**Nota conceitual e plano de implementação do projeto Capstone**

**Título do projeto: [Seu título do projeto]**

**Membros da equipe**

1. [Membro da equipe 1]
2. [Membro da equipe 2]

**Nota conceitual**

**1. Visão geral do projeto**

* Forneça uma breve visão geral do seu projeto final, enfatizando sua relevância para um ou mais Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS).
* Indique claramente o problema que você pretende abordar e o impacto potencial da sua solução.

**2. Objetivos**

* Descreva os objetivos específicos do seu projeto.
* O que você pretende alcançar e como o projeto contribuirá para resolver o problema identificado?

**3. Histórico**

* Ofereça um histórico abrangente que contextualize o problema que seu projeto busca resolver.
* Discuta quaisquer soluções ou iniciativas existentes relacionadas ao problema e explique por que uma abordagem de aprendizado de máquina é benéfica ou necessária.

**4. Metodologia**

* Explique as técnicas e metodologias de aprendizado de máquina que você planeja usar.
* Destaque quaisquer algoritmos, modelos ou estruturas específicos que sejam cruciais para a implementação do seu projeto.

**5.** **Diagrama de Projeto de Arquitetura**

* Forneça uma visão geral de alto nível da arquitetura do seu projeto.
  + Use um diagrama para ilustrar os principais componentes e suas interações.
* Descreva brevemente cada componente mostrado no diagrama
  + Destacando seus papéis e funcionalidades dentro do sistema geral.

**6. Fontes de dados**

* Detalhe as fontes de dados que você pretende usar para seu projeto.
* Inclua informações sobre o tipo de dado, sua relevância para o problema e quaisquer etapas de pré-processamento necessárias. (Você pode usar **pesquisas anteriores de revisão de dados, mas isso deve ocupar apenas 1 parágrafo.)**

**7. Revisão de Literatura**

* Resuma a literatura relevante que apoia a metodologia e a abordagem que você escolheu.
* Destaque as principais descobertas de pesquisas existentes e explique como seu projeto se baseia ou amplia esse trabalho. (Você pode usar **pesquisas anteriores de revisão de literatura, mas isso deve ter apenas 1 parágrafo.)**

**Plano de Implementação**

**1. Pilha de tecnologia**

* Liste as tecnologias e ferramentas que você planeja usar para a implementação do seu projeto.
  + Incluindo linguagens de programação
  + Bibliotecas
  + Estruturas
  + Quaisquer outros componentes de software ou hardware.

**2. Linha do tempo**

* Forneça um cronograma detalhado para as diferentes etapas do seu projeto,
  + Coleta e pré-processamento de dados
  + Desenvolvimento de modelo
  + Treinamento e avaliação
  + Implantação
* Divida o cronograma em tarefas gerenciáveis com os prazos correspondentes. Você pode usar um gráfico de Gantt.
* Se você tiver um par , adicione **uma matriz de distribuição de tarefas** para esclarecer a responsabilidade de cada membro.

**3. Marcos**

* Identifique os principais marcos no desenvolvimento do seu projeto.
  + Elas podem estar relacionadas à conclusão de tarefas específicas, à obtenção de determinadas métricas de desempenho ou à implementação bem-sucedida de recursos importantes.

**4. Desafios e mitigações**

* Antecipe potenciais desafios que possam surgir durante o projeto e proponha estratégias para mitigá-los.
  + Qualidade dos dados
  + Desempenho do modelo
  + Restrições técnicas.

**5. Considerações éticas**

* Discuta quaisquer considerações éticas associadas ao seu projeto, especialmente sobre privacidade de dados, preconceito e o impacto potencial na comunidade alvo.

**6. Referências**