

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

Ficha de Trabalho – enunciado do Projeto (SelRA) de  
**GCS – Gramáticas na Compreensão de Software**

Ano Letivo 2020/21

## 1 Projeto: SelRA

### 1.1 Enunciado

No âmbito do projeto *CnE (Computação na Escola)*, pretende-se desenvolver uma DSL, que será designada **SelRA**, 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 tema 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.

### 1.2 Desenvolvimento

Algumas regras sobre o desenvolvimento e entrega do projeto

- data para conclusão da implementação do trabalho: **4 de janeiro de 2021**
- relato do trabalho: em formato de artigo para conferência de 8 a 10 páginas
- validação prática do sistema desenvolvido: através de um *experimento* com utilizadores finais, a ser planeado pela equipe, a qual deve ainda criar um inquérito em **Google Forms** para recolha das opiniões dos intervenientes no teste.