

Relatório do TPC6

Data: 2025-10-30

Autor: Marta Cristina Nunes Silva

Resumo

O TPC6 teve como objetivo desenvolver um programa em Python para analisar e manipular dados meteorológicos, armazenados na variável `tabMeteo1` como uma lista de tuplos com a data, temperatura mínima, temperatura máxima e precipitação.

O trabalho consistiu em implementar funções para calcular a temperatura média diária, guardar e carregar tabelas meteorológicas de ficheiros, determinar a temperatura mínima mais baixa, calcular a amplitude térmica diária, identificar o dia de maior precipitação, listar os dias com precipitação acima de um limite e calcular o maior número consecutivo de dias com precipitação abaixo de um limite.

Foi também incluída a criação de gráficos das temperaturas e da precipitação e a integração de todas as funcionalidades numa aplicação Python autónoma, permitindo ao utilizador interagir com os dados de forma prática.

O exercício consolidou competências em listas, tuplos, funções, manipulação de ficheiros e visualização de dados em Python, aplicadas à análise meteorológica.