

**ATIVIDADE E PESQUISA INDIVIDUAL – GIT E GITHUB**

<b>Condições</b>	<b>Data Máxima de Entrega</b>
Entrega Manuscrita, apenas as respostas e usando <b>caneta</b>	<b>25/11</b>

**Vocês deverão responder as perguntas utilizando o material de apoio disponível no github da turma além disso, vocês poderão realizar pesquisas na internet.**

1. João começou um projeto e quer guardar as versões do código sem perder o que já fez. Que ferramenta ele poderia usar para isso?
2. Maria fez uma alteração no código, mas quer voltar à versão anterior porque algo deu errado. Que conceito do Git ajuda ela a fazer isso?
3. Lucas está criando um site com três amigos. Eles querem trabalhar ao mesmo tempo sem sobrescrever o código uns dos outros. Que benefício o Git oferece nessa situação?
4. Ana ouviu falar em repositório remoto e repositório local. O que é cada um e qual a diferença entre eles?
5. Bruna salvou seu projeto no Git, mas quer mostrar para outras pessoas na internet. Que plataforma pode ajudar ela a hospedar o projeto?
6. Pedro ouviu dizer que o GitHub é “uma rede social para programadores”. O que isso quer dizer?
7. Júlia e seu grupo estão confusos: Git é o mesmo que GitHub? Explique o que é cada um e a relação entre eles.
8. Rafael quer ver o histórico completo de quem alterou o projeto, quando e o que mudou. Que comando ou recurso do Git permite isso?
9. Letícia quer começar um projeto do zero já versionado. Qual o primeiro comando que ela deve usar para iniciar o controle de versão localmente?

10. Gabriel quer participar de um projeto público no GitHub. Ele precisa de permissão para isso? Como ele pode colaborar?
11. Lara fez várias mudanças no código e quer preparar tudo para enviar ao repositório. Que comando ela deve usar primeiro?
12. Tiago esqueceu de usar o comando antes de enviar o código para o GitHub e percebeu que as alterações não foram incluídas. Qual comando ele provavelmente esqueceu?
13. André escreveu `git add .` O que esse ponto (.) significa no comando?
14. Marina escreveu o comando `git commit -m 'Atualizei o layout da página'`. O que o texto entre aspas representa?
15. O professor pediu que os alunos registrassem suas mudanças com mensagens claras. Por que isso é importante nos commits?
16. Felipe e seu grupo editaram os mesmos arquivos. Antes de enviar suas mudanças, o que Felipe deve fazer para ter certeza de que o código dele está atualizado com o remoto?
17. Luiza executou `git pull` antes de começar a programar. O que esse comando fez no repositório dela?
18. Diego escreveu `git push` e recebeu um erro pedindo autenticação. O que ele precisa ter configurado para o comando funcionar corretamente?
19. Camila fez várias alterações, adicionou e comitou, mas esqueceu de enviar para o GitHub. Qual comando falta para o trabalho dela aparecer online?
20. O professor pediu que os alunos sempre salvem seus commits localmente antes de enviar. Qual a sequência correta de comandos?
21. Daniel quer enviar apenas um arquivo específico ao stage, e não todos. Qual comando ele deve usar?

22. Bruno fez uma alteração pequena e quer registrar rapidamente com uma mensagem curta. Qual é a estrutura correta do comando?
23. Paula executou `git add .`, depois `git commit`, mas nada mudou no GitHub. Qual passo ela esqueceu?
24. Luana executou `git pull` e viu várias linhas mostrando 'merge'. O que provavelmente aconteceu?
25. Gustavo quer saber se há mudanças locais antes de fazer o commit. Qual comando pode ajudar?
26. Roberta digitou `git status` e viu vários arquivos vermelhos. O que isso significa?
27. João está com o repositório desatualizado. Que comando ele usa para trazer as últimas atualizações do GitHub?
28. Rafaela terminou uma correção e quer garantir que todos no grupo recebam sua versão. Qual comando ela precisa usar?
29. Pedro executou `git push`, mas o professor ainda não vê as alterações. Qual pode ser o motivo?
30. O grupo de Ana quer evitar conflitos. Antes de cada aula, que comando todos devem usar primeiro?
31. Você e seus colegas terminaram um projeto em aula e querem continuar em casa. O que precisam fazer para colocar o projeto no GitHub?
32. Após enviar o projeto para o GitHub, o colega de grupo quer abrir o mesmo projeto em seu computador. Que comando ele deve usar?
33. Fernanda clonou o repositório do grupo em casa, mas depois fez mudanças. Como ela envia essas alterações de volta para o GitHub?

34. Lucas percebeu que o colega fez novas alterações no GitHub. Como ele pode trazer essas novidades para seu computador?
35. Maria criou um novo arquivo no repositório do grupo. Que comandos ela deve usar para garantir que todos tenham acesso ao novo arquivo?
36. Bruno clonou o projeto, mas o professor atualizou a versão principal. O que Bruno deve fazer antes de começar a editar?
37. Patrícia quer criar um novo repositório no GitHub para guardar o trabalho do semestre. Quais passos ela deve seguir?
38. Eduardo está sem acesso à conta do GitHub, mas o grupo precisa que ele envie o código. Que alternativas ele tem?
39. Joana editou o projeto em um computador da escola e quer continuar no de casa. Como ela pode sincronizar o trabalho?
40. Após clonar um projeto, Vitória quer ver todas as alterações feitas desde a última versão. Qual comando pode ajudar?
41. O grupo de Daniel está dividindo tarefas. Cada aluno trabalha em uma parte. Como o Git ajuda a juntar tudo sem perder o trabalho de ninguém?
42. Guilherme e Ana editaram o mesmo arquivo. Quando foram enviar, deu conflito. O que isso significa e como resolver?
43. Bianca quer criar uma cópia de um projeto público para estudar. Que recurso do GitHub permite isso sem afetar o projeto original?
44. Pedro esqueceu de dar git pull antes de git push e agora tem conflito. Que ordem correta ele deve seguir da próxima vez?

1º Módulo de Desenvolvimento de Sistemas  
Operação Software Aplicativo

45. Carla está sem internet mas quer salvar suas alterações no Git localmente. Que comando permite isso mesmo offline?
46. Leonardo apagou sem querer um arquivo, mas lembra que ele existia em um commit anterior. Como recuperar?
47. Beatriz quer saber quem fez uma alteração específica em um arquivo. Qual comando pode ajudar?
48. Mateus quer fazer backup do projeto em outro computador. Qual o jeito mais prático usando Git e GitHub?
49. O grupo terminou o trabalho e quer mostrar o repositório para o professor. O que devem enviar: o link do repositório ou os arquivos compactados? Por quê?
50. Após as férias, o professor pede que todos retomem o projeto. Como os alunos podem baixar novamente e atualizar o repositório local para continuar?

*Dúvidas podem nos contatar via whatsapp.*

**MiiiiiaaaaaaaaaUUUUUUUUUUUU.**

