

Total de pontos: 30

Nº de questões: 5 (6 pontos cada) – Após feito sua avaliação deverá ser convertida em PDF e enviado para o instrutor no e-mail - [prof.desemble@gmail.com](mailto:prof.desemble@gmail.com) – com assunto “nome de guerra - Atividade 30PTS - Int. Tec. Informação ”

#### Contexto Geral:

Você deverá configurar um ambiente de hospedagem web local com **Docker**, utilizando o servidor **Nginx** e uma página HTML. Após a configuração e testes, será necessário versionar o projeto com **Git** e publicá-lo em um repositório remoto no **GitHub**.

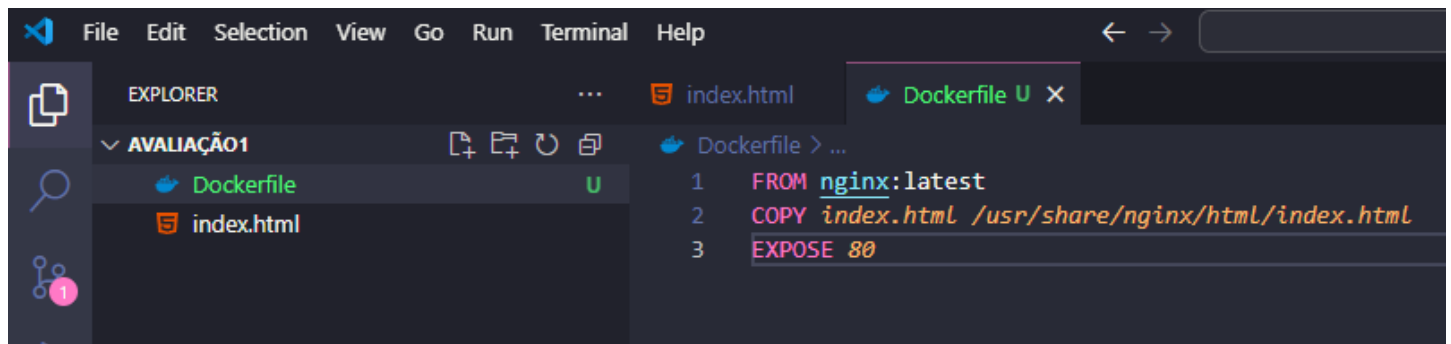
#### Questão 1 – Estruturação do Projeto com Dockerfile (6,0pontos)

##### Enunciado:

Crie uma pasta de projeto contendo:

- Um arquivo index.html com uma mensagem simples.
- Um Dockerfile que:
  - Use a imagem oficial do **nginx**.
  - Copie a página HTML para o local correto dentro do container. (A página HTML deverá falar sobre **recursos do Docker**, formate com **CSS** básico, adicione imagem)
  - Exponha a porta necessária.

Cole abaixo o print de sua estrutura de pasta e script HTML.



#### HTML SIMPLES

```
<!DOCTYPE html>
<html Lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Avaliação 1</title>
</head>
<body>
  <h1>SENAI - Avaliação Prática - Prof Nivaldo Araújo</h1>
  <p>Tema: Docker + Git + GitHub – Hospedagem de Página com Nginx</p>
  <p>Nome: 3º Sgt Bruno <strong>Miranda Groppo</strong></p>
</body>
</html>
```

## Questão 2 – Build e Execução do Container (6,0 pontos)

### Enunciado:

A partir do Dockerfile, execute os comandos para:

- Criar a imagem com um nome adequado.
- Executar o container expondo a porta correta.
- Acessar a página HTML no navegador.

### Cole aqui os códigos usados nesta questão:

No CMD:

```
docker build -t avalia1-nginx .
```

```
docker run -d --name avalia1 -p 8080:80 avalia1-nginx
```

Acesso funcionando pelo : <http://localhost:8080/>

## Questão 3 – Verificação do Funcionamento (6,0 pontos)

### Enunciado:

Realize as seguintes verificações para garantir que o ambiente está funcionando:

- Liste os containers em execução.
- Verifique os logs do container.
- Valide visualmente que o Nginx está servindo a página.

### Cole aqui os códigos usados nesta questão:

```
PS C:\Users\bruno.grosso\OneDrive\CADSPM\Disciplinas\2 Logica_de_Programacao\Avaliação1> docker ps
```

CONTAINER ID	IMAGE	COMMAND	CREATED	STATUS	PORTS	NAMES
c74ad9e6a36a	avalia1-nginx	"/docker-entrypoint...."	10 minutes ago	Up 10 minutes	0.0.0.0:8080->80/tcp	avalia1

```
PS C:\Users\bruno.grosso\OneDrive\CADSPM\Disciplinas\2 Logica_de_Programacao\Avaliação1> docker logs c74a
```

```
/docker-entrypoint.sh: /docker-entrypoint.d/ is not empty, will attempt to perform configuration
/docker-entrypoint.sh: Looking for shell scripts in /docker-entrypoint.d/
/docker-entrypoint.sh: Launching /docker-entrypoint.d/10-listen-on-ipv6-by-default.sh
10-listen-on-ipv6-by-default.sh: info: Getting the checksum of /etc/nginx/conf.d/default.conf
10-listen-on-ipv6-by-default.sh: info: Enabled listen on IPv6 in /etc/nginx/conf.d/default.conf
/docker-entrypoint.sh: Sourcing /docker-entrypoint.d/15-local-resolvers.envsh
/docker-entrypoint.sh: Launching /docker-entrypoint.d/20-envsubst-on-templates.sh
/docker-entrypoint.sh: Launching /docker-entrypoint.d/30-tune-worker-processes.sh
/docker-entrypoint.sh: Configuration complete; ready for start up
2025/05/21 17:16:28 [notice] 1#1: using the "epoll" event method
2025/05/21 17:16:28 [notice] 1#1: nginx/1.27.5
2025/05/21 17:16:28 [notice] 1#1: built by gcc 12.2.0 (Debian 12.2.0-14)
2025/05/21 17:16:28 [notice] 1#1: OS: Linux 5.15.167.4-microsoft-standard-WSL2
2025/05/21 17:16:28 [notice] 1#1: getrlimit(RLIMIT_NOFILE): 1048576:1048576
2025/05/21 17:16:28 [notice] 1#1: start worker processes
2025/05/21 17:16:28 [notice] 1#1: start worker process 29
2025/05/21 17:16:28 [notice] 1#1: start worker process 40
172.17.0.1 - - [21/May/2025:17:17:14 +0000] "GET / HTTP/1.1" 200 424 "-" "Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64)
AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36 Edg/136.0.0.0" "-"
2025/05/21 17:17:15 [error] 34#34: *1 open() "/usr/share/nginx/html/favicon.ico" failed (2: No such file or directory), client:
172.17.0.1, server: localhost, request: "GET /favicon.ico HTTP/1.1", host: "localhost:8080", referrer: "http://localhost:8080/"
172.17.0.1 - - [21/May/2025:17:17:15 +0000] "GET /favicon.ico HTTP/1.1" 404 555 "http://localhost:8080/" "Mozilla/5.0 (Windows NT
10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36 Edg/136.0.0.0" "-"
```

---

#### Questão 4 – Versionamento com Git (6,0 pontos)

##### Enunciado:

Na pasta do projeto:

- Inicialize o repositório Git.
- Faça o commit inicial com uma mensagem apropriada.
- Crie um repositório remoto no GitHub.
- Envie o conteúdo local para o repositório remoto. (link repositório)

##### **Cole aqui os códigos usados nesta questão:**

```
git init
```

```
git status
```

```
git add .
```

```
git commit -m "First Commit"
```

```
git remote add origin git@github.com:bmgroppo/Avaliacao1.git
```

```
git push -u origin main
```

## Questão 5 – Organização e Documentação (6,0 pontos)

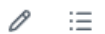
### Enunciado:

Organize o projeto no GitHub:

- Repositório deve conter a estrutura correta dos arquivos.
- Inclua um README.md com informações básicas:
  - Objetivo do projeto.
  - Comandos utilizados.
  - Como executar o container.

**Faça um print de seu arquivo README de seu repositório:**

README



# SENAI – Avaliação Prática – Prof Nivaldo Araújo

## Tema: Docker + Git + GitHub – Hospedagem de Página com Nginx

### Comandos utilizados

- `git init`
- `git add .`
- `git commit -m "Configuração inicial"`
- `git remote add origin git@github.com:bmgroppo/Avaliacao1.git`
- `git push origin main`
- `docker build -t avalia1-nginx .`
- `docker run -d --name avalia1 -p 8080:80 avalia1-nginx`
- `docker ps`
- `docker logs c74a`

### Como executar

Clone o repositório e siga os comandos acima para iniciar o container.