

iris

Laboratório de  
Inovação e Dados



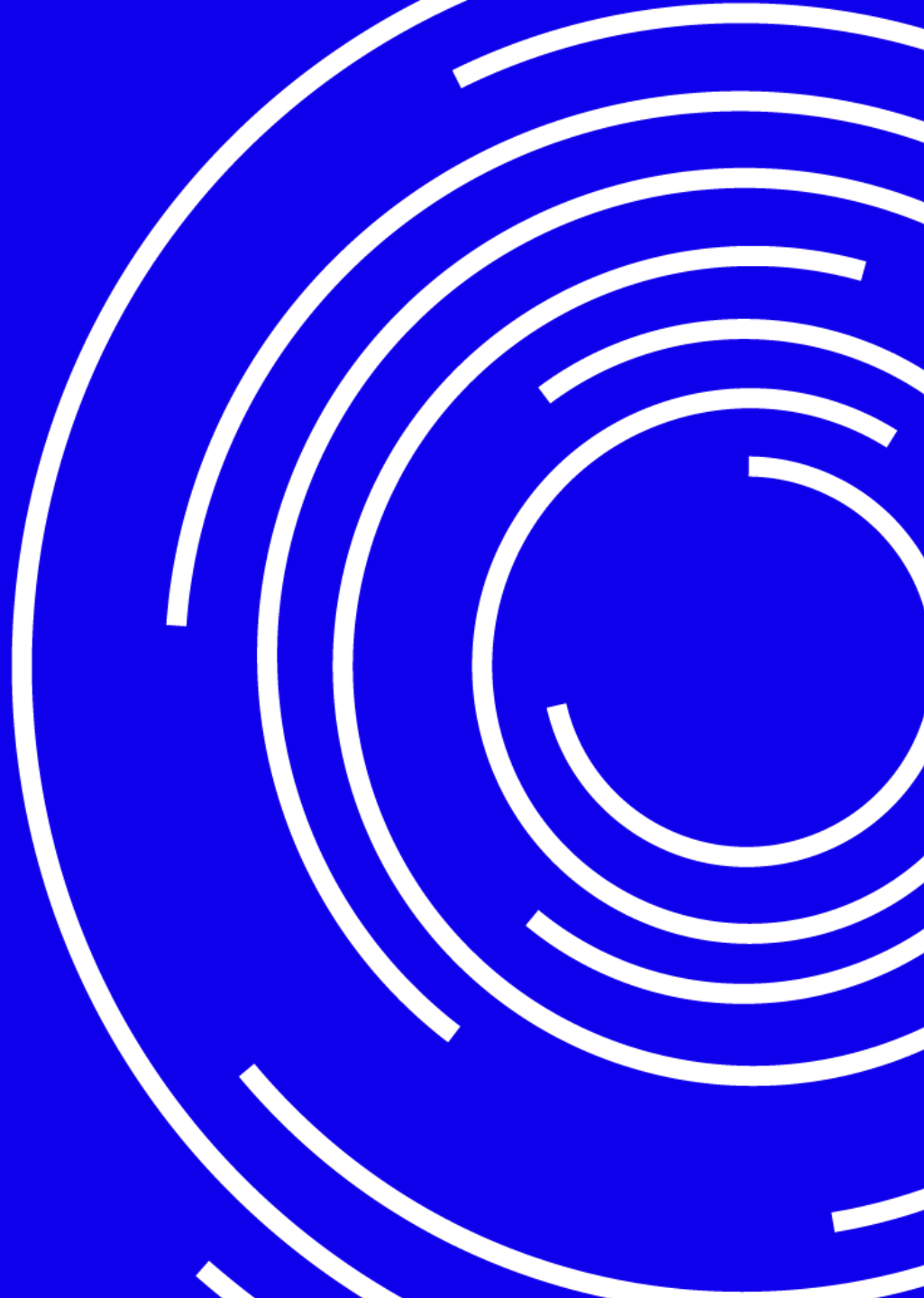
**CEARÁ**  
GOVERNO DO ESTADO

# Oficina Zero

Introdução ao Git



UNIVERSIDADE  
FEDERAL DO CEARÁ



# O que é Git?

- Sistema de controle de versão
- Criado por Linus Torvalds em 2005
- Essencial para colaboração em projetos de software

# Por que usar Git?

- Rastreia mudanças no código
- Facilita colaboração em equipe
- Permite experimentar sem medo
- Mantém um histórico completo do projeto

# Conceitos Básicos

- **Repositório:** Conjunto de arquivos e seu histórico de versões
- **Commit:** Grupo de alterações salvas em um determinado momento
- **Branch:** Linha independente de desenvolvimento
- **Merge:** Combinação de alterações de diferentes branches

# Fluxo de Trabalho Git

Veja o diagrama abaixo para entender o fluxo típico de trabalho com o Git:



# Comandos Essenciais

Aqui estão alguns dos comandos Git mais importantes:

```
git init  
git add  
git commit  
git status  
git push
```

# Branches

- Linhas independentes de desenvolvimento
- Permitem trabalhar em funcionalidades isoladas
- Facilitam experimentos sem afetar o código principal

# Mesclagem (Merge)

- Combina mudanças de diferentes branches
- Integra novas funcionalidades ao código principal
- Pode requerer resolução de conflitos



# Repositórios Remotos

- Permitem colaboração entre equipes
- Servem como backup do seu código
- Exemplos: GitHub, GitLab, Bitbucket

# Próximos Passos

- Praticar comandos básicos
- Explorar branches e merges
- Experimentar com repositórios remotos
- Integrar Git ao seu fluxo de trabalho em ciência de dados



# Obrigado!

Perguntas?

