

Orientação - Atividade Somativa 1:

Machine Learning para diagnóstico de doenças cardiovasculares

Nas primeiras semanas de disciplina você já teve contato com os tipos de aplicação de IA para saúde, entendeu as particularidades dos dados e aprendeu como explorá-los, além de revisar os algoritmos de Machine Learning, que são responsáveis por grande parte das soluções de IA em saúde.

Nesta semana realizaremos nossa primeira atividade somativa. Para se preparar para a mesma, é importante que você acesse o artigo abaixo, que foi disponibilizado em forma de Notebook.

[Diagnóstico de Doenças Cardiovasculares utilizando Machine Learning](#)



Execute este notebook, explore os dados e pratique o treinamento de modelos para predição do dataset. Após manipulação inicial do notebook, você deve:

- Apresentar estatísticas básicas de pelo menos dois atributos não explorados no notebook original (e.g., contagem, média, mediana, valor mínimo/máximo).
- Plotar ao menos dois novos gráficos ainda não explorados no notebook original (seguindo as recomendações vistas na disciplina e [deste fluxograma](#)).
- Treinar e avaliar ao menos dois novos modelos de predição (utilizando classificadores diferentes).
- Relatar de maneira sucinta seus principais achados (e.g., melhor modelo, correlações entre atributos, distribuições interessantes, etc.).

Você deve realizar a entrega do notebook (arquivo com extensão “.ipynb”) contendo os itens acima diretamente no AVA. Links para o Google Colab ou outros formatos não serão aceitos.