

# Reunião de Avaliação: Portal MaNGA

---

Luiz Nicolaci da Costa

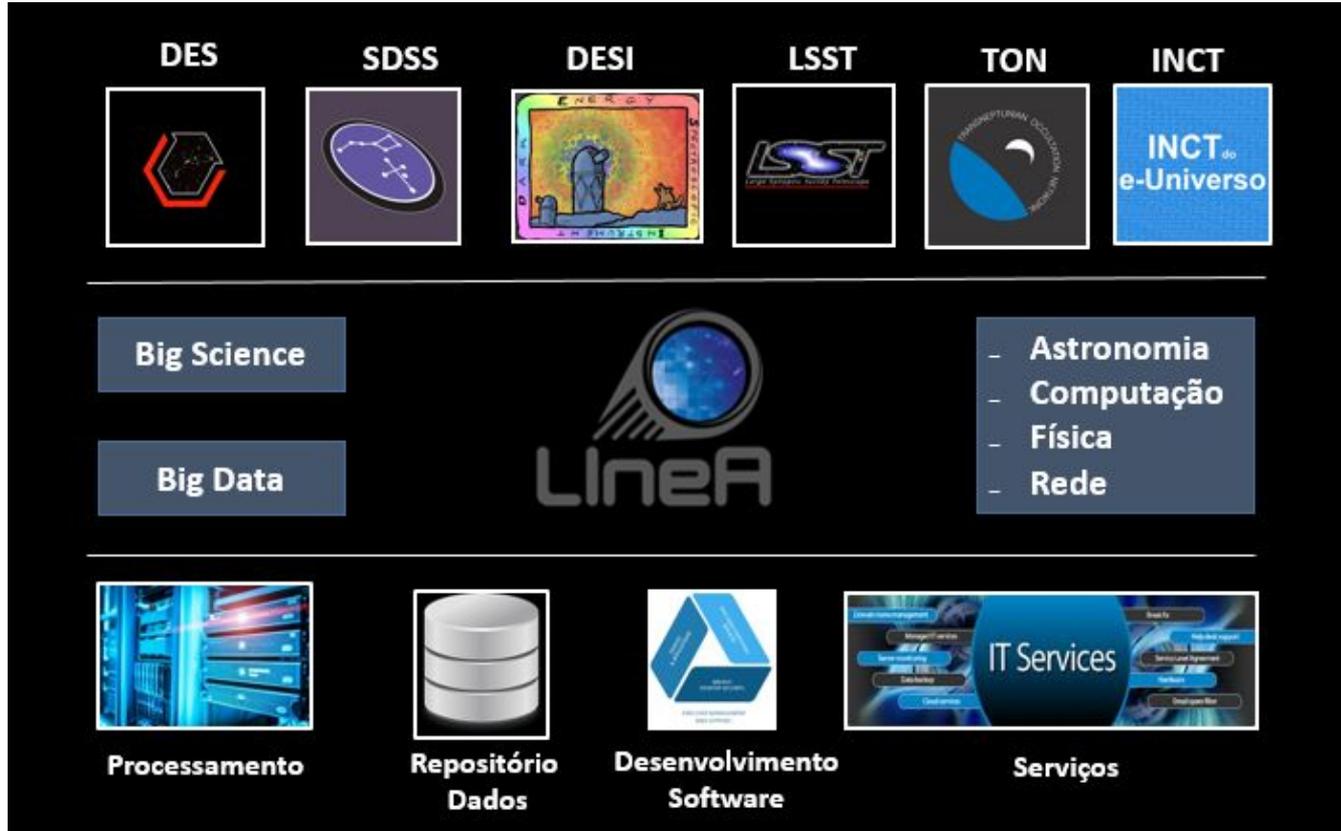
19 de Fevereiro, 2021

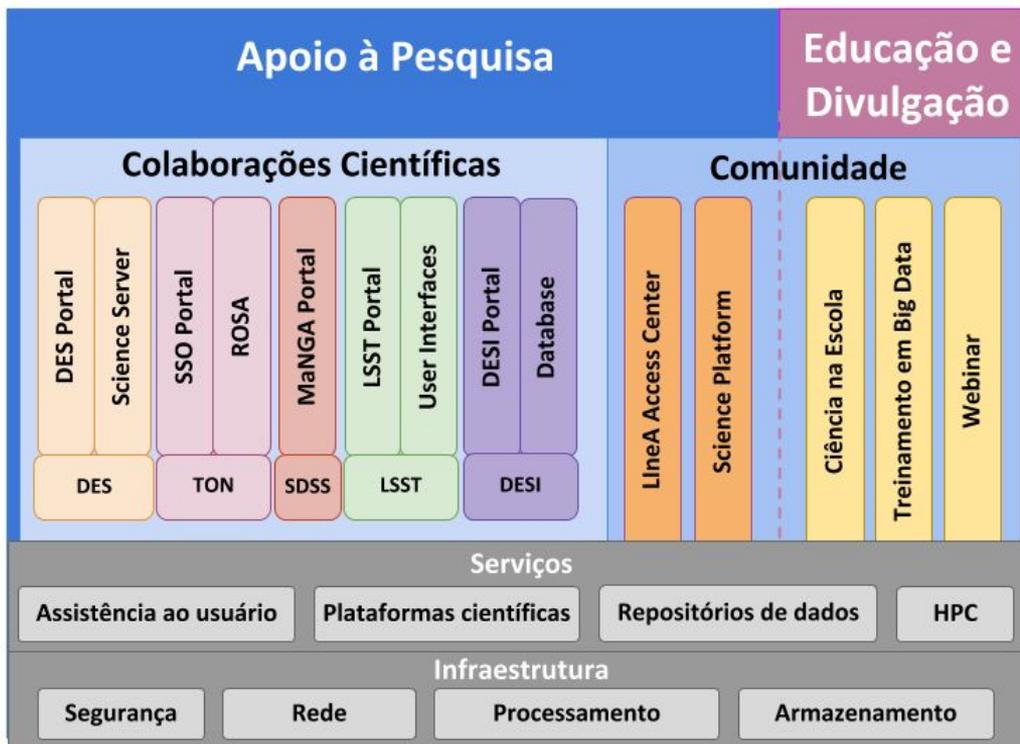


- Propósito da Avaliação - L. Nicolaci
- Introdução ao Portal - M. Freitas & G. Villa- Verde
- DEMO
- Q&A

- Avaliar trabalho realizado => avaliação ficará domínio público
- Novo site terá lista de produtos desenvolvidos com links para avaliação, github, video
- Recomendações de curto e médio-prazo
- Contribuir para o engajamento dos interessados
- Contribuir para o planejamento do LineA
- Esta é a avaliação da primeira implementação antes de ir para produção

# O que é o LIneA





## Público-alvo

Colaborações  
Científicas

Comunidade  
Científica

Estudantes

Publico

The LIneA logo is centered in the diagram and is enclosed within a red oval border.

## Serviços

Repositório  
de  
Dados

Plataformas  
Científicas

Infrestrutura  
de  
HPC

Jupyter  
Lab

Produtos

Desenvolvimento  
Aplicações

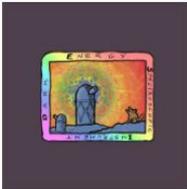
Treinamento

Assistência  
Usuários

Atender alunos

Grupos emergentes

Política de uso definida pelos stakeholders

DESI	DES	LSST	SDSS
			
<a href="#">Registre-se</a>	<a href="#">Registre-se</a>	<a href="#">Registre-se</a>	<a href="#">Registre-se</a>

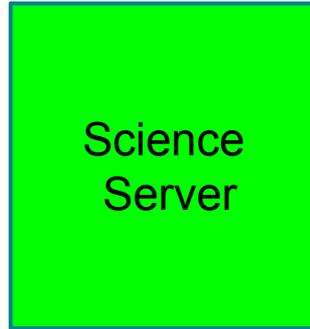
Para o público

Gold	Silver	Bronze
		
<ul style="list-style-type: none"><li>10GB - Database</li><li>10GB - Filesystem Quota</li><li>20 - Cores</li><li>10min - Database query Time</li><li>2h - Processing time</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>2GB - Database</li><li>1GB - Filesystem Quota</li><li>1 - Core</li><li>3min - Database query Time</li><li>1h - Processing time</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>500Mb - Database</li><li>500MB - Filesystem Quota</li><li>90sec - Database query Time</li></ul>

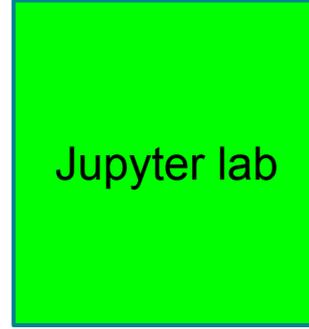
## LineA Science Platform



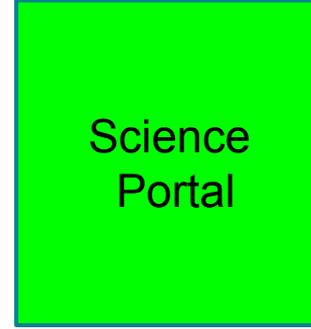
Science  
Products



Science  
Server



Jupyter lab



Science  
Portal

K8S

Gerencia recursos

COmanage

Gerencia Pessoas



## LIneA na era do LSST

O LSST (Legacy Survey of Space and Time) levará a Astronomia para uma nova era, fornecendo pela primeira vez uma visão dinâmica do Universo. Um projeto que servirá a várias gerações de astrônomos, com demandas e casos de uso diversos a serem atendidos pelo LIneA.

A consultoria em planejamento PROPÓSITO realiza a pedido do LIneA uma consulta aos potenciais interessados pelo projeto. Nosso objetivo é avaliar as percepções, necessidades e sugestões, que poderão levar a possíveis mudanças no escopo da missão do laboratório.

Nossa metodologia é composta de duas etapas. Na primeira, solicitamos que responda a este questionário. O seu preenchimento tem uma duração prevista de 10 a 15 minutos. Na segunda, dentre aqueles que se sentirem à vontade de identificar o seu e-mail, selecionaremos algumas pessoas para participar de um focus group com duração aproximada de duas horas em data a ser definida.

Sua colaboração como membro da comunidade científica é fundamental para termos uma missão bem sucedida no futuro. Vamos iniciar?

\* Required

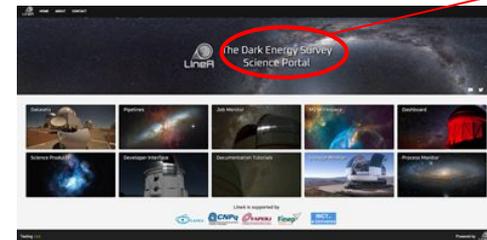
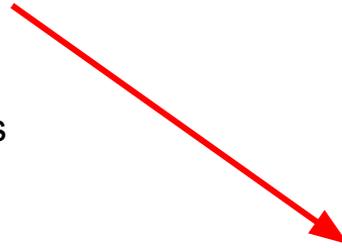
Das opções abaixo, qual a relação com o LIneA que você mais se identifica? \*

É possível escolher mais de uma opção. Caso você não se identifique com nenhuma, selecione "outros" para informar a sua relação.

- Sou do time LIneA
- Sou universitário(a)
- Sou pesquisador(a) de um projeto internacional apoiado pelo LIneA
- Sou da comunidade científica, mas ainda não tive contato direto com o LIneA

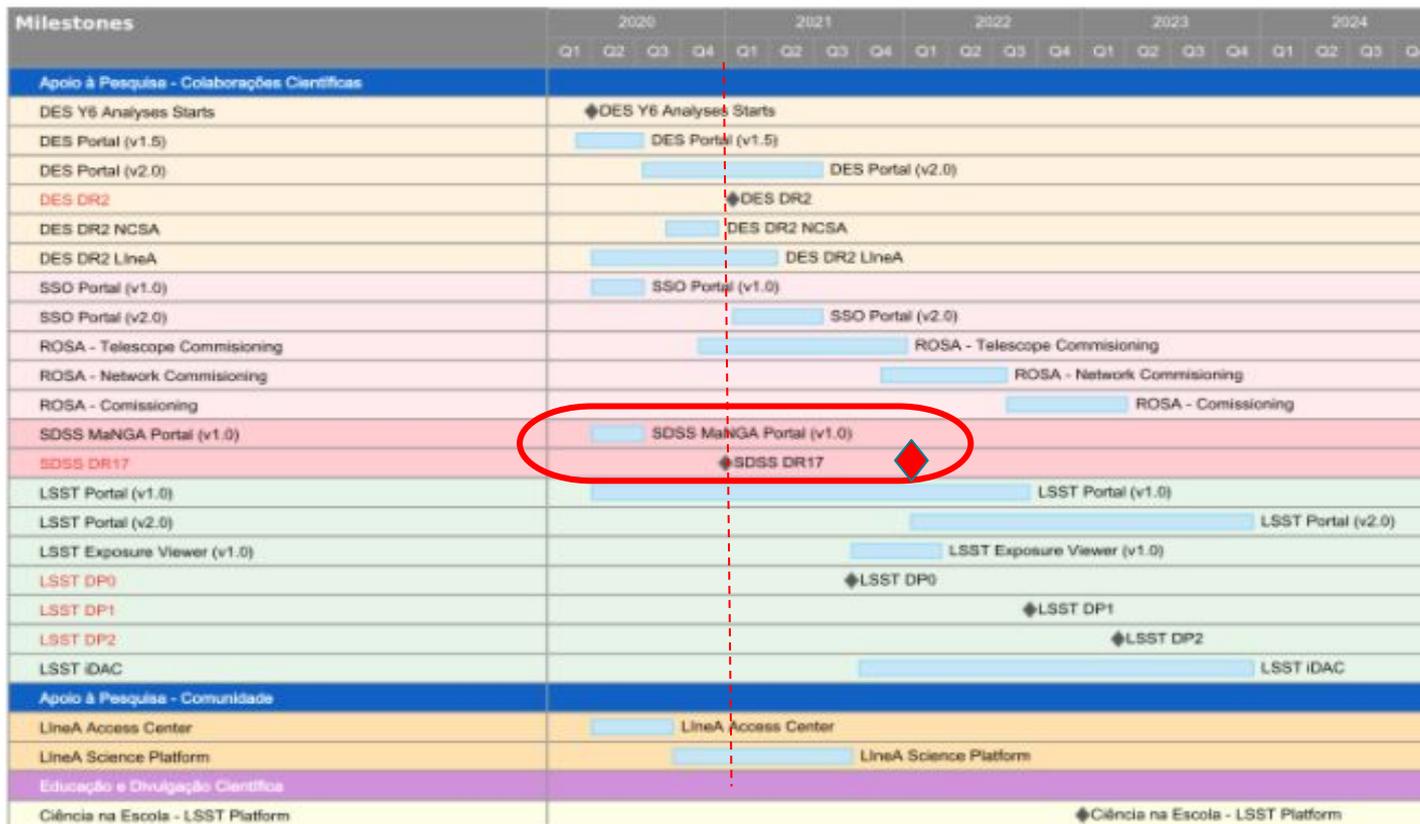
# Apoio a colaboração SDSS: casos de uso

- APOGEE - starhorse
- MaNGA Portal => IFU viewer
- Science Products - para distribuição de produtos avançados
- SDSS Science Portal
  - Processamento de cubos
  - Extração de resultados (Starlink)
  - **MaNGA Portal** - visualizar resultados



**SDSS**

# Cronograma



- Delays
  - 6 months MaNGA
  - 6 months SSO
  
- Reasons
  - Lack of resources for the number of projects (Science Portal, LSST Portal, Science Server, SSO Portal, MaNGA Portal)
  - Conflict with SSO and Science Server

# Recursos humanos: fator limitante



CargoTo	2019	Atual	Desired
Diretor-Geral	1	1	1
Coordenador Operacao & Serviços	1	0	1
Coordenador Administrativo	1	0	1
Coordenador de Projetos	1	0	1
Engenheiro de Software	0.5	0	1
Cientistas de Dados ***	3.5	1.5	4
Programador Científico sênior	0	0	1
Programador Científico pleno	0	0	1
Arquiteto senior	2	2	2
Arquiteto pleno	0	0	2
Programadores de Front-end	2	2	4
Analista de sistemas - Especialista***	1	0	1
Analista de sistemas - sênior	2	2	2
Analista de sistemas - júnior	1	0	2
Especialista Divulgação Científica	0	1	1
<b>Total</b>	<b>16</b>	<b>8.5</b>	<b>25</b>

8 needed - we have 3.5

5 needed - we have 2

\*\*\*

Slacam  
Pós-docs 0.25

- Melhor descrição dos parâmetros calculados
- IFU viewer integrado ao Science Server
- Integrar processamento (descrever etapas)
- Integrar análise Starlight => use of cluster  $16 \times 28 \times 2 = 896$  cores
- IFU do Gemini, SOAR ?
- Archival data e.g. CALIFA
- Studies of host galaxies => of interest to LSST

- Redução do time => dificuldade em paralelizar projetos
- Demandas do LSST
- Demandas para implantação de serviços para a comunidade
- Exige maior engajamento dos interessados e da comunidade como um todo
- Análise custo/benefício => define prioridade de projetos
- Benefício: impacto científico; publicações; uso no LSST; tamanho da comunidade atendida

Obrigado

