

## Exercício Avaliativo – Projeto de Login com Git e GitHub

### Objetivo

Desenvolver uma página de login com tema escuro, com validação de campos via JavaScript, aplicar controle de versão com Git, utilizar branches específicas e hospedar o site no GitHub Pages.

### Etapa 1 – Configuração Inicial

1. Instalar e configurar o Git:

```
git --version  
git config --global user.name "SeuNome"  
git config --global user.email "seuemail@etec.sp.gov.br"
```

2. Criar pasta do projeto:

```
mkdir login-projeto  
cd login-projeto
```

3. Iniciar o repositório Git:

```
git init
```

### Etapa 2 – Criar os Arquivos do Projeto

Crie os arquivos: index.html, style.css e script.js com o conteúdo conforme especificado no exercício.

### Etapa 3 – Versionamento com Git e Branches

1. Adicionar arquivos e primeiro commit:

```
git add .  
git commit -m "Estrutura inicial do projeto"
```

2. Criar repositório no GitHub e conectar:

```
git remote add origin https://github.com/seuusuario/login-projeto.git  
git branch -M main  
git push -u origin main
```

3. Criar branch develop:

```
git checkout -b develop  
git push -u origin develop
```

4. Criar branch feature/validacao:

```
git checkout -b feature/validacao develop
# editar script.js com a validação
git add script.js
git commit -m "Validação de campos implementada"
git push -u origin feature/validacao
git checkout develop
git merge feature/validacao
git push origin develop
```

5. Criar branch feature/dashboard:

```
git checkout -b feature/dashboard develop
# criar dashboard.html com menu e boas-vindas
git add dashboard.html
git commit -m "Criação do painel principal"
git push -u origin feature/dashboard
git checkout develop
git merge feature/dashboard
git push origin develop
```

6. Criar branch feature/cadastro-usuario:

```
git checkout -b feature/cadastro-usuario develop
# criar cadastro.html com formulário
git add cadastro.html
git commit -m "Formulário de cadastro de usuários"
git push -u origin feature/cadastro-usuario
git checkout develop
git merge feature/cadastro-usuario
git push origin develop
```

7. Criar branch hotfix/erro-html:

```
git checkout -b hotfix/erro-html main
# corrigir botão mal fechado no index.html
git add index.html
git commit -m "Correção de estrutura HTML"
git push -u origin hotfix/erro-html
git checkout main
git merge hotfix/erro-html
git push origin main
```

8. Criar branch release/v1.1.0:

```
git checkout -b release/v1.1.0 develop
# revisar código, ajustes visuais, criar README.md
git add .
```

```
git commit -m "Preparação para versão 1.1.0"
git push -u origin release/v1.1.0
git checkout main
git merge release/v1.1.0
git tag -a v1.1.0 -m "Lançamento versão 1.1.0"
git push origin main --tags
```

## Etapa 4 – Hospedagem no GitHub Pages

1. Acesse o repositório no GitHub
2. Vá em Settings > Pages
3. Em Source, selecione:
  - Branch: main
  - Pasta: /root
4. Clique em Save
5. O GitHub gerará um link como:  
<https://seuusuario.github.io/login-projeto/>

## Etapa 5 – Entrega Final

Você deve entregar:

- Link do repositório no GitHub
- Link do site hospedado
- PDF ou DOC com todos os comandos utilizados
- Responder o questionário: <https://forms.office.com/r/He5qzQ3ESX>

```
git --version
git config --global user.name "SeuNome"
git config --global user.email "seuemail@etec.sp.gov.br"
mkdir login-projeto
cd login-projeto
git init
git add .
git commit -m "Estrutura inicial do projeto"
git remote add origin https://github.com/seuusuario/login-projeto.git
git branch -M main
git push -u origin main
git checkout -b develop
git push -u origin develop
git checkout -b feature/validacao develop
# editar script.js com a validação
git add script.js
git commit -m "Validação de campos implementada"
```

```
git push -u origin feature/validacao
git checkout develop
git merge feature/validacao
git push origin develop
git checkout -b feature/dashboard develop
# criar dashboard.html com menu e boas-vindas
git add dashboard.html
git commit -m "Criação do painel principal"
git push -u origin feature/dashboard
git checkout develop
git merge feature/dashboard
git push origin develop
git checkout -b feature/cadastro-usuario develop
# criar cadastro.html com formulário
git add cadastro.html
git commit -m "Formulário de cadastro de usuários"
git push -u origin feature/cadastro-usuario
git checkout develop
git merge feature/cadastro-usuario
git push origin develop
git checkout -b hotfix/erro-html main
# corrigir botão mal fechado no index.html
git add index.html
git commit -m "Correção de estrutura HTML"
git push -u origin hotfix/erro-html
git checkout main
git merge hotfix/erro-html
git push origin main
git checkout -b release/v1.1.0 develop
# revisar código, ajustes visuais, criar README.md
git add .
git commit -m "Preparação para versão 1.1.0"
git push -u origin release/v1.1.0
git checkout main
git merge release/v1.1.0
git tag -a v1.1.0 -m "Lançamento versão 1.1.0"
git push origin main --tags
```