

### UNIESP – CENTRO UNIVERSITÁRIO

**CURSO:** Sistemas de Informação, Sistema para Internet e Ciência da Computação.

**TURNO:** Tarde/Noite

### UNIDADE CURRICULAR: Tópicos Essenciais para Programação

**PERÍODO:** 1º

**C.H.:** 60 h/aula

**SEMESTRE:** 2025.2

**PROFESSOR:** Nisston Moraes Tavares de Melo

## Revisão 1ª Verificação de Aprendizagem

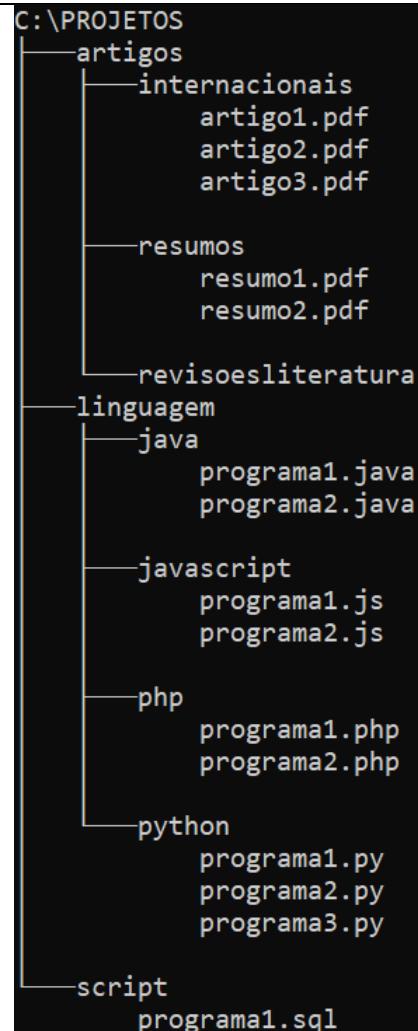
### Comandos do Windows

(dir, cls, cd, type, >, >>, tree, **mkdir**, **rmdir**, **ren**, **copy**, **rename**, **move**)

#### Trabalhando a estrutura de pastas e arquivos no Windows

Diante da estrutura apresenta ao lado, responda as questões abaixo:

1. Estando no prompt “c:\projetos\linguagem\php>” qual o comando ir ao prompt “c:\projetos\linguagem\java>”?
2. Estando no prompt “c:\projetos>” qual o comando ir ao prompt “c:\artigos>”?
3. Estando no prompt “c:\projetos\artigos\resumos>” qual o comando ir ao prompt “c:\projetos\linguagem\>”?
4. Estando no prompt “c:\projetos\artigos\internacionais>” qual o comando ir ao prompt “c:\projetos\linguagem\>”?
5. Estando no prompt “c:\projetos\linguagem\python>” qual o comando ir ao prompt “c:\projetos\artigos>”?
6. Estando no prompt “c:\projetos\script>” qual o comando ir ao prompt “c:\projetos\linguagem\php>”?
7. Qual o comando para copiar todos os arquivos com extensão “sql” da pasta “script” para a pasta “javascript”, responda de acordo com o prompt apresentado abaixo:
  - a. c:\projetos\linguagem\php>
  - b. c:\projetos\linguagem\java>
  - c. c:\projetos\artigos\resumos>
  - d. c:\projetos\artigos\internacionais>
  - e. c:\projetos\script>



## Comandos do Windows

(dir, cls, cd, type, >, >>, tree, mkdir, rmdir, ren, copy, rename, move)

1. Qual comando é usado para listar os arquivos e pastas de um diretório no Windows?

- a) dir
- b) cls
- c) cd
- d) type

2. Qual comando limpa a tela do terminal no Windows?

- a) ren
- b) cls
- c) tree
- d) rmdir

3. Qual comando é utilizado para alterar o diretório de trabalho atual?

- a) tree
- b) mkdir
- c) cd
- d) copy

4. O que o comando type faz no Windows?

- a) Move arquivos
- b) Cria uma pasta
- c) Exibe o conteúdo de um arquivo de texto
- d) Copia arquivos

5. Qual comando redireciona a saída de um comando para um arquivo, sobrescrevendo o conteúdo anterior?

- a) >
- b) >>
- c) copy
- d) ren

6. Qual comando redireciona a saída de um comando para um arquivo, adicionando o novo conteúdo ao final do arquivo existente?

- a) >
- b) >>
- c) move
- d) cls

7. Qual comando exibe a estrutura de diretórios e subdiretórios em forma de árvore?

- a) dir
- b) tree
- c) cd
- d) rmdir

8. Qual comando cria um novo diretório no Windows?

- a) rmdir
- b) ren
- c) mkdir
- d) move

9. Qual comando remove um diretório vazio no Windows?

- a) rmdir
- b) dir
- c) move
- d) type

10. Qual comando é usado para renomear arquivos ou pastas?

- a) move
- b) ren
- c) mkdir
- d) copy

11. O comando copy realiza qual operação?

- a) Copia arquivos de um local para outro
- b) Move arquivos
- c) Renomeia arquivos
- d) Apaga arquivos

12. O comando rename é equivalente a qual outro comando?

- a) copy
- b) mkdir
- c) ren
- d) tree

13. Qual comando move arquivos ou pastas para outro local?

- a) copy
- b) ren
- c) mkdir
- d) move

14. O que acontece ao usar o comando cls?

- a) Apaga arquivos
- b) Renomeia arquivos
- c) Limpa a tela do prompt de comando
- d) Move arquivos

15. Como você visualiza todos os arquivos com extensão “txt” em um diretório?

- a) dir \*.txt
- b) dir \*.t\*
- c) dir txt.\*
- d) dir \*.???

16. Qual comando pode ser usado para copiar o conteúdo de um arquivo de texto para outro arquivo no Windows?

- a) copy
- b) ren
- c) mkdir
- d) cls

17. Qual a função do comando rmdir /s?

- a) Exibe arquivos ocultos
- b) Remove diretório e seu conteúdo
- c) Muda o nome do diretório
- d) Cria uma pasta

18. Como copiar todos os arquivos que começam com as iniciais “tra” e que tenha a extensão “docx”?

- a) copy tra\*.\*
- b) copy tra\*.\*???
- c) copy tra\*.docx
- d) copy tra\*.doc?

19. Como exibir os arquivos de todas as subpastas no diretório atual?

- a) dir
- b) dir /s
- c) tree
- d) type

### GABARITO

- 1. Gabarito: dir
- 2. Gabarito: cls
- 3. Gabarito: cd
- 4. Gabarito: Exibe o conteúdo de um arquivo de texto
- 5. Gabarito: >
- 6. Gabarito: >>
- 7. Gabarito: tree
- 8. Gabarito: mkdir
- 9. Gabarito: rmdir
- 10. Gabarito: ren

20. Qual comando é usado para exibir a versão atual do Windows no terminal?

- a) ver
- b) dir
- c) tree
- d) type

- 11. Gabarito: Copia arquivos de um local para outro
- 12. Gabarito: ren
- 13. Gabarito: move
- 14. Gabarito: Limpa a tela do prompt de comando
- 15. Gabarito: dir \*.txt
- 16. Gabarito: copy
- 17. Gabarito: Remove diretório e seu conteúdo
- 18. Gabarito: copy tra\*.docx
- 19. Gabarito: dir /s
- 20. Gabarito: ver

## Comandos do Linux

(ls, cd, pwd, >, >>, cat, mkdir, rmdir, mv, cp, mv, rm, find, cat >, pwd, | , printenv, env, comando --help)

1. Qual comando é usado para listar arquivos e diretórios no Linux?
  - a) cd
  - b) pwd
  - c) ls
  - d) mv
2. Qual comando para entrar em um outro diretório de trabalho no Linux?
  - a) cd
  - b) ls
  - c) pwd
  - d) mkdir
3. Qual comando exibe o caminho completo do diretório atual?
  - a) ls
  - b) cd
  - c) pwd
  - d) mv
4. Qual comando redireciona a saída de um comando para um arquivo, sobrescrevendo o conteúdo anterior?
  - a) >
  - b) >>
  - c) |
  - d) cat
5. Qual comando redireciona a saída de um comando para um arquivo, adicionando conteúdo ao final do arquivo existente?
  - a) >
  - b) >>
  - c) |
  - d) printenv
6. O que o comando cat faz no Linux?
  - a) Cria um arquivo
  - b) Exibe o caminho do diretório
  - c) Exibe o conteúdo de um arquivo
  - d) Move arquivos
7. Qual comando cria um novo diretório no Linux?
  - a) mkdir
  - b) rmdir
  - c) mv
  - d) cp
8. Qual comando remove um diretório vazio no Linux?
  - a) ls
  - b) mv
  - c) cp
  - d) rmdir
9. Qual comando move ou renomeia arquivos e diretórios?
  - a) ls
  - b) cp
  - c) mv
  - d) rm
10. O que faz o comando cp no Linux?
  - a) Move arquivos
  - b) Renomeia arquivos
  - c) Copia arquivos ou diretórios
  - d) Exibe o conteúdo de arquivos
11. Qual comando remove arquivos ou diretórios no Linux?
  - a) rm
  - b) mv
  - c) cp
  - d) mkdir
12. Qual comando busca arquivos e diretórios no sistema?
  - a) rm
  - b) find
  - c) ls
  - d) rmdir
13. Qual é a função do comando cat > no Linux?
  - a) Cria ou sobrescreve um arquivo com o conteúdo digitado
  - b) Exibe o conteúdo de um arquivo
  - c) Cria um diretório
  - d) Move arquivos
14. Como exibir o caminho do diretório de trabalho atual no Linux?
  - a) ls
  - b) cd
  - c) pwd
  - d) mv
15. O que o operador | faz no Linux?
  - a) Redireciona a saída para um arquivo
  - b) Encaminha a saída de um comando como entrada para outro comando
  - c) Remove arquivos
  - d) Exibe variáveis de ambiente
16. Qual comando exibe todas as variáveis de ambiente no Linux?
  - a) pwd
  - b) cat
  - c) printenv
  - d) mv
17. Qual comando exibe as variáveis de ambiente no Linux?
  - a) cp
  - b) env
  - c) rm
  - d) cd
18. Qual comando oferece informações e opções sobre um comando específico no Linux?
  - a) man
  - b) pwd
  - c) comando --help
  - d) cd

19. O que o comando mv faz no Linux?

- a) Copia arquivos
- b) Remove arquivos
- c) Move ou renomeia arquivos e diretórios
- d) Cria diretórios

20. Qual comando é usado para copiar diretórios com todo seu conteúdo no Linux?

- a) rm
- b) mv
- c) cp -r
- d) mkdir

## GABARITO

1. Gabarito: c) ls
2. Gabarito: a) cd
3. Gabarito: c) pwd
4. Gabarito: a) >
5. Gabarito: b) >>
6. Gabarito: c) Exibe o conteúdo de um arquivo
7. Gabarito: a) mkdir
8. Gabarito: d) rmdir
9. Gabarito: c) mv
10. Gabarito: c) Copia arquivos ou diretórios
11. Gabarito: a) rm
12. Gabarito: b) find

13. Gabarito: a) Cria ou sobrescreve um arquivo com o conteúdo digitado
14. Gabarito: c) pwd
15. Gabarito: b) Encaminha a saída de um comando como entrada para outro comando
16. Gabarito: c) printenv
17. Gabarito: b) env
18. Gabarito: c) comando --help
19. Gabarito: c) Move ou renomeia arquivos e diretórios
20. Gabarito: c) cp -r

# Comandos do GitHub

(git clone [url], git add ., git status, git commit -m “Descrição...”, git push)

- Clonando um repositório com a URL
  - git clone URL
  - Observação: É preciso entrar na pasta clonada (repositório)
- Atualizando um repositório clonado
  - **git status**
  - git add .
  - git commit -m “mensagem”
  - git push -u origin
- Verificando o status de um arquivo
  - git status

1. Qual comando é usado para clonar um repositório remoto para o seu computador local?

- A) git pull [url]
- B) git clone [url]
- C) git init [url]
- D) git fetch [url]

2. Qual comando adiciona todos os arquivos modificados no diretório atual à área de stage (preparados para commit)?

- A) git add [filename]
- B) git add --all
- C) git add .
- D) git push

3. Qual comando mostra o status atual do repositório Git, incluindo arquivos modificados e em stage?

- A) git diff
- B) git commit
- C) git status
- D) git log

4. Para criar um commit com uma mensagem de descrição, qual comando é utilizado?

- A) git add "Descrição..."
- B) git commit -m "Descrição..."
- C) git save -m "Descrição..."
- D) git push -m "Descrição..."

5. Depois de fazer o commit, qual comando é usado para enviar as alterações para o repositório remoto?

- A) git pull
- B) git fetch
- C) git push
- D) git merge

## GABARITO:

1. Gabarito: B) git clone [url]
2. Gabarito: C) git add .
3. Gabarito: C) git status
4. Gabarito: B) git commit -m "Descrição..."
5. Gabarito: C) git push

6. Qual comando seria utilizado para adicionar todos os arquivos de um diretório específico ao stage?

- A) git add \*
- B) git add .
- C) git add [dir\_name]
- D) git add --stage

7. Se você quiser visualizar as últimas alterações feitas no repositório, incluindo os commits anteriores, qual comando deve ser utilizado?

- A) git diff
- B) git status
- C) git log
- D) git fetch

8. Qual comando é utilizado para clonar um repositório?

- A) git clone
- B) git push
- C) git pull
- D) git add .

9. Qual a ordem na execução dos comandos: a) git push -u origin ; b) git add . e c) git commit -m “Mensagem”?

- A) a - b - c
- B) b - a - c
- C) c - a - b
- D) b - c - a

10. Qual o comando é responsável por registrar as mudanças preparadas (staged) no repositório local, deixando uma mensagem?

- A) git show
- B) git status
- C) git diff
- D) git commit -m

6. Gabarito: B) git add .
7. Gabarito: C) git log
8. Gabarito: A) git clone
9. Gabarito: D) b - c - a
10. Gabarito: D) git commit -m

# Interface Gráfica do GitHub

The screenshot shows the GitHub web interface for a repository named 'disciplinatopicosessenciais'. The repository has 1 branch and 0 tags. The main page displays a list of files and their commit history:

File	Description	Last Commit
assets	Primeira versão	2 weeks ago
css	Primeira versão	2 weeks ago
js	Primeira versão	2 weeks ago
meu nome	Add files via upload	last week
Aluisio_Paredes.html	Create Aluisio_Paredes.html	last week
Arquivo1.txt	Atualizando dados	2 weeks ago
Arquivo2.txt	Atualizando dados	2 weeks ago
Enzo_Gabriel.html	Create Enzo_Gabriel.html	last week
LICENSE	Initial commit	2 weeks ago
Leonardo_Camilo.html	Add files via upload	last week

On the right side, there are sections for 'About', 'Testando o envio de arquivos', 'Readme', 'MIT license', 'Activity', '0 stars', '1 watching', '22 forks', 'Releases', and 'Packages'.

- Criando um **repositório**
  - Adicionando o arquivo **README**
  - Entendendo a licença de uso
- Criando um arquivo no repositório
- **Pesquisar** no GitHub
- O que é um **Fork**
  - Fazer um Fork em um repositório
  - Fazer um **Pull request** em um repositório
  - **Aceitar** um Pull request de um repositório forkiado
  - Trabalhando com um **repositório forkiado**

1. Como você pode criar um novo repositório no GitHub e qual a importância de iniciar o projeto com um arquivo README?
2. Explique como adicionar o arquivo README.md a um repositório no GitHub e qual é a sua função dentro do projeto.
3. O que são licenças de uso em projetos no GitHub? Por que é importante escolher uma licença apropriada ao criar um repositório?
4. Descreva o processo de adicionar um novo arquivo em um repositório existente no GitHub, diretamente pela interface web.
5. Como funciona a pesquisa de repositórios e projetos no GitHub? Quais são os principais filtros ou critérios que podem ser usados para encontrar um repositório?
6. Defina o que é um "Fork" no GitHub e qual é o propósito dessa funcionalidade.
7. Descreva o processo de realizar um Fork em um repositório no GitHub e em que situações isso é útil para um desenvolvedor.
8. O que é um Pull Request no GitHub? Explique como ele é utilizado para contribuir com repositórios de outras pessoas.
9. Como você cria um Pull Request após fazer modificações em um repositório forkeado? Quais etapas você deve seguir para enviar suas mudanças ao projeto original?
10. Quais são os critérios e boas práticas que um mantenedor de um projeto deve considerar ao aceitar um Pull Request de um repositório forkeado?
11. Explique as vantagens de trabalhar com repositórios forkeados no GitHub. Como essa abordagem facilita a colaboração em projetos de código aberto?
12. Quando um desenvolvedor cria um Fork de um repositório, quais mudanças ele pode realizar e como ele mantém o fork sincronizado com o repositório original?
13. Qual é o papel dos mantenedores ao gerenciar Pull Requests recebidos de outros colaboradores? Como eles garantem a integridade do projeto ao aceitar mudanças?
14. Descreva os passos necessários para sincronizar um repositório forkeado com o repositório original, garantindo que ele contenha as últimas atualizações.
15. Explique as diferenças entre clonar, forkar e criar um repositório no GitHub. Em quais cenários você utilizaria cada um desses processos?

Explique o que significa cada um dos elementos indicados na plataforma do GitHub abaixo:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.
- 11.
- 12.

The screenshot shows a GitHub repository page for 'disciplinatopicosessenciais'. The repository was created by 'NissonUniesp' and has 51 commits. The main branch is 'main'. The repository contains files like 'assets', 'css', 'js', 'meu nome', 'LICENSE', 'README.md', and 'index.html'. The README file includes a link to 'disciplinatopicosessenciais' and a note about testing file uploads. The repository has 22 forks and 1 watcher. It also features 16 contributors and a language breakdown showing 88.0% CSS and 11.4% HTML.

- 1. Issues
- 2. Pull requests
- 3. Forks
- 4. Star count
- 5. Contributors
- 6. Branch dropdown
- 7. Repository name
- 8. File list
- 9. README content
- 10. Commit list
- 11. Languages
- 12. Fork button