

Projeto de Extensionista Arquitetura de Computadores

Consultoria para Modernização de Servidor

Objetivo do Projeto: O projeto tem como objetivo proporcionar aos alunos a experiência prática em consultoria para a modernização ou aquisição de servidores para empresas. O trabalho será dividido em várias etapas, abrangendo desde a análise de necessidades até a criação de conteúdo técnico de forma colaborativa, com foco na aplicação dos conhecimentos adquiridos na disciplina de Arquitetura de Computadores.

1. Planejamento e Formação da Equipe

- **Tamanho da Equipe:** O projeto será realizado em grupos de até 04 (quatro) alunos.
- **Distribuição de Funções:** Atribuir as tarefas de forma clara dentro da equipe para garantir o bom andamento do projeto (ex.: líder de equipe, desenvolvedor do repositório GitHub, responsável pela criação do mapa mental, criador do podcast, responsável pelo quis etc.).
- **Definição do Cliente:** A equipe deverá selecionar uma empresa real que necessite de um servidor novo ou de uma atualização no seu servidor atual.

2. Tarefa 1: Criação do Repositório no GitHub

- **Objetivo:** Criar um repositório público no GitHub para documentar todas as atividades do projeto.
- **Passos:**
 1. Criar um repositório no GitHub para o projeto.
 2. Todos os componentes do grupo devem colaborar no repositório, mas cada membro terá seu próprio repositório.
 3. No repositório, incluir o arquivo **README** com as seguintes informações:
 - Nome do projeto
 - Objetivo do projeto
 - Nome dos membros da equipe
 - Link para o mapa mental criado
 - Link para o podcast

4. O repositório deve ser público para que o professor e outros alunos possam acessar.
- **Critério de Avaliação:** O repositório GitHub será avaliado com 01 (um) ponto, com base na organização, documentação e contribuição dos membros.

3. Tarefa 2: Mapa Mental sobre a Modernização ou Aquisição do Servidor

- **Objetivo:** Elaborar um Mapa Mental ou Conceitual no **MindMaster** ou equivalente que mostre a análise da necessidade de modernização ou compra de um novo servidor para a empresa cliente.
- **Passos:**
 1. Identificar as necessidades da empresa em relação ao servidor.
 2. Avaliar as vantagens de diferentes arquiteturas de servidor (ex.: servidores físicos vs. servidores em nuvem, servidores de alta performance, servidores dedicados vs. compartilhados etc.).
 3. Criar o mapa mental, incluindo:
 - Comparação entre a modernização e a compra de um novo servidor.
 - Justificativa das vantagens e desvantagens de cada arquitetura.
 - Indicação da escolha final do cliente.
 - Nome do cliente empresa e seu feedback.
 4. Submeter o Mapa Mental ao repositório GitHub.
- **Critério de Avaliação:** O mapa mental será avaliado com 01 (um) ponto, levando em conta a clareza, a organização e a profundidade da análise.

4. Tarefa 3: Criação de um Podcast sobre Tópico da Ementa

- **Objetivo:** Criar um podcast de até 5 minutos sobre os tópicos abordados na disciplina de Arquitetura de Computadores, resultado da consultoria.
- **Passos:**
 1. Escolher um tema da disciplina (ex.: processadores, memória RAM, servidores, etc.).
 2. Preparar o roteiro do podcast, explicando de forma clara e concisa o tema escolhido.
 3. Gravar e editar o podcast (utilizar ferramentas como o **Spotify Podcasters**).
 4. Submeter o podcast no repositório GitHub com o respectivo link.

- **Critério de Avaliação:** O podcast será avaliado com 01 (um) ponto, com base na clareza, qualidade técnica, e a capacidade de transmitir o conteúdo de forma acessível.

5. Tarefa 4: Quiz sobre o Tema da Arquitetura de Computadores

- **Objetivo:** Criar um quiz interativo relacionado ao conteúdo aprendido durante a disciplina.
- **Passos:**
 1. Desenvolver perguntas relacionadas aos temas abordados na disciplina.
 2. Usar plataformas online para a criação do quiz (ex.: *Google Forms*, *Kahoot* ou outras ferramentas).
 3. Incluir no repositório *GitHub* o link para o quiz.
- **Critério de Avaliação:** O quiz será avaliado com 01 (um) ponto, com base na qualidade das perguntas e na cobertura dos tópicos relevantes.

6. Entrega do Projeto

- **Data de Entrega:** O projeto deve ser entregue até uma semana antes da data da AV (**Avaliação Institucional**).
- **Prazos:**
 - ✓ Postar o link do repositório *GitHub* no SAVA do aluno.
 - ✓ Todos os componentes devem estar finalizados e disponíveis para avaliação.

Nota Importante: Não será tolerado atraso na entrega. Caso o projeto não seja entregue no prazo, a avaliação será baseada apenas na **avaliação Institucional, com peso 6**.

7. Critérios de Avaliação - Peso Total da Avaliação: 4 pontos

- **GitHub (1 ponto):** Qualidade e organização do repositório, clareza no README, registrar os componentes da equipe, descritivo da consultoria e colaboração entre os membros da equipe.
- **Podcast (1 ponto):** Qualidade técnica e clareza no conteúdo, de acordo com os tópicos da disciplina.
- **Mapa Mental (1 ponto):** Profundidade e clareza na comparação entre as opções de servidores e a escolha do cliente.
- **Quiz (1 ponto):** Qualidade das questões e a cobertura dos temas abordados.

SSA, 18/03/2025