

Total de pontos: 30

Nº de questões: 5 (6 pontos cada) – Após feito sua avaliação deverá ser convertido em PDF e enviado para o instrutor no e-mail - 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**.

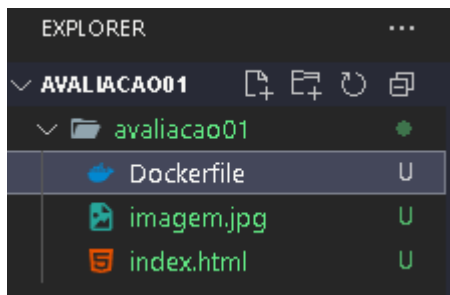
Questão 1 – Estruturação do Projeto com Dockerfile (6,0pontos)

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.



Dockerfile: `FROM nginx:latest`

`RUN rm -rf /usr/share/nginx/html/*`

`COPY index.html /usr/share/nginx/html/`

`COPY imagem.jpg /usr/share/nginx/html/`

`EXPOSE 80`

```
Html: <!DOCTYPE html>

<html lang="pt-br">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Meu Site com Docker + Nginx</title>
  <style>
    body {
      background-color: #f0f0f0;
      font-family: Arial, sans-serif;
      text-align: center;
      padding: 20px;
    }
    h1 {
      color: #007acc;
    }
    img {
      width: 300px;
      margin-top: 20px;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <h1>Recursos do Docker</h1>
  <p>Docker permite criar ambientes isolados, reproduzíveis e portáteis.</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:

```
C:\Users\Admin\Documents\Avaliacao\Avaliacao01\avaliacao01> docker build -t avaliacao01 .
```

```
C:\Users\Admin\Documents\Avaliacao\Avaliacao01\avaliacao01> docker run -d -p 8080:80 --name nginx-site avaliacao01
```

<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:

```
docker ps
```

```
docker logs nginx-site
```



•

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 add .
```

```
git commit -m "Commit inicial"
```

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:

```
# Objetivo
Configurar um ambiente de hospedagem local usando Docker com o
servidor NGINX para servir uma página HTML.

# Comandos Utilizados

C:\Users\Admin\Documents\Avaliacao\Avaliacao01\avaliacao01>
docker build -t avaliacao01 .
C:\Users\Admin\Documents\Avaliacao\Avaliacao01\avaliacao01>
docker run -d -p 8080:80 --name nginx-site avaliacao01
http://localhost:8080/
docker ps
docker logs nginx-site
git init
git add .
git commit -m "Commit inicial"
Item README.md -ItemType File

# Como executar o container
git clone https://github.com/gabrielfaria87/avaliacao01.git
```