

RRC 2023-2024 E-fólio B: máximo 4 valores

O e-fólio B consiste essencialmente na realização da [atividade de aprendizagem: usando bibliotecas em R](#), usando dados e um indicador objetivo à sua escolha.

Sugere-se que considere como observações dados de países e anos, e procure aprender o que influencia um dos indicadores de um dos objetivos de desenvolvimento sustentável (dados no [pordata](#)).

1) Refira no fórum do espaço central o indicador que está a procurar aprender, de modo a evitar colisões de trabalhos entre estudantes.

Utilize o tópico "[\[E-fólio B\] Escolha de indicador](#)"

2) Selecione entre 3 e 6 variáveis independentes que representem observações que possam influenciar o indicador escolhido.

2) Aplique os 3 métodos de aprendizagem (árvores de decisão, k vizinhos mais próximos e redes neuronais), calculando a performance de cada método, e indicando as variáveis observáveis mais úteis.

3) Apresente um relatório (máx. 2 páginas, excluindo folha de rosto e anexos) com a seguinte estrutura:

- indicador escolhido, descrição das variáveis independentes, e porque pensa que influenciam o indicador, nº de exemplos/observações utilizados para treino e para teste
- descrição da implementação de cada método, com foco nas decisões tomadas (ex. tratamento, categorização ou normalização dos dados, necessários para aplicar cada algoritmo)
- reflexão sobre os resultados obtidos, a performance de cada método e variáveis mais úteis
- anexo onde deverá colocar o código usado e tabelas de resultados

Critérios de avaliação:

- Implementação de árvore de decisão: 1 valor
- Implementação de K vizinhos mais próximos: 1 valor
- Implementação de Redes neuronais: 1 valor
- Relatório (organização, clareza, fundamentação): 1 valor