**ASR9 - Inteligência Artificial**

Lívia Spiller - 201910647 - Engenharia da Computação

**As afirmações abaixo são Verdadeiras ou Falsas? Comente sua resposta.**

1. Uma das diferenças de modelagem utilizando machine learning clássico para deep learning é que no segundo não é necessário fazer a extração de atributos em um problema como reconhecimento facial, já que a extração é feita pelo próprio modelo. **V**
2. Um perceptron é capaz de resolver qualquer tipo de problema linear ou não linear. **F, pode solucionar problemas apenas linearmente**
3. Redes convolucionais são boas para a extração de características. **V**
4. Redes convolucionais são boas para a extração de características. **V**

**Marque a alternativa correta :**

1. Transfer learning torna o treinamento de uma rede neural mais rápido, já que os pesos já treinados para solução de problemas similares são utilizados como ponto inicial para o treinamento de uma rede para uma nova tarefa.
2. Transfer learning torna o treinamento de uma rede neural mais lenta, já que devemos carregar os pesos de uma rede neural em outra rede neural, e essa é uma tarefa demorada.
3. Ao utilizar transfer learning é sempre recomendável retreinar todos os parâmetros da rede.

**Marque a alternativa correta :**

1. A métrica de avaliação para treinamento de uma rede neural é escolhida independentemente do problema a ser resolvido.
2. Redes com múltiplas camadas e com funções de ativação mais complexas (não lineares) capazes de resolver problemas lineares e não lineares.
3. Redes totalmente conectadas são ideias para realizar a extração de características.