**Linguagens e Computação**

E-fólio B: máximo 4 valores

Considere o alfabeto ∑ = {0,1}.

1. Escreva uma gramática independente de contexto que reconheça todas as sequências da forma 0n1k0k1n, onde n e k são números inteiros positivos. Cotação: 1,5 valores.

2. Construa um autómato de pilha que reconheça a mesma linguagem (sem recorrer à gramática da questão anterior). Cotação: 1,5 valores.

3. Usando uma das respostas anteriores, mostre que 0011100011 pertence à respetiva linguagem. Cotação: 1 valor.

Envie a sua resolução num ficheiro no formato pdf.