Atividade-Avanti Atlântico

1. Explique, com suas palavras, o que é machine learning?

Uso de algoritmos para que máquinas aprendam , através de dados, a tomar decisões e agir de forma a imitar o comportamento humano.

2. Explique o conceito de conjunto de treinamento, conjunto de validação e

conjunto de teste em machine learning.

3. Explique como você lidaria com dados ausentes em um conjunto de dados

de treinamento.

4. O que é uma matriz de confusão e como ela é usada para avaliar o

desempenho de um modelo preditivo?

5. Em quais áreas (tais como construção civil, agricultura, saúde, manufatura,

entre outras) você acha mais interessante aplicar algoritmos de machine

learning?

Aplicação do machine learning na agricultura traz um controle maior para o produtor, tanto no presente, como verificação da situação do solo, separação dos alimentos que já estão prontos para serem colhidos ou no controle de pragas, como também através das previsões. Tais previsões seriam as situações climáticas, prever se certo alimento irá atingir o amadurecimento desejado ou se terá a necessidade de adquirir mais insumos.

Na área da medicina será um aliado de grande valor, prevendo doenças em estágios anteriores do que hoje em dia conhecemos como “iniciais”.