

Pré-Requisitos de Instalação

Pré-Requisitos de Instalação

É recomendável que a equipe técnica responsável pela implantação no sistema Polare na instituição tenha alguma experiência com as tecnologias a seguir.

Java. O sistema Polare está sendo escrito em [Java](#) e portanto alguma experiência com essa linguagem pode ser útil, mas não estritamente necessário para implantação do sistema.

Maven. O sistema Polare utiliza uma ferramenta construção de projeto e gerenciamento de dependências chamada [Maven](#). Não é necessário ter conhecimento aprofundado sobre essa ferramenta, visto que para gerar os artefatos `.war` do sistema Polare é preciso apenas ter o Maven instalado e executar comandos pré-definidos no *shell* do sistema.

Git. Git é um sistema de versionamento (controle de versão) distribuído. Necessário para obtenção do código fonte do sistema Polare. Não é necessário ter conhecimento aprofundado sobre essa ferramenta, visto que para obter o código fonte do sistema Polare é preciso apenas ter o Git instalado e executar comandos pré-definidos no *shell* do sistema.

Web. Pode ser necessário editar algumas páginas *web* do sistema Polare de forma a customizar a identidade visual da instituição. O sistema Polare utiliza o *framework web* [Thymeleaf](#), mas algum conhecimento básico de html, css e javascript deve ser suficiente para efetuar alterações em páginas *web* do sistema.

Linux. Experiência fundamental. Nessa implantação utilizamos o [Ubuntu](#) linux por conveniência. Outras *distros* linux podem ser utilizadas de acordo com a necessidade da instituição.

Docker. Nesta implantação optamos por utilizar [Docker](#), embora cada instituição possa definir como o sistema Polare deverá ser implantado internamente. Entretanto, recomendamos Docker como uma forma moderna e robusta de executar esse tipo de implantação.

Postgresql. Experiência com bancos de dados é importante em virtualmente qualquer sistema moderno de *software*. Não é estritamente necessária para a implantação do sistema Polare, mas é útil para entender e resolver certos problemas relacionados com migrações e *schemas*, bem como configuração de usuários e acesso ao banco de dados.

Software e Hardware necessários

Infraestrutura de API. É necessário instalar uma infraestrutura de que permita acessar a API de sistemas. Essa API de sistemas é responsável por fornecer ao sistema Polare informações do usuário servidor, como por exemplo, lotação e hierarquia funcional. Tecnicamente, essa infraestrutura é um conjunto de sistemas a parte que fornece informações armazenadas nos bancos de dados do SIG via API [Restful](#).

A UFRN pode disponibilizar um ambiente contendo essa infraestrutura. Acesse a documentação oficial (é necessário login) para mais detalhes:

https://docs.info.ufrn.br/doku.php?id=cooperacao:tutoriais:infraestrutura:api:montagem_infraestrutura_api.

images/visao-geral-ambiente-api.png

Visão geral do ambiente

Note

A infraestrutura de API utilizada pelo Polare no IFPA foi instalada anteriormente para ser utilizada pelo SIGAA Mobile. Nesse caso a infraestrutura de API foi reutilizada.

Warning

Alguns erros de API no sistema Polare podem ser corrigidos atualizando as imagens Docker de uma infraestrutura de API previamente instalada. O problema decorre da defasagem entre a versão da infraestrutura de API instalada e o Polare.

Maven. Instalar o Maven. Basicamente fazer o download da ferramenta e acessar os executáveis contidos no diretório bin via linha de comando. Para mais detalhes acesse

<https://maven.apache.org/download.cgi>

Git. Instalar o Git. Para mais detalhes acesse <https://git-scm.com/download/linux>

Servidor Linux. Instalar um servidor Linux com seguintes configurações:

- 4 GB de memória Ram
- 100 GB de armazenamento
- 4 núcleos de processador
- Ubuntu 22.04.1 LTS

Docker e Docker-compose. Instalar no servidor Linux as versões mais atuais do [Docker](#) e [Docker-compose](#).

[Previous](#)[Next](#)

Sponsored: [EthicalAds](#)
Open Source and not typed as shown

Reach specific developers on the open source, privacy-first ad network: [EthicalAds](#)

Ad by EthicalAds · [i](#)

© Copyright 2023, UFRN/IFPA. Revision `ce91cf46`.

Built with [Sphinx](#) using a [theme](#) provided by [Read the Docs](#).

Revision #6

Created 6 July 2023 16:45:00 by PEDRO BRUNO DOS SANTOS RENDA

Updated 7 July 2023 11:52:49 by MARIA VALDETE VIEIRA FIGUEIREDO