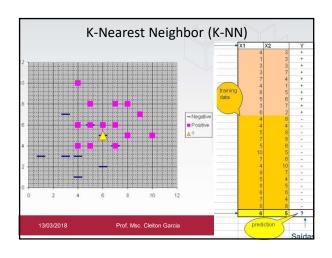
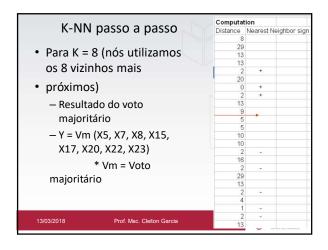


K - vizinhos mais próximos é um algoritmos de classificação (ou regressão). É supervisionado porque você está tentando classificar um ponto com base na classificação conhecida de outros pontos. O classificador baseia-se na distância dos K – vizinhos mais próximos O novo objeto é classificado baseado no treinamento dos atributos das amostras A classificação é por meio de voto majoritário entre os K objetos de uma classes (combina a classificação)

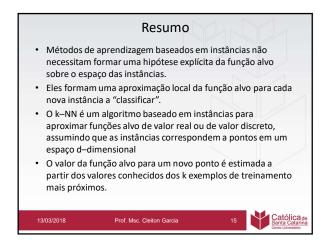


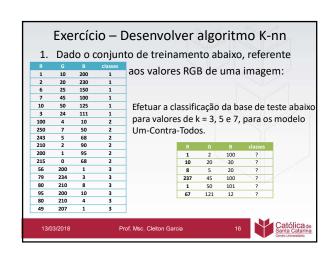
K-NN passo a passo
Definir o valor de K como parâmetro do algoritmo.
Calcular a distância (Euclidiana) entre a amostra desconhecida e as de treinamento.
Ordenar as distâncias e buscar pelos kvizinhos mais próximos ou k-menores distâncias.
Utilizar o voto majoritário entre as k- vizinhos mais próximos para predizer o valor de amostra desconhecida.

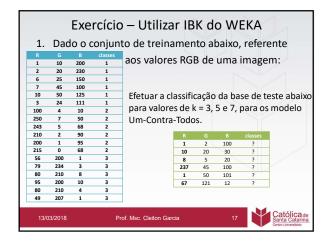


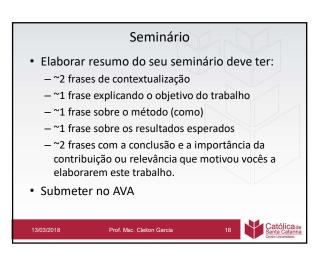












Próxima aula

- Trabalhar na elaboração do seminário
- Lembrem-se da dica da continuidade para o trabalho final
- Seminário:
 - artigo 3 páginas no template padão (SBC)
 - códigos de exemplo
 - Participação (questões na avaliação)
 - Mínimo de 1 referência de artigo científico

13/03/2018

Prof. Msc. Cleiton Garcia

