**ATIVIDADE INDIVIDUAL 3**

**Disciplina: Métodos Matriciais e Análise de Clusters.**

**Professor responsável: Rodrigo Togneri.**

**Versão: 2019.10**

**Sempre que aplicável, utilize software para fazer os cálculos e coloque aqui somente os resultados finais, entregando a solução por software em arquivo à parte.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Matrícula** | **Nome Completo** |
|  |  |

**Tema: Clusters.**

Utilize a base de dados ATIBAIA e os procedimentos de K-Means descritos no arquivo AnClusters\_primeirosPassos.rmd, e:

1. Crie um programa que, além de realizar o pré-processamento de dados corretamente, forneça os gráficos de withinss, betweenss e asw variáveis segundo K.
2. Com base no resultado de a), faça a escolha do melhor K e justifique sua escolha.
3. As métricas coletadas indicam que os clusters encontrados são adequados? Justifique.