**Conceitos Importantes**

**Para responder as questões abaixo é preciso ler a Seção 2 do artigo disponibilizado no Blackboard, denominado “artigo\_conceitos\_basicos\_IC.pdf”.**

**Questões**

1. **Diferencie aprendizagem supervisionada e não-supervisinada.**
2. **Quais as principais tarefas do aprendizado supervisionado?**
3. **Qual a principal tarefa do aprendizado não-supervisionado?**
4. **Qual a diferença entre classificação e regressão?**
5. **O que seria um aprendizado por indução?**
6. **Defina Indutor.**
7. **Qual a relação entre os conceitos de instância, *feature* (ou atributo), classe e base de dados?**
8. **O que seria *under* e *overfitting*?**
9. **O que mostra uma matriz de confusão?**
10. **No que consiste os conceitos de bias (viés) e variância no que diz respeito a uma hipótese (ou modelo aprendido)?**
11. **O que seria acurácia de um classificador?**
12. **Quanto à avaliação de uma hipótese (ou modelo criado) diferencie as técnicas de *holdout,* *cross-validation* (validação cruzada), e *leave-one-out*.**