**Hands on Machine Learning**

**Tipos de sistemas de Machine Learning**

1. **Aprendizado Supervisionado**
   1. ***Labels* –** Saída esperada
   2. ***Classification –*** Típica tarefa, onde divide os dados por *classes*
2. ***Aprendizado online***
   1. **Out-of-core:** Imensos datasets que não cabem em uma memória da máquina, o algoritmo carrega uma parte dos dados para o treinamento, e vai repetindo o processo até ter treinado tudo.
   2. ***Learning rate:*** A taxa de aprendizado diz com qual velocidade a sua rede irá aprender, se colocar um valor alto ela irá aprender muito rápido mas provavelmente esquecerá os dados antigos, caso seja um valor baixo, ela irá aprender devagar e mais demorado para se adaptar aos dados novos.
   3. ***Caution:*** Aprendizado online pode trazer dados que podem não ser uteis para a rede, portanto monitorar sempre é uma boa alternativa. (Usar algoritmo de detecção de anomalia).