

Infra-estrutura computacional disponibilizada aos alunos e integrantes do grupo de Sismologia

Centro de Sismologia da USP

31/03/14

Infra-estrutura Geral

- Hardware:
 - Sala de Alunos com 11 computadores
 - Máquina de processamento
 - Impressoras
 - Scanner
- Serviços
 - Wiki
 - Git (via Gitlab)
 - Repositório Debian
- Software Sismologia:
 - SAC, SeisComp3, SeisGram, PQL, Passcal, Seed Tools, Taup, SOD, Poet, ObsPy
- Softwares Padrões
 - GMT, Eclipse + PyDev, LaTeX, libreoffice, gnuplot, octave

Autenticação e Homes

- Utilizamos **LDAP**
 - Autenticação unificada de contas
- Diretórios compartilhados via rede
 - Os seus **mesmos arquivos em todas as máquinas**
- Instalação Padrão **
 - Os mesmos programas, nos mesmos lugares em todas as máquinas !!!

** Para os computadores do LAB – Não conta a SeisApp

O Seu diretório: /home_ad

- O seu home é compartilhado entre as máquinas,
- O caminho da sua pasta pessoal é **/home_ad/USUÁRIO** e não, /home/usuario como no caso de pastas pessoais não compartilhadas,
- Para facilitar, sempre que for fazer alguma transferência para seu home utilize ~ em vez do caminho completo. Ex.:

```
$ cp acorda_bruno.txt ~/Documents/
```
- Para o meu usuário ~ é na verdade **/home_ad/jackson**

Outras áreas de Uso Comum

Compartilhadas

- Em todas as máquinas, como o seu diretório pessoal existe um diretório:

/home_ad/area_comum

- Que é compartilhado entre todas as máquinas

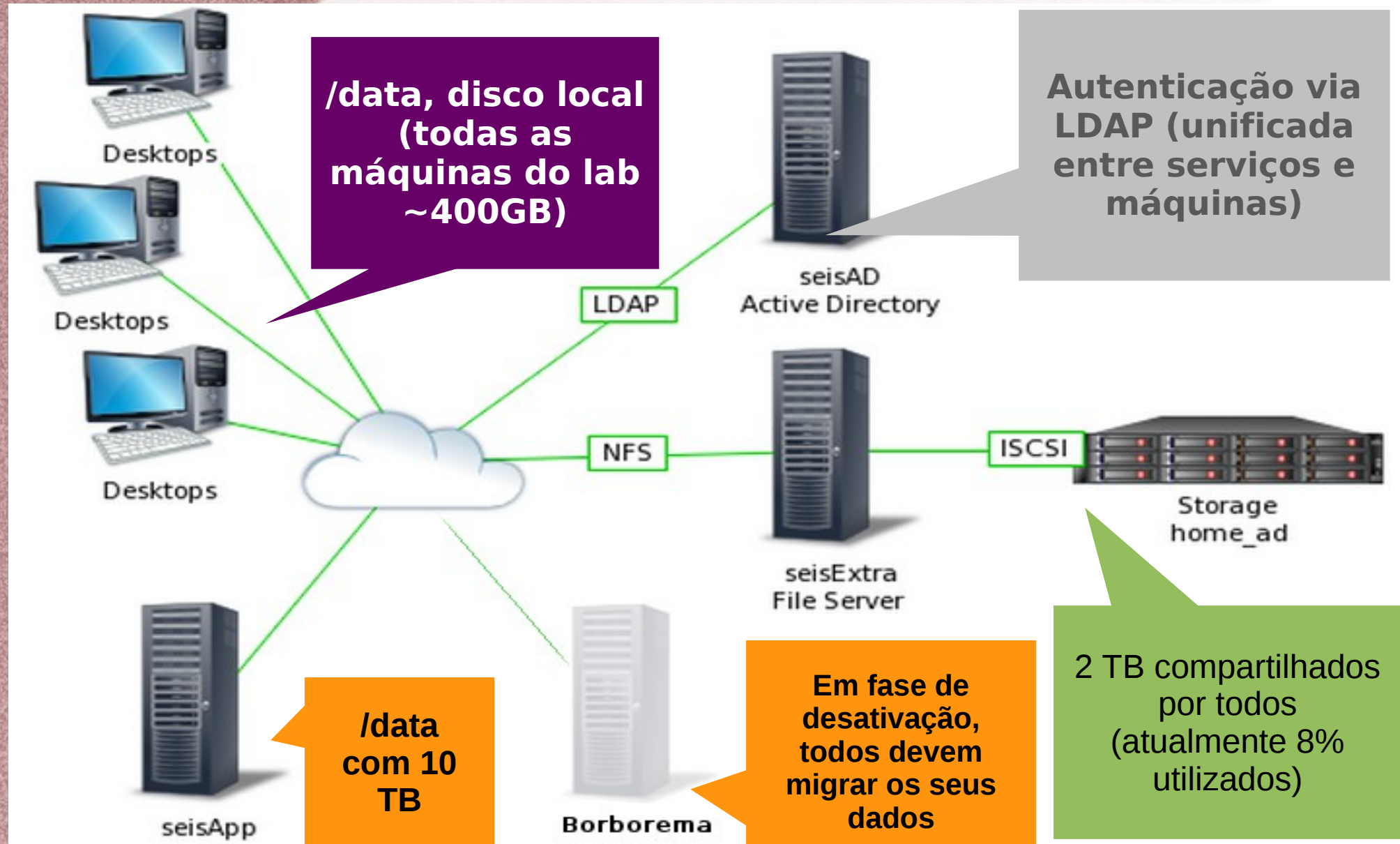
Não Compartilhada

- Para aplicações que fazem um uso mais intenso de disco, e precisam de performance em cada máquina existe um diretório

/data

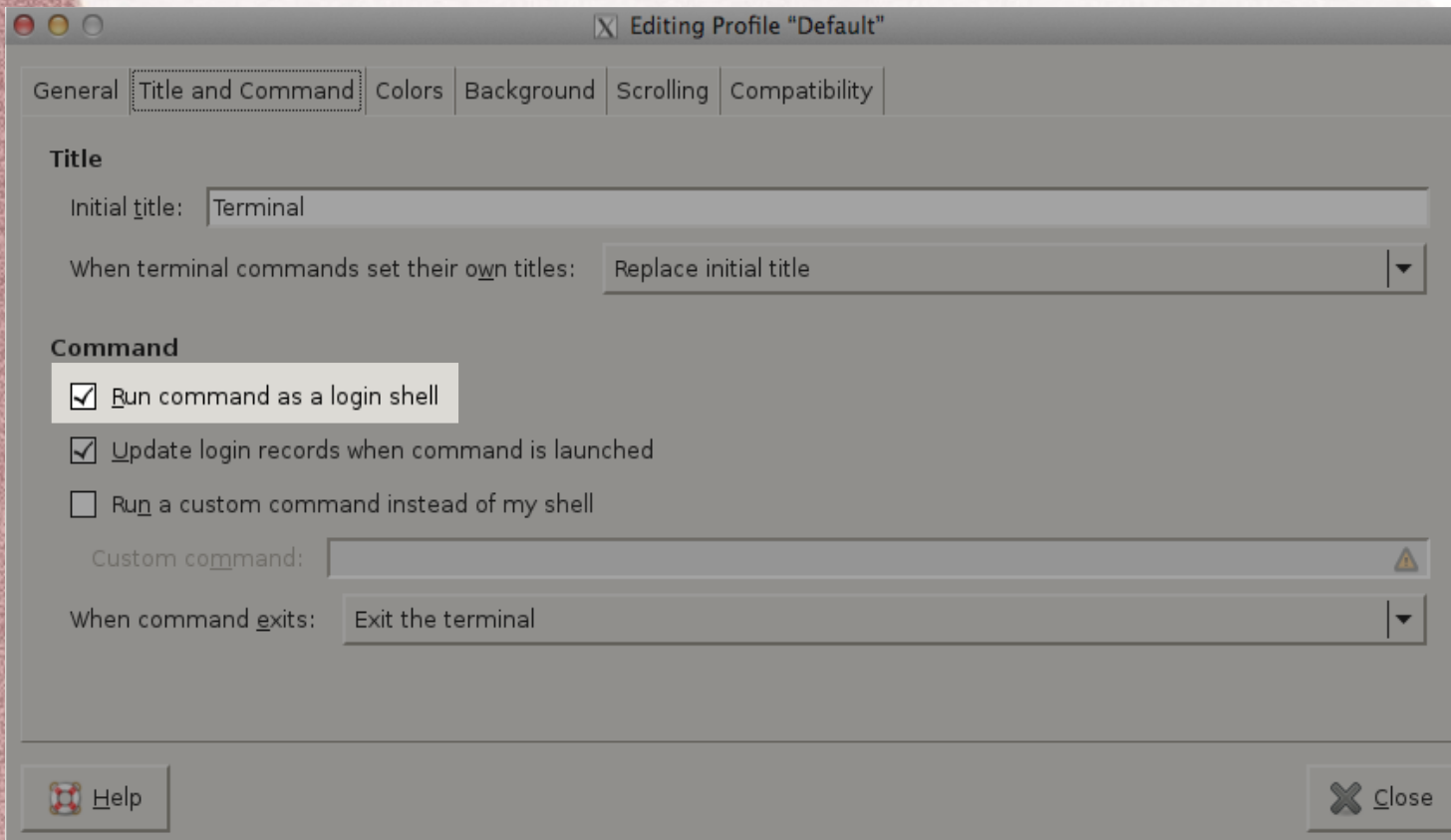
- Que pode ser usados por todos, mas é individual de cada máquina

Visão Geral



Problemas Comuns

- Executar comandos como “Login Shell” automaticamente para garantir que todas as configurações feitas por nós são carregadas:



- No terminal, click em:
- **Edit → Profile Preferences → Aba Title and Command**
- Selecionar: **Run command as a login shell**

Repositório Sismo - Lab

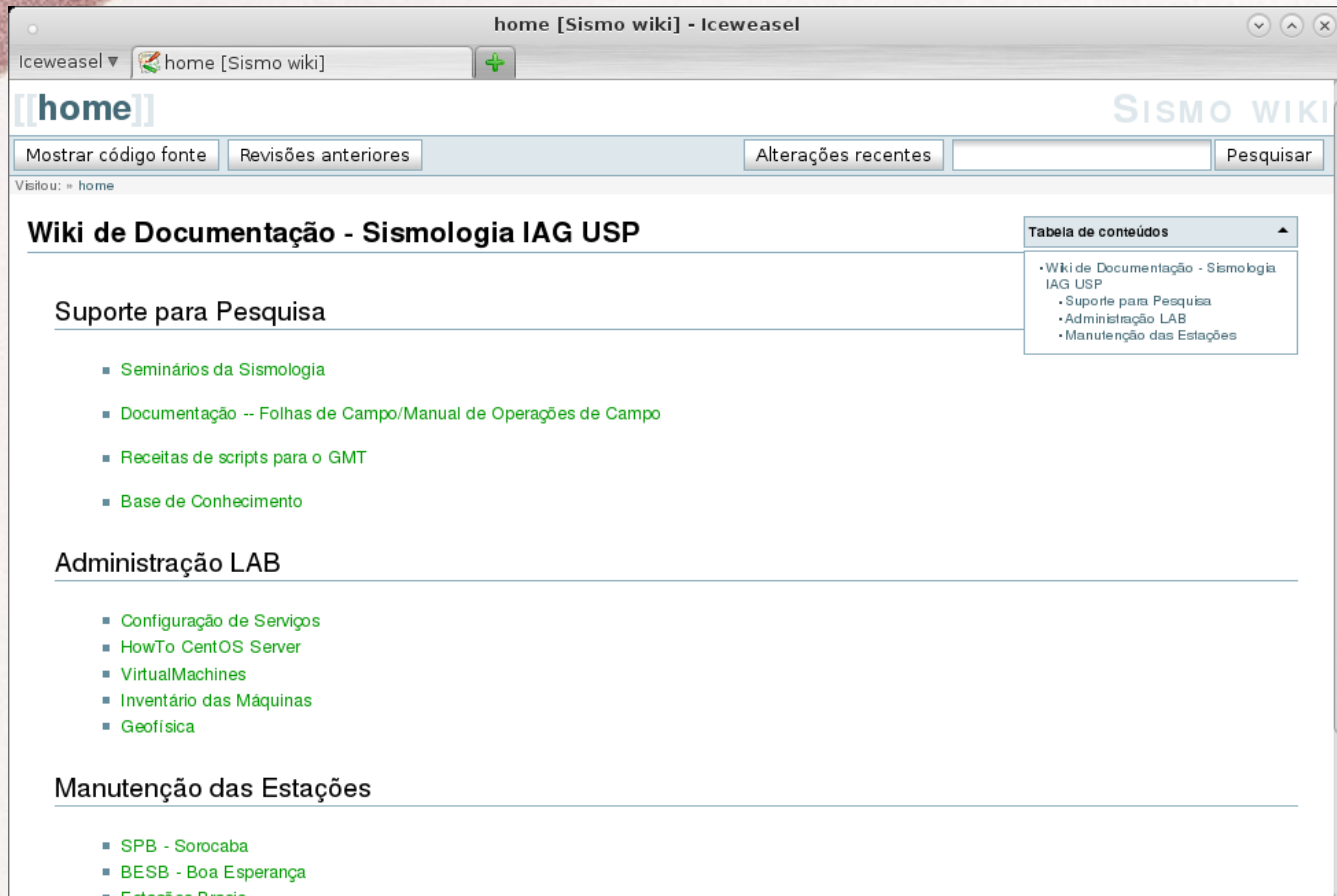
Package	Installed Version	Latest Version	Description
cjday	2002.052	2002.052	Calday/Julday programs from pascall
distance	0.1	0.1	Distance calculation programs distaz and disaz
gipptools	2013.268-2	2013.268-2	GIPPtools program package
passcal	2014-086	2014-086	Passcal Seismological software
poet	2014.086	2014.086	Python ObsPy EarthQuake Tools (Poet)
pqlii	2010.314	2010.314	Pascall Quick Look II
sacswapbyte	1.1	1.1	Swap files from little to big endian
sactools	0.5	0.5	Set of tools for handling sac files
seclipse	0.1~rc2	0.1~rc2	Eclipse version with PyDEV + XML Editor
seedutils	0.1-4	0.1-4	Seed Utils package
seiscomp3-guis	2014-023.01-rc15	2014-023.01-rc15	SeisComp3 Package With GUIs
seisgram	2k60-2	2k60-2	Seisgram Anthony Lomax program
seismgmt	1.0	1.0	Fix for the gmt package in the debian system
seismicsac	101.6-3	101.6-3	Seismic Sac program for seismology
seismology-all		0.1	This is a Meta package
sod	3.2.3-2	3.2.3-2	Standing order of data
taup	2.1.1-2	2.1.1-2	TauP program for calculate traveltimes
ttimes	0.1	0.1	IASP tau program for computing travel time tables

seisApp

- Processador: 24 Core Intel Xeon X590 3.47GHz;
 - Memória RAM: 96GB;
 - Armazenamento: /data com 10TB;
 - CentOS 6.4;
 - Todos Apps da Borborema estão lá (pelo menos deveriam estar).
 - O seu HOME da seisapp é o mesmo das máquinas do lab
- Para acessar a **seisApp** use o ssh:

```
ssh -Y seisapp
```

Wiki @ moho



The screenshot shows a web browser window titled "home [Sismo wiki] - Iceweasel". The address bar contains "home [Sismo wiki]". The page content includes a navigation bar with "Mostrar código fonte", "Revisões anteriores", "Alterações recentes", and "Pesquisar". Below the navigation bar, the page title is "Wiki de Documentação - Sismologia IAG USP". The main content is organized into three sections: "Suporte para Pesquisa", "Administração LAB", and "Manutenção das Estações". Each section contains a list of links. A "Tabela de conteúdos" (Table of Contents) is located on the right side of the page.

[[home]]

SISMO WIKI

Mostrar código fonte Revisões anteriores Alterações recentes Pesquisar

Visito: » home

Wiki de Documentação - Sismologia IAG USP

Tabela de conteúdos

- Wiki de Documentação - Sismologia IAG USP
- Suporte para Pesquisa
- Administração LAB
- Manutenção das Estações

Suporte para Pesquisa

- [Seminários da Sismologia](#)
- [Documentação -- Folhas de Campo/Manual de Operações de Campo](#)
- [Receitas de scripts para o GMT](#)
- [Base de Conhecimento](#)

Administração LAB

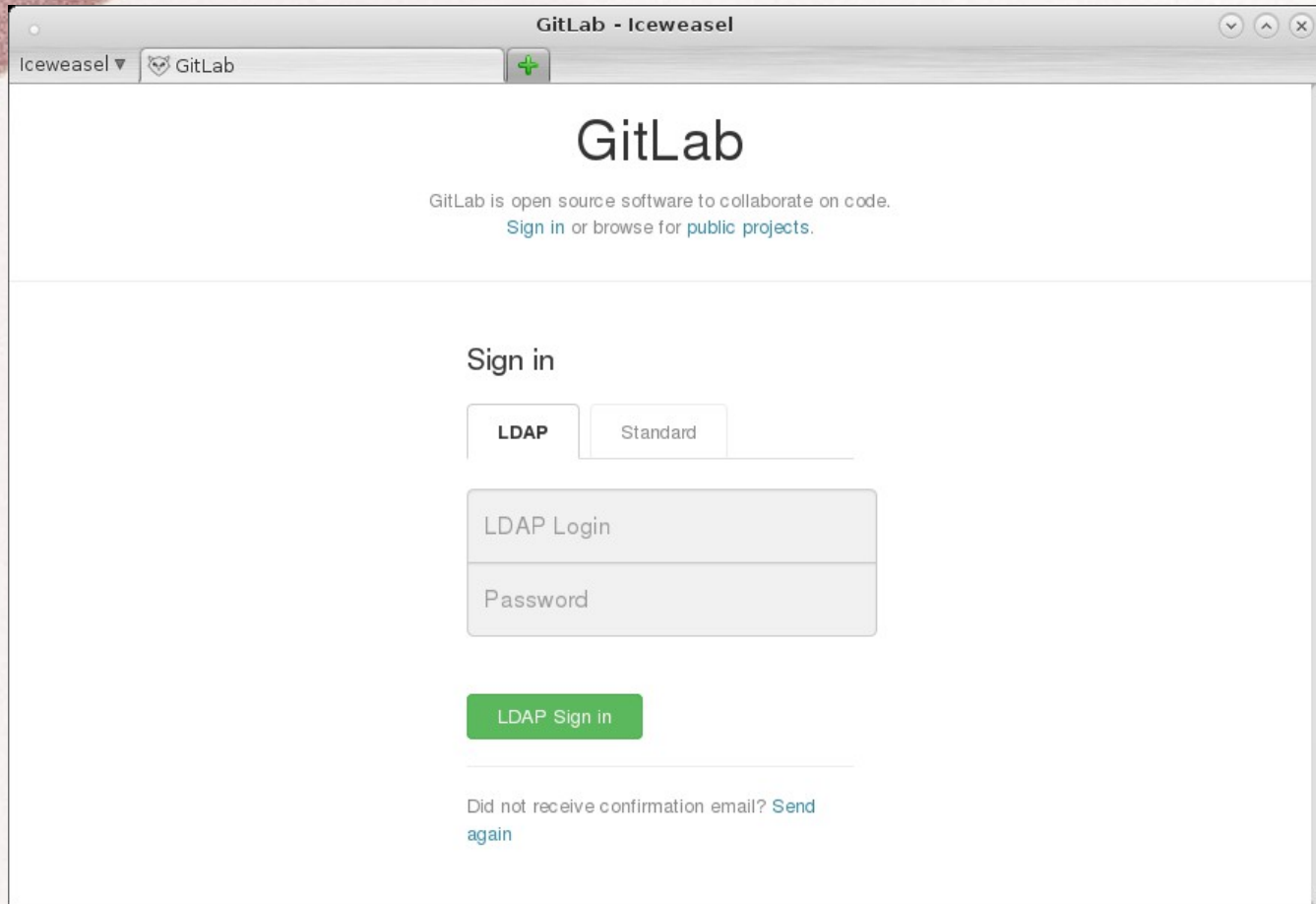
- [Configuração de Serviços](#)
- [HowTo CentOS Server](#)
- [VirtualMachines](#)
- [Inventário das Máquinas](#)
- [Geofísica](#)

Manutenção das Estações

- [SPB - Sorocaba](#)
- [BESB - Boa Esperança](#)
- [Estações Brasileiras](#)

<http://moho.iag.usp.br/wiki>

Gitlab @ SeisCode



<http://seiscode.iag.usp.br/gitlab>

Dúvidas e perguntas

- Jackson:

- Email: jackson@iag.usp.br
- Telefone: 3091-4773
- Sala: B209 (IAG/USP)

- Bruno

- Email: m.bianchi@iag.usp.br
- Telefone: ~Não Tem Ainda~
- Sala: M02 – Prédio de Materiais (IEE/USP)

- Bianchi:

- Email: m.bianchi@iag.usp.br
- Telefone: 3091-4743
- Sala: D-207 (IAG/USP)

