|  |  |
| --- | --- |
|  | **UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA**  Disciplina: **Agrupamento de Dados**  Curso: **Pós-graduação em Ciência da Computação**  Professora: **Elaine Ribeiro Faria** |

**Aula Prática no 2**

Tema: Ferramentas Weka

Instruções:

1. Responda às perguntas.
2. Adicione um cabeçalho com a seguinte informação

Nome e nro de matrícula do(a) aluno(a) - atividade individual

1. Gere um arquivo pdf com a solução do que é pedido a seguir
2. Envie pelo Microsoft Teams

Avaliativa: **SIM**

Enunciado

1. Exercícios a serem resolvidos usando a ferramenta Weka
   1. Faça o download de pelo menos 3 bases no site UCI ou em outro repositório. Use bases de dados no formato .arff

* 1. Faça o download da ferramenta weka e instale-a na sua máquina

<http://www.cs.waikato.ac.nz/ml/weka/downloading.html>

* 1. Explore a ferramenta, usando pelo menos 2 diferentes filtros não-supervisionados em cada uma das bases. A cada filtro aplicado, faça um *print screen* da tela antes e depois da aplicação do filtro e salve em um arquivo a ser enviado ao professor. Indique o que foi alterado após a aplicação do filtro (ou seja, como era o dado antes e após a aplicação do filtro).

* 1. Explore a ferramenta, usando o método de agrupamento K-Means nas 3 bases usadas. Faça um *print screen* da tela com os resultados da execução do K-Means e salve em um arquivo a ser enviado ao professor. Mude a semente geradora de nros aleatórios do K-Means e execute novamente o algoritmo. Houve mudança nos resultados produzidos?

* 1. Monte um arquivo pdf com a resolução das questões c e d.