

# BBL sobre Nix

Rafael Castro - [rafaelcgs10.github.io](https://rafaelcgs10.github.io)

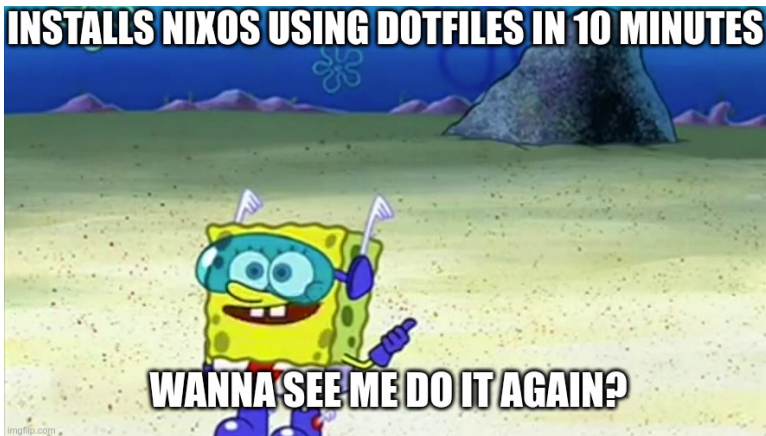
14/07/2021

# O que é cada coisa?

- Nix: Um gerenciador de pacotes **puramente funcional**
  - Nix Expression Language: Uma linguagem pura, funcional e lazy
  - NixOS: Uma distro Linux feita envolta do Nix
  - Home Manager: Um Manager (gerenciador) para espaço de usuário envolta do Nix

# Show of:

- Instalando o meu ambiente numa VM de forma semi-automática



# Como usar Nix?

- Basta instalar e usar!
- Também podemos ter arquivos `.nix` para definirmos nossos shells.

# Como usar Home Manager?

- Basta editar os arquivos .nix
- O que colocar aqui?
  - Tudo que for relativo a algo específico de um usuário. Ex: vim.

# Como usar NixOS?

- Basta editar os arquivos .nix em /etc/nix!
- Esse eu fizer :poop:? é só dar rollback!

# Nix vs Docker

- Nix não é um substituto para o Docker, ele faz coisas a mais e coisas a menos.
- Coisas a mais: gerenciamento de dependências do sistema
- Coisas a menos: não é um ambiente de container, não gerencia recurso do sistema...

# Vantagens e desvantagens do NixOS

- Vantagens:

- 1 Seu sistema é reproduzível em qualquer lugar
- 2 Declarativo
- 3 Modular
- 4 Facilita lidar diferentes versões de pacotes
- 5 Versionamento

- Desvantagens:

- 1 É uma distro pouco usada, comunidade pequena, pouca documentação, mais problemas do que pessoas
- 2 Usa mais espaço
- 3 Usa bastante CPU para instalar pacotes
- 4 Curva de aprendizado pesada



- IMHO é a melhor distro para desenvolvedores
- Facilita a minha vida ao lidar com vários computadores
- Considero esse ambiente mais confiável, pois eu posso dar rollback
- A transição demora, mas é feita de forma suave
- Como tudo é arquivo é mais fácil compartilhar coisas