

# Perfil de PLC - Processamento de Linguagens e de Conhecimento (MiEI-MEI)

## Ficha de Trabalho – enunciado do Projeto 1 de **GCS – Gramáticas na Compreensão de Software**

Ano Letivo 2020/21

## 1 Projeto

### 1.1 Enunciado

No âmbito do projeto *CnE (Computação na Escola)*, pretende-se desenvolver uma DSL para apoio ao professor que lhe permita escolher um **recurso de aprendizagem** (RA) *adequado* a um dado **aluno** (Al) para ensino de um determinado **conceito de programação** (CPrg) de modo a tentar maximizar a eficácia do processo de ensino/aprendizagem num curso de Introdução à Programação.

Depois e com base nessa DSL deve criar e implementar um sistema que terá de aceder no mínimo às seguintes informações:

1. Relativamente aos RA: identificação, descrição, idade ideal, conceitos de programação que transmite, características emocionais e de aprendizagem dos praticantes que mais explora, etc.
2. Relativamente aos Al: identificação, idade, características emocionais/sociais que interferem na aprendizagem.

Com base nestas descrições—do aluno, dos temas a ensinar e do repositório de RA—o sistema deve propor os 3 *recursos mais adequados*.

Caso o algoritmo de adequação necessite de parâmetros, a sua DSL deverá oferecer forma de os definir.