

Tema da Prova: Inteligência Computacional

Professor: Renan Cipriano Moiola

Data da Prova: 23 de maio de 2020

Horário de aplicação da prova: 08h às 12h

CH: 60h

Número de Questões: 30

Locais de Prova:

- Polo Angicos
- Polo Caicó
- Polo Mossoró
- Polo Natal
- Polo Pau dos Ferros

Ementa: Aprendizado supervisionado; Aprendizado não-supervisionado; Aprendizado por reforço; Aplicações.

Conteúdos:

- Conceitos básicos de Inteligência Computacional;
- Pré-processamento de dados;
- Aprendizado supervisionado: métodos baseados em distância, procura, otimização e probabilísticos;
- Aprendizado não-supervisionado: agrupamentos;
- Avaliação de métodos supervisionados e não-supervisionados;
- Inteligência computacional para detecção de falhas;
- Inteligência computacional para detecção de anomalias;
- Inteligência computacional em fluxos contínuos de dados;
- Comit s e ensembles de modelos
- Seleção e extração de características;
- Redução de dimensionalidade
- Aplicações

Referências:

Faceli, K., Lorena, A. C., Gama, J., Carvalho, A. C. P. de L. F. (2011). Inteligência artificial: uma abordagem de aprendizado de máquina. Rio de Janeiro: LTC. ISBN 978-85-216-1880-5

Goldschmidt, R., Bezerra, E., Passos, E. (2015). Data mining: conceitos, técnicas, algoritmos, orientações e aplicações. Rio de Janeiro: Elsevier. ISBN 978-85-352-7822-4

Hastie, T., Tibshirani, R., Friedman, J. H. (2009) The Elements of Statistical Learning: Data Mining, Inference, and Prediction. New York: Springer 978-03-878-4884-6