

Esse trabalho tem por objetivo classificar pacientes em duas classes, aquelas que têm câncer no ovário e aquelas que não têm câncer de ovário. Os dados são provenientes de exames de espectrometria de massa e contêm informações relativas a 100 intensidades de íons medidas para 100 diferentes valores específicos de massa-carga, para 216 pacientes diferentes. A base de dados é constituída por dois arquivos, descritos a seguir:

ovarianInputs - uma matriz 216x100 que define 100 níveis de intensidade de íons medido para 100 diferentes valores específicos de massa-carga, para 216 pacientes diferentes.

ovarianTargets - uma matriz 216x2 onde cada elemento indica um paciente com câncer de ovário com [1; 0] ou paciente normal com [0; 1]. Existem 121 pacientes com câncer e 95 pacientes normais.

Pede-se:

- 1) Que seja projetada um regressor logístico com uma camada, para classificação desses dados.
- 2) Solicita-se que, para o treinamento e teste, seja utilizada a metodologia de validação cruzada com 5 pastas.
- 3) Solicita-se que sejam apresentados valores de acurácia, sensibilidade e especificidade.

Entrega: Digitalmente através da ferramenta de EAD

Data: