B; e
- Elaboração a avaliação de risco.

2.2 CRITÉRIOS DE SUCESSO DA REVISÃO

Os seguintes Critérios de Sucesso (SC) devem ser avaliados para conclusão da Fase A:

- **SC1** – Entrega dos planos preliminares de gerenciamento, engenharia e garantia do produto;
- **SC2** – Entrega da especificação de requisitos técnicos;
- **SC3** – Confirmação da viabilidade técnica e programática do(s) conceito(s) do sistema;
- **SC4** – Seleção dos conceitos de sistema e operações e soluções técnicas, incluindo filosofia de modelo e abordagem de verificação que avançarão para a Fase B; e
- **SC5** – Elaboração de análise de *deorbit* (exigência da MDR - RID 004 - Riscos: #1008 e #1006).

2.3 AVALIAÇÃO DOS OBJETIVOS DAS REVISÕES E CRITÉRIO DE SUCESSO

Com base no pacote de documentação da revisão e nas apresentações, a Banca de Revisão deve avaliar o status do projeto e determinar a compatibilidade do seu nível de desenvolvimento com os objetivos definidos.

A Banca de Revisão deve aplicar as seguintes definições na avaliação do status do projeto e classificar cada item de revisão com base no cumprimento do critério de sucesso:

EQUARS	Plano da Revisão de Requisitos Preliminares (PRR)	
--------	---	--

- Status aprovado (VERDE): critério de sucesso foi totalmente cumprido;
- Status aprovado com ressalvas (AMARELO): existem pontos conhecidos que podem comprometer o sucesso do projeto; no entanto, existem métodos de mitigação identificados para cada. E, ainda, o Gerente do Programa/ Projeto possui autoridade e/ou recursos necessários para implementar as mitigações; e
- Status não aprovado (VERMELHO): existem pontos conhecidos que provavelmente impedirão o sucesso do projeto. Os métodos de mitigação não foram identificados, ou o Gerente do Programa/Projeto não possui autoridade e/ou recursos necessários para implementar um plano de mitigação.

3 PAPEIS E RESPONSABILIDADES

A Figura 1 ilustra os atores identificados para a missão EQUARS e seus níveis de atuação, conforme definido em [DA-1]. Para a PRR, por se tratar de uma revisão de Sistema, entende-se, portanto, que o Consumidor seja a AEB, o Cliente o INPE e o Fornecedor o Projeto EQUARS. Sendo assim, em reunião com a AEB, ficou acertado que a AEB indicará a “Autoridade de Revisão/Presidente da Banca”, por se tratar de revisão de Sistema.

Nível	Missão	Sistema	Subsistema/ componente
Consumidor (consumer)	Sociedade	AEB	INPE
Cliente (cliente)	AEB	INPE	Projeto
Fornecedor	INPE	Projeto	Subcontratado

Figura 1 Atores das revisões

3.1 AUTORIDADE DE REVISÃO/PRESIDENTE DA BANCA

A Autoridade de Revisão tem as seguintes atribuições:

- a. aprovar o procedimento/plano de revisão e, em particular:
 - i. os objetivos da revisão, de acordo com os requisitos ECSS-M-ST-10 [DR-2];
 - ii. a composição da equipe de revisão; e
 - iii. a execução da revisão;
- b. gerenciar as atividades da Banca de Revisão;
- c. aprovar conteúdos e disposições das RIDs;
- d. endossar ou alterar as recomendações e ações resultantes da revisão;
- e. preparar e emitir o relatório final da Banca de Revisão;
- f. decidir se os objetivos da revisão foram cumpridos;
- g. fazer recomendações ao Cliente; e
- h. comunicar suas conclusões e recomendações finais.

3.2 BANCA DE REVISÃO

A Banca de Revisão deve:

- a. revisar a documentação;
- b. identificar problemas, fazer recomendações ou solicitar explicações por meio de RIDs;
- c. avaliar a adequação das respostas às RIDs; e
- d. apoiar o Presidente da Banca de Revisão na preparação do relatório.

3.3 CLIENTE

O Cliente deve:

- a. propor um Plano da Revisão para aprovação da Autoridade de Revisão;
- b. disponibilizar as instalações e logística para as reuniões e sessões de revisão;
- c. assegurar a organização prática dos seguintes eventos de revisão:
 1. Cumprimento dos pré-requisitos;
 2. Reunião inicial;
 3. Reuniões de coordenação intermediária;

EQUARS	Plano da Revisão de Requisitos Preliminares (PRR)	
--------	---	--

4. Reunião de intercâmbio entre a equipe de revisão e o fornecedor; e
5. Reunião final com a Autoridade de Revisão.
- d. fornecer à Banca de Revisão um sistema de gerenciamento de dados para distribuição e armazenamento da:
 1. Revisão do pacote de dados;
 2. Documentação técnica adicional conforme necessário; e
 3. Review Item Discrepancy (RID) e seus itens de ação.

3.4 FORNECEDOR/EQUIPE DO PROJETO

A Equipe do Projeto EQUARS é responsável por fornecer a documentação e apresentá-la na revisão e deve:

- a. prover todos os meios, informações e documentação necessários especificados no procedimento/plano estejam disponíveis e atualizados para a revisão; e
- b. preparar respostas às RIDs e propor um cronograma para as ações identificadas, conforme exigido pelo cliente.

A Equipe do Projeto EQUARS que conduziu as atividades da Fase A é formada pelos seguintes membros:

Leandro Toss Hoffmann (Gerente do Projeto)

Delano Gobbi (PI do GLOW e Líder dos PIs)

Ing Hwie Tan (PI – ELISA e IONEX)

Fábio Becker Guedes (PI - GROM)

José Angelo da Costa Ferreira Neri (Responsável Técnico - APEX)

Cristiane Mariano Zavati Silva (Gerenciamento da Garantia de Missão)

Marcio Silva Alves Branco (Engenharia de Sistemas)

Renato Henrique Ferreira Branco (Planejamento & Controle do Projeto)

Ana Paula de Sá Santos Rabello (Dependabilidade)

Andreia Fatima Sorice Genaro (Segurança da Missão)

Arcelio Costa Louro (Arquitetura Elétrica)

Cesar Strauss (Engenharia das Cargas Úteis)

Danny Hernán Zambrano Carrera (Análise de Missão)

Edgard Alexandre de Andrade Varela (Gestão de Requisitos)

Gino Genaro (Arquitetura Térmica)

Gledson H. Diniz (Garantia do Produto)

Jônatas Campos de Oliveira (Garantia do Produto/EEE)

Jonilson Adachi (Garantia do Produto/EEE)

José Benedito de Paiva (Desenho Mecânico)

José Eduardo May (Garantia do Produto/MPMP)

Lucas Lopes Costa (Dependabilidade)

Marcelo de Oliveira (Desenho Mecânico)

Mario Eugenio Saturno (Arquitetura de Supervisão de Bordo)

Pedro Inacio Hubscher (Arquitetura Elétrica)

Rafael Anderson Martins Lopes (Arquitetura de Controle)

Renata Rapuano Fernandes (AIT)

Roberto Alfredo Marino (Arquitetura Mecânica)

Sergio Luis de Andrade Silva (Arquitetura de Telecomunicações)
Sergio Norio Itami (Controle de Configuração)
Silvio Manea (Garantia do Produto/Radiação)
Sinval Domingos (Responsável Técnico ELISA e IONEX)
Ulisses Thadeu Vieira Guedes (Arquitetura de Controle e Análise de Missão)

3.5 FOCAL POINT DA GARANTIA DO PRODUTO

O *Focal Point* da Garantia do Produto deve ser um membro do Serviço de Engenharia da Qualidade (SESEQ) responsável por garantir:

- a. que o pacote de revisão para garantir que o seu conteúdo esteja completo e coerente com o especificado para a revisão; e
- b. que as RIDs e IAs sejam configuradas e seu *status* atualizados.

3.6 GRUPO DE GERENCIAMENTO DA CONFIGURAÇÃO E DA DOCUMENTAÇÃO (GGDC)

Grupo pertencente ao SEQ, responsável pela realização da conferência (verificação formal, sem verificação de conteúdo) do pacote de documentos preparado pela equipe do projeto (eletrônico e papel). As responsabilidades incluem:

- a. verificar se os documentos estão corretamente incluídos no pacote de documentação;
- b. carregar a documentação correta no sistema de Controle de Configuração;
- c. carregar continuamente a documentação e as versões atualizadas; e
- d. congelar a *baseline* (linha de base) da documentação, no prazo apropriado antes da revisão e disponibilizar o pacote para a Banca de Revisão.

3.7 AUDIÊNCIA

Público em geral, autorizado/convidado a participar como ouvinte da revisão. Durante as apresentações, o público pode apontar discrepâncias, mas que só formalizadas em RIDs, caso sejam apresentadas por um membro da Banca de revisão.

4 PROCESSO DE REVISÃO

O processo geral adotado para a revisão está descrito no diagrama da Figura 2.

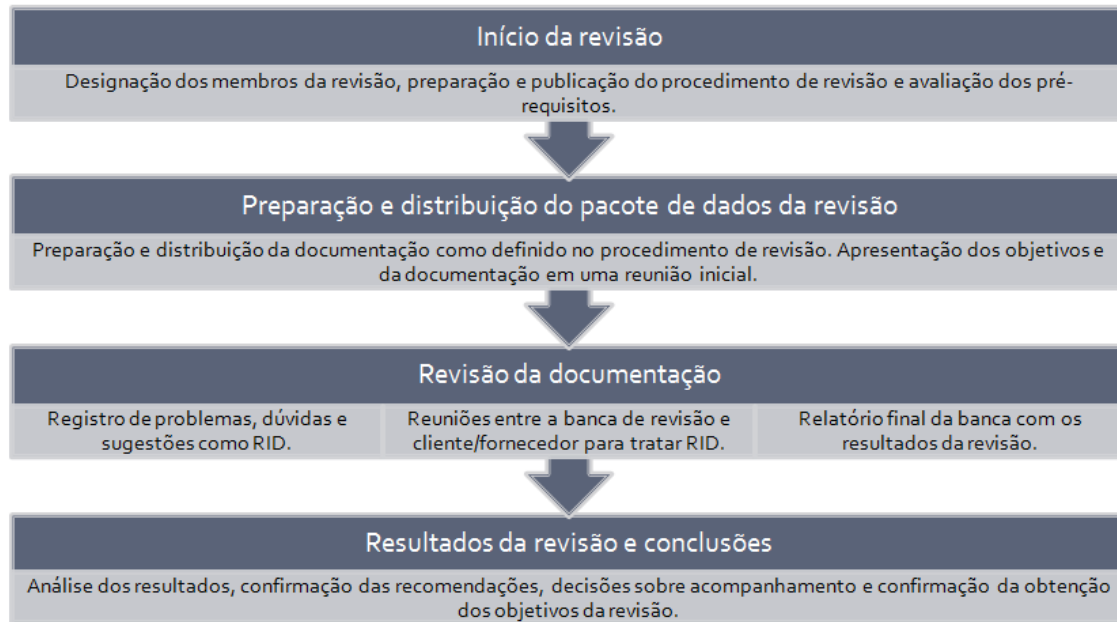


Figura 2 Atividades principais da revisão (Fonte: [DA-3]).

O fluxo de informação entre os atores da revisão é ilustrado na Figura 3. Os documentos da revisão são preparados pela Equipe do Projeto (*supplier*), empacotados e validados pelo Grupo de GGCD (*customer*) e disponibilizados à Banca da Revisão.

Potenciais problemas, questionamentos e sugestões de soluções identificados a partir do exame da documentação devem ser registrados em formulários de *Discrepância de Item de Revisão* (RID).

Reuniões de disposição (*collocation meetings*) entre a Banca, Cliente e Equipe do Projeto podem ser realizadas para encaminhar soluções para problemas identificados nas RIDs, consolidar conclusões e encaminhar recomendações de fechamento de RIDs.

Um relatório final sintetizando os resultados, conclusões e recomendações da revisão deve ser preparado pela banca e encaminhado a Autoridade de Revisão.

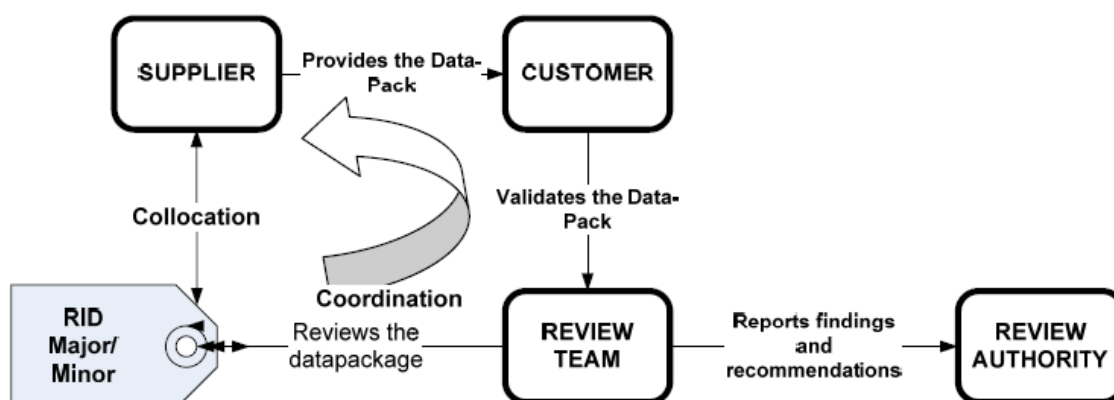


Figura 3 Fluxo de informações durante a revisão (Fonte: [DA-3])

4.1 DISCREPÂNCIA DE ITEM DE REVISÃO (RID)

A RID é uma discrepância identificada por um revisor, sendo essa originada do não atendimento a um requisito estabelecido, um objetivo de revisão ou de projeto.

A RID deve ser formalmente apresentada ao Presidente da Banca, por meio do formulário disponível no Anexo A.

4.2 REVIEW BOARD REPORT

O Presidente da Banca de Revisão deve preparar um relatório documentando os resultados da revisão, com base no consenso da Banca de Revisão durante a reunião de encerramento e distribuí-lo aos membros da Banca para comentários ou pontos de vista divergentes.

Depois de reunir todos os comentários, o Presidente da Banca de Revisão deve completar o relatório e enviá-lo ao GGCD para configuração e distribuição à Autoridade da Revisão, membros da banca e Equipe do Projeto.

O relatório deve incluir:

- Informações de identificação (data, localização, tópico, etc.);
- Lista dos membros da Banca;
- Análise dos critérios de sucesso da revisão;
- Lista de principais resultados e recomendações;
- Lista de RIDs classificadas e com disposições.

5 CRONOGRAMA DA REVISÃO

A PRR seguirá o cronograma apresentado na Tabela 1.

Tabela 1 Cronograma da PRR

Data	Atividade e/ ou tarefa	Responsável
04/09/2019	<i>Kick off meeting</i>	AEB e INPE
30/09/2019	Disponibilização do Pacote de Dados	Equipe EQUARS
23 e 24/10/2019	Apresentações da PRR	Equipe EQUARS
24/10/2019	Reunião Interna da Banca Limite para Emissão de RIDs	
01/11/2019	Emissão do Relatório de Revisão	Banca PRR

6 PACOTE DE DADOS DA REVISÃO

Os documentos relacionados a seguir fazem parte do Pacote de Dados da revisão. Os mesmos serão disponibilizados à Autoridade Revisora e à Banca da Revisão pelo GGCD.

EQUARS-0000-MS-001-C	Declaração do Escopo da Missão EQUARS
EQUARS-0000-ANL-001-A	Proposta científica: requisitos e concepção do instrumento GROM
EQUARS-0000-ANL-002-A	Proposta científica: requisitos e concepção do instrumento GLOW
EQUARS-0000-ANL-003-A	Proposta científica: requisitos e concepção do instrumento IONEX
EQUARS-0000-ANL-004-A	Proposta científica: requisitos e concepção do instrumento ELISA
EQUARS-1100-PMP-001-A	Plano de Gerenciamento de Projeto
EQUARS-1110-WBS-001-C	Estrutura Analítica do Projeto
EQUARS-1120-MNG-002-C	Cronograma da Missão EQUARS
EQUARS-1130-MNG-002-A	Estimativas de Custo da Missão EQUARS – Fase A
EQUARS-1140-PLN-001-C	Plano de Gerenciamento de Riscos
EQUARS-1140-RPT-00*-A	Relatórios de Risco
EQUARS-1150-PLN-001-A	Plano de Gerenciamento das Partes Interessadas
EQUARS-1160-PLN-001-A	Plano de Comunicação
EQUARS-1170-CMP-001-A	Plano de Gerenciamento de Configuração
EQUARS-1420-PLN-001-A	Plano da Revisão de Requisitos Preliminares (PRR)
EQUARS-2000-ANL-001-A	Concepção da Missão EQUARS
EQUARS-2000-TS-001-C	Especificação de Requisitos da Missão EQUARS
EQUARS-2000-RJF-001-A	Matriz de Rastreabilidade de Requisitos de Sistema
EQUARS-2100-DDF-001-A	Documento de Sistemas de Coordenadas
EQUARS-2100-SEP-001-A	Plano de Engenharia de Sistemas
EQUARS-2200-TS-001-A	Especificação do Sistema EQUARS
EQUARS-2300-ANL-001-A	Relatório de Análise de Missão
EQUARS-2400-DDF-002-A	Árvore Funcional de Sistema
EQUARS-2400-DDF-003-A	Árvore do Produto do Sistema
EQUARS-2500-VP-001-A	Plano de Verificação
EQUARS-3000-PLN-002-A	Plano da Garantia de Missão
EQUARS-3000-TS-001-A	Mission Assurance Preliminary Requirements
EQUARS-3100-PLN-001-A	Plano de Garantia da Qualidade
EQUARS-3300-PLN-001-A	Plano de Dependabilidade
EQUARS-3300-PLN-001-A	Plano de Safety do EQUARS
EQUARS-3300-TS-001-A	Requisitos de Safety
EQUARS-4210-TS-001-A	Especificação do Sistema do Segmento Espacial (Satélite)
EQUARS-4220-DDF-001-A	Dossiê de Definição de Projeto (Design Definition File) do Satélite
EQUARS-4220-DJF-001-A	Dossiê de Justificativa do Projeto (Design Justification File) do Satélite
EQUARS-4221-ANL-001-A	Análise de Arquitetura de Controle de Atitude
EQUARS-4222-ANL-001-A	Análise de Arquitetura Mecânica
EQUARS-4223-ANL-001-A	Análise de Arquitetura Elétrica
EQUARS-4224-ANL-001-A	Análise de Arquitetura Térmica
EQUARS-4225-ANL-001-A	Análise de Arquitetura de Telecomunicações

EQUARS	Plano da Revisão de Requisitos Preliminares (PRR)	
--------	---	--

EQUARS-4226-ANL-001-A	Análise de Arquitetura de Supervisão de Bordo
EQUARS-4230-VP-001-A	Plano de Verificação do Segmento Espacial
EQUARS-4410-RPT-001-A	Relatório de Status de Desenvolvimento das Cargas Úteis
EQUARS-4423-PLN-001-A	Plano de Desenvolvimento do GROM
EQUARS-4433-PLN-001-A	Plano de Desenvolvimento do GLOW
EQUARS-4443-PLN-001-A	Plano de Desenvolvimento do IONEX
EQUARS-4453-PLN-001-A	Plano de Desenvolvimento do ELISA
EQUARS-4463-PLN-001-A	Plano de Desenvolvimento do APEX
EQUARS-4900-TS-001-A	Product Assurance Requirements for Space Segment
EQUARS-4920-PLN-001-A	Plano de Dependabilidade do Segmento Espacial
EQUARS-4960-PLN-001-A	Mechanical Parts, Materials and Process Plan for Space Segment

7 AGENDA

Quarta-feira, 23 de outubro de 2019.

Horário	Tópico	Apresentador
8h e 30min às 8h e 45min	Boas-vindas	Coordenador-Geral da CEA
8h e 45min às 9h	Boas-vindas e Introdução PRR • Apresentação da agenda • Escopo da PRR segundo ECSS • Pacote de documentação • Dinâmica e processos da revisão	Presidente da Banca / Gerente EQUARS
9h às 10h	Aspectos Científicos • Objetivos da Missão • Produtos de Dados	Delano Gobbi Ing Tan Fabio Becker
10h às 10h e 15min	Perguntas e Discussões	Banca
10h e 15min às 10h e 30 min	Intervalo	-
10h e 30min às 11h e 30min	Instrumentos Científicos • Descrição Geral • Status de desenvolvimento dos instrumentos	Delano Gobbi Ing Tan Fabio Becker José Neri Cesar Strauss
11h e 30min às 12h	Perguntas e Discussões	Banca
12h às 13h30	Intervalo Almoço	-
13h e 30min às 14h e 30min	Arquitetura do Sistema EQUARS • Análise de Missão • Concepção de Operação • Plano de engenharia	Ulisses Guedes Marcio Branco Leandro Hoffmann
14h e 30min às 15h	Perguntas e Discussões	Banca
15h às 15h e 15 min	Intervalo	-
15h e 15min às 16h e 40min	Arquitetura do Sistema Satélite • Arquitetura Funcional • Análise de Arquitetura ○ Potência ○ Enlace ○ Supervisão Bordo ○ Controle de Atitude ○ Térmica ○ Mecânica ○ Seleção lançadores	Marcio Branco Arcelio Louro Sergio Andrade Mario Saturno Rafael Lopes Gino Genaro Roberto Marino
16h e 40min às 17h	Perguntas e Discussões	Banca

Quinta-feira, 24 de outubro de 2019.

Horário	Tópico	Apresentador
8h30 às 9h00min	Aspectos de Verificação - Planos de Verificação - Matrizes de Rastreabilidade	Marcio Branco
9h00 às 9h15	Perguntas e Discussões	Banca
9h15 às 9h e 30min	Intervalo	-
9h e 30min às 10h e 00min	Aspectos Gerenciais - Plano de Gerenciamento - Plano de Configuração - Plano de Comunicação e Partes Interessadas	Leandro Hoffmann Sérgio Itami Renato Branco
10h e 00min às 10h e 45min	Garantia da Missão - Plano de Garantia da Missão - Plano de Garantia da Qualidade - Plano de Dependabilidade - Plano de Programa de <i>Safety</i>	Cristiane Zavati Ana Paula Rabello Lucas Costa Andreia Sorice
10h e 45min às 11h e 00min	Perguntas e Discussões	Banca
11h e 00min às 11h e 45min	Aspectos Programáticos - WBS e Estimativas de Prazo - Estimativas de Custo - Análise de Riscos	Leandro Hoffmann Renato Branco
11h e 45min às 12h e 00min	Perguntas e Discussões	Banca
12h às 13h30	Intervalo Almoço	-
13h e 30 min às 13h e 45min	Considerações Finais	Leandro Hoffmann
13h e 45min às 15h e 30min	Respostas às RIDs	Equipe EQUARS
15h e 30min às 15h e 45min	Intervalo	-
15h e 45min às 17h e 30min	Avaliação Final da banca	Reunião fechada da banca

EQUARS	Plano da Revisão de Requisitos Preliminares (PRR)	
--------	---	---

8 LOGÍSTICA

Local da Revisão: Coordenação Geral de Ciências Espaciais e Atmosféricas.

Evento principal: Auditório CEA-II, INPE, São José dos Campos-SP.

Salas de apoio: Salas de reunião e salas de aula da CGCEA (Prédios CEA-I e CEA-II)

Secretaria: (12) 3208-7200

ANEXO A – FORMULÁRIO DE RID

EQUARS - Review Item Discrepancy (RID)	
Revisão/ Evento: <i>Mission Definition Review (MDR)</i> Projeto: Missão EQUARS - Solicitante:	Data: Nº:
DESCRIÇÃO	DISPOSIÇÃO DA BANCA
Documentos Afetados (<i>Documento, Seção, Parágrafo, Página</i>):	Item de Ação: Sim ☐ Não ☐ Descrição do Item de Ação /ou Justificativa da Rejeição da RID:
Descrição da Discrepância e Solução Sugerida:	Aceita por:
	Data de fechamento:
	Protocolo da Resposta do Item de Ação Data: Referência:
	Decisão da Banca Quanto à Disposição Aceita: Sim ☐ Não ☐ Informações Adicionais Requeridas: Sim ☐ Não ☐
	Item de Ação Fechado Data: Responsável: