



**Universidade Tecnológica Federal do Paraná**  
**Campus Campo Mourão**  
Departamento de Computação - DACOM  
Prof. Dr. Diego Bertolini  
Disciplina: BCC35G



### **Algoritmos Genéticos + k-NN**

Algoritmos Genéticos são utilizados há tempos para o processo de seleção de características [01]. O principal objetivo deste trabalho é utilizar Algoritmos Genéticos para encontrar quais são as características que otimizam a taxa de acerto para o problema de reconhecimento de dígitos (10 dígitos 0 - 9). A partir de um conjunto de treinamento / teste, você deverá encontrar qual a taxa de acertos usando o classificador k-NN com todas as 132 características, e logo após, implementar um código para ser usado em AG's buscando maximizar a taxa de acerto.

%-----

Dados para Treino [aqui](#) ;

Dados para Teste [aqui](#) ;

Dados de Validação serão dados no dia da apresentação do trabalho

Exemplo: Pode-se utilizar implementações de AGs porém o k-NN deverá ser implementado ;

Pode usar a linguagem que desejar, porém escreva um arquivo (funcionamento.txt) o qual deverá conter instruções para executar o programa.

%-----

- Escrever um relatório padrão SBC de no máximo QUATRO e no mínimo TRÊS páginas reportando os resultados; [link](#) ;
- Data de entrega: **17/05/2019**; Entregar uma versão impressa e uma versão digital via moodle ;

%-----

Trabalhos fora do prazo serão aceitos considerando o percentual abaixo ;

1. Até as 23:59 hs do dia 17/05/2019 ; 100%
2. 1 Dia de Atraso = 50% do valor do trabalho ;
3. 2 Dias de Atraso = 30% do valor do trabalho ;
4. Mais de 3 dias de atraso = 0.0 (não será aceito);

%-----

O Trabalho pode ser desenvolvido em **DUPLAS!**

%-----