

Rede GNU/Linux



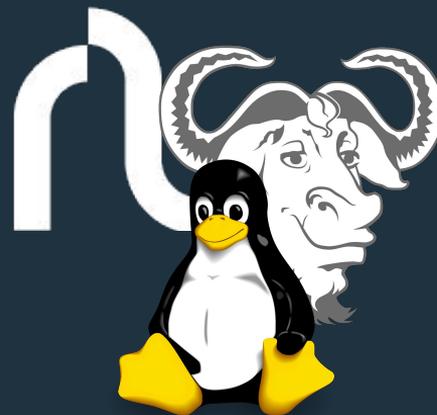
&&

FLUSP



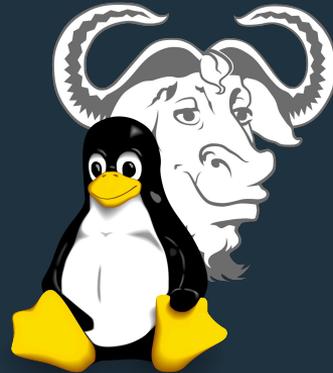


Rede GNU/Linux

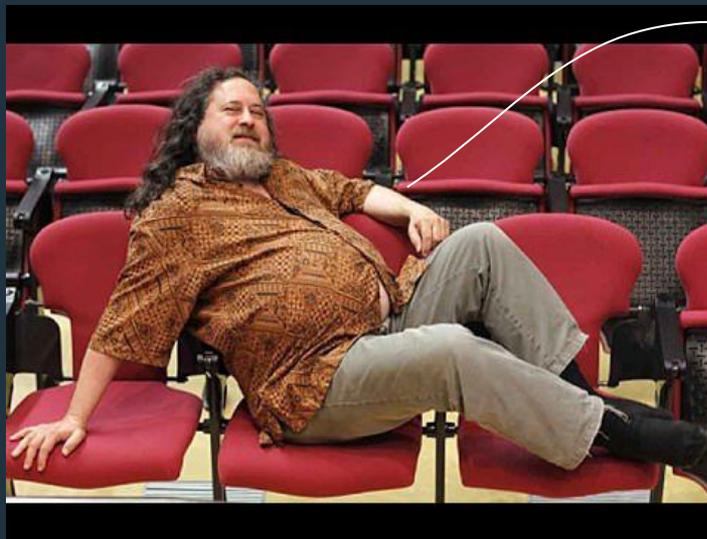




O que é GNU/Linux?



O que é GNU?



Richard
Stallman



GNU - GNU is Not Unix

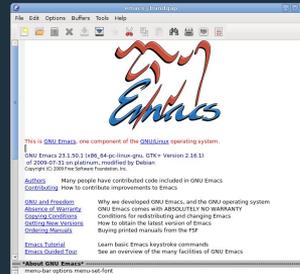


- **1971** - Stallman começou sua carreira no MIT
- **Cerca de 1980** - A maioria dos software era privado (mas nem sempre foi assim)
- **1984** - Criação do **Projeto GNU**, um novo Sistema Operacional!



GNU - GNU is Not Unix

- O GNU criou muuuuuuitos programas de usuário.



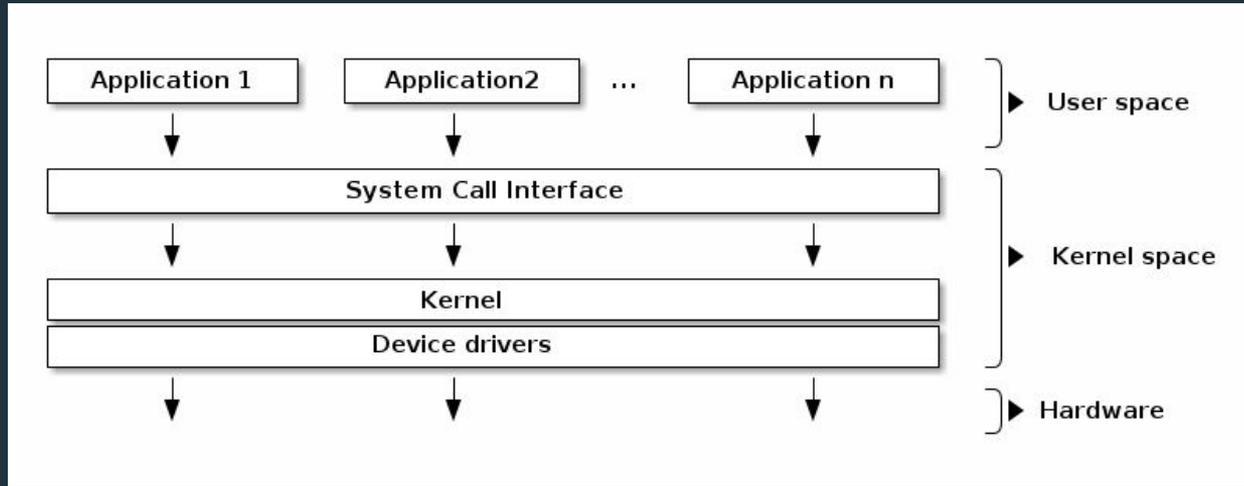
Pacotes como grub (1995), coreutils, bash, nano (1999)...



GNU - GNU is Not Unix



- 1991 - O Kernel (Hurd) não estava pronto :(



Linux surge em 1991!



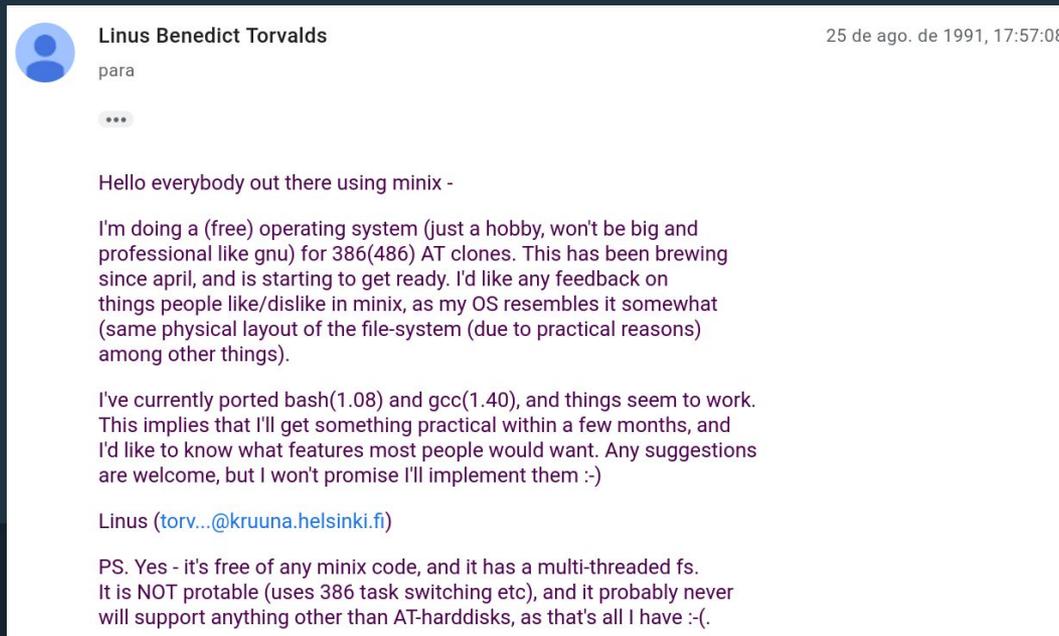
O que é Linux?

Linus
Torvalds



Linux

- Estudante de Computação na Finlândia, em 1991, envia um e-mail para a comunidade de Minix.



Linux

- 1991 - Kernel usável
- 1992 - Mudança da licença para GPL 2.0
- Era tudo o que faltava para o GNU!!!

GNU + Linux = GNU/Linux





E a Rede GNU/Linux?



Rede GNU/Linux

- 1995 - Grupo de Usuários Linux (GUL), estudo do Linux com sala dada pelo IME
- 1997 - Rede aberta para estudantes de BCC, +salas, +computadores
- 1999 - Torna-se uma pró-aluno apoiada pela USP
- Rede Linux foi vanguarda de Linux no Brasil



Rede GNU/Linux para os usuários

Rede GNU/Linux para usuários

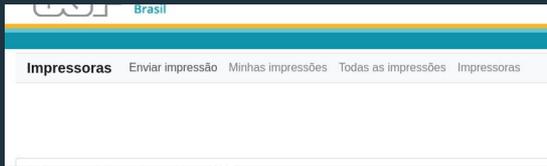


- Computadores de uso livre com GNU/Linux
- **BLOCO A: Sala 127 e Sala 258**
- Debian, com programas pré-instalados
- **Impressão (+ Scanner), acesso remoto, servidores de processamento, site estático, pacotes Nix**



Impressão (+ Scanner)

- Até 75 páginas por mês! Usem!!
- <https://impressoras.ime.usp.br>



Impressoras	
Nome	Local
keynes	Bloco A - Sala 130

keynes

Selecionar arquivo

Somente arquivos pdf são permitidos. Limite de tamanho: 10MB.

Tipo de impressão

Frente e verso na borda maior

Páginas por folha

Padrão

Página inicial **Página final** **Cópias**

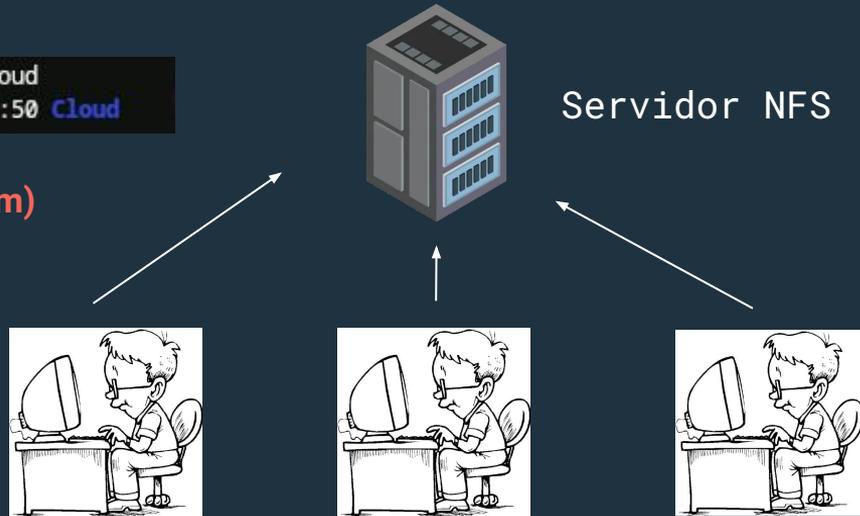
Não preencher caso for todo o documento. Não preencher caso for todo o documento. Quantidade de cópias do mesmo documento.

Compartilhamento de arquivos

- Você pode trabalhar em um computador, salvar, e continuar em outro!
- Utilize o diretório **Cloud** para isso

```
jppaulo@vegeta:~$ ls -la --color | grep Cloud
drwxr-xr-x 37 jppaulo bcc      63 jun 21 17:50 Cloud
```

(Máximo de 5GB na Cloud, pf respeitem)

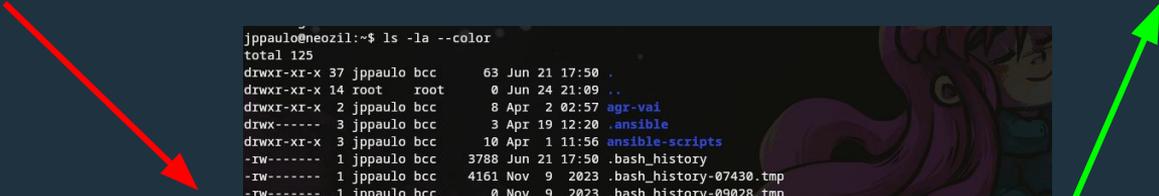


Acesso remoto

- Você pode continuar o trabalho em casa!

```
jppauloi@fedora: ~ master  
$ ssh jppaulo@linux.ime.usp.br
```

A home é a sua Cloud!!!



```
jppaulo@neozil:~$ ls -la --color  
total 125  
drwxr-xr-x 37 jppaulo bcc      63 Jun 21 17:50 .  
drwxr-xr-x 14 root    root      0 Jun 24 21:09 ..  
drwxr-xr-x  2 jppaulo bcc      8 Apr  2 02:57 agr-vai  
drwx----- 3 jppaulo bcc      3 Apr 19 12:20 .ansible  
drwxr-xr-x  3 jppaulo bcc     10 Apr  1 11:56 ansible-scripts  
-rw-----  1 jppaulo bcc    3788 Jun 21 17:50 .bash_history  
-rw-----  1 jppaulo bcc   4161 Nov  9 2023 .bash_history-07430.tmp  
-rw-----  1 jppaulo bcc      0 Nov  9 2023 .bash_history-09028.tmp  
-rw-r--r--  1 jppaulo bcc   2465 Mar 10 2020 .bashrc  
lrwxrwxrwx  1 jppaulo bcc      28 Mar 29 2022 .cache -> /tmp/.unburden-jppaulo/cache  
lrwxrwxrwx  1 jppaulo bcc      29 Mar 29 2022 .ccache -> /tmp/.unburden-jppaulo/ccache  
drwxr-xr-x  3 jppaulo bcc      3 Nov  8 2023 .cinnamon  
drwx----- 21 jppaulo bcc     60 Apr  2 00:37 .config  
drwxr-xr-x  2 jppaulo bcc      2 May  8 20:17 contact  
drwxr-xr-x  2 jppaulo bcc      3 Mar 10 2020 Desktop  
lrwxrwxrwx  1 jppaulo bcc     39 Mar 29 2022 .devscripts_cache -> /tmp/.unburden-jppaulo/devscripts_cac  
drwxr-xr-x  2 jppaulo bcc      5 Feb 24 17:44 Documentos
```



Passo 1: Ative o Acesso Remoto

- Acesse <https://conta.linux.ime.usp.br>



Rede GNU-Linux

Site Principal Serviço de Contas Criar Conta **Entrar**

Rede Linux - Serviço de Contas

Bichos e veteranos do IME-USP ainda sem conta podem usar este espaço para criar suas contas. Usuários que já dispõe de uma conta podem usar este portal para solicitar redefinição de senha.

Para demais serviços, contate-nos via e-mail em:

admin (a) linux.ime.usp.br

system by -prpedro, website design by -josealvim, et al



Rede GNU-Linux

Site Principal Serviço de Contas **Minha Conta** Sair (13695000)

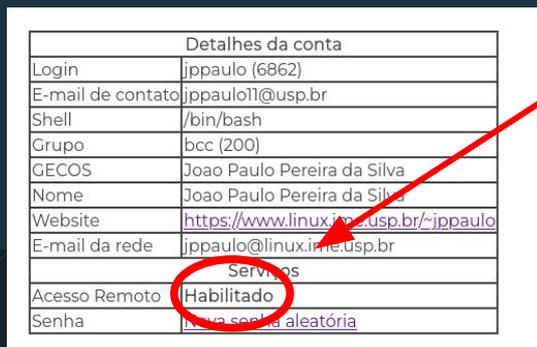
Rede Linux - Serviço de Contas

Bichos e veteranos do IME-USP ainda sem conta podem usar este espaço para criar suas contas. Usuários que já dispõe de uma conta podem usar este portal para solicitar redefinição de senha.

Para demais serviços, contate-nos via e-mail em:

admin (a) linux.ime.usp.br

system by -prpedro, website design by -josealvim, et al

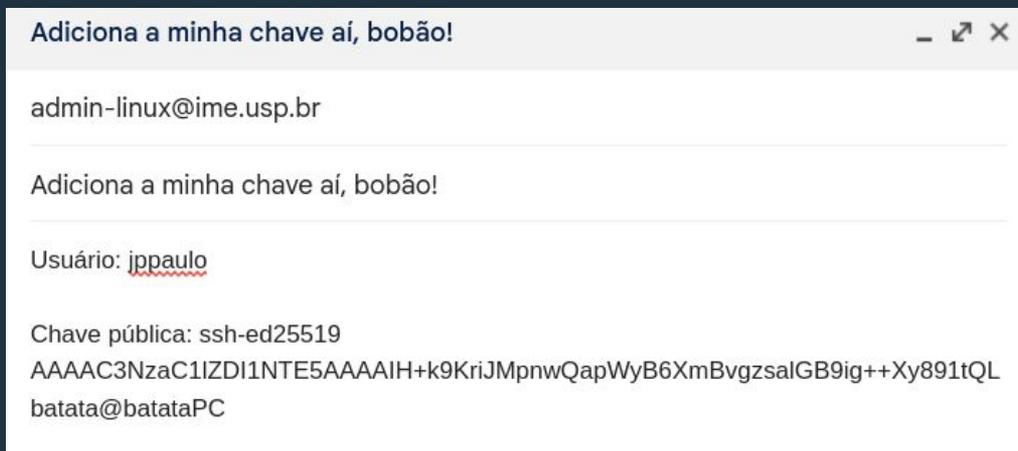


Detalhes da conta	
Login	jppaulo (6862)
E-mail de contato	jppaulo11@usp.br
Shell	/bin/bash
Grupo	bcc (200)
GECOS	Joao Paulo Pereira da Silva
Nome	Joao Paulo Pereira da Silva
Website	https://www.linux.ime.usp.br/~jppaulo
E-mail da rede	jppaulo@linux.ime.usp.br
Serviços	
Acesso Remoto	Habilitado
Senha	nova senha aleatória



Passo 2: Envie uma Chave Pública SSH

- Futuramente isso vai ser pelo site
- Por enquanto, você vai ter que nos enviar por e-mail, em admin-linux@ime.usp.br



Adiciona a minha chave aí, bobão!

admin-linux@ime.usp.br

Adiciona a minha chave aí, bobão!

Usuário: jppaulo

Chave pública: ssh-ed25519
AAAAC3NzaC1lZDI1NTE5AAAAIH+k9KriJMpnwQapWyB6XmBvgzsaIGB9ig++Xy891tQL
batata@batataPC



Site estático

- Todos os usuários possuem automaticamente.
- Exemplo: <https://linux.ime.usp.br/~jppaulo/>
- Edição em **Cloud/www**

```
jppaulo@vegeta:~$ ls -la --color Cloud/www/
total 19
drwxr-xr-x  9 jppaulo bcc   12 jun 17 11:37 .
drwxr-xr-x 37 jppaulo bcc   63 jun 21 17:50 ..
drwxr-xr-x  3 jppaulo bcc    3 abr 20 23:26 2018
drwxr-xr-x  3 jppaulo bcc    3 abr 20 23:26 2024
drwxr-xr-x  5 jppaulo bcc   26 abr 20 23:26 assets
drwxr-xr-x  2 jppaulo bcc    5 abr 15 23:33 css
-rw-r--r--  1 jppaulo bcc 1928 jun 17 11:37 index.html
-rw-r--r--  1 jppaulo bcc 1477 abr 22 22:25 LICENSE
drwxr-xr-x  2 jppaulo bcc    3 abr 15 23:33 posts
drwxr-xr-x  3 jppaulo bcc    4 abr 19 22:16 projects
-rw-r--r--  1 jppaulo bcc  396 abr 22 22:25 README.md
drwxr-xr-x  2 jppaulo bcc    6 abr 19 22:16 scripts
```



Problemas?



- Envie um e-mail para linux-admin@ime.usp.br
- Ou venha à nossa salinha de administração, 125A
- Leia a nossa wiki: <https://wiki.linux.ime.usp.br/>
- Leia as nossas regras:
<https://linux.ime.usp.br/?rules>
- Assistência técnica informal do IME
- Mudança de senha é pelo site (~~se estiver funfando~~)



Administração



- Independente
- Feita por alunos do BCC
(exceto 1 infiltrado *cof cof poli*)
- Uso de Softwares Livres
- Orientação por **prof. Paulo Meirelles, prof. Daniel, Nelson e Gnann.**



Vantagens de ser admin

- Bolsa! (700 reais)
- Tipo um estágio
- Faz-tudo
- Experiência Devops
- **MUITO** aprendizado
- Café grátis!!!
- Lugar para colocar mochila :O
- Ar condicionado bem frio em dias quentes!
- **Treinamento soon...**





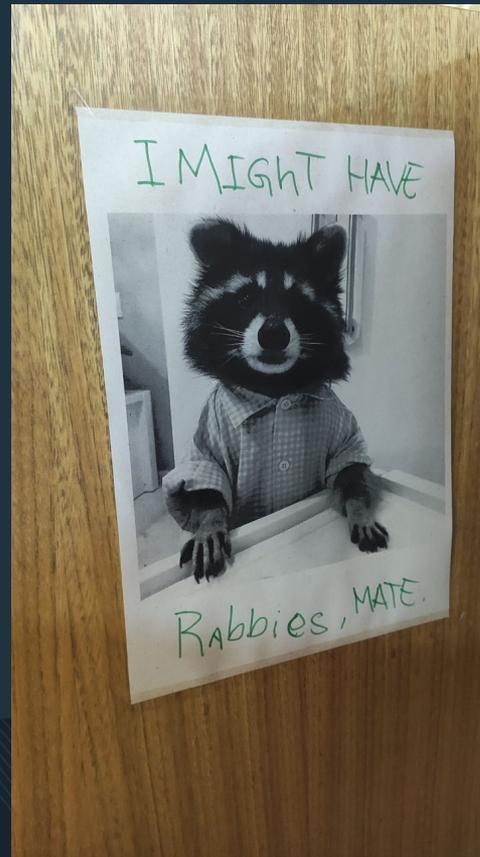
Eles já estão entre nós...



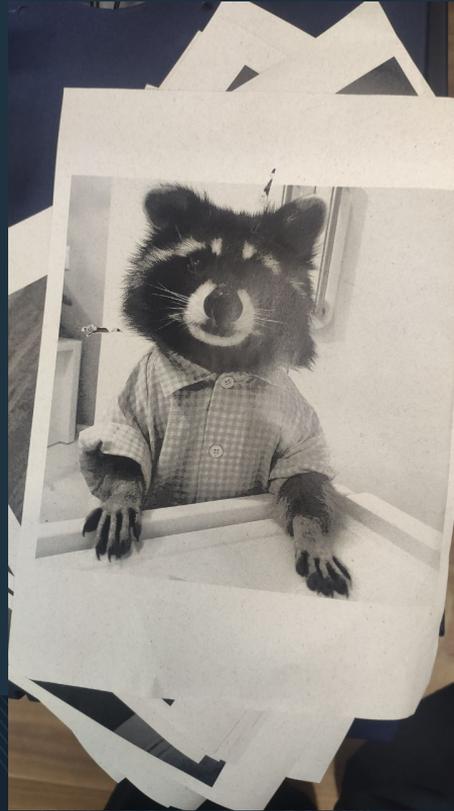
Segredos && Random



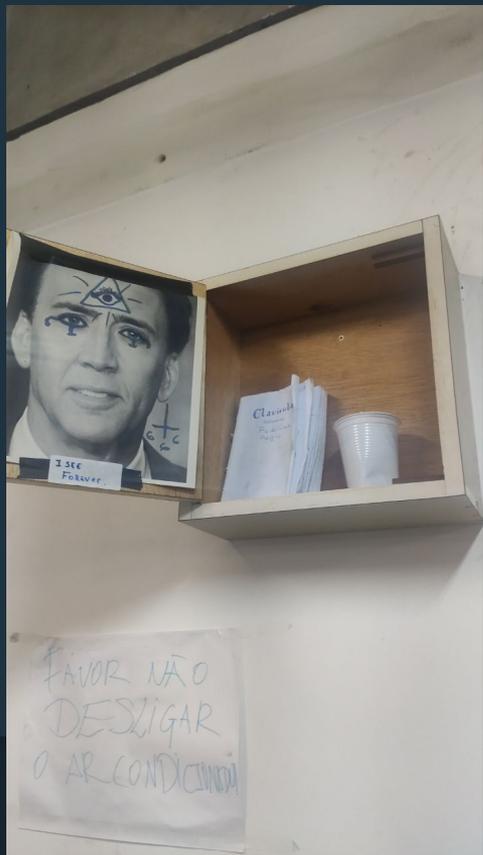
Segredos && Random



Segredos && Random



Segredos && Random





FLUSP

Free Libre Open Source Software at USP





Por que FLUSP?

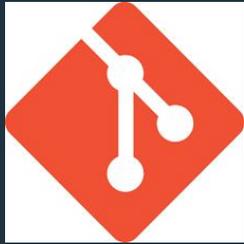
- Contribuição para grandes projetos de software livre e enriquecimento do portfólio.
- Imersão em práticas de desenvolvimento de software (Usando o git pra valer!).
- Troca de experiências/conhecimento.



Em resumo, o FLUSP é um grupo para colocar em prática o que se aprende sobre desenvolvimento de software.



Histórico de algumas contribuições do grupo:





Nossas Atividades atuais



Nossas reuniões quinzenais:

- Alternância entre presencial/online - avisamos em nosso grupo do telegram**
- Debates sobre organização do grupo**
- Conversas sobre tópicos de tecnologia/software livre**
- Apresentação de contribuições/projetos de membros**
- Ajudando outros membros a começar!**



NEST





Install Fest





**E outras iniciativas
planejadas para o
semestre que vem...**

FAQ

P: Como participar do FLUSP?

R: Só colar na próxima reunião do grupo.

P: Não tenho conhecimento técnico. Vou me dar bem no FLUSP?

R: Sim, os membros do grupo sempre estão disponíveis para ajudar e responder dúvidas.

P: O que eu ganho ao virar membro do FLUSP?

R: Uma camisa e muito conhecimento.



Conclusão:

- O FLUSP é um grupo de extensão para pôr a mão na massa!
- O FLUSP é um grupo ideal para calouros que querem mergulhar no mundo de desenvolvimento de software e querem evoluir rapidamente.
- O FLUSP é super indicado para quem tem interesse em tecnologias de forma geral.



Acompanhe nosso grupo do telegram e se junte a nós!