# Documentação das Aplicações e Ferramentas

Este documento detalha as aplicações e ferramentas identificadas no "Relatório de Aula Prática - Infraestrutura Ágil", bem como suas finalidades e contextos de uso na atividade.

## 1. GIT

**Descrição:** O Git é um sistema de controle de versões distribuído, amplamente utilizado no desenvolvimento de software para registrar o histórico de edições de qualquer tipo de arquivo. Na aula prática, é a ferramenta central para simular o monitoramento do processo de pipeline de entrega.

**Uso na Atividade:**

* **Controle de Versão:** Gerenciamento do código-fonte do projeto.
* **Pipeline de Entrega:** Utilizado para monitorar o processo de pipeline de entrega.
* **Instalação:** Mencionado na checklist da atividade como um item a ser instalado.

**Recursos:**

* **Instalação:** https://git-scm.com/downloads

## 2. GitLab CI/CD

**Descrição:** GitLab CI/CD é uma ferramenta de Integração Contínua e Entrega Contínua (CI/CD) integrada ao GitLab. Ela permite definir pipelines de entrega de software usando arquivos .gitlab-ci.yml, que especificam os jobs e a ordem de execução do pipeline.

**Uso na Atividade:**

* **Definição de Pipeline:** O pipeline da aula prática é definido dentro de um arquivo .gitlab-ci.yml.
* **Jobs:** Os elementos mais básicos dentro do arquivo .gitlab-ci.yml são os jobs, que são definidos com restrições e contêm a cláusula script.
* **Criação de Conta:** É necessário criar uma conta no GitLab para a atividade.

**Recursos:**

* **Criação de Conta:** https://gitlab.com/users/

## 3. Docker Hub

**Descrição:** Docker Hub é um serviço de registro de imagens de contêineres fornecido pela Docker. Ele permite encontrar, compartilhar e gerenciar imagens Docker. Na aula prática, é utilizado para baixar imagens necessárias para construir a aplicação.

**Uso na Atividade:**

* **Imagens de Contêiner:** Utilizado para buscar e registrar imagens Docker para a construção da aplicação.
* **Criação de Conta:** É necessário criar uma conta no Docker Hub para a atividade.

**Recursos:**

* **Criação de Conta:** https://hub.docker.com/