



O QUE É FEDIVERSO

ALQUIMÍDIA



O QUE É FEDIVERSO

O Conceito

O Fediverso (uma junção de "federação" e "universo") é um conjunto de tecnologias utilizadas para hospedagem de arquivos e publicação na web, como em mídias sociais, blogs e sites.

Os usuários podem criar identidades em diferentes servidores (chamadas instâncias) que são capazes de se comunicar entre si, pois os softwares que compõem o Fediverso utilizam protocolos de comunicação em padrão aberto.

Com uma identidade no fediverso, você é capaz de seguir posts e interagir com outros usuários em uma grande rede federada com interfaces e recursos de todos os tipos.



Símbolo do Fediverso criado em 2018 pelo usuário Eukombos da Wikipédia.



O QUE É FEDIVERSO

História

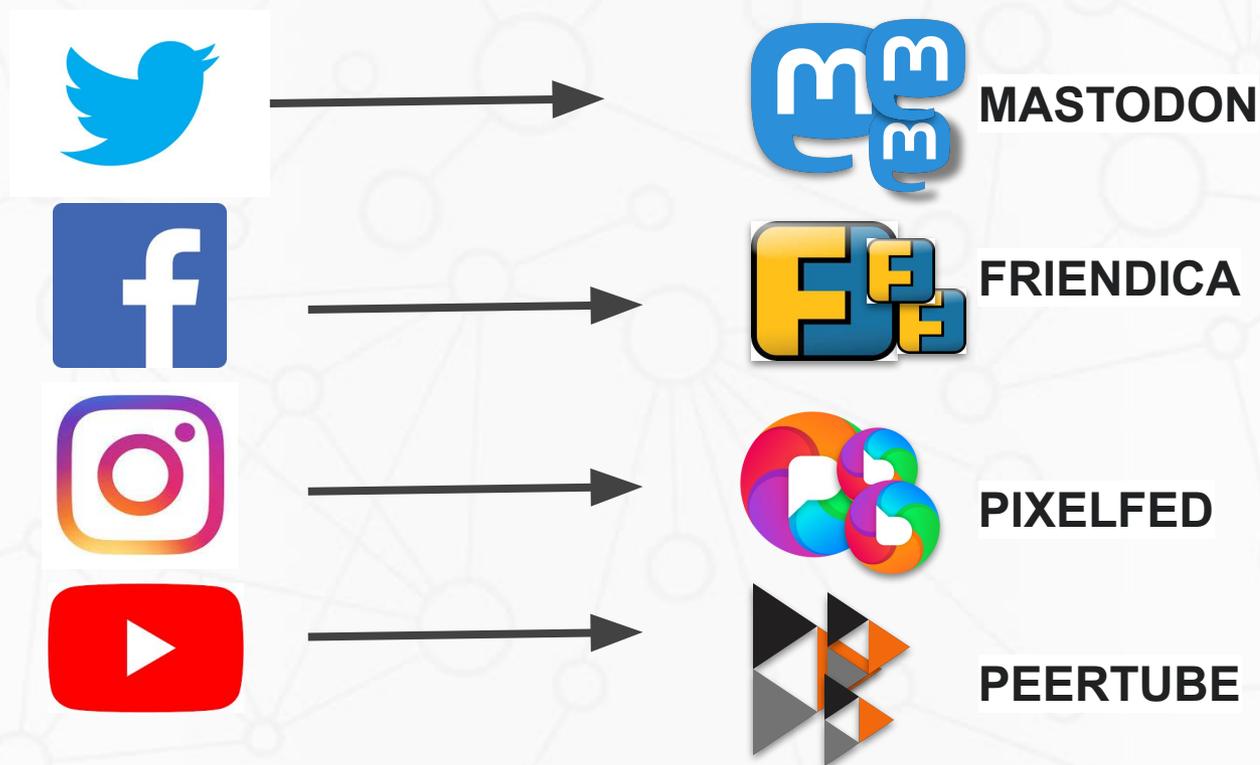
- Em **2008**, a rede social **identi.ca** foi fundada por Evan Prodromou, que publicou o software **GNU Social** sob uma licença livre (AGPL). Além do próprio servidor do **identi.ca**, havia poucas outras instâncias na rede. Isso mudou em **2011** e **2012**, quando o **identi.ca** migrou para um novo software chamado **pump.io**.
- Várias novas instâncias do **GNU Social** foram criadas, e ao mesmo tempo, projetos como **Friendica**, **Hubzilla**, **Mastodon** e **Pleroma** integraram o protocolo **OStatus**, consolidando o conceito de **Fediverso**.
- Em janeiro de **2016**, o **W3C** (a principal organização de padronização da Internet), apresentou o protocolo **ActivityPub** com o objetivo de melhorar a interoperabilidade das plataformas. Esse protocolo passou a ser adotado em **2018** por várias plataformas do **Fediverso** e expandiu ainda mais a rede de servidores federados.



O QUE É FEDIVERSO

Principais Plataformas

O Fediverso é composto por uma grande variedade de softwares, sendo algumas com características e recursos similares aos das plataformas comerciais de mídias sociais, com a vantagem que podem ser instaladas em qualquer servidor e permitem a comunicação de todos os usuários da rede federada.





O QUE É FEDIVERSO

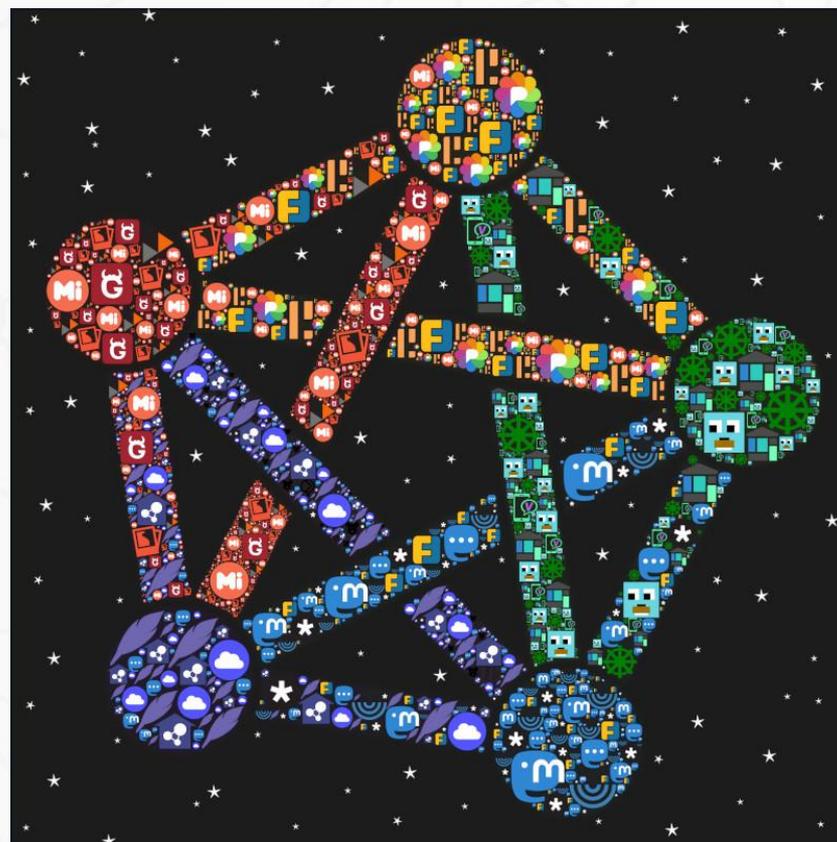
Protocolos

Um **protocolo** é uma convenção que controla e possibilita a conexão, comunicação e a transferência de dados entre dois sistemas computacionais.

De maneira simples, um protocolo pode ser definido como "as regras que governam" sintaxe, semântica e sincronização da comunicação.

Protocolos utilizados no Fediverso:

- ActivityPub
- OStatus
- DFRN
- Zot & Zot/6
- Diaspora



Mosaico de Tobias Buckdahn
Fediverso: @tobias@my.brick.camp



O QUE É FEDIVERSO

Protocolos

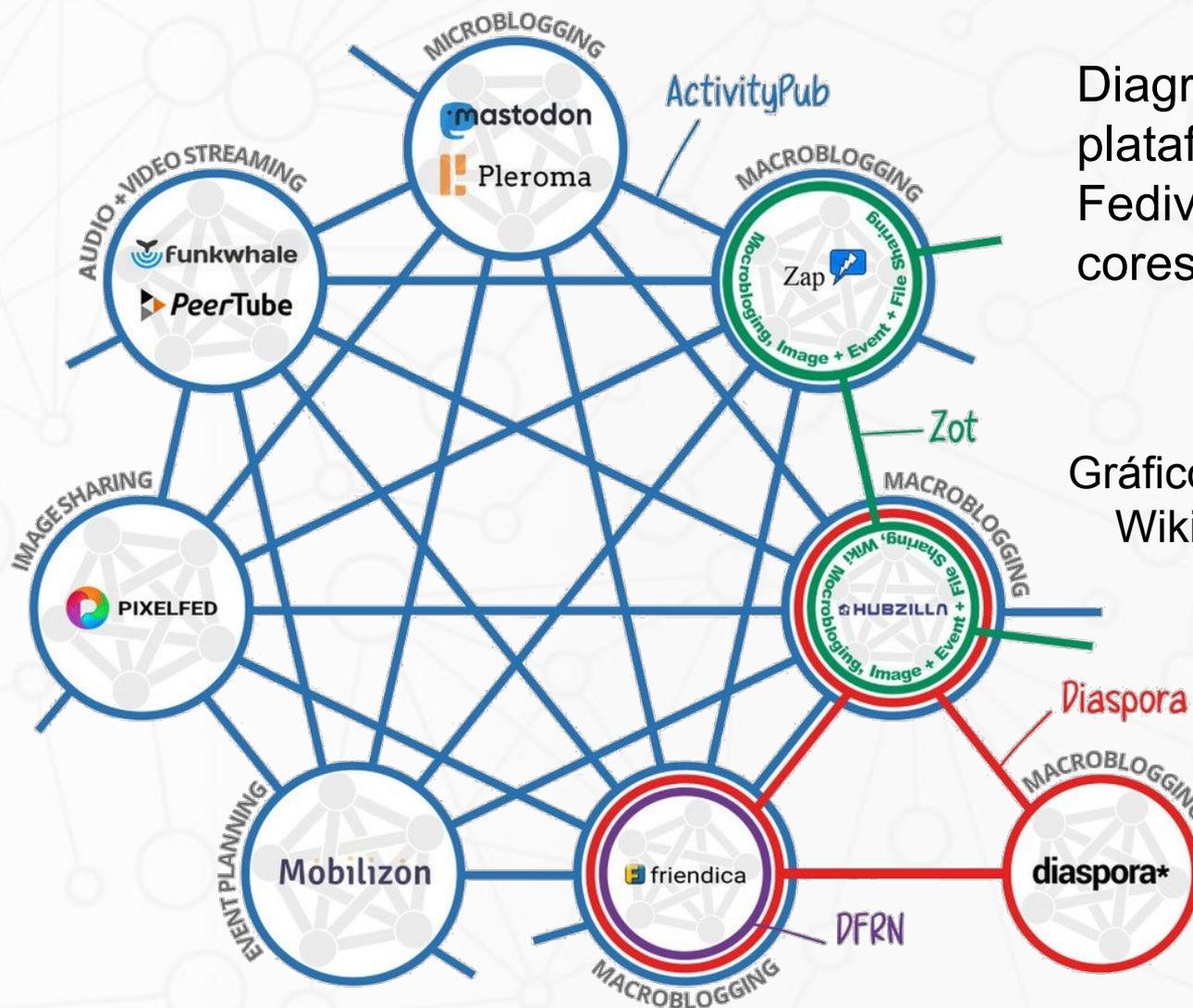


Diagrama com as principais plataformas e protocolos do Fediverso com esquema de cores para ilustrar.

Gráfico de Imke Senst e Mike Kuketz.
Wikipédia / Creative Commons 4.0.

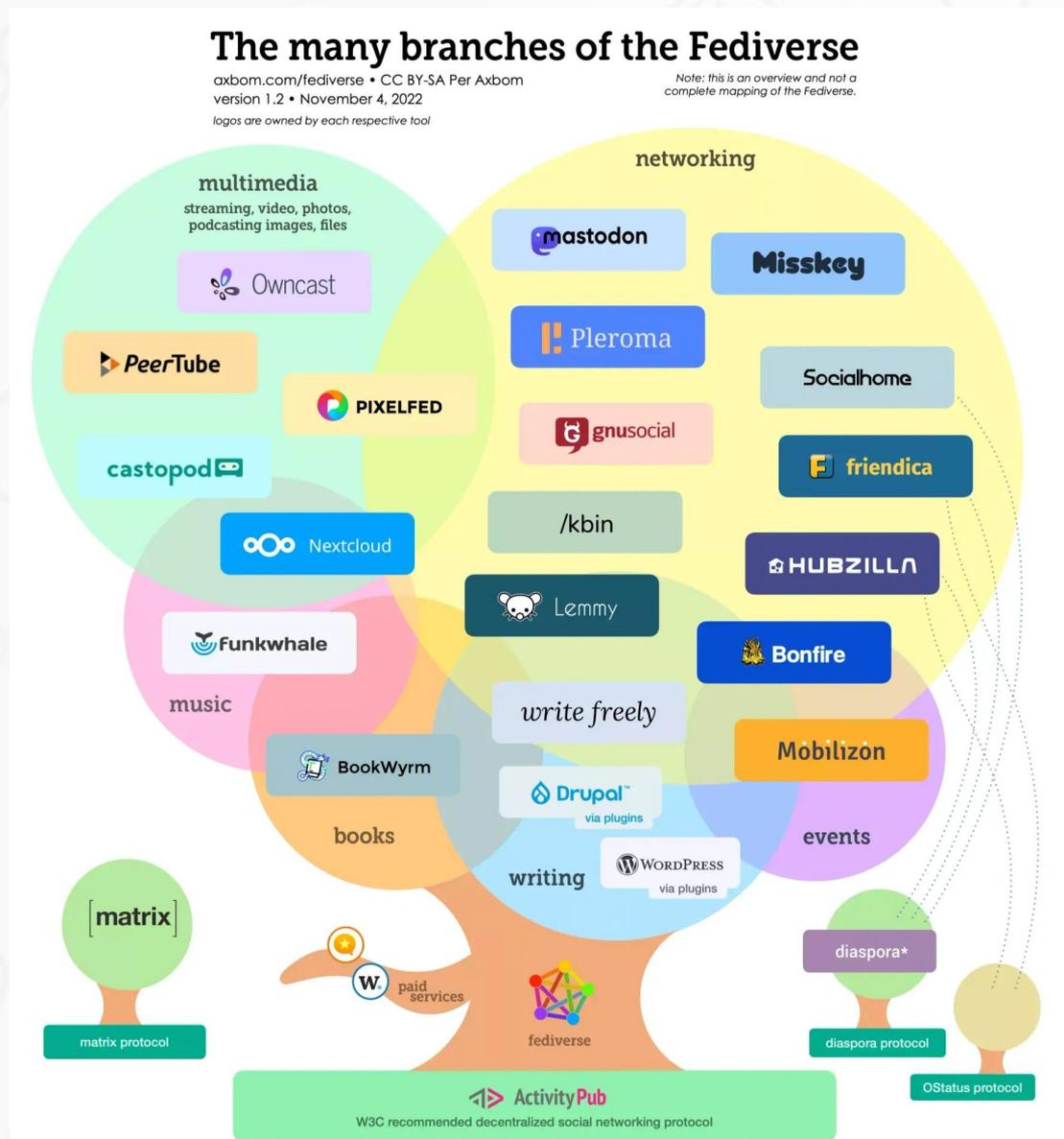


O QUE É FEDIVERSO

Protocolos

Infográfico criado por Per Axbom para visualizar os diversos casos de uso e benefícios de diferentes serviços que podem trocar informações.

Acesse a versão atualizada:
<https://axbom.com/fediverse>

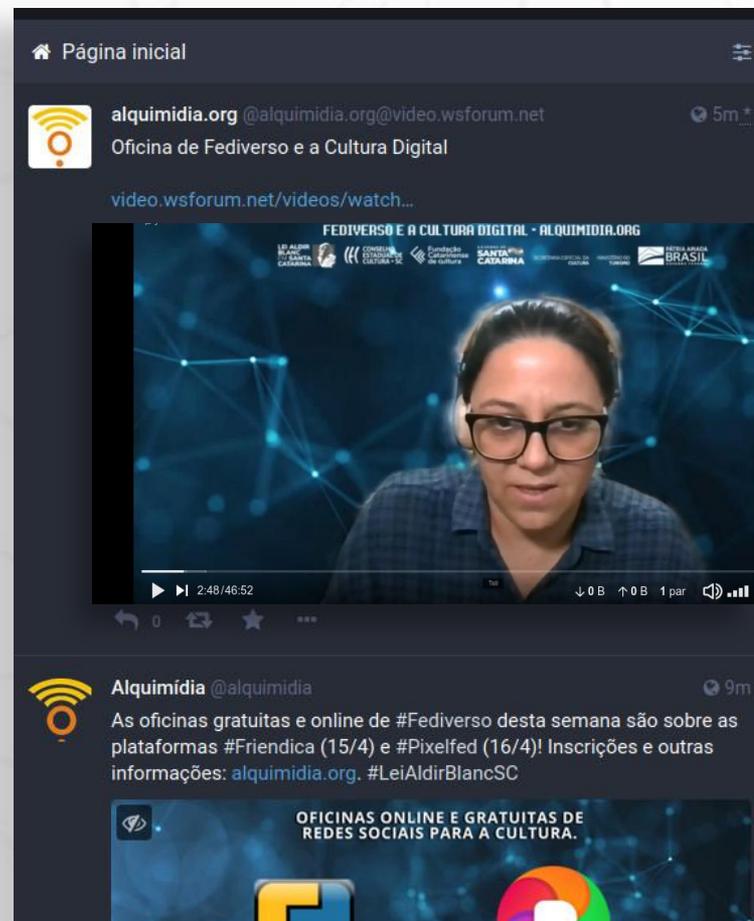
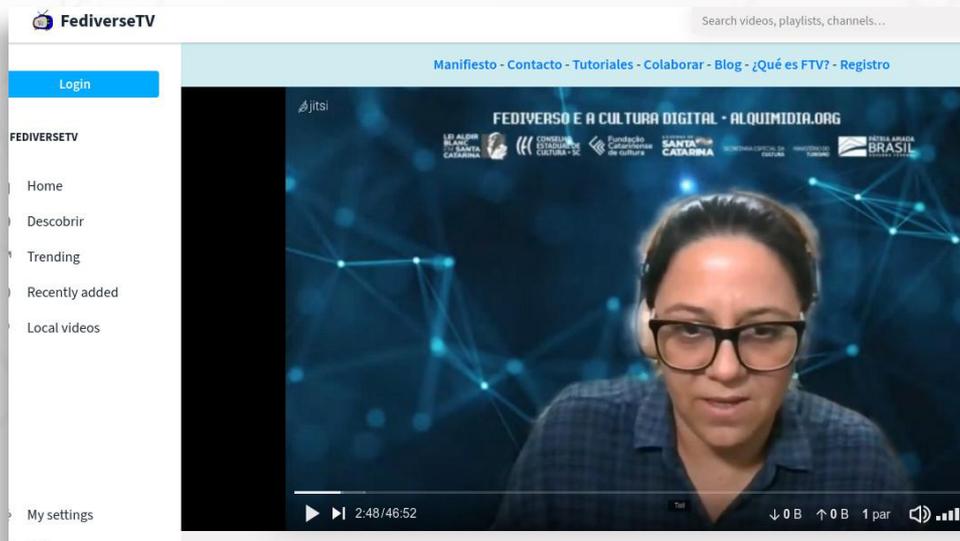




COMO FUNCIONA O FEDIVERSO?

Se liga na demonstração:

Usuário publica vídeo em instância Peertube.



Post aparece no feed de seguidor no Mastodon, que pode comentar no vídeo.



O QUE É FEDIVERSO

Bora acessar o Universo Federado?

- **FAÇA PARTE** das plataformas existentes.
Exemplo: <https://mastodon.social>
- **INSTALE** uma das plataformas no seu próprio servidor, criando uma instância própria.
Exemplo: <https://docs.joinmastodon.org/admin/install>
- **IMPLEMENTE** um dos protocolos na sua aplicação para integração de conteúdos com as redes.
Exemplo: <https://github.com/landrok/activitypub>
- **UTILIZE** plugin de integração no Wordpress.
Exemplo: <https://br.wordpress.org/plugins/activitypub>



O QUE É FEDIVERSO

Plugin ActivityPub para WordPress



Este plug-in implementa o protocolo ActivityPub sites com WordPress, o sistema de gestão de conteúdos mais popular do mundo. A ferramenta permite que os leitores possam seguir e comentar posts a partir de plataformas federadas como Mastodon, Friendica e HubZilla.

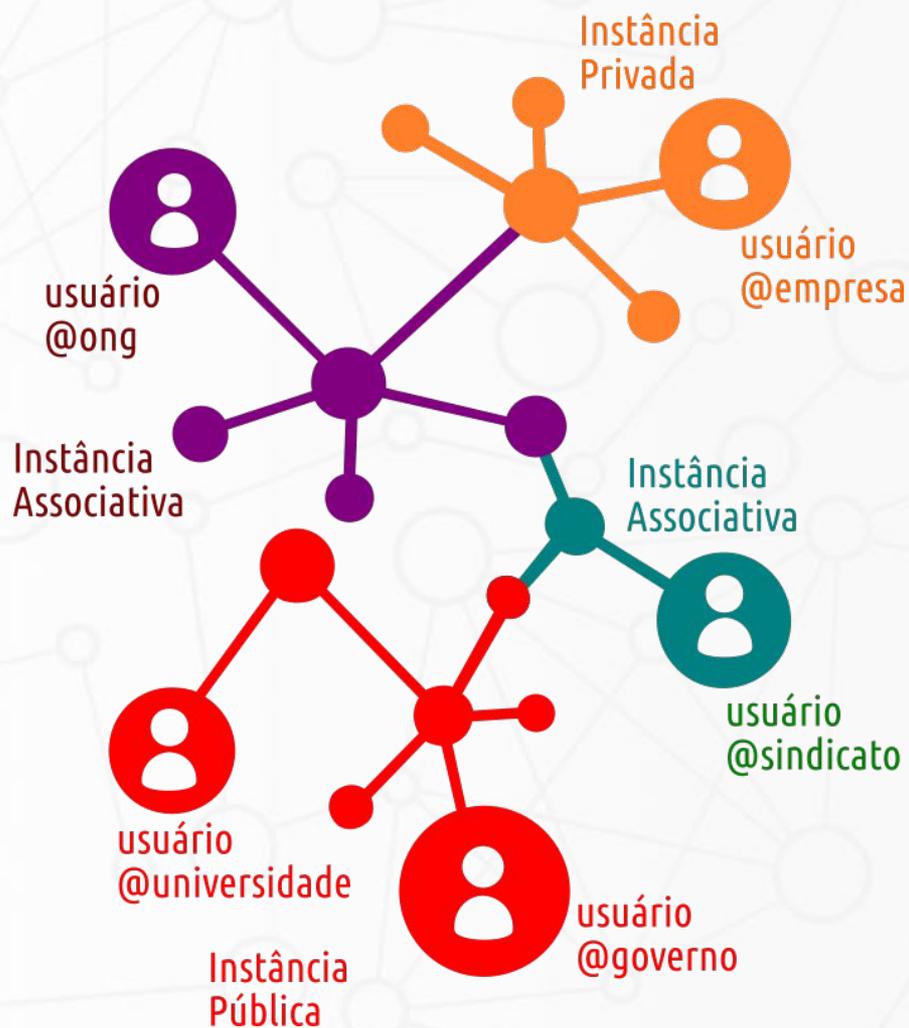
Para utilizar, pesquise por “activitypub” na biblioteca de plugins do painel administrativo do WordPress e instale. Para ajustes no plugin, acesse ActivityPub na barra do painel administrativo. Quer ver quem são os seus seguidores? Clique em “usuários” e depois em “followers (Fediverse)”.

Neste link há mais informações: <https://wordpress.org/plugins/activitypub>.



O QUE É FEDIVERSO

Por que fortalecer o Universo Federado?



O Fediverso é uma alternativa fundamental para a redistribuição da Internet porque proporciona autonomia aos usuários e instituições, incentiva o desenvolvimento de softwares livres e oferece alternativa ao uso das plataformas centralizadas de mídias sociais.

As tecnologias que compõem o Fediverso permitem a criação de instâncias para associações, sindicatos, partidos, empresas, governos, escolas e qualquer outro tipo de grupo social, possibilitando uma diversidade imensa de usos e gestão de dados. Motivos não faltam, não é mesmo? Então vamos lá!



O FEDIVERSO COMO POLÍTICA PÚBLICA

FediGov

As instituições públicas usam majoritariamente plataformas proprietárias, como Twitter, Facebook, Instagram e Youtube. As empresas donas destas plataformas controlam quem as pode manejar e como isso pode ser feito. Ao promover estes serviços, as instituições públicas acabam também por publicizar e incentivar a permanência das pessoas somente nas redes proprietárias comerciais.

Neste sentido, a utilização de redes federadas abertas para a comunicação oficial dos governos estimulará tanto a população quanto às instituições para que se familiarizem com essas tecnologias, fomentando um novo sistema de comunicação social digital de caráter público e diverso.



O FEDIVERSO COMO POLÍTICA PÚBLICA





O FEDIVERSO COMO POLÍTICA PÚBLICA

Motivos para Mudar

Soberania

A soberania digital procura a utilização independente e autodeterminada de tecnologias digitais por parte do estado, organizações e indivíduos. Soluções de Software Livre descentralizadas oferecem às pessoas o direito de estudar, distribuir e melhorar essas redes. Este é um ponto fundamental para a democracia numa sociedade cada vez mais digital.

Proteção de Dados

As pessoas não devem ser forçadas a ceder os seus dados a megacorporações só para poderem se comunicar com instituições públicas. O governo deve apoiar as pessoas a protegerem os seus dados.



O FEDIVERSO COMO POLÍTICA PÚBLICA

Motivos para Mudar

Dinheiro público

O dinheiro público deve ser usado para o benefício da população e para cumprir as obrigações legais das instituições públicas.

Certeza legal

É difícil conciliar a utilização de redes sociais das grandes empresas de tecnologia com as leis de proteção de dados. As instituições públicas têm o dever de garantir a comunicação segura e legal das pessoas.



O FEDIVERSO COMO POLÍTICA PÚBLICA

Exemplos

Governo Francês – O Governo Francês lançou uma instância oficial de Mastodon gerida pela Direção Interministerial Digital (DINUM) para contas institucionais e certificadas, como a do Escritório do Embaixador para Assuntos Digitais Henri Verdier.

Instância: <https://social.numerique.gouv.fr/explore>

UE - A União Europeia lançou sua instância Mastodon para que instituições e agências ligadas ao grupo possam divulgar novidades e dialogar com os cidadãos. Instância: <https://social.network.europa.eu/about>



O FEDIVERSO COMO POLÍTICA PÚBLICA

Exemplos

Internet Archive - A Internet Archive é uma ONG que se dedica à preservação de conteúdo digital. A organização lançou a sua própria instância Mastodon.

Instância: <https://mastodon.archive.org/about>

Ibram - O Instituto Brasileiro de Museus lançou sua instância no Fediverso (social.museus.gov.br). Trata-se de uma iniciativa pública importante para a interconexão dos ambientes de redes sociais abertos, em contraposição aos ambientes fechados e controlados pelas grandes empresas estrangeiras de tecnologia. Além da instância, o Ibram também tem realizado outras experiências com as redes federadas.

Instância: <https://social.museus.gov.br/>



O FEDIVERSO COMO POLÍTICA PÚBLICA

Links e Contatos

Campanha FediGov: <https://fedigov.org.br>

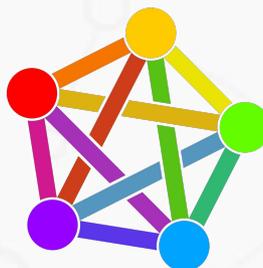
Observatório do Fediverso: <https://alquimidia.org/fediverso>

Movimento Soberania Digital: <https://soberania.digital>

Movimento Dinheiro Público Software Público: <https://publiccode.eu/pt/>

Coalizão Direitos na Rede: <https://direitosnarede.org.br>

Cryptorave: <https://2024.cryptorave.org/>



#VemProFediverso!

Thiago Skárnio

Fediverso: @skarnio@alquimidia.org

E-mail: thiago@alquimidia.org

Telegram: [@skarnio](https://t.me/skarnio)

Associação Cultural Alquimídia

Fediverso: @rede@alquimidia.org

Site: www.alquimidia.org/fediverso

Campanha Fedigov: www.fedigov.org.br

Rede de Produtoras Culturais Colaborativas

Fediverso: @colaborativas@ayom.media

Fediverso: @produtoras@colaborativas.net

Site: www.colaborativas.net



ALQUIMÍDIA