

## Serviços para Aplicações Web e Móveis

Mestrado em Informática Aplicada

Exame da Época Especial

23 de setembro de 2020 - 14h - 1h30

---

N. Mec.: \_\_\_\_\_ Nome: \_\_\_\_\_

---

### Observações:

A prova tem a duração de 1h e 30 minutos.

Após concluir o teste, deverá eliminar a pasta `node_modules` do projeto, comprimir a pasta onde resolveu o seu exame e submeter o ficheiro resultante no link **Submissão do Exame da Época Especial** na página da disciplina no elearning.

Bom trabalho.

*Fábio Marques*  
*Luís Jorge Gonçalves*

---

Pretende-se que desenvolva um Web Service que permita a gestão de conferências. No contexto do teste deve focar-se apenas na receção de artigos para posterior revisão. Tendo este cenário em consideração resolva as seguintes questões:

1. (30 valores) Implemente uma base de dados que lhe permita armazenar informação sobre os artigos submetidos. A informação a armazenar deverá ser a seguinte: autor ou autores, título, palavras chave, documento, nacionalidade do autor correspondente (um artigo terá sempre de ter um autor correspondente).
2. Implemente um Web Service REST com as seguintes funcionalidades. Nota: A organização e a qualidade do código serão consideradas durante a avaliação.
  - (a) (30 valores) Submissão de novo artigo.
  - (b) (30 valores) Adicionar novo autor a um artigo.
  - (c) (30 valores) Editar um artigo.
  - (d) (20 valores) Eliminar um artigo.
  - (e) (20 valores) Listar todos os artigos.
  - (f) (20 valores) Listar os detalhes de um artigo.
3. (20 valores) Exemplifique a utilização do Web Service criando um pequeno cliente Web que permita:
  - (a) (10 valores) Listar a informação sobre um artigo
  - (b) (10 valores) Adicionar um novo autor ao artigo.