

## Informação - PROVA DE EQUIVALÊNCIA À FREQUÊNCIA

### ROBÓTICA

Prova 97 I 2025

---

3.º Ciclo do Ensino Básico

---

O presente documento divulga informação relativa à prova de equivalência à frequência do 3.º ciclo do ensino básico da disciplina de Robótica:

- Objeto de avaliação
- Caracterização da prova
- Critérios gerais de classificação
- Material / Equipamentos
- Duração

#### 1. Objeto de avaliação

A Prova têm por referência o Perfil dos Alunos à Saída da Escolaridade e as aprendizagens

Essenciais, relativas ao 3.º ciclo do Ensino Básico, na disciplina de Robótica.

A prova permite avaliar a aprendizagem e os conteúdos, enquadrados em domínios e objetivos, no âmbito das mesmas metas curriculares, passíveis de avaliação em prova prática de duração limitada. A prova centra-se nos seguintes objetivos:

- Dominar a construção de software que permite a funcionalidade do Robô em situações práticas;
- Utilizar corretamente a resolução de problemas, assim como os conceitos de planeamento racionalização e ordenação na construção de software para um pequeno robô móvel;
- Construir software para um pequeno robô móvel disponível na prova, tendo como finalidade resolver os objectivos apresentados no enunciado da prova.

#### 2. Caracterização da prova

Prova Prática cuja resolução implica a manipulação de materiais e equipamentos que incide sobre o trabalho prático produzido. A prova é constituída por uma tarefa que segue um conjunto de orientações para a concretização de software para um pequeno robô móvel, nos seguintes objetivos: Controlo de rotinas e sub-rotinas.

#### 3. Critérios gerais de classificação

-O instrumento de avaliação apresentará a seguinte estrutura:

-Rigor nas possibilidades apresentadas no software elaborado, tendo em conta os sensores do robô apresentado na prova. - (15 pontos);

-Dominar as possibilidades de utilização do microcontrolador utilizado no pequeno robô móvel apresentado na prova. - (15 pontos);

-Rigor na estratégia utilizada no software para a resolução do problema apresentado, nomeadamente o planeamento racionalização e ordenação, etc. - (40 pontos);

-Rigor na utilização da linguagem de programação na construção do software apresentado (30 pontos).

A classificação final da prova é expressa na escala percentual de 0 a 100, sendo a classificação final da disciplina convertida de acordo com as disposições regulamentares aplicáveis à oferta educativa e formativa.

#### 4. Material / Equipamentos

Todos os materiais / equipamentos necessários para a elaboração da prova são fornecidos ao aluno, nomeadamente o pequeno robô móvel assim como o computador e aplicativo necessário para a construção do software solicitado.

#### 5. Duração

A prova tem a duração de 45 minutos.

FIM