

# ANEXO B

## Componente de ALGAV em LAPR5

Na componente de ALGAV em LAPR5 será necessário desenvolver um módulo para a geração e gestão da agenda de visitas a pontos de interesses (POIs), que devem ser modelados de forma a incluir atributos como por exemplo o **horário de funcionamento (dias e horas)**, **tempo estimado de visita**, **localização**. Ao **turista deve** ser possível indicar a sua **disponibilidade**, uma **lista de pontos de interesse a visitar**, **categorias de POIs** que lhe interessam, **restrições de acessibilidade** entre outros.

O modulo a desenvolver deve permitir:

- **optimizar a sequência de visita aos POIs tendo em conta critérios alternativos/complementares:** duração total da visita, quilometragem total da visita, caraterísticas das ruas a percorrer (planas, inclinadas, etc.), tempo de percurso a pé e/ou carro e outros critérios adequados ao problema proposto para LAPR5, respeitando as restrições previamente enunciadas.
- **planear visitas de 4 ou 8 horas**, que começam e acabam no mesmo local de acordo com as preferências do turista, que deve fornecer o local de inicio (que poderá ou não ser um ponto de interesse e a hora de inicio).

**Este módulo deverá fornecer uma API REST para interação externa.**