

Richard Stallman e a Free Software Foundation

...

André Santos, Rafael Leventhal, Rafael Lima

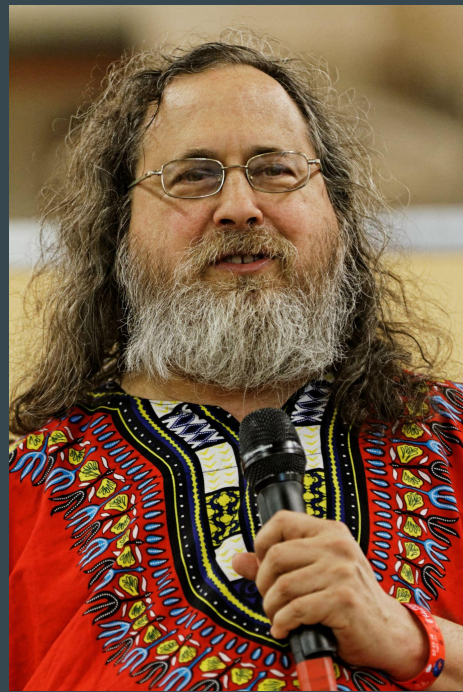
Quem é Richard Stallman?

Richard Stallman é um programador e ativista de software americano, formado em Harvard, em matemática e física

Começou sua carreira no laboratório de Inteligência Artificial do MIT nos anos 1970.

Em 1983, lançou o Projeto GNU com o objetivo de criar um sistema operacional completamente livre.

Em 1985, fundou a Free Software Foundation para apoiar o movimento de Software Livre.



O Que é Software Livre?

Software Livre se refere a programas de computador que respeitam a liberdade dos usuários e comunidades.

Os "Quatro Tipos de Liberdade":

Liberdade 0 - Usar o software para qualquer propósito.

Liberdade 1 - Estudar como o programa funciona e adaptá-lo.

Liberdade 2 - Distribuir cópias para ajudar a comunidade.

Liberdade 3 - Melhorar o software e compartilhar essas melhorias.

A Free Software Foundation (FSF)



Fundada por Stallman em 1985 para defender e promover o Software Livre.

Objetivo principal: garantir que os usuários tenham controle sobre o software que utilizam.

A FSF apoia desenvolvedores e promove licenças de software que garantem essas liberdades, como a Licença Pública Geral GNU (GPL).

Como contribuir - Free software Foundation

Escrever documentação: Você pode escrever documentação e manuais para o software GNU.

Voluntariado: Você pode atuar como voluntário como Webmaster do GNU ou administrador técnico de sistemas para o Savannah.

Tradução: Você pode se juntar a uma equipe de tradução enviando um e-mail para web-translators@gnu.org.

Contribuir com código: Você pode desenvolver software para o GNU e disponibilizá-lo para que outros possam utilizá-lo.

Doações: Você pode fazer doações para a Free Software Foundation (FSF) para apoiar o Projeto GNU. Também é possível tornar-se um membro associado da FSF.



Additionally, we offer unpaid internship positions throughout the year. [Read more about how to apply for FSF internships.](#)

Are you an activist, or an organizer?

- **Join the [FSF community team](#)!**
- **Join our campaigns and take direct action now,** head over to our [campaigns center](#).
- **Connect your free software user group with the FSF.** Write to us at info@fsf.org.
- **Attend local free software events and government hearings.** We post these events either at <https://www.fsf.org/news>, or at <https://www.fsf.org/events> and share them with the Free Software Supporters mailing list. Write to us at info@fsf.org if you see an event you'd like to attend on behalf of the FSF.
- **Organize in your state, region or country,** and connect to other free software activists at <https://libreplanet.org>. Get started by [listing your free software activism group](#). Help us plan and have a presence at events you organize. Write to us at info@fsf.org for materials.



Como contribuir - Free software Foundation

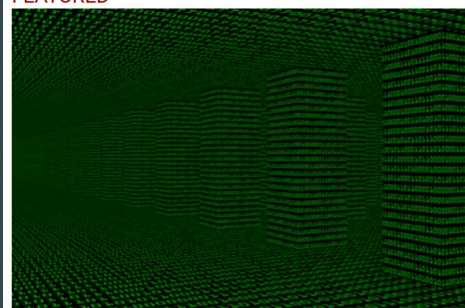
ONDE É HOSTEADO

O Projeto GNU está hospedado em servidores doados pela TowardEX e pelo Markley Group. O Projeto GNU também conta com alguns outros sites de hospedagem, como:

- savannah.gnu.org: Um site de hospedagem para projetos livres que funcionam em sistemas operacionais livres e sem qualquer dependência de software proprietário.



Projetos Críticos - FSF



FSF is working on freedom in machine learning applications

Sistema operacional totalmente livre para smartphones : Necessidade de um sistema operacional móvel livre para garantir a liberdade de software nos dispositivos mais usados.

Descentralização, federação e auto-hospedagem : Combate à centralização e dependência de servidores controlados por terceiros, incentivando soluções de software que devolvam o controle aos usuários.

Drivers, firmwares e hardwares livres : Desenvolvimento de drivers, firmwares e designs de hardware compatíveis com software livre, eliminando dependências de componentes proprietários.

Chat de voz e vídeo em tempo real : Criação de alternativas livres aos programas de comunicação proprietários, garantindo privacidade e controle do usuário.

Incentivo à diversidade na comunidade de software livre : Redução de barreiras para contribuir com software livre, especialmente para grupos historicamente marginalizados.

Acessibilidade em software livre : Remoção de barreiras para usuários com deficiência, incluindo suporte a leitores de tela, atalhos de teclado, entre outras melhorias.

Projetos Críticos - FSF

Internacionalização do software livre : Design de software adaptável a várias línguas e culturas, com contribuições abertas para traduções.

Segurança no software livre : Desenvolvimento de práticas de segurança robustas para melhorar a proteção de projetos de software livre.

Assistente pessoal inteligente livre : Alternativas livres para assistentes pessoais que respeitem a privacidade dos dados dos usuários.

Apoio a distribuições GNU/Linux 100% livres : Apoio a distribuições comprometidas com a liberdade, sem blobs binários ou pacotes proprietários.

Adoção de software livre por governos : Incentivo para que governos adotem software livre, reduzindo a dependência de soluções proprietárias em serviços públicos.

A Free Software Foundation (FSF)

Projetos originais da FSF:

- Projeto GNU: Criação de um sistema operacional livre.
 - GCC: Compilador de código aberto para várias linguagens.
 - Emacs: Editor de texto extensível e personalizável.
- GPL (GNU General Public License): Licença que protege os direitos de uso, modificação e distribuição do software.



GNU - Integração com o Linux e a questão do kernel

- Iniciado em 1983 como um projeto de sistema operacional completamente livre.
- Embora o projeto ter gerado quase um sistema operacional completo, ainda existia uma principal falta do projeto GNU. O kernel.
- Com o lançamento do Linux em 1991, se unem a multitude de utilidades desenvolvidas por Stallman no projeto GNU com o kernel desenvolvido por Linus para o Linux, criando assim o sistema operacional GNU/Linux.
- Em 1993 é lançada a primeira versão do GNU hurd, kernel próprio do projeto GNU, assim possibilitando a criação de sistemas operacionais puramente GNU.

GNU - Coreutils

- **GNU Core Utilities** (ou coreutils) é um pacote essencial em sistemas operacionais do tipo Unix, oferecendo ferramentas de linha de comando fundamentais para a gestão de arquivos, processamento de texto e administração do sistema.
- **Parte do Projeto GNU**, o coreutils inclui comandos básicos como `ls`, `cp`, `mv`, `rm`, `cat`, `echo`, entre outros, que formam a base da funcionalidade de linha de comando.
- Essas ferramentas são projetadas para serem **portáteis** e funcionarem em diferentes sistemas baseados em Unix, garantindo uma experiência consistente para o usuário.
- Os comandos do coreutils são **altamente otimizados**, bem documentados e oferecem várias opções para lidar com tarefas complexas de forma eficiente.
- Para **administradores de sistemas, desenvolvedores e usuários avançados**, dominar essas ferramentas é crucial, pois elas permitem uma manipulação poderosa de arquivos, diretórios e fluxos de dados diretamente pelo terminal.

GPL - GNU General Public License

1989: GNU GPL Versão 1 (GPL v1) "Free Software Foundation"

- Criada por Richard Stallman para proteger o software GNU contra a privatização.
- Unificou licenças individuais anteriores do GNU para permitir o compartilhamento de código entre projetos.

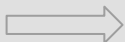


GPL - GNU General Public License

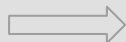
1991: GNU GPL Versão 2 (GPL v2) "Proteção de Direitos do Usuário"

- Introduziu a cláusula “Liberdade ou Morte” (Seção 7) para esclarecer direitos de redistribuição sob restrições legais.
- Acompanhada pela GNU Lesser General Public License (LGPL), permitindo mais flexibilidade para bibliotecas.

“Liberdade ou Morte”



Se um usuário não pudesse cumprir ao mesmo tempo as exigências da GPL e de outra lei ou contrato, ele não teria permissão para distribuir o software GPL.



Empresas que distribuem software GPL junto com software proprietário com restrições de uso violam a GPL



Exemplo: distribuição de drivers GPL com firmware proprietário que impõe restrições.

GPL - GNU General Public License

2007: GNU GPL Versão 3 (GPL v3) "Evolução Contra Abusos"

- Abordou problemas emergentes, como a "Tivoização" (restrição de execução de software modificado em certos hardwares).
- Melhorou a compatibilidade com outras licenças (ex.: Affero GPL) e clarificou termos de patentes e proteção contra uso indevido.



TiVo, fabricava aparelhos de gravação de vídeo digital (DVRs) que utilizavam software livre, mas bloqueavam os usuários de executar versões modificadas desse software no dispositivo

Free Software Foundation - Ativismo

- Free software foundation aceita doações e trabalho voluntário
- Busca engajar desenvolvedores e não desenvolvedores em prol dos valores de liberdade defendidos pela organização

Additionally, we offer unpaid internship positions throughout the year. [Read more about how to apply for FSF internships.](#)

Are you an activist, or an organizer?

- Join [the FSF community team!](#)
- Join our campaigns and take direct action now, head over to our [campaigns center](#).
- Connect your free software user group with the FSF. Write to us at info@fsf.org.
- Attend local free software events and government hearings. We post these events either at <https://www.fsf.org/news>, or at <https://www.fsf.org/events> and share them with the Free Software Supporters mailing list. Write to us at info@fsf.org if you see an event you'd like to attend on behalf of the FSF.
- Organize in your state, region or country, and connect to other free software activists at <https://libreplanet.org>. Get started by [listing your free software activism group](#). Help us plan and have a presence at events you organize. Write to us at info@fsf.org for materials.

- Organize member events on behalf of the FSF, either independently or in connection with an existing event. We will be happy to recommend speakers and provide materials and some helpful instructions for how to do it effectively. Contact us at membership@fsf.org with some basic



Stallman - Ativismo

Richard Stallman's Personal Site



The photo comes from [wikimedia.org](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Richard_Stallman_2013.jpg)

Robert Reich explains how the bullshitter and Republicans are **trying to spread chaos** to discourage non-fascists from voting. After creating as much real chaos as they can, they pretend there is even more of it, hoping Americans will give up and not vote, or support a fascist strong man.

I urge you to vote in Democratic primaries for the progressive candidate, if there is one. And in the final election I urge you to vote for Democrats, unless a liberal independent had a good chance of winning.

Canadians: I suggest you seek election advice at a local chapter of a **group** that pushes to curb global heating and has the courage to say, "Canada should stop exporting fossil fuel." It will at least use the right goals to suggest who to vote for in your area.

Join a **Friday climate strike**.

That page is made by scraping Fridays for Future so you can get the information without running any Javascript code. I would be very glad if they made the information on their own site accessible from the Free World; then we could simply refer people to their site and do without the scraping etc.

Polêmicas



Richard Stallman and the Fall of the Clueless Nerd

The controversial pioneer of free software resigned from MIT over his remarks on Jeffrey Epstein and Marvin Minsky. Stallman won't be the last.



PHOTOGRAPH BY MICHAEL DEBETS/PACIFIC PRESS/GETTY IMAGES

