

UNIVERSIDADE PRESBITERIANA MACKENZIE

CAROLINE QUEIROZ DA SILVA ALTINO

DIONE LUCAS SOUZA DA COSTA

MARCOS ANTONIO PIRES

VINICIUS TELATIM SANT'ANNA

VITÓRIA FERREIRA QUEVEDO

**CONSUMO DE ÁLCOOL POR ALUNOS
DO
ENSINO MÉDIO**

São Paulo

2023

CAROLINE QUEIROZ DA SILVA ALTINO TIA: 22500944

DIONE LUCAS SOUZA DA COSTA TIA: 22501150

MARCOS ANTONIO PIRES TIA: 22508341

VINICIUS TELATIM SANT'ANNA TIA: 22500405

VITÓRIA FERREIRA QUEVEDO TIA: 22513231

**CONSUMO DE ÁLCOOL POR ALUNOS
DO
ENSINO MÉDIO**

Projeto Aplicado I apresentado à Universidade Presbiteriana Mackenzie da modalidade de Educação à Distância como atividade do 2º Semestre de Tecnologia em Ciência de Dados.

PROFESSOR: LEONARDO MASSAYUKI TAKUNO

São Paulo

2023

SUMÁRIO

1	CRONOGRAMA.....	04
2	REPOSITÓRIO.....	05
3	OBJETIVOS DO ESTUDO	06
4	APRESENTAÇÃO DO DATASET.....	07
5	ANÁLISE EXPLORATÓRIA DE DADOS.....	08
6	SÍNTESE DA SOLUÇÃO ANALÍTICA	09
7	REFERÊNCIAS	10

1. CRONOGRAMA

Cronograma Projeto Aplicado I ⓘ ☆

Atividade CQ Convidar / 1 ...

Cronograma Pa... ... + Integrar ... Automatizar ...

Criar Elemento ▼ Q Pesqui... 👤 Pessoa 🔍 Filtro ▼ ↕ Ordenar 👁 Ocultar ...

▼ Março

<input type="checkbox"/>	Elemento		Linha do tempo	Prioridade	Responsável	Estado	+
<input type="checkbox"/>	Premissas do Projeto	+	mar 14 - 26	Alta	Escolha Banco de Dados - Grupo	Feito	
<input type="checkbox"/>	Objetivos e Metas	+	mar 14 - 26	Alta	Dione e Vinicius	Feito	
<input type="checkbox"/>	Cronograma de atividades	+	mar 14 - 26	Alta	Caroline	Feito	
<input type="checkbox"/>	Definição Grupos	+	mar 14 - 19	Alta	Grupo	Feito	
<input type="checkbox"/>	Pensamento computacional	+	mar 14 - 26	Alta	Grupo	Feito	
<input type="checkbox"/>	Criação GitHub	+	mar 14 - 26	Alta	Vitória	Feito	
<input type="checkbox"/>	Entrega Documento Estruturado	+	mar 26	Alta	Grupo	Em andamento	
<input type="checkbox"/>	+ Adicionar Elemento						
			mar 14 - 26				

▼ Abril

<input type="checkbox"/>	Elemento		Linha do tempo	Prioridade	Responsável	Estado	+
<input type="checkbox"/>	Ponto de Partida Etapa 2	+	abr 1 - 3	Média	Todos do grupo	Ainda não	
<input type="checkbox"/>	Encontro síncrono Professor	+	abr 3 - 7	Alta	Professor/Grupo	Ainda não	
<input type="checkbox"/>	Elaboração proposta Analítica	+	abr 3 - 14	Alta	Grupo	Ainda não	
<input type="checkbox"/>	Análise Exploratória de Dados	+	abr 3 - 14	Alta	Grupo	Ainda não	
<input type="checkbox"/>	Atualização do GitHub	+	abr 1 - 14	Alta	Grupo	Ainda não	
<input type="checkbox"/>	Entrega Proposta - Aplicando 2	+	abr 16	Alta	Grupo	Ainda não	
<input type="checkbox"/>	+ Adicionar Elemento						
			abr 1 - 16				

▼ Maio 10 Elementos

<input type="checkbox"/>	Elemento		Linha do tempo	Prioridade	Responsável	Estado	+
<input type="checkbox"/>	Ponto de Partida	+	abr 17 - 23	Média	Professor/Grupo	Ainda não	
<input type="checkbox"/>	Encontro síncrono Professor	+	abr 17 - 28	Média	Professor/Grupo	Ainda não	
<input type="checkbox"/>	Análise Exploratória de dados	+	abr 17 - mai 5	Alta	Grupo	Ainda não	
<input type="checkbox"/>	Storytelling	+	abr 17 - mai 5	Alta	Grupo	Ainda não	
<input type="checkbox"/>	Atualização do GitHub	+	abr 1 - 14	Alta	Grupo	Ainda não	
<input type="checkbox"/>	Entrega Proposta - Aplicando 3	+	mai 7	Alta	Grupo	Ainda não	
<input type="checkbox"/>	Encontro final síncrono Professor	+	mai 8 - 21	Alta	Professor/Grupo	Ainda não	
<input type="checkbox"/>	Gravação de vídeo Apresentação	+	mai 8 - 26	Alta	Todos do grupo	Ainda não	
<input type="checkbox"/>	Atualização do GitHub	+	mai 26 - 27	Alta	Grupo	Ainda não	
<input type="checkbox"/>	Entrega do Projeto	+	mai 28		Grupo	Ainda não	
<input type="checkbox"/>	+ Adicionar Elemento						
			abr 1 - mai 28				

2. REPOSITÓRIO

Link para o repositório GitHub: <https://github.com/viniciustelatin/Projeto-Aplicado-I>

3. OBJETIVO DO ESTUDO

O objetivo do presente trabalho é analisar e identificar as variáveis que influenciam jovens ao consumo de álcool. Para isso o grupo optou por escolher o dataset “***Student Alcohol Consumption***”, disponibilizado através do website ***Kaggle*** (<https://www.kaggle.com/datasets/uciml/student-alcohol-consumption>) de forma pública, gratuita e sem restrições de uso.

4. APRESENTAÇÃO DO DATASET

O dataset foi desenvolvido pelos pesquisadores da universidade de Minho, Paulo Cortez e Alice Silva, os quais preocupados com as estatísticas acerca do nível educacional de seu país, buscaram identificar quais fatores/variáveis afetavam o sucesso/insucesso escolar.

A coleta dos dados foi realizada durante o ano letivo de 2005 em duas escolas públicas da região do Alentejo, em Portugal, a partir de relatórios escolares e questionários realizados com os alunos que cursavam as matérias de Matemática e Língua Portuguesa.

O dataset possui informações sobre alunos com faixa etária entre 15 a 22 anos que cursavam o ensino médio nas escolas Gabriel Pereira e Mousinho da Silveira. Contendo 1044 linhas com valores não únicos (alguns alunos cursavam ambas as disciplinas) e 33 variáveis/colunas (16 numéricas e 17 categóricas) as quais podem ser divididas em demográficas, sociais e escolares, alguns exemplos são *Renda Familiar*, *Consumo de Álcool* e *Número de Faltas*.

5. ANÁLISE EXPLORATÓRIA DE DADOS

6. SÍNTESE DA SOLUÇÃO ANALÍTICA

7. REFERÊNCIAS

<https://www.kaggle.com/datasets/uciml/student-alcohol-consumption>

<http://repositorium.sdum.uminho.pt/handle/1822/8024>