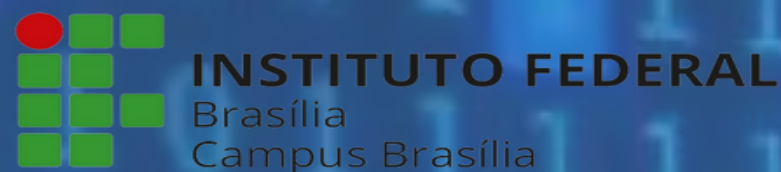


# Práticas de Desenvolvimento de Software



Agis Maciel



Diego Oliveira



Ronan P. Jesus

Professor: Fernando Dias

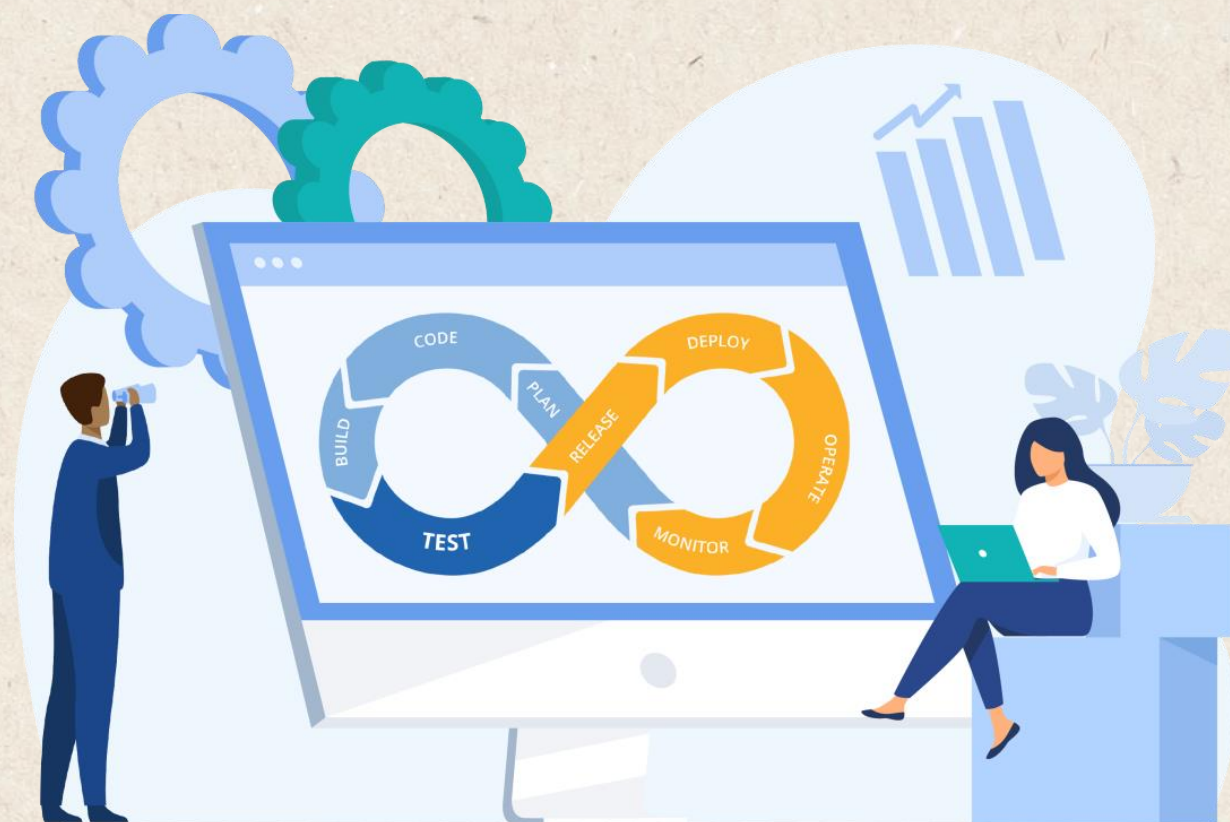




Recepção dos dados  
da área de TEST.

# RELEASE

Nesta fase, dentre outras análises, faremos a publicação da versão para o usuário, porém se for uma versão já em produção deveremos fazer uma análise de impacto, relacionado aos riscos de implantação.



**Quando serão realizadas.**

**Por Valor:** Product Owner julgar que o Produto desenvolvido já apresentam valor de negócio.

**Por Sprint:** É a Release que acontece ao final de cada Sprint.

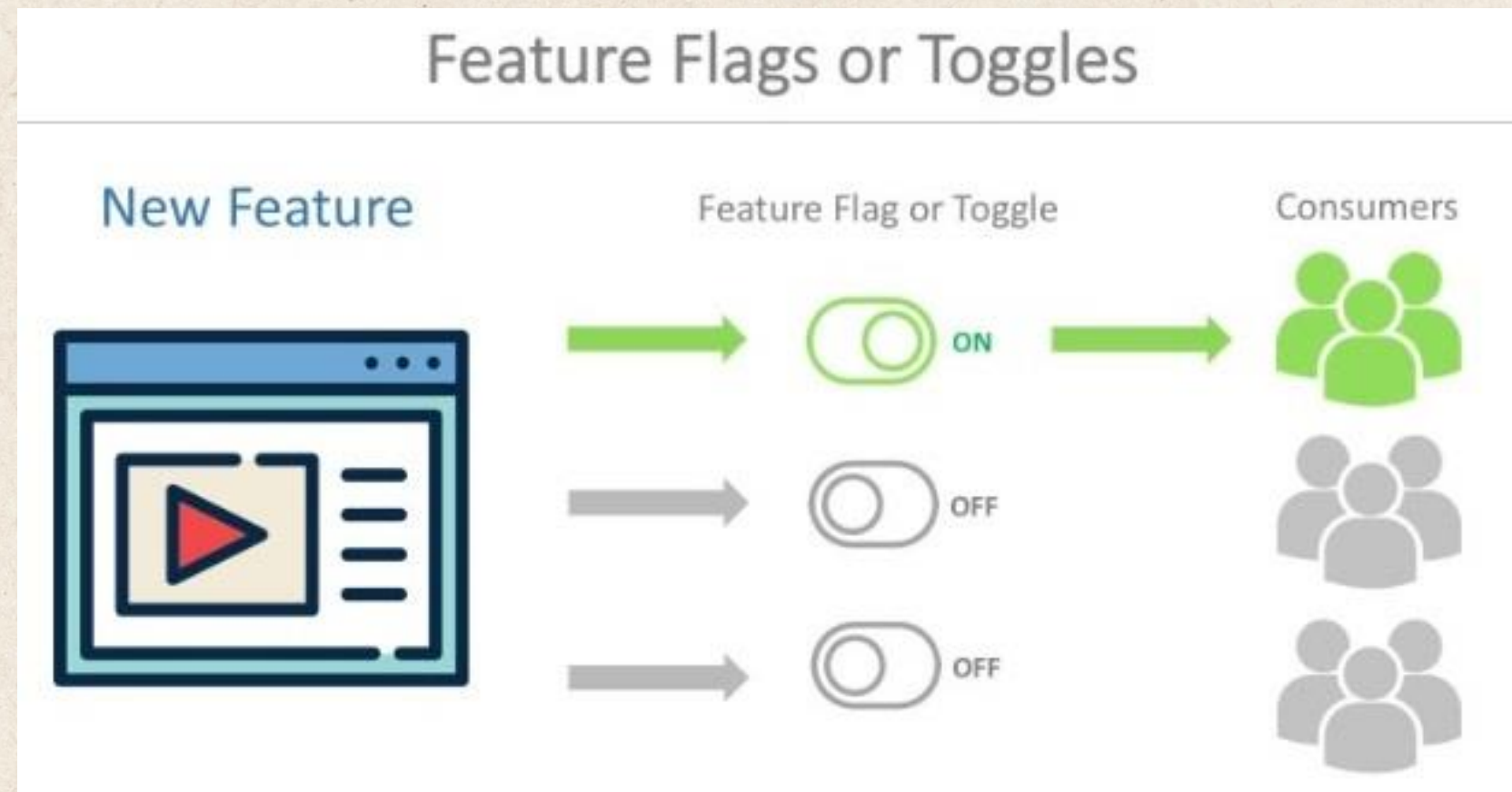
**Por Plano:** Acontece quando se cria um plano de desenvolvimento, tratando do que será desenvolvido.



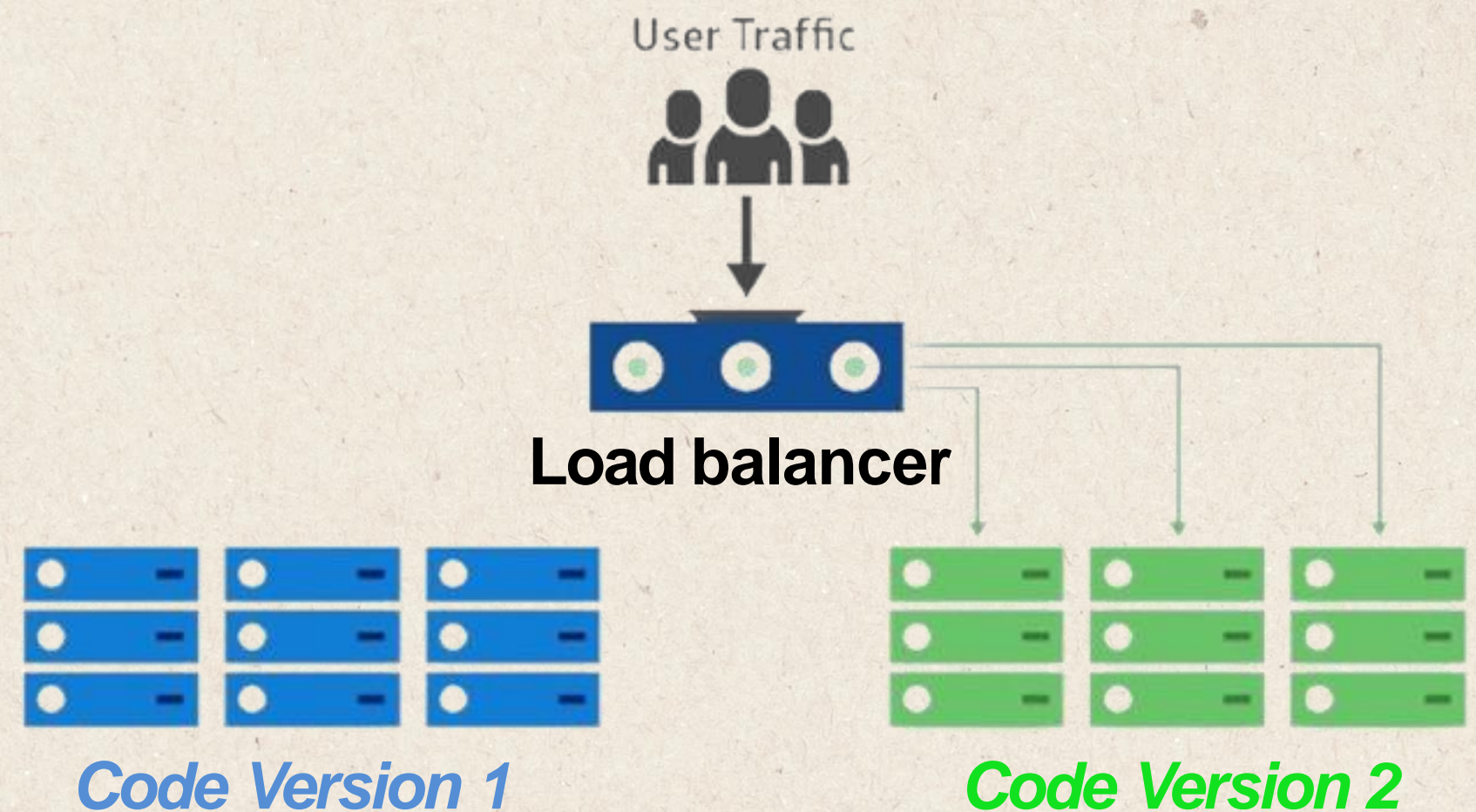


# RELEASE PROCEDIMENTOS

## *Feature FLAG ou Toggles*



## *Blue Green Deployment*





# DEPLOY

Nesta fase, todo o planejamento já está pronto e você precisa colocar em produção a versão testada.

Contando com controle de vários aspectos importantes para garantir uma implantação bem sucedida.

RELEASE  
AND  
DEPLOY



**Jenkins X**

**Ferramenta FOCO**



# SITUAÇÕES CONTROLADAS:

## Quality Assurance vs Quality Control Parallel Change



- Ambiente de Implantação:
- Staging, produção;
- Ambiente Configurado:
- Variáveis de ambiente, segredos de negócios e configurações apropriadas



- Tags de versão, hashes de commit
- Feature FLAG ou Toggles



- Monitoramento e Rollback.
- Testes de Integração
- Validação Manual





# O QUE É O JENKINS?

Sistema de automação para o ciclo de desenvolvimento de software.

Criado em 2004 por Kosuke Kawaguchi, na Sun Microsystems.

Adquirido pela Oracle em 2011.

Originalmente chamado de Hudson.

Comunidade de usuários deu origem ao Jenkins após um fork do projeto.

Desenvolvido em Java.

Mais de 1500 plugins para automatizações diversas.

**Principais Funcionalidades e Diferenciais de Mercado:**

Automação de tarefas diversas.

Deploy contínuo e automatizado.

Acompanhamento visual do pipeline.

Open source.

Visualização gráfica intuitiva, especialmente com o plugin Blue Ocean.

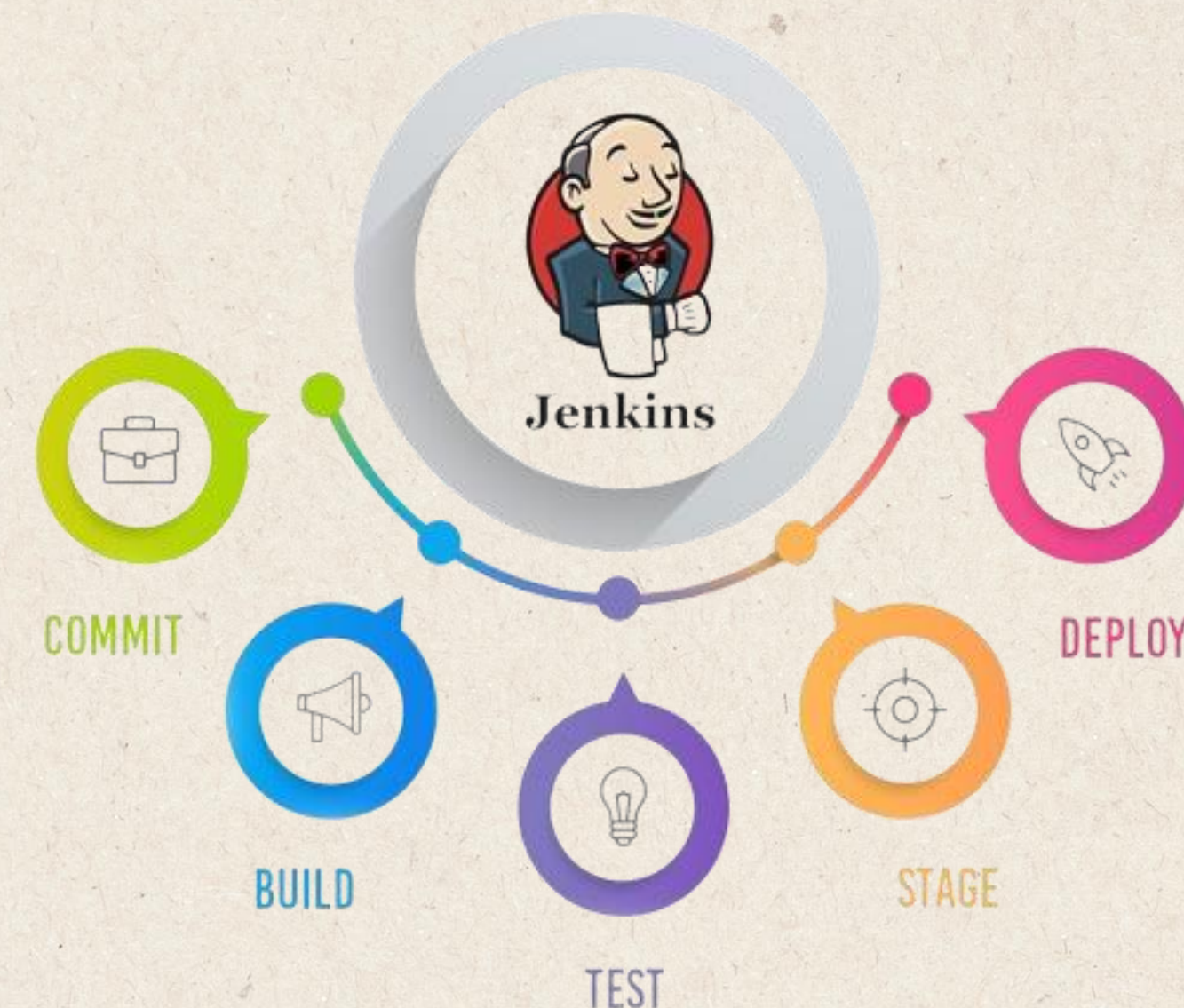
**Ferramenta FOCO**



Hudson



Jenkins





# OUTRAS FERRAMENTAS:

Site24x7

solarwinds

Prometheus

JFROG ARTIFACTORY

ManageEngine  
Applications Manager

CloudBees  
CodeShip

ManageEngine  
Firewall Analyzer

Jira Service  
Management

Progress Chef

RELEASE  
AND  
DEPLOY



**Jenkins X**

Ferramenta FOCO

ManageEngine  
Desktop Central

PagerDuty

HashiCorp  
Vagrant

QuerySurge

Red Hat  
Ansible

docker  
TELEPRESENCE

puppet



INSTITUTO FEDERAL  
Brasília  
Campus Brasília

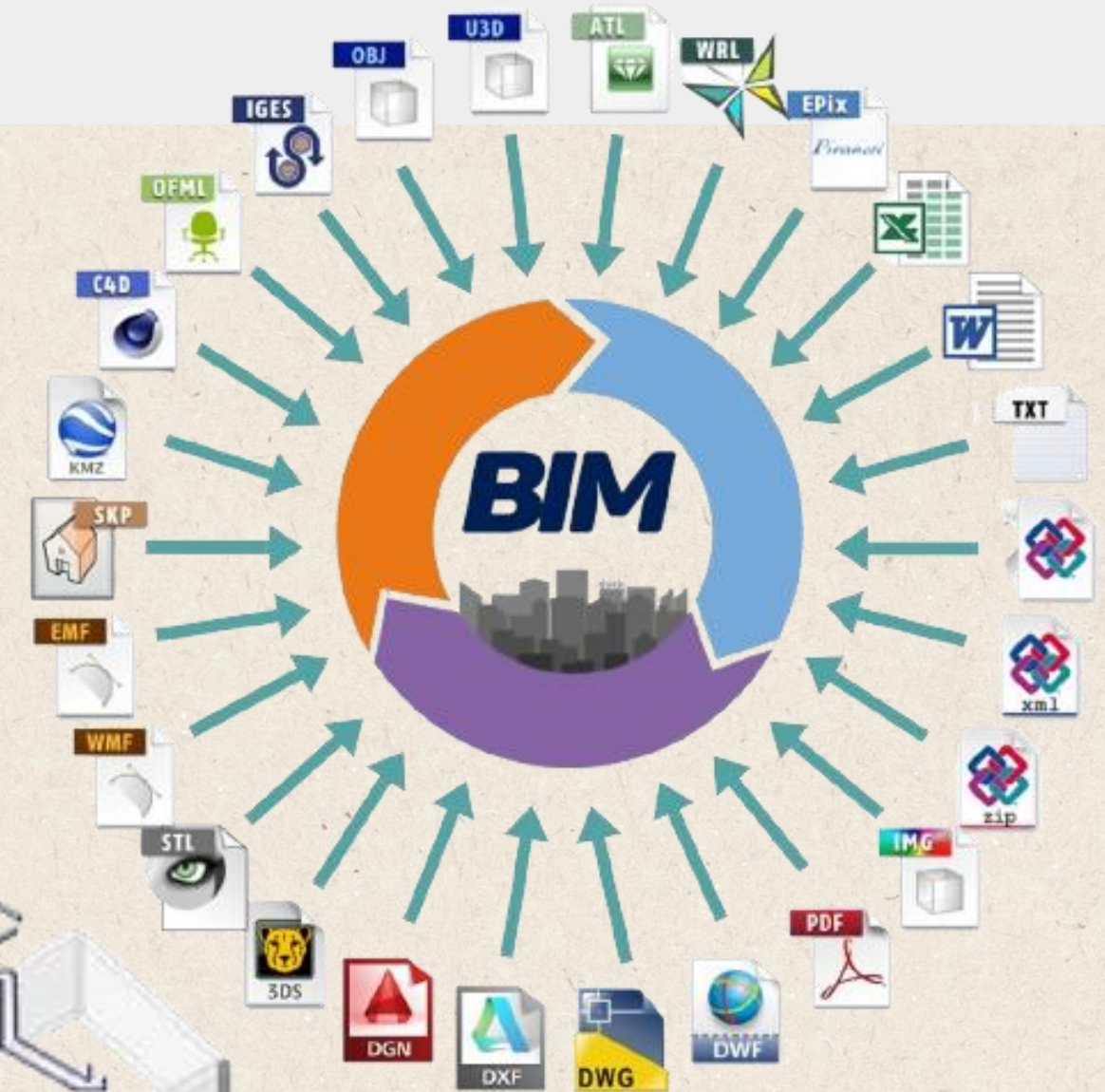


# Importância: Integração Entre Equipes:

**1** Exemplo de aplicação de Pipeline.



**2** Indústria da Construção Civil







**PREÇO INICIAL : 1.200.000,00**  
**M<sup>2</sup> : 9.448,00**

**OPEN SOURCE**



**Ferramenta FOCO**

**Jenkins X**

**OBRIGADO !**



# Referências Bibliograficas

## Agradecimento

Professor: Fernando Dias

Alunos:

Agis Maciel  
Diego Oliveira  
Ronan P. Jesus



DE SOBRAL, Airtton Sampaio; FERRAZ, Carlos. Desenvolvimento de ferramenta open source para automação de versionamento de release. Disponível em: <https://www.cin.ufpe.br/~tg/2016-2/asds.pdf>, Acesso em 18/04/2024

SOUSA, Leandro; TRIGO, Antonio; VARAJÃO, João. DevOps—foundations and perspectives. 2019. Disponível em: <https://aisel.aisnet.org/cgi/viewcontent.cgi?article=1037&context=capsi2019> Acesso em 18/04/2024

FREEMAN, Emily. DevOps Para Leigos. Rio de Janeiro: Editora Alta Books, 2021. E-book. ISBN 9788550816661. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788550816661/>. Acesso em: 15/04/2024.

FullCycle. Jenkins: O mínimo que você precisa saber, Disponível em: <https://www.youtube.com/watch?v=80fhS5f7jIY>. Acesso em 18/04/2024

Lethier, João Paulo. Deploy vs release, Disponível em: <https://medium.com/sumone-technical-blog/deploy-vs-release-7bacb2e206b7> Acesso em 18/04/2024