

PLANO DE TRABALHO - ACORDO DE COOPERAÇÃO TÉCNICA MAST E LNCC – SEI 5621930**Processo 01208.000172/2020-71****1. Partícipes**

Nome da Instituição: Museu de Astronomia e Ciências Afins (MAST)	CNPJ: 04.071.191/0001-33
Endereço: Rua General Bruce, 586, Bairro Imperial São Cristóvão, Rio de Janeiro, RJ	CEP: 20.921-030
Representante: Anelise Pacheco	RG: nº 058467283 – DETRAN/RJ e CPF: CPF nº 777.092.097-34

Nome da Instituição: Laboratório Nacional de Computação Científica (LNCC)	CNPJ: 04.079.233/0001-82
Endereço: Avenida Getúlio Vargas, n.º 333 - Laboratório - Bairro: Quitandinha - Município: Petrópolis – RJ	CEP: 25651-075
Representante: Augusto Cesar Gadelha Vieira	RG: nº 224662 - SSP/CE e CPF n.º 261.871.407-53

2. Coordenador(es) do Projeto

Nome: Marcio Ferreira Rangel	Instituição: MAST
E-mail: marciorangel@mast.br	Telefone: (21) 3514.5213

Nome: Samantha Eunice de Miranda Marque Pontes	Instituição: MAST
E-mail: samanthapontes@mast.br	Telefone: (21) 3514.5332

Nome: José Benito Yárritu	Instituição: MAST
E-mail: josebenito@mast.br	Telefone: (21) 3514.5270

Nome: Wagner Vieira Léo	Instituição: LNCC
E-mail: wagner@lncc.br	Telefone: (24) 2233.6001

Nome: Bruno Fagundes	Instituição: LNCC
E-mail: brunoaf@lncc.br	Telefone: (21) 2233.6001

3. Projeto**3.1. Título do Projeto:** A Construção e Formação de Coleções Museológicas**3.2. Plano de Trabalho:** Armazenamento, Segurança, Preservação de dados e Integração das bases de dados museológico, arquivístico e da biblioteca do MAST**3.3. Identificação do objeto:****3.4. Justificativa:** os sistemas existentes são muito antigos e estão há muito tempo sem receber atualização, estando assim tecnologicamente desatualizados e obsoletos. Dentro de pouco tempo pode não ser mais viável efetuar uma atualização da base de dados.**3.5. Descrição do projetos:** Criar novos sistemas para substituir os atuais utilizando tecnologias modernas e amplamente utilizadas, permitindo a perpetuação das informações armazenadas nas bases de dados atuais. Gerar backups externos que permitam que as bases possam ser recuperadas em casos de necessidade.**3.6. Metas a serem atingidas:****3.6.1.** Criar até o final do segundo semestre de 2020 um novo sistema de Museologia com, pelo menos, as funcionalidades do sistema atual, mas utilizando-se tecnologias modernas e amplamente utilizadas na área de TI.**3.6.2.** Criar também um novo sistema Arquivístico com entrega para o primeiro semestre de 2021.**3.6.3.** Criar mecanismos para a integração das bases de dados de museologia, arquivístico e biblioteca.**4. Cronograma e Execução (meta, etapa ou fase):**

META	ETAPA/FASE	ESPECIFICAÇÃO	Identificador Físico		Duração	
			Unidade	Quantidade	Início	Término
01	Armazenamento dos dados do MAST	<i>Back-up</i> dos dados do MAST em <i>storage</i> no LNCC			15/07/2020	15/07/2025
02	Definir os recursos necessários para o desenvolvimento do novo sistema	Definição dos ambientes (hardwares e softwares) necessários para o desenvolvimento e produção dos novos sistemas.			03/08/2020	13/08/2020
03	Criação do ambiente de desenvolvimento e testes	Criação do ambiente de teste que será utilizado no desenvolvimento e testes dos novos sistemas			13/08/2020	18/08/2020
04	Implementação do novo sistema	Desenvolvimento do sistema de Museologia, com a criação das telas e relatórios definidos no projeto			20/08/2020	30/10/2020
05	Homologações preliminares	Testes das entregas parciais do sistema, já desenvolvidas, para avaliação dos usuários	ocorrências	4	20/08/2020	23/10/2020
06	Migrações preliminares dos dados do sistema atual para o novo sistema	Migração preliminar dos dados e avaliação da qualidade da migração pelos usuários.	ocorrências	3	21/08/2020	23/10/2020
07	Criação do ambiente de produção	Criação do ambiente de produção que será utilizado pelos novos sistemas			03/11/2020	06/11/2020
08	Homologação e correções	Testes e correções dos recursos desenvolvidos. Usuários finais e pessoas encarregadas dos testes verificam se existem problemas (bugs) no novo sistema. Em paralelo a equipe de desenvolvimento faz as correções dos problemas encontrados.			09/11/2020	13/11/2020
09	Migração final dos dados da base atual para a nova	Cópia dos dados do sistema atual para o novo sistema.	Migração	1	16/11/2020	16/11/2020
10	Verificação Final dos dados	Avaliação dos conteúdos migrados no novo sistema por parte dos usuários			17/11/2020	20/11/2020
11	Revisão e ajuste final do novo sistema	Revisão e ajuste final do novo sistema de Museologia	Publicação	1	23/11/2020	23/11/2020
12	Publicação final do novo sistema	Publicação do novo sistema de Museologia	Publicação	1	XXXXXXXXXX	18/12/2020
13	Criar novo sistema base de dados Arquivística	Definir os recursos necessários para o desenvolvimento do novo sistema			15/01/2021	15/07/2021
14	Criação do ambiente de desenvolvimento e testes	Criação do ambiente de teste que será utilizado no desenvolvimento e testes dos novos sistemas			15/01/2021	15/02/2021

15	Implementação do novo sistema	Desenvolvimento do sistema de Arquivístico, com a criação das telas e relatórios definidos no projeto			15/02/2021	30/03/2021
16	Homologações preliminares	Testes das entregas parciais do sistema, já desenvolvidas, para avaliação dos usuários	ocorrências	4	30/03/2021	30/04/2021
17	Migrações preliminares dos dados do sistema atual para o novo sistema	Migração preliminar dos dados e avaliação da qualidade da migração pelos usuários.	ocorrências	3	01/05/2021	20/05/2021
18	Criação do ambiente de produção	Criação do ambiente de produção que será utilizado pelos novos sistemas			20/05/2021	20/06/2021
19	Homologação e correções	Testes e correções dos recursos desenvolvidos. Usuários finais e pessoas encarregadas dos testes verificam se existem problemas (bugs) no novo sistema. Em paralelo a equipe de desenvolvimento faz as correções dos problemas encontrados.			20/06/2021	30/06/2021
20	Migração final dos dados da base atual para a nova	Cópia dos dados do sistema atual para o novo sistema.	Migração	1	30/06/2021	10/07/2021
21	Verificação Final dos dados	Avaliação dos conteúdos migrados no novo sistema por parte dos usuários			10/07/2021	20/07/2021
22	Revisão e ajuste final do novo sistema	Revisão e ajuste final do novo sistema de Arquivo	Publicação	1	20/07/2021	30/07/2021
23	Publicação final do novo sistema	Publicação do novo sistema de Arquivo	Publicação	1	XXXXXXXXXX	30/07/2021
24	Criar mecanismos para integração das bases de dados	Integração das bases de dados do MAST: museológica, arquivística e biblioteca			30/07/2020	15/12/2021

Assinatura dos Coordenadores:**Museu de Astronomia e Ciências Afins**

Marcio Ferreira Rangel

José Benito Yárritu

Samantha Eunice de Miranda Marque Pontes

Laboratório Nacional de Computação Científica

Wagner Vieira Léo

Bruno Fagundes



Documento assinado eletronicamente por **Márcio Ferreira Rangel, Pesquisador**, em 30/06/2020, às 21:25 (horário oficial de Brasília), com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).

Documento assinado eletronicamente por **Samantha Eunice de Miranda Marques Pontes, Chefe de Serviço de Biblioteca e Informação Científica**, em 01/07/2020, às 11:13 (horário oficial de Brasília),



com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **José Benito Yarritu Abellas, Pesquisador**, em 01/07/2020, às 11:48 (horário oficial de Brasília), com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Wagner Vieira Léo, Coordenador de Tecnologia da Informação e Comunicação**, em 01/07/2020, às 17:57 (horário oficial de Brasília), com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Bruno Alves Fagundes, Tecnologista em Ciência e Tecnologia**, em 02/07/2020, às 17:52 (horário oficial de Brasília), com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <http://sei.mctic.gov.br/verifica.html>, informando o código verificador **5622150** e o código CRC **5E6FCFC6**.