

# Planeamento de Dietas com API de Culinária – 2º projeto **Laboratório de Programação – 1ºano**

# **Objetivos**

Criar um programa em Python, com interface gráfica ou web, que recorre a uma API de culinária para facilitar o planeamento de refeições pelos utilizadores.

### Tarefas – etapas

#### 1. Escolha de Dieta e Preferências:

-Implementar uma função que permite aos utilizadores escolherem o tipo de dieta que desejam explorar e definirem as suas preferências alimentares, como restrições dietéticas e/ou preferências de ingredientes (por exemplo, os ingredientes que têm na despensa/frigorifico).

#### 2. Integração de API de Culinária:

-Utilizar API de serviços de culinária, como *Spoonacular, CalorieNinjas, Edamam* (<a href="https://rapidapi.com/collection/nutrition">https://rapidapi.com/collection/nutrition</a>), para obter receitas com base nas preferências dos utilizadores, fornecendo informações detalhadas sobre ingredientes, instruções e valores nutricionais.

#### 3. Planeamento de Refeições:

- Desenvolver uma funcionalidade que permita aos utilizadores criar planos de refeições diárias ou semanais, escolhendo receitas e ajustando facilmente as porções.

#### 4. Listas de Compras Automáticas:

-Implementar a geração automática de listas de compras com base nas receitas escolhidas, simplificando o processo de compra de ingredientes necessários.

#### 5. Substituições de Ingredientes:

-Adicionar uma funcionalidade que sugira substituições de ingredientes, tendo em consideração as preferências e restrições alimentares dos utilizadores.

#### 6. Avaliações e Comentários de Utilizadores:

-Integrar a exibição de avaliações e comentários de outros utilizadores sobre as receitas, permitindo que os utilizadores tomem decisões informadas sobre o que cozinhar.

#### 7. Outras Funcionalidades:

-Podem ser acrescentadas outras funcionalidades à aplicação que possam majorar a qualidade da solução.

### Regras e Avaliação

- Os trabalhos são realizados em grupo, sendo que cada grupo será constituído por 4 alunos. Somente em casos devidamente justificados poderão ser formados grupos com menos alunos, nunca ultrapassando este limite.
- A apresentação é obrigatória para todos os membros do grupo. Em caso de ausência à apresentação, sem justificação legalmente aceite, o aluno será avaliado com nota zero na totalidade do trabalho.

### Critérios de Avaliação

- Aplicação
  - o Funciona bem (funcionalidades + usabilidade)? 45%
  - Código está bem escrito e organizado? 30%
  - Tem ideias originais ou mais complexas? 25%
- Relatório
  - Está bem estruturado? 20%
  - Texto claro e bem escrito? 20%
  - Tem conteúdo técnico relevante? 50%
  - o Inclui análise e reflexão sobre o trabalho? 10%
- Apresentação Oral
  - Apresentação clara e organizada? 20% (grupo)
  - Conteúdo apresentado é relevante? 20% (grupo)
  - o Comunicação individual é eficaz? 20%
  - o Consegues responder às perguntas? 40%

#### **Nota Final**

A nota final do trabalho é obtida através da utilização da seguinte fórmula:

```
NFTP = CE*10% + 30%*TP + 20%*RTP + 40%*ATP
```

NFTP = Nota final do trabalho prático

TP = Trabalho Prático | RTP = Relatório do trabalho prático

ATP = Apresentação trabalho prático | CE = Cumprimento das Etapas

# **Datas importantes | Submissões**

26/04/2025 | Etapa 01 – Utilização da API

31/05/2025 | Final – Relatório + Apresentação eletrónica + aplicação