**GIT E GITHUB: UMA INTRODUÇÃO**

**Resumo**  
O Git e o GitHub são ferramentas amplamente utilizadas no desenvolvimento de software, permitindo o versionamento de código e a colaboração entre desenvolvedores. Este documento apresenta as principais funcionalidades de ambas as ferramentas e suas aplicações no contexto do desenvolvimento ágil.

**1 INTRODUÇÃO**  
Com o avanço da tecnologia e a crescente demanda por projetos colaborativos, o controle de versões tornou-se um elemento essencial no desenvolvimento de software. O Git, sistema de controle de versões distribuído, e o GitHub, plataforma de hospedagem de repositórios Git, são ferramentas fundamentais para essa prática.

**2 GIT**  
O Git é um sistema de controle de versão distribuído criado por Linus Torvalds em 2005. Ele permite que múltiplas pessoas trabalhem no mesmo projeto sem interferências, armazenando alterações e facilitando o acompanhamento do histórico do código.

**Principais características do Git:**

* Controle descentralizado.
* Rastreabilidade de alterações.
* Suporte a ramificações (branches).

**3 GITHUB**  
O GitHub é uma plataforma baseada na web para hospedagem e gerenciamento de repositórios Git. Ele fornece recursos adicionais, como integração contínua, gerenciamento de projetos e redes sociais para desenvolvedores.

**Principais funcionalidades do GitHub:**

* Armazenamento na nuvem de repositórios.
* Colaboração por meio de pull requests.
* Visualização de mudanças e histórico.

**4 CONCLUSÃO**  
A utilização de ferramentas como o Git e o GitHub é indispensável para equipes de desenvolvimento que buscam organização, produtividade e integração. Tais ferramentas continuam a evoluir, acompanhando as tendências do mercado de tecnologia.

**REFERÊNCIAS**  
FERRAZ, João. Controle de Versões Moderno. São Paulo: Editora Tech, 2019.  
TORVALDS, Linus. Manual do Git. Disponível em: <https://git-scm.com/>. Acesso em: 7 abr. 2025.  
GITHUB. Guia do Usuário. Disponível em: <https://github.com/>. Acesso em: 7 abr. 2025.