

# CovJson

## *Proposta de Projeto*

Orientador: Paul Crocker

## 1 Objetivos

Neste projeto pretende-se construir serviços de web para disponibilizar produtos derivados de dados GNSS, nomeadamente séries cronológicas (time series), vetores de velocidade (velocity fields) e mapas de mapas de deformação (strain rate maps) num formato específico de json (JavaScript Object Notation) chamado Coverage Json (<https://covjson.org/>).

Os serviços de web a construir fazem parte do pacote do software GLASS (Geodetic Linking Advanced Software System) e dum Rest API. Para ilustrar os serviços de Web deve ser construído umas aplicações clientes para a visualização dos dados.

Este projeto pode ser apropriado para um ou dois alunos conforme a unidade curricular e os tipos de produtos a serem analisados.

## 2 Tarefas a Realizar e Cronograma

**T1** Revisão da literatura sobre Rest API's e Covergae Json 0.5 mês

**T2** Analisar e Especificação de Requisitos. 0,5 mês

**T3** Desenho e Implementação da solução. 1 mês

**T4** Validação, teste e análises dos resultados. 0,5 mês

**T5** Escrita do relatório de projeto. 0,5 mês

## 3 Requisitos Técnicos / Académicos

Gostar de programar Java; Ter aprovação a Programação Orientada a Objetos

## 4 Resultados esperados

- 1 protótipo.
- 1 relatório de projeto.

## 5 Contactos

Paul Andrew Crocker (crocker@di.ubi.pt)