**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