

FATEC COTIA

Aluno (a):	R.A.:		
Curso: Ciência de Dados	Disciplina: Inteligência Computacional		
Semestre Letivo: 2/2025	Período: 4º semestre	Profa.: Meg Lima Andrade	
Atividade (A2)	Prazo de Entrega: 26/11/2025 até 23:59	Nota	

Condução da Atividade

- Deve ser realizada em grupos de 3 até 4 integrantes.
- Objetos de entrega: PPT, Código Desenvolvido e Base de Dados (entrega via teams) subir o arquivo, não subir link, exceto para base de dados.
- Tempo de 15 minutos no mínimo 12 minutos. Se passar um pouco sem problemas.
- Obrigatório a entrega e apresentação do trabalho.
- Na ausência de membros do time os demais devem absorver sua parte.
- Na apresentação exponha:
 - Detalhes sobre a base de dados.
 - Quais foram os tratamentos realizados, justificando sua necessidade e escolha.
 - Análises exploratórias realizadas.
 - O objetivo (target) e porque seria interessante no contexto da base de dados.
 - Qual algoritmo foi utilizado e por quê?
 - Apresentação do código.
 - **A responsabilidade da integridade dos documentos no Teams é responsabilidade do aluno (caso esteja corrompido não será avaliado)**
 - Cuidado com bases de dados pequenas demais ou base de dados "perfeitas", significa que já foram tratadas e isso impedirá que você faça esta etapa.
 - Não usar base de dados iris, titanic ou outras do exemplo enviado ou de bibliotecas padrão.

Critérios avaliativos

Critério	Nota
Alinhamento entre a Base de dados escolhida e o objetivo pretendido: Como a base de dados esta alinhada com o objetivo Recomendado porém opcional: utilizar artigo base ou literatura para escolha.	
Domínio sobre os dados contidos no dataset: explicação dos tipos de dados, significado de cada coluna, como a base supre a necessidade/objetivo a ser alcançado	
Clareza do objetivo a ser atingido por meio do algoritmo	
Análise exploratória, aplicação de técnicas estatísticas (correlação, verificação da linearidade, outliers, análise de dados faltantes, se as classes estão balanceadas)	
Tratamentos realizados e suas justificativas (como trataram dados faltantes, outliers, balanceamento de classe)- Mostrar os dados após tratamento.	
Mecanismos para definição dos parâmetros ou hiperparametro	
Avaliações empregadas para medir desempenho (acurácia, precisão, recall, F1 score, Coeficiente de determinação, RMSE, MAE, índice da silhueta curva do cotovelo) Escolher as avaliações de acordo com o tipo classificação, regressão, clusterização.	
Apresentação dos resultados e Observações apresentadas sobre os resultados	
Conclusão	
Apresentação das limitações e melhorias futuras	
Apresentação do código e domínio geral sobre o tema e técnicas aplicadas.	