

**Curso:** Mestrado em Engenharia Biomédica  
**U.C.:** Aprendizagem e Extração do Conhecimento

Plano de Aula 05	
<b>Docente:</b>	Hugo Peixoto   José Machado
<b>Tema:</b>	RapidMiner: Revisão e Continuação da Aula Anterior
<b>Ano Letivo:</b>	2023-2024 – 1º Semestre
<b>Duração da aula:</b>	2 horas

## 1. Exercício 1

Importe o dataset `happyscore_income.csv` e prepare o processo de Data Mining da forma que considerar mais correta:

[1] Execute os processos de Business e Data Understanding para perceber qual o processo de DM que deverá ser aplicado. Deverá colocar:

- [a] 1 frase que caracterize o objetivo do negócio.
- [b] 1 frase que caracterize o objetivo do processo de DM.
- [c] 1 tabela com o resumo dos atributos encontrados (tipo, min, max, med, nulos, etc).

[2] Crie o modelo de DM no RapidMiner e justifique a utilização de todos os operadores de preparação de dados que incluiu no seu modelo.

[3] Descreva as principais conclusões a que chegou.

## 2. Exercício 2

Importe o dataset `insurance.csv`. De forma a completar a FE04 execute o seguinte processo:

[2] Utilizando a visualização do RapidMiner avalie os diferentes gráficos e execute uma descrição do que for encontrando. Por exemplo:

- [a] Relação entre o Sexo e o Prémio do Seguro
- [b] Relação entre o número de dependentes e o Prémio do Seguro
- [c] Relação entre se é ou não fumador e o Prémio do Seguro
- [d] Relação entre a localização e o Prémio do Seguro