



## CURSO: <BÁSICO EM MACHINE LEARNING>

- **Atividade 01 (ATIV-01)**

- Tipo: Diagnóstica.
- Tema: Conceitos básicos de machine learning.
- Conteúdo: Machine learning.
- Participantes: Individual.
- Avaliação do aluno.
  - Objetivo: Avaliar o conhecimento do aluno sobre conceitos básicos de machine learning.
  - Nota: Sem valor numérico (apenas um guia para o processo educacional).
  - Critérios avaliados: Respostas com coerência, coesão e com exemplos.
- Informações complementares: A atividade é composta por 5 questões dissertativas. Os resultados são utilizados para divisão de grupos da atividade 04.
- **AO CONCLUIR A ATIVIDADE: ENVIAR APENAS O LINK DO REPOSITÓRIO GITHUB (ESPECIFICAR A BRANCH) PÚBLICO.**



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