

Cronograma de Aulas: Projeto “Análise de Dados com Python, IA e Engenharia de Prompt”

Período: 29 de outubro a 28 de novembro de 2025

Professor: Alexander Barreto

Instituição: FAC SENAC DF

Tabela Resumida: Etapas e Entregáveis

<u>Semanas</u>	<u>Principais Atividades</u>	<u>Entregáveis</u>
Semana 1	Contexto, leitura, familiarização com Python/Colab	Acesse Google Colab, perguntas analíticas
Semana 2	Coleta, limpeza, transformação dos dados	Dataset tratado, relatório parcial
Semana 3	Análise exploratória, visualização, prototipagem de dashboards	Relatório descritivo, protótipo inicial
Semana 4	Dashboards completos, automação de insights, apresentação	Notebook final, dashboard funcional, apresentação

Cronograma Detalhado

Semana 1 (29/10 a 06/11)

Apresentação do projeto interdisciplinar, leitura Engenharia de Prompt, montagem do ambiente Colab, brainstorm com IA.

Semana 2 (07/11 a 13/11)

Coleta e importação de dados Uber, Spotify, YouTube, Netflix, Google Trends; limpeza e padronização usando Pandas; geração de relatórios parciais com IA.

Semana 3 (14/11 a 20/11)

Exploração de padrões, análise quantitativa e visual; relato descritivo automatizado; prototipagem de dashboard com Lovable, Streamlit, Bolt.



Semana 4 (21/11 a 28/11)

Finalização de dashboards, integração de insights automáticos, apresentação dos projetos com avaliação coletiva.

Competências Desenvolvidas

Manipulação e visualização de dados com Python; integração de APIs e IA; automação de relatórios com Engenharia de Prompt; prototipação de apps/dashboards interativos.