

 FACULDADE DE VIÇOSA Ampliando Horizontes	Sistemas de Informação		
Disciplina:	Tópicos Especiais 2 - DET476		
Data	18/03/2016	Valor da Avaliação:	0
Professor:	Vinícius Duarte Lopes		
Aluno:		Matrícula:	

As questões da Prova 1 serão parecidas com as questões abaixo, mas em menor número. Adicionalmente, na prova, haverá um pequeno roteiro prático para ser feito. Na prova haverá uma lista de comandos do Git. A prova será dia 23/03/2016. Quaisquer dúvidas, mande e-mail para o professor: vin.duartelopes@gmail.com

Todas as questões desse simulado referem-se ao contexto do Git.

Lista de comandos:

```
git init (Inicia repositório na pasta)
git add <arquivo1> <arquivo2> ... <arquivoN> (adiciona os arquivo do diretório atual)
git add . (adiciona todos os arquivo do diretório atual)
git commit -m "Mensagem"
git log (Lista os commits)
git show HEAD (Diferença entre o último e o penúltimo commit)
git show <codigo-do-commit>
git diff (Mostra a diferença entre o diretório de trabalho e o último commit)
git checkout HEAD <arquivo> (Faz arquivo no diretório de trabalho voltar ao estado do último commit)
git reset HEAD <arquivo> (Retira o arquivo da Staging Area, Working Directory fica igual)
git reset <commit> (Volta ao commit x, descartando os commits que vieram depois)
git branch (Mostra os branches e marca o branch atual)
git branch <novobranch> (Cria novo branch de nome "novobranch")
git checkout <novobranch> (Muda para o branch "novobranch")
git checkout -b <novobranch> (Cria o branch "novobranch" e muda para o branch "novobranch")
git checkout <código do commit> (Volta ao commit do código especificado, sem perder nenhum commit)
git merge <nome_do_branch> (Faz o merge do branch que você está com o branch que você quer, "nome_do_branch")
git clone <endereço>
git pull origin <branch>
git push origin <branch>
git remote add <nome_do_remote> <endereço>
git remote -v (Mostra a lista de links remotos que foram configurados no repositório)
```

Questão 1

Explique o que significa (a que se refere e para quê serve) e como se relacionam os seguintes termos:

1. Working Directory (Diretório de trabalho)
2. Staging Area
3. Repository (Repositório)
4. Remote Repository (Repositório remoto)

Questão 2

1. O que é um Branch? Dê um motivo para a sua existência.
2. O que é um Merge? Quando acontece “Merge Conflict” (“Conflito de merge”)?
3. O que é “Detached HEAD state”?
4. O que faz o arquivo “.gitignore”? Qual o seu propósito?
5. Por que às vezes o comando “git checkout <branch>” não funciona, o git dá mensagem de que haverá perda caso executasse o código da mensagem?

Questão 3

O que fazem os comandos abaixo?

git clone <endereço>

git pull origin <branch>

git push origin <branch>

Questão 4

Qual a diferença entre o link SSH e o link HTTPS do GitHub?

O que significa o comando Fork do GitHub?