

PROJETO: "UNIFECAF DATA-DRIVEN: Educação inovadora e eficiente com aplicação e uso de Ciência de Dados"

TURMA: GTI – 4º e 5º

ETAPA 1

CENÁRIO:

A UNIFECAF está determinada a se destacar no cenário educacional em constante evolução. Reconhecendo a importância do movimento Data Driven Education, ela está comprometida em adotar uma abordagem orientada por dados para oferecer uma educação inovadora e eficiente. Neste contexto, o projeto **"UNIFECAF DATA-DRIVEN: Educação inovadora e eficiente com aplicação e uso de Ciência de Dados"** surge como uma iniciativa para impulsionar essa transformação.

O projeto visa capacitar os alunos de Gestão da Tecnologia da Informação a aplicar técnicas de Ciência de Dados (Data Science), Aprendizado de Máquina (Machine Learning) e Mineração de Dados (Data Mining) para melhorar diversos aspectos da experiência educacional na UNIFECAF. Os alunos serão desafiados a coletar, analisar e interpretar dados educacionais para obter insights valiosos. Esses insights serão usados para personalizar a aprendizagem, prever o sucesso dos alunos e otimizar o currículo, garantindo uma educação mais relevante e adaptada às necessidades individuais dos alunos.

Foco do aprendizado: Coleta de dados

Objetivo:

- Compreender a importância da coleta de dados na Ciência de Dados.
- Dominar as diferentes técnicas de coleta de dados, suas vantagens e desvantagens.
- Aprender a selecionar a técnica de coleta mais adequada.
- Aplicar os conhecimentos adquiridos coletando dados reais para o projeto.

ROTEIRO DA ETAPA 1

1. Fechar detalhes do grupo:

- Integrantes
- Definir líder

2. Ambientar o GitHub

- Criar a conta (oficial para o grupo e individual para cada uma)
- Criar o quadro Kanban para o gerenciamento do projeto (seguir orientações do professor)
- Subir os arquivos de aula
- Colocar o nome dos integrantes do grupo
- Compartilhar o Git com o professor

3. Inteligência Artificial

- Criar a conta no Gemini ou no ChatGPT
- Abrir um novo chat e executar o seguinte Prompt: (faça no GPT e depois no Gemini e escolha qual se identificou mais com o que você quer)
 - Torne-se um especialista em dados, com vasta experiência em ciência de dados, Machine Learning e Data Mining e me ajude na construção de perguntas que servirão para executar um processo de coleta de dados. Estou desenvolvendo um projeto acadêmico, cujo objetivo é implementar uma cultura de Data Driven Education e melhorar através da Ciência de dados a eficiência operacional da faculdade, a qualidade do ensino e satisfação do aluno, e a etapa de hoje é a coleta dados através de um formulário de perguntas. Desta forma eu preciso que você sugira para mim 12 perguntas no modelo de escolhas opcionais para os dados sejam de respostas mais padronizadas. Lembrando que só a primeira pergunta deve ser aberta em texto perguntando qual o curso ele frequenta. Em virtude da LGPD, eu preciso que você produza também um pequeno texto introdutório que avise ao respondente que todas as respostas ficarão sob sigilo e se ele concorda participar desse processo.
- Selecione as 8 melhores, desde que a primeira seja sempre “Qual curso frequenta”. Você pode optar só pelo ChatGPT, sou pelo Gemini ou mesclar entre os dois
- Insiras as perguntas escolhidas no GitHub. Na próxima ação elas serão criadas no Google Forms

4. Google Forms

- Criar os forms com as perguntas selecionadas e colocar o texto introdutório do LGPD
- Compartilhar com professor para ele validar.
- Iniciar a etapa de coleta dos dados. Cada grupo deverá ter ao mínimo 20 respostas e o prazo para conclusão será 1 semana, encerrando na próxima aula.
- Cada integrante do grupo deverão ser os primeiros a responderem
- O líder deve cuidar para que toda a meta seja cumprida e apontar dificuldades para o professor.
- Esta etapa ao ser concluída valerá 0,5 ponto extra de bônus.