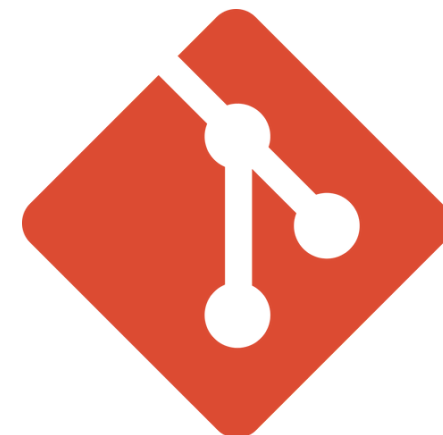


# Oficina de Git e Github

## Módulo 2: Repositórios Remotos



# Introdução

Neste módulo, vamos aprender como conectar, enviar e receber alterações entre o repositório local e um repositório remoto no GitHub. É aqui que começa a verdadeira colaboração em equipe!



# O que é um repositório remoto?

- Versão do repositório hospedada em um servidor online (GitHub, GitLab, Bitbucket).
- Usado para compartilhar código e trabalhar em equipe.
- Sincroniza as mudanças entre os desenvolvedores.



# Conectando ao Repositório Remoto

- Comando:  
`git remote add origin <url-do-repositorio>`
- Conecta o repositório local a um remoto.
- O nome padrão usado é origin.
- Pode-se listar os remotos configurados com:  
`git remote -v`



# Enviando alterações (Push)

- Comando:  
`git push -u origin main`
- Envia commits do repositório local para o remoto.
- A opção `-u` define o remoto e branch padrão para próximos pushes.
- Depois disso, basta usar:  
`git push`



# Atualizando o Repositório Local (Pull e Fetch)

- Comando:  
`git pull origin main`
- Baixa e mescla as alterações do repositório remoto.
- Comando:  
`git fetch`
- Baixa as atualizações, mas não mescla automaticamente.
- Útil para revisar mudanças antes de aplicar.



# Clonando Repositórios Remotos

- Comando:  
`git clone <url-do-repositorio>`
- Cria uma cópia completa de um repositório remoto.
- Inclui todos os arquivos, histórico e branches.
- Ideal para começar a contribuir em projetos existentes.



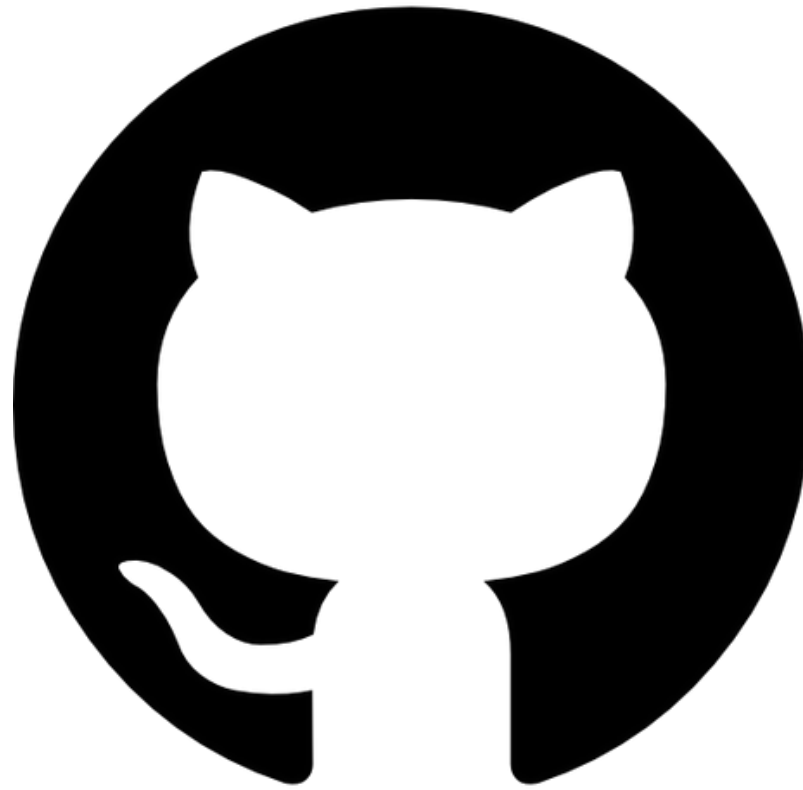
# Conclusão do Módulo

Agora você já sabe como:

- Conectar um repositório local ao remoto.
- Enviar suas alterações para o GitHub.
- Baixar atualizações feitas por outros colaboradores.
- Clonar projetos existentes.







# No próximo módulo:

## Branches

