

#WIP

Trabalho em elaboração.

Aceito comentários.

Formas de contato na última página.

2026-10-17 15:05

Tentando manter a liberdade na Internet

Software livre,

Padrões de livre acesso e implementação,

Comunicação descentralizada e

Auto-hospedagem

(Um breve relato pessoal sobre um pequeno computador e o seu humano na busca por **controle da própria computação e comunicação** na Internet.)

Objetivo

Despertar o interesse nas pessoas em ter o **controle da própria computação e comunicação** em vez de cedê-lo.

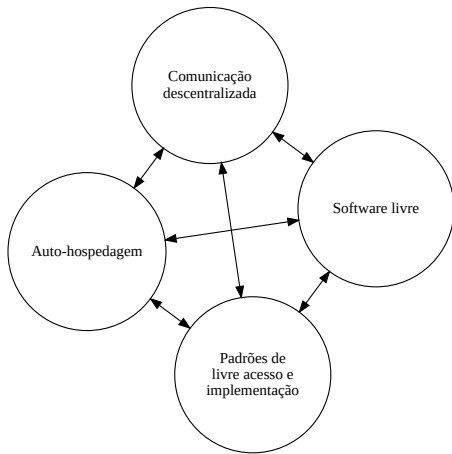
Justificativa

Embora alguns participantes tenham mudado a Internet para pior, aprisionando as pessoas atrás de muros e portões virtuais que controlam e limitam, os ideais fundamentais do livre compartilhamento de informação e da livre comunicação continuam vivos e evoluindo. Rechaçar o modelo que aprisiona e abraçar o modelo que liberta define quem controla e quem é controlado.

Estratégia

- apresentar quatro conceitos libertadores: (1) Software livre, (2) Padrões de livre acesso e implementação, (3) Comunicação descentralizada e (4) Auto-hospedagem
- mostrar um caso real

Conceitos libertadores



Software livre

Software livre é uma questão de liberdade.

Quem usa software livre tem liberdade para:

- [0] executar o programa;
- [1] estudar e mudar o código-fonte do programa;
- [2] redistribuir cópias exatas;
- [3] distribuir versões modificadas.

Com software livre, usuários e usuárias estão no **controle sobre o software**, individualmente e coletivamente.

Padrões de livre acesso e implementação

Especificações, tais como formatos de dados e protocolos de comunicação, criadas para o uso comum e livre.

Torna possível ter o **controle sobre a própria computação e comunicação** e evitar o aprisionamento tecnológico.

Comunicação descentralizada

Comunicação que não depende e nem se sujeita a um serviço ou a um servidor central.

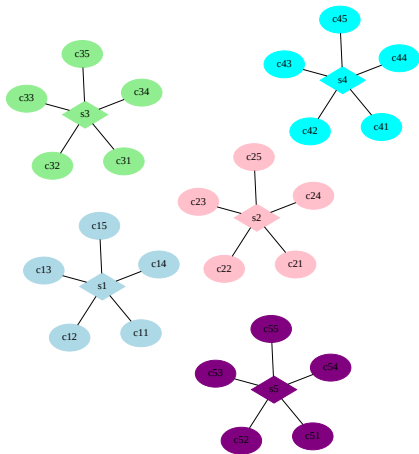
Torna possível ter o **controle sobre a própria comunicação** e evitar os problemas da centralização e do aprisionamento tecnológico.

Comunicação descentralizada federada

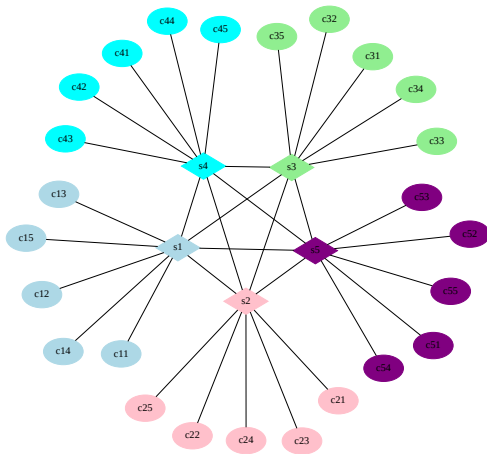
Comunicação descentralizada entre servidores independentes que cooperam, usando protocolos comuns de livre acesso e implementação.

(Melhor ainda seria a comunicação par a par.)

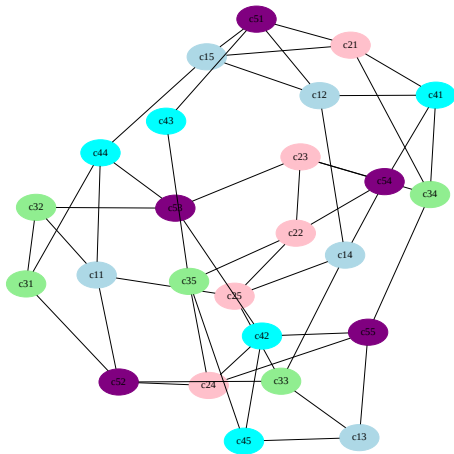
Rede centralizada



Rede descentralizada federada



Rede descentralizada par a par



Auto-hospedagem

Hospedar serviços de rede por conta própria em vez de usar (e ser usado por) serviços hospedados por terceiros.

Torna possível ter o **controle sobre os próprios serviços** e evitar os problemas de ceder o controle a outros.

Este é o mate



O mate é o servidor que hospeda as minhas coisas na Internet.
Ele está funcionando desde 2013.

(Intel(R) Atom(TM) CPU D2500 @ 1.86GHz, 2GB DDR3 RAM,
300GB HDD)

Este sou eu



Eu sou o principal usuário do mate.

Estas são (algumas das) minhas coisas

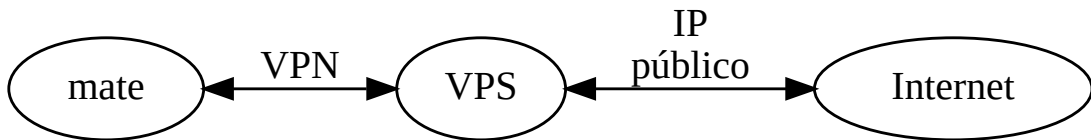
- página web
- e-mail
- mensagens instantâneas
- rede social
- agenda
- DNS

Como um computador se torna um servidor?

- um programa rodando no computador, escutando em uma porta, em um endereço IP público, num lugar qualquer na Internet.
- um nome de domínio

Endereço IP público

- aluguei um VPS com IP público
- configurei uma VPN entre o meu servidor e o VPS
- `tinc + iptables`

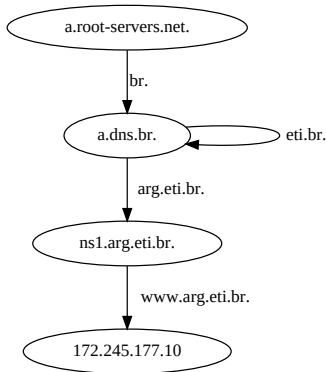


Nome de domínio

- Registre o nome de domínio `arg.eti.br` no `registro.br`

(DNS em 60 segundos)

Domain Name System, hierárquico e distribuído.



Programas rodando minhas coisas no computador

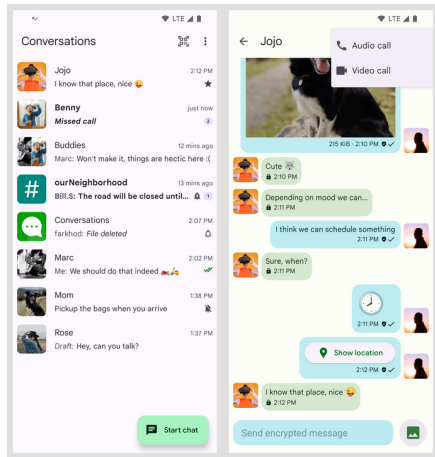
serviço	protocolos	programas
página web	HTTP	Apache HTTP Server
e-mail	SMTP, IMAP	Postfix + Dovecot
mensagens instantâneas	XMPP	Prosody
rede social	ActivityPub	snac
agenda	CalDAV, CardDAV	Radicale
DNS	DNS	BIND 9

Mensagens instantâneas

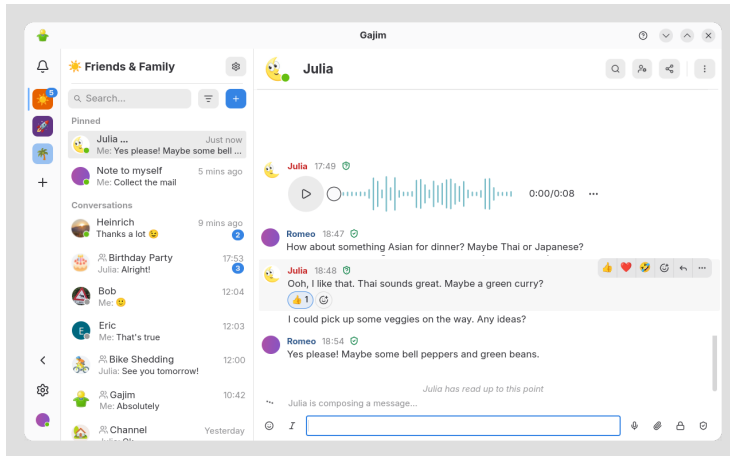


XMPP: Extensible Messaging and Presence Protocol

(Conversations)



(Gajim)



Rede social

Fediverso = federação + universo



ActivityPub



ActivityPub

Fediverso

É uma coleção de serviços de rede social que podem se comunicar uns com os outros, usando um protocolo em comum.

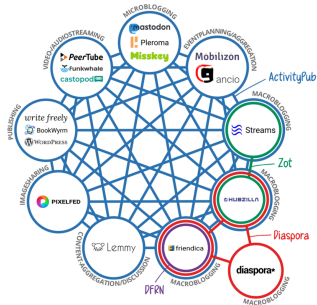
Pessoas que estão no Fediverso podem enviar e receber mensagens, vídeos e outros dados através da rede, entre os diversos sites e serviços que participam do Fediverso, usando uma única conta pessoal (ou várias contas, se preferir).

Torna possível ter **controle sobre a própria rede social**, sem depender de algoritmos nem de plataformas centralizadas.

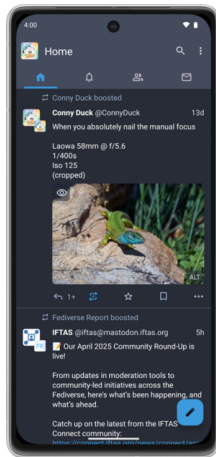
Fediverse

A view into the Fediverse

Who talks to whom - and how?



(Tusky)



(Cliente web para fediverso)

Busca

organica.social é um dos muitos servidores Mastodon independentes que você pode usar para participar do fediverso.

**Orgânica.Social**

Uma plataforma livre de algoritmos tóxicos, anúncios e exploração de dados. A Orgânica está hospedada no Brasil.

ADMINISTRADO POR:
 **Orgânica.Social**
@organica

ESTATÍSTICAS DO SERVIDOR:
532 usuários ativos

[organica.social](#) · [Sobre](#) · [Diretório de perfis](#)
[Política de privacidade](#)

Mastodon: [Sobre](#) · [Baixar o app](#) · [Atalhos de teclado](#) · [Ver código-fonte](#) · v4.7.2

**Orgânica.Social**

organica.social
Rede social descentralizada baseada no Mastodon

ADMINISTRADO POR:
 **Orgânica.Social**
@organica

CONTATO:
sysadmin@pop.coop

Sobre

A Orgânica Social é uma plataforma de mídia social voltada para brasileiros, hospedada em território nacional, livre dos algoritmos tóxicos das Big Techs e com uma timeline cronológica, sem anúncios comerciais.
Desenvolvida com o Software Livre Mastodon, Orgânica Social faz parte do Fediverso, uma tecnologia que permite a comunicação entre pessoas de diversas plataformas e servidores independentes.
A Orgânica Social é o primeiro fruto da Orda Social (<https://orda.social>), uma iniciativa que fomenta redes sociais solidárias e federadas.
Mantida pela cooperativa Pop Solutions (<https://pop.coop>), pela Associação Alquimida, pelo Instituto Mutirão (<https://mutirao.org>) e pelo Projeto Boabas (<https://boaba.io>), a Orgânica Social foi criada para ser uma experiência de governança compartilhada com instituições da sociedade civil organizada e movimentos sociais.
Como funciona

 **mastodon**

 Em alta

 Feeds ao vivo

O Mastodon é a melhor maneira de acompanhar o que está acontecendo.

Siga alguém pelo fediverso e veja tudo em ordem cronológica. Sem algoritmos, anúncios ou clickbait à vista.

[Criar conta](#)

[Entrar](#)

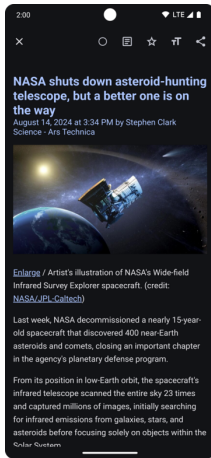
RSS e Atom

São formatos de dados padronizados para distribuição de informações que são atualizadas com frequência pela Internet. São muito usados em sites de notícias, blogs e podcasts.

Um software leitor de RSS e Atom pode agregar várias fontes de informação, eliminando a necessidade de visitar manualmente cada um dos sites para conferir se novas informações foram publicadas.

Torna possível ter **controle sobre as próprias fontes** das quais receber atualizações, sem depender de intermediários.

(Capy Reader)



(FreshRSS)

The screenshot displays the FreshRSS web interface. At the top, there is a navigation bar with the FreshRSS logo, a search bar labeled "Search words or #tags", and a "Login" button. Below the navigation bar, a sidebar on the left contains a menu with options: "About FreshRSS", "Main stream" (selected), "Important feeds", "Favourites (0)", "My labels", "Blogs", "Comics", and "FreshRSS". The main content area shows a list of RSS feeds under the heading "Received today — 2 October 2026". The feeds are listed in a table-like format with columns for the feed source, the title, and the publication date and time. Each feed entry includes a small icon of the source, a radio icon, and a link icon.

Received today — 2 October 2026		
Planet GNOME	Michael Catanzaro: The Era of Software Quality, or the Era of Ostriches?	2 October 2026 at 18:08
Planet GNOME	Michael Catanzaro: How to Request a CVE	2 October 2026 at 15:00
Framablog	Upload² : le solarpunk pour toutes et tous	2 October 2026 at 09:00
Planet GNOME	GIMP: Interview with Liam Quin	30 September 2026 at 22:00
xkcd.com	Ground Effect	30 September 2026 at 00:00
Planet GNOME	Hylke Bons: Icon for Ratio	30 September 2026 at 00:00
Planet GNOME	Code of Conduct Committee: Announcement: Missed CoC reports	29 September 2026 at 14:26
Planet GNOME	Hans de Goede: Snapdragon X1 laptop kernel COPR for Fedora 45	28 September 2026 at 13:28
Planet GNOME	Hans de Goede: Snapdragon X1 laptops improvements in Fedora 45	28 September 2026 at 13:06
Framablog	Khry's'presso du lundi 28 septembre 2026	28 September 2026 at 05:42
xkcd.com	Jupiter Icy Moons Explorer	28 September 2026 at 00:00
Planet GNOME	Arun Raghavan: On LLMs and free software	27 September 2026 at 21:25

Como começar

Avance aos poucos, degrau a degrau, passo a passo.

- Use um leitor de RSS e Atom
- Abra uma conta no Fediverso
- Abra uma conta no XMPP
- Use software livre

Guie-se pelos quatro conceitos libertadores: (1) Software livre, (2) Padrões de livre acesso e implementação, (3) Comunicação descentralizada e (4) Auto-hospedagem.

Obrigado e junte-se a nós!

Liberdade é o controle sobre a própria vida.

Poder é o controle sobre a vida alheia.

Busque **escapar do poder e viver em liberdade!** :-)

<https://www.arg.eti.br/contato/>

